Halmburger®

Spitzen Technik – starker Service

Produktkatalog

mit Preisliste 2027

Temperatur-Regler

Temperaturregler &
Design-Glasrahmen
für Ihr Schalterprogramm

Wohnraum-Lüftungen

Wohnraumlüftungen
mit Wärmerückgewinnung

Elektrische Heizungen

Fußboden- & Fliesenheizungen
(Dünnbettheizungen)

Marmorheizungen /
Natursteinheizungen

Elektroheizkörper

Dachrinnen- &
Rohrbegleitheizungen

Freiflächenheizungen

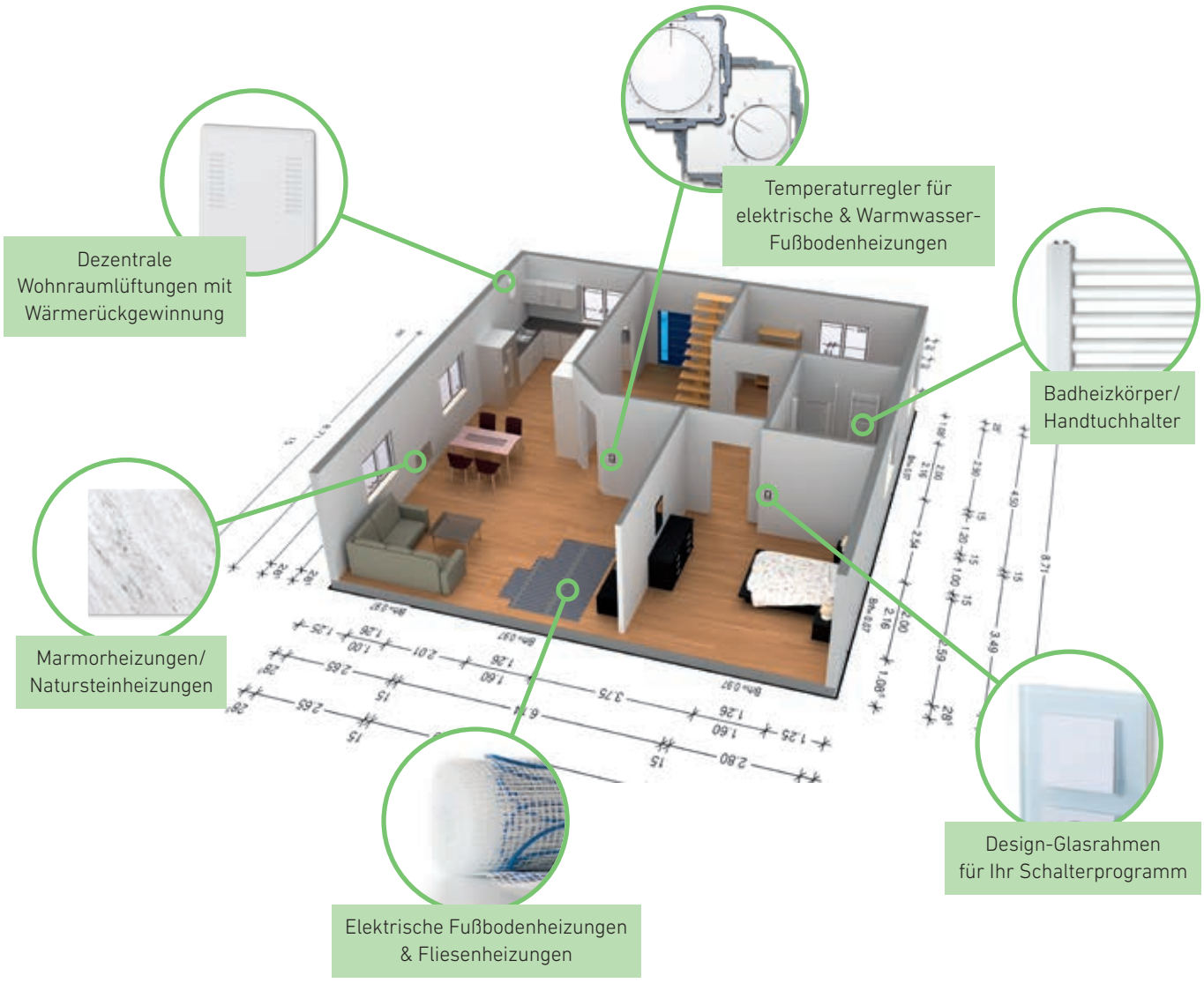
www.halmburger.eu

Unsere aktuell geltenden Preise
finden Sie unter: www.halmburger.eu/katalog

Halmburger
Händler-Shop:
shop.halmburger.eu



Heizen. Lüften. Regeln.



Express-Service ohne Aufpreis



Sofortige & kostenlose BERATUNG



Sofortige & kostenlose PLANUNG



Sofortiger VERSAND

Über uns — Seite 4



Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm
Stellantriebe, Klemmleisten & Funkthermostate — Seite 7



Design-Glasrahmen
für Ihr Schalterprogramm — Seite 93



Wohnraumlüftungen
mit Wärmerückgewinnung — Seite 99



Elektrische Fußboden- & Fliesenheizungen
(Dünnbettheizungen) — Seite 117



Marmorheizungen / Natursteinheizungen — Seite 155



Wärmewellen-Strahlungspaneele &
Badheizkörper / Handtuchhalter — Seite 161



Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen — Seite 165



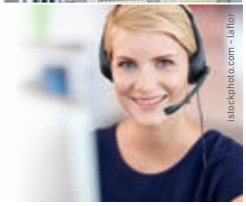
Freiflächenheizungen / Treppenheizungen — Seite 183



Steuerverteilungen für Dachrinnen-,
Rohrbegleit- und Freiflächenheizungen — Seite 197



Allgemeines, Versand, Gewährleistung, Garantie — Seite 201





Betriebsgebäude der Halmburger GmbH
in Sankt Wolfgang/Oberbayern

Schnelligkeit, Service und Made in Germany

Die Halmburger GmbH ist ein traditionelles, familiengeführtes Unternehmen mit Sitz in Sankt Wolfgang in Oberbayern, das Elektroheizsysteme, Temperaturregelgeräte und Wohnraumlüftungssysteme produziert und europaweit vertreibt.

Eine positive Geschichte mit über 40 Jahren Erfahrung

Im Jahr 1981 gründete Anton Halmburger das Unternehmen als Einzelfirma mit Sitz in Bockhorn/Oberbayern. Acht Jahre später wurde das Einzelunternehmen in eine GmbH umgewandelt und 1996 das **Qualitätssicherungssystem DIN ISO 9001** eingeführt. Unser Qualitätsmanagement mit den entsprechend genormten Arbeitsabläufen sorgt für eine konstant **hohe Qualität** unserer Produkte und gibt unseren Kunden Gewissheit hinsichtlich Zuverlässigkeit und Sicherheit.

Aktuell beschäftigt die Halmburger GmbH rund 50 Mitarbeiter

Mittlerweile gehört die Halmburger GmbH zu den **drei größten Herstellern in Deutschland** im Sektor der elektrischen Fußboden- und Fliesenheizungen und wird aktuell in der zweiten Generation geführt: Der Firmengründer Anton Halmburger übergab 2012 seinen Söhnen Andreas Halmburger und Roland Halmburger die Leitung des Unternehmens.

Ein Familienunternehmen mit Verantwortung

Seit Mai 2009 ist die Halmburger GmbH Teilnehmer am Umwelt- und Klimapakt Bayern und trägt mit freiwilligen Umweltleistungen zum betrieblichen **Umweltschutz** bei. So werden in unserem Unternehmen durch nachhaltiges Wirtschaften wertvolle Ressourcen geschont und unnötiger Abfall vermieden.



© stock.adobe.com - ty

Umwelt + Klimapakt Bayern

ISO 9001 ZERTIFIZIERT

Mit Umweltbewusstsein & sozialer Ader

Mit der Umwelt im Einklang

Im Bereich der **erneuerbaren Energien** hat sich die Halmburger GmbH einen guten Namen mit ihrer kontrollierten dezentralen Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung gemacht. Die einfache Bedienbarkeit, die hohe Wärmerückgewinnung und die lange Garantie setzen Zeichen in Qualität und Preisleistungsverhältnis. Wir entwickeln und vertreiben nur wirklich langlebige Produkte – und stehen damit für einen nachhaltigen und umweltbewussten Unternehmergeist.

„Made in Germany“ wird bei Halmburger groß geschrieben. Wir produzieren ausschließlich in Deutschland an unserem Standort Sankt Wolfgang/Obb.

Alle Produkte werden einer strengen und lückenlosen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen. Darum gehen Sie mit der Halmburger GmbH auf „Nummer sicher“ und profitieren als Kunde von einer **durchgehend hohen Verarbeitungsqualität** und einem hervorragenden Service!

Weltoffen & heimatverbunden

Halmburger hat eine prominente Heimat. Bayern ist in der ganzen Welt bekannt für Heimatverbundenheit und Weltoffenheit, Eigenart und Toleranz, Brauchtum und Innovation. Genau diese Kombination macht Bayern so reizvoll, kraftvoll und dynamisch.

Im historischen Sankt Wolfgang – 975 n. Chr. vom Regensburger Bischof Wolfgang gegründet und 50 km nordöstlich von München im Goldachtal gelegen – haben wir unsere Heimat gefunden. Maßgeblich beigetragen hat dazu die umfangreiche Unterstützung durch die Gemeinde Sankt Wolfgang.



Soziales Engagement

Auch **soziales Engagement** ist der Halmburger GmbH wichtig. So bilden wir Jahr für Jahr junge Menschen im Bereich Groß- und Außenhandelsmanagement aus und bieten Praktikumsplätze an. Wir fördern die Auszubildenden mit viel Herzblut und großem Einsatz. Nicht umsonst wurden unsere „Azubis“ bereits mehrfach für ihre **herausragenden Leistungen** ausgezeichnet. Des Weiteren unterstützen wir die Fortbildung unserer Mitarbeiter in innerbetrieblichen und externen Maßnahmen, und dies regelmäßig und sehr umfassend.

Auch die **Unterstützung einer Werkstätte für behinderte Menschen** der Barmherzigen Brüder im Nachbarort Algasing gehört zum Engagement der Halmburger GmbH.



Mit freundlicher Genehmigung der Barmherzigen Brüder Algasing



Wärme-, Lüftungs- & Regelungstechnik für Ihr Zuhause

Die Halmburger-Philosophie:

Top Produkte, faire Preise und über allen Dingen: Eine gelebte **Kundenorientierung ohne Wenn & Aber!**











Unsere Produkte

Unser Kerngeschäft umfasst dezentrale Wohnraumlüftungen mit Wärmerückgewinnung, elektrische Fußboden- und Fliesenheizungen (Dünnbettheizungen), Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen, Natursteinheizungen, Freiflächenheizungen, thermische Stellantriebe und Raumtemperaturregelgeräte sowie Design-Glasrahmen für Ihr Schalterprogramm.

Genau wie unser Unternehmen, so durchläuft auch unser Produktangebot eine ständige und stetige Optimierung. Wir wollen uns als erfahrenes und zugleich modernes Unternehmen kontinuierlich weiterentwickeln – und tun dies durch eigene Innovationen und den oft zitierten Blick über den Tellerrand. Das ist aufwändig und herausfordernd, aber nur so ist die Halmburger GmbH für die Zukunft gerüstet und kann sich auch in schwierigen Zeiten mit hohen Lagerbeständen und guter Lieferfähigkeit auszeichnen. Damit es jederzeit heißt: Spitzen Technik – starker Service.

Halmburger GmbH
Wasserburger Straße 8
84427 Sankt Wolfgang/Obb.
Deutschland
Telefon +49 (0)8085 18790
Telefax +49 (0)8085 187979
info@halmburger.eu
www.halmburger.eu

Mehr Infos über uns und unsere Produkte:

www.halmburger.eu
www.facebook.com/halmburger.eu
www.instagram.com/halmburger
www.youtube.com/c/halmburger

Temperaturregler passend für Ihr Schalterprogramm & Thermische Stellantriebe

Für Warmwasserfußbodenheizungen & Elektroheizkörper

Exzellente Qualität, günstiger Preis

Zuverlässig & langlebig

- Busch-Jaeger
- Elso
- Gira
- Hager (Berker)
- Jung
- Merten
- Legrand

Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu



Große Auswahl zu spitzen Konditionen!



Klassisches Design
Mechanische Temperaturregler Bimetall

- Bewährte Technik
- Hohe Schaltleistung
- Schnelle Montage
- Zuverlässig & langlebig
- In verschiedenen Varianten & Farben
- Exzellente Qualität – günstiger Preis



Intuitiv & Energieeffizient
Elektronische Temperaturregler mit Display

- Kinderleichte Menüführung
- Pumpenschutz-Funktion
- Exakte Regelung durch PWM
- Großes beleuchtetes Display
- Zeitschaltuhr & Selbstlernfunktion
- Zuverlässig und langlebig
- In vielen Farben lieferbar
- Exzellente Qualität – günstiger Preis



Puristisches Design
Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- Ansteuerung von Stellantrieben
- Vielseitige Funktionen
- Geräuschloses Schalten
- Exakte Regelung durch PWM
- Zuverlässig & langlebig
- In verschiedenen Varianten & Farben
- Exzellente Qualität – günstiger Preis

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad zu TOP-Konditionen!

Puristisches Design!
Funktionale Bedienung!



Produktbeispiele Temperaturregler passend für:









Automatisierte Funktionen:

- Heizen/Kühlen (Change-Over)
- Ventilschutz (1x wöchentlich)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Geräuschloses Schalten mittels Triac
- Frostschutz & Temperatursturzerkennung

Erstklassiges Design, patentrechtlich geschützt.



Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unsere Temperaturregler im Vergleich

Die kostengünstige Alternative zu den Reglern der Schalterhersteller.

- Mechanische Temperaturregler in bewährter Bimetalltechnik
- Elektronische Temperaturregler mit Display
- Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad







Information

Merkmale und Funktionen	Mechanische Temperaturregler (Bimetall)	Elektronische Temperaturregler mit Display	Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad
Inkl. Zentralscheibe & Berührungsschutzkappe	✓	✓	✓
Lieferbar in verschiedenen Ausführungen, Oberflächen und Farben	✓	✓	✓
Schaltgenauigkeit: ca. 0,5 K	✓	✓	✓
Zuverlässig & langlebig mit über 100.000 Schaltungen	✓	✓	✓
Für Warmwasser-Fußbodenheizungen	✓	✓	✓
Für Elektroheizungen		✓	
Mechanische Ausführung (Bimetall)	✓		
Elektronische Ausführung		✓	✓
Großes beleuchtetes Display, leichte Menüführung		✓	
Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)		✓	✓
Geräuschloses Schalten (Triac)			✓*
Ventilschutzfunktion		✓	✓
VDE-Zulassung & Made in Germany	✓	✓	✓
5 Jahre Garantie*	✓	✓	✓

*nur 230 V-Ausführung

Je nach Hersteller in vielen Farben erhältlich:

- alpinweiß glänzend
- reinweiß glänzend/matt
- polarweiß glänzend/matt
- studioweiß glänzend/matt
- aktivweiß glänzend
- lotusweiß glänzend
- schneeweiß matt
- lichtweiß glänzend
- ultraweiß glänzend
- cremeweiß glänzend
- anthrazit lackiert/glänzend
- alu lackiert
- grau lackiert
- schwarz matt lackiert
- schwarz glänzend
- graphitschwarz matt lackiert
- edelstahlfarbig lackiert
- graumetallic lackiert

5 Jahre Garantie*
Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online:
www.halmburger.eu/schalterprogramm

Die passenden Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm:

Busch-Jaeger	balance SI	Seite 12
	future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl	Seite 16
	Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI	Seite 20
	alpha nea & alpha exclusive	Seite 24
	art-linear	Seite 27
Gira	System 55	Seite 31
	System 70	Seite 35
Jung	Serie A und AS	Seite 39
	Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus und LS CUBE)	Seite 43
	Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)	Seite 47
Hager (Berker)	Serie A.1, A.8, C.1 und C.8	Seite 51
	Serie S.1, B.3 und B.7	Seite 55
	Serie Q.1, Q.3 und Q.7	Seite 59
	Serie K.1 und K.5	Seite 63
Merten	Serie System M	Seite 67
	Serie System Design (D-Life)	Seite 71
Elso	Serie Joy, Fashion, Scala	Seite 75
Legrand	Serie SEANO	Seite 79
	passend in nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm	Seite 83
	Temperaturregler in Aufputz-Ausführung	Seite 87
	Funkthermostate	Seite 90
	Klemmleisten	Seite 91
	Thermische Stellantriebe	Seite 92

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

- ✓ Montageanleitungen
- ✓ Bedienungsanleitungen
- ✓ Leistungsbeschreibungen
- ✓ Zertifikate
- ✓ Garantiebedingungen

Bei der Installation in Mehrfachrahmen sollten Unterputz-Temperaturregler immer an unterster Stelle montiert werden.

Hinweis zu Markennennungen und Kompatibilität. Die genannten Marken und Produktbezeichnungen Dritter dienen ausschließlich dem Zweck der Information und Beschreibung der Kompatibilität. Die Halmburger GmbH steht in keiner wirtschaftlichen Verbindung zu den genannten Markenherstellern. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Unsere Produkte sind nicht das Originalprodukt der jeweiligen Hersteller, jedoch technisch kompatibel mit den genannten Produkten. Die Kompatibilität wurde von der Halmburger GmbH sorgfältig geprüft. Die Nennung der Marken erfolgt gemäß Art. 14 der EU-Markenverordnung sowie § 23 MarkenG, soweit sie zur Beschreibung der Zweckbestimmung erforderlich ist.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger
balance SI

Information

Busch-Jaeger	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
balance SI	9010	alpinweiß	glänzend	✓	✓	✓
		schwarz	matt lackiert	✓	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie balance SI
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie balance SI
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie balance SI
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger balance SI



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie balance SI
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	RTR-5510 (rg)	1251	5H	**49,60**	**59,02**
		● schwarz matt	RTR-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6883	5H	**63,45**	**75,51**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	RTR-5520 (rg)	1252	5H	**57,50**	**68,43**
		● schwarz matt	RTR-5520 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6884	5H	**69,70**	**82,94**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	RTR-5530 (rg)	1253	5H	**56,95**	**67,77**
		● schwarz matt	RTR-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6885	5H	**70,70**	**84,13**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	RTR-5513 (rg)	1254	5H	**61,80**	**73,54**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	RTR-5523 (rg)	1255	5H	**66,45**	**79,08**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Inneneinstellung (Behördenvariante)	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	RTR-5510/I (rg)	1256	5H	**63,70**	**75,80**
	Ersatzabdeckung (rund) für RTR-5510/I (rg)	○ alpinweiß glänzend	EA/I	1799	2J	**4,30**	**5,12**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger balance SI



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie balance SI
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	ERD-55 (rg)	2353	2Z	**111,35**	**132,51**
		● schwarz matt	ERD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6965	2Z	**133,35**	**158,69**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	ERK-55 (rg)	2343	3W	**131,45**	**156,43**
		● schwarz matt	ERK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6964	3W	**157,30**	**187,19**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger balance SI



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie balance SI
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	TRE-5510 (rg)	6600	5H	**49,60**	**59,02**
		● schwarz matt lackiert, Busch-Jaeger Farbtyp 915	TRE-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6736	5H	**63,45**	**75,51**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie balance SI
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	TRE-5523 (rg)	6602	5H	**66,45**	**79,08**
		● schwarz matt lackiert, Busch-Jaeger Farbtyp 915	TRE-5523 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6738	5H	**71,15**	**84,67**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○ alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 914	TRE-5530 (rg)	6601	5H	**61,20**	**72,83**
		● schwarz matt lackiert, Busch-Jaeger Farbtyp 915	TRE-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6737	5H	**70,70**	**84,13**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger
future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl

Information

Busch-Jaeger	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
future / future-linear /solo / axcent / carat / dynasty / pur edelstahl	9016	studioweiß	glänzend	✓	✓	✓
	9016	studioweiß	matt	✓	✓	✓
		anthrazit	glänzend	✓	✓	✓
		alu	lackiert	✓	✓	✓
		schwarz	matt lackiert	✓	✓	✓
		edelstahlfarbig	lackiert	✓	✓	–
		graumetallic	lackiert	✓	✓	–



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend	RTR-6210 (sg)	1324	5H	**55,15**	**65,63**
		studioweiß matt	RTR-6210 (sm)	1332	5H	**63,25**	**75,27**
		anthrazit glänzend	RTR-6210 (ant/BJ)	6833	5H	**65,65**	**78,12**
		alu lackiert	RTR-6210 (alu/BJ)	6841	5H	**65,95**	**78,48**
		schwarz matt lackiert	RTR-6210 (swm/BJ)	6849	5H	**66,00**	**78,54**
		edelstahlfarbig lackiert	RTR-6210 (edels/BJ)	6874	5H	**71,60**	**85,20**
		graumetallic lackiert	RTR-6210 (grm/BJ)	7028	5H	**71,45**	**85,03**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend	RTR-6220 (sg)	1325	5H	**65,70**	**78,18**
		studioweiß matt	RTR-6220 (sm)	1333	5H	**67,55**	**80,38**
		anthrazit glänzend	RTR-6220 (ant/BJ)	6834	5H	**71,65**	**85,26**
		alu lackiert	RTR-6220 (alu/BJ)	6842	5H	**72,75**	**86,57**
		schwarz matt lackiert	RTR-6220 (swm/BJ)	6850	5H	**75,85**	**90,26**
		edelstahlfarbig lackiert	RTR-6220 (edels/BJ)	6875	5H	**75,85**	**90,26**
		graumetallic lackiert	RTR-6220 (grm/BJ)	7029	5H	**79,85**	**95,02**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend	RTR-6230 (sg)	1326	5H	**66,15**	**78,72**
		studioweiß matt	RTR-6230 (sm)	1334	5H	**68,70**	**81,75**
		anthrazit glänzend	RTR-6230 (ant/BJ)	6835	5H	**72,90**	**86,75**
		alu lackiert	RTR-6230 (alu/BJ)	6843	5H	**74,05**	**88,12**
		schwarz matt lackiert	RTR-6230 (swm/BJ)	6851	5H	**77,10**	**91,75**
		edelstahlfarbig lackiert	RTR-6230 (edels/BJ)	6876	5H	**77,10**	**91,75**
		graumetallic lackiert	RTR-6230 (grm/BJ)	7030	5H	**81,05**	**96,45**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	studioweiß glänzend	RTR-6213 (sg)	1327	5H	**69,80**	**83,06**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	studioweiß glänzend	RTR-6223 (sg)	1328	5H	**78,60**	**93,53**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend	ERD-62 (sg)	2359	2Z	**124,60**	**148,27**
		studioweiß matt	ERD-62 (sm)	2382	2Z	**127,45**	**151,67**
		anthrazit glänzend	ERD-62 (ant/BJ)	6929	2Z	**134,20**	**159,70**
		alu lackiert	ERD-62 (alu/BJ)	6935	2Z	**134,20**	**159,70**
		schwarz matt lackiert	ERD-62 (swm/BJ)	6941	2Z	**134,20**	**159,70**
		edelstahlfarbig lackiert	ERD-62 (edels/BJ)	6959	2Z	**134,20**	**159,70**
		graumetallic lackiert	ERD-62 (grm/BJ)	6995	2Z	**135,75**	**161,54**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend	ERK-62 (sg)	2349	3W	**146,95**	**174,87**
		studioweiß matt	ERK-62 (sm)	2381	3W	**150,30**	**178,86**
		anthrazit glänzend	ERK-62 (ant/BJ)	6928	3W	**158,30**	**188,38**
		alu lackiert	ERK-62 (alu/BJ)	6934	3W	**158,30**	**188,38**
		schwarz matt lackiert	ERK-62 (swm/BJ)	6940	3W	**158,30**	**188,38**
		edelstahlfarbig lackiert	ERK-62 (edels/BJ)	6958	3W	**158,30**	**188,38**
		graumetallic lackiert	ERK-62 (grm/BJ)	6994	3W	**160,20**	**190,64**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	studioweiß glänzend	TRE-6210 (sg)	6628	5H	**55,15**	**65,63**
		studioweiß matt	TRE-6210 (sm)	6632	5H	**63,25**	**75,27**
		anthrazit glänzend	TRE-6210 (ant/BJ)	6716	5H	**76,45**	**90,98**
		alu lackiert	TRE-6210 (alu/BJ)	6720	5H	**76,55**	**91,09**
		schwarz matt lackiert	TRE-6210 (swm/BJ)	6724	5H	**66,00**	**78,54**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalter-programme der Serien future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder strom-los offen (NO)	studioweiß glänzend	TRE-6223 (sg)	6630	5H	**73,80**	**87,82**
		studioweiß matt	TRE-6223 (sm)	6634	5H	**74,35**	**88,48**
		anthrazit glänzend	TRE-6223 (ant/BJ)	6718	5H	**84,30**	**100,32**
		alu lackiert	TRE-6223 (alu/BJ)	6722	5H	**84,40**	**100,44**
		schwarz matt lackiert	TRE-6223 (swm/BJ)	6726	5H	**74,85**	**89,07**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder strom-los offen (NO)	studioweiß glänzend	TRE-6230 (sg)	6629	5H	**66,15**	**78,72**
		studioweiß matt	TRE-6230 (sm)	6633	5H	**68,70**	**81,75**
		anthrazit glänzend	TRE-6230 (ant/BJ)	6717	5H	**91,45**	**108,83**
		alu lackiert	TRE-6230 (alu/BJ)	6721	5H	**91,55**	**108,94**
		schwarz matt lackiert	TRE-6230 (swm/BJ)	6725	5H	**77,10**	**91,75**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger
Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI

Information

Busch-Jaeger	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
Reflex SI / SI Linear / Duro 2000 SI	9010	alpinweiß	glänzend	✓	✓	✓
	1013	cremeweiß	glänzend	✓	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	RTR-76 (rg)	1301	5H	**50,80**	**60,45**
		cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	RTR-76 (cg)	1309	5H	**52,05**	**61,94**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	RTR-79 (rg)	1302	5H	**58,30**	**69,38**
		cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	RTR-79 (cg)	1310	5H	**58,35**	**69,44**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	RTR-78 (rg)	1303	5H	**59,10**	**70,33**
		cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	RTR-78 (cg)	1311	5H	**59,20**	**70,45**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	RTR-77 (rg)	1304	5H	**64,30**	**76,52**
		cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	RTR-77 (cg)	1312	5H	**64,30**	**76,52**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	RTR-72 (rg)	1305	5H	**71,30**	**84,85**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließer-kontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	ERD-1U (rg)	2357	2Z	**123,35**	**146,79**
		cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	ERD-1U (cg)	2358	2Z	**124,60**	**148,27**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeit-schaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpen-schutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließer-kontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	ERK-1U (rg)	2347	3W	**145,50**	**173,15**
		cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	ERK-1U (cg)	2348	3W	**147,00**	**174,93**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung		Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	○	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	TRE-76 (rg)	6620	5H	**50,80**	**60,45**
		○	cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	TRE-76 (cg)	6624	5H	**52,05**	**61,94**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien Reflex SI, SI Linear & Duro 2000 SI
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung		Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	TRE-72 (rg)	6622	5H	**71,30**	**84,85**
		○	cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	TRE-72 (cg)	6626	5H	**71,30**	**84,85**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○	alpinweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 214	TRE-78 (rg)	6621	5H	**62,85**	**74,79**
		○	cremeweiß glänzend Busch-Jaeger-Farbtyp 212	TRE-78 (cg)	6625	5H	**64,80**	**77,11**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger
alpha nea & alpha exclusive

Information

Busch-Jaeger	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx
alpha nea / alpha exclusive	9016	studioweiß	glänzend	✓	✓
	9016	studioweiß	matt	✓	✓

Herstellerbezeichnung „alabaster" entspricht studioweiß, ähnlich RAL 9016, Busch-Jaeger-Farbtyp 24G.



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien alpha nea & alpha exclusive
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien alpha nea & alpha exclusive
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger alpha nea & alpha exclusive



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien alpha nea & alpha exclusive
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	◯ studioweiß glänzend	RTR-8110 (sg)	1373	5H	**62,00**	**73,78**
		◯ studioweiß matt	RTR-8110 (sm)	1382	5H	**63,95**	**76,10**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	◯ studioweiß glänzend	RTR-8120 (sg)	1374	5H	**66,50**	**79,14**
		◯ studioweiß matt	RTR-8120 (sm)	1383	5H	**68,25**	**81,22**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	◯ studioweiß glänzend	RTR-8130 (sg)	1375	5H	**67,70**	**80,56**
		◯ studioweiß matt	RTR-8130 (sm)	1384	5H	**69,50**	**82,71**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	◯ studioweiß glänzend	RTR-8113 (sg)	1376	5H	**73,30**	**87,23**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	◯ studioweiß glänzend	RTR-8123 (sg)	1377	5H	**80,55**	**95,85**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger alpha nea & alpha exclusive



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serien alpha nea & alpha exclusive
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend	ERD-81 (sg)	2417	2Z	**128,15**	**152,50**
		studioweiß matt	ERD-81 (sm)	2423	2Z	**128,15**	**152,50**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend	ERK-81 (sg)	2416	3W	**151,10**	**179,81**
		studioweiß matt	ERK-81 (sm)	2422	3W	**151,10**	**179,81**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger
art-linear

in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)

Information

Busch-Jaeger	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx ERD/ERK-xx TRE-xxxx
art-linear	9016	studioweiß	glänzend	in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 mm, Typ 1747 BSI-44G



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie art-linear
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie art-linear
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie art-linear
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Mechanische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger art-linear

in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie art-linear
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend	RTR-5510 (sg)	1275	5H	**51,80**	**61,64**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend	RTR-5520 (sg)	1276	5H	**60,70**	**72,23**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend	RTR-5530 (sg)	1277	5H	**59,60**	**70,92**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	studioweiß glänzend	RTR-5513 (sg)	1278	5H	**64,65**	**76,93**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	studioweiß glänzend	RTR-5523 (sg)	1279	5H	**68,65**	**81,69**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger art-linear

in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie art-linear
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend	ERD-55 (sg)	2355	2Z	**115,75**	**137,74**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend	ERK-55 (sg)	2345	3W	**136,65**	**162,61**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Busch-Jaeger art-linear

in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 mm (nicht im Lieferumfang enthalten)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie art-linear
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	◯ studioweiß glänzend	TRE-5510 (sg)	6612	5H	**51,80**	**61,64**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramm der Serie art-linear
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	◯ studioweiß glänzend	TRE-5523 (sg)	6614	5H	**66,80**	**79,49**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	◯ studioweiß glänzend	TRE-5530 (sg)	6613	5H	**63,00**	**74,97**

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Gira
System 55

Information

Gira	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
System 55 Standard 55 / E 1 / E 2 / E 2 flach / E 3 / E 22 / Event / Esprit / Studio / ClassiX / Profil 55	9010	reinweiß	glänzend	✓	✓	✓
	9010	reinweiß	seidenmatt	✓	✓	✓
	1013	cremeweiß	glänzend	✓	✓	✓
		alu	lackiert	✓	✓	✓
		anthrazit	lackiert	✓	✓	✓
		schwarz	matt lackiert	✓	✓	✓
		grau	matt lackiert	✓	✓	–



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 55
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 55
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 55
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Mechanische Temperaturregler passend für:

Gira System 55



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 55
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	reinweiß glänzend	RTR-5510 (rg)	1251	5H	**49,60**	**59,02**
		reinweiß matt	RTR-5510 (rm)	1259	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	RTR-5510 (cg)	1267	5H	**50,00**	**59,50**
		anthrazit lackiert	RTR-5510 (ant/GI/BE/ME)	6801	5H	**59,20**	**70,45**
		alu lackiert	RTR-5510 (alu/GI/BE/LE)	6809	5H	**59,50**	**70,81**
		schwarz matt lackiert	RTR-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6883	5H	**63,45**	**75,51**
		grau matt lackiert	RTR-5510 (grau/GI)	7046	5H	**68,65**	**81,69**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	reinweiß glänzend	RTR-5520 (rg)	1252	5H	**57,50**	**68,43**
		reinweiß matt	RTR-5520 (rm)	1260	5H	**57,50**	**68,43**
		cremeweiß glänzend	RTR-5520 (cg)	1268	5H	**57,90**	**68,90**
		anthrazit lackiert	RTR-5520 (ant/GI/BE/ME)	6802	5H	**67,55**	**80,38**
		alu lackiert	RTR-5520 (alu/GI/BE/LE)	6810	5H	**68,20**	**81,16**
		schwarz matt lackiert	RTR-5520 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6884	5H	**69,70**	**82,94**
		grau matt lackiert	RTR-5520 (grau/GI)	7047	5H	**76,55**	**91,09**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	reinweiß glänzend	RTR-5530 (rg)	1253	5H	**56,95**	**67,77**
		reinweiß matt	RTR-5530 (rm)	1261	5H	**57,45**	**68,37**
		cremeweiß glänzend	RTR-5530 (cg)	1269	5H	**57,65**	**68,60**
		anthrazit lackiert	RTR-5530 (ant/GI/BE/ME)	6803	5H	**68,55**	**81,57**
		alu lackiert	RTR-5530 (alu/GI/BE/LE)	6811	5H	**69,65**	**82,88**
		schwarz matt lackiert	RTR-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6885	5H	**70,70**	**84,13**
		grau matt lackiert	RTR-5530 (grau/GI)	7048	5H	**77,80**	**92,58**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	reinweiß glänzend	RTR-5513 (rg)	1254	5H	**61,80**	**73,54**
		reinweiß matt	RTR-5513 (rm)	1262	5H	**61,80**	**73,54**
		cremeweiß glänzend	RTR-5513 (cg)	1270	5H	**62,10**	**73,90**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, „Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	reinweiß glänzend	RTR-5523 (rg)	1255	5H	**66,45**	**79,08**
		reinweiß matt	RTR-5523 (rm)	1263	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	RTR-5523 (cg)	1271	5H	**66,80**	**79,49**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Innen-einstellung (Behördenvariante)	reinweiß glänzend	RTR-5510/I (rg)	1256	5H	**63,70**	**75,80**
	Ersatzabdeckung (rund) für RTR-5510/I (rg)	reinweiß glänzend	EA/I	1799	2J	**4,30**	**5,12**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Gira System 55



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 55
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Soll-temperaturanzeige, Pumpen-schutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werks-seitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	reinweiß glänzend	ERD-55 (rg)	2353	2Z	**111,35**	**132,51**
		reinweiß matt	ERD-55 (rm)	2356	2Z	**124,65**	**148,33**
		cremeweiß glänzend	ERD-55 (cg)	2354	2Z	**126,00**	**149,94**
		anthrazit lackiert	ERD-55 (ant/GI/BE/ME)	6905	2Z	**133,35**	**158,69**
		alu lackiert	ERD-55 (alu/GI/BE/LE)	6911	2Z	**133,35**	**158,69**
		schwarz matt lackiert	ERD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6965	2Z	**133,35**	**158,69**
		grau matt lackiert	ERD-55 (grau/GI)	7111	2Z	**135,75**	**161,54**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbst-optimierend, Pumpenschutz-funktion, Eingang für Tempera-turabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Um-stellmöglichkeit auf Schließer-kontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	reinweiß glänzend	ERK-55 (rg)	2343	3W	**131,45**	**156,43**
		reinweiß matt	ERK-55 (rm)	2346	3W	**147,00**	**174,93**
		cremeweiß glänzend	ERK-55 (cg)	2344	3W	**148,60**	**176,83**
		anthrazit lackiert	ERK-55 (ant/GI/BE/ME)	6904	3W	**157,30**	**187,19**
		alu lackiert	ERK-55 (alu/GI/BE/LE)	6910	3W	**157,30**	**187,19**
		schwarz matt lackiert	ERK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6964	3W	**157,30**	**187,19**
		grau matt lackiert	ERK-55 (grau/GI)	7110	3W	**160,20**	**190,64**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Gira System 55



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 55
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	reinweiß glänzend	TRE-5510 (rg)	6600	5H	**49,60**	**59,02**
		reinweiß matt	TRE-5510 (rm)	6604	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	TRE-5510 (cg)	6608	5H	**60,15**	**71,58**
		anthrazit lackiert	TRE-5510 (ant/GI/BE/ME)	6700	5H	**59,20**	**70,45**
		alu lackiert	TRE-5510 (alu/GI/BE/LE)	6704	5H	**74,55**	**88,71**
		schwarz matt lackiert	TRE-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6736	5H	**63,45**	**75,51**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 55
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	reinweiß glänzend	TRE-5523 (rg)	6602	5H	**66,45**	**79,08**
		reinweiß matt	TRE-5523 (rm)	6606	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	TRE-5523 (cg)	6610	5H	**66,80**	**79,49**
		anthrazit lackiert	TRE-5523 (ant/GI/BE/ME)	6702	5H	**71,15**	**84,67**
		alu lackiert	TRE-5523 (alu/GI/BE/LE)	6706	5H	**83,70**	**99,60**
		schwarz matt lackiert	TRE-5523 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6738	5H	**71,15**	**84,67**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	reinweiß glänzend	TRE-5530 (rg)	6601	5H	**61,20**	**72,83**
		reinweiß matt	TRE-5530 (rm)	6605	5H	**62,65**	**74,55**
		cremeweiß glänzend	TRE-5530 (cg)	6609	5H	**75,15**	**89,43**
		anthrazit lackiert	TRE-5530 (ant/GI/BE/ME)	6701	5H	**70,90**	**84,37**
		alu lackiert	TRE-5530 (alu/GI/BE/LE)	6705	5H	**89,55**	**106,56**
		schwarz matt lackiert	TRE-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6737	5H	**70,70**	**84,13**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Gira
System 70

Information

Gira	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
System 70 F100 / F200 / F200F / F300	9010	reinweiß	glänzend	✓	✓	✓



- ✓ inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 70
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 70
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 70
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Gira System 70



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 70
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	◯ reinweiß glänzend	RTR-7010 (rg/JU/GI)	1340	5H	**57,05**	**67,89** Meist-verkauft
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	◯ reinweiß glänzend	RTR-7020 (rg/JU/GI)	1341	5H	**64,35**	**76,58**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	◯ reinweiß glänzend	RTR-7030 (rg/JU/GI)	1342	5H	**65,90**	**78,42**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	◯ reinweiß glänzend	RTR-7013 (rg/JU/GI)	1343	5H	**67,10**	**79,85**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	◯ reinweiß glänzend	RTR-7023 (rg/JU/GI)	1344	5H	**74,10**	**88,18**

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Gira System 70



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 70
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließer-kontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	◯ reinweiß glänzend	ERD-70 (rg/JU/GI)	2393	2Z	**125,95**	**149,88**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutz-funktion, Eingang für Temperatur-absenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/ Kühlfunktion	◯ reinweiß glänzend	ERK-70 (rg/JU/GI)	2391	3W	**148,55**	**176,77**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Gira System 70



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 70
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	◯ reinweiß glänzend	TRE-7010 (rg/JU/GI)	6636	5H	**57,05**	**67,89**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Gira-Schalterprogramm der Serie System 70
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	◯ reinweiß glänzend	TRE-7023 (rg/JU/GI)	6638	5H	**71,75**	**85,38**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	◯ reinweiß glänzend	TRE-7030 (rg/JU/GI)	6637	5H	**65,90**	**78,42**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Jung
Serie A und AS

Information

Jung	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
Serie A/AS A 500 / AS 500 / A plus / A creation / A flow / A 550 A VIVA / A CUBE / AS 500 Aufputz	9010	alpinweiß	glänzend	✓	✓	✓
	9010	schneeweiß	matt	✓	✓	✓
	1013	cremeweiß	glänzend	✓	✓	✓
		anthrazit	lackiert	✓	✓	✓
		alu	lackiert	✓	✓	✓
		schwarz	glänzend	✓	✓	–
		graphitschwarz	matt lackiert	✓	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online:
www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Jung Serie A und AS



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-5510 (rg)	1251	5H	**49,60**	**59,02**
		schneeweiß matt	RTR-5510 (rm)	1259	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	RTR-5510 (cg)	1267	5H	**50,00**	**59,50**
		anthrazit lackiert	RTR-5510 (ant/JU)	6817	5H	**59,20**	**70,45**
		alu lackiert	RTR-5510 (alu/JU/ME)	6825	5H	**62,15**	**73,96**
		schwarz glänzend	RTR-5510 (swg/JU/HA)	6892	5H	**64,05**	**76,22**
		graphitschwarz matt	RTR-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6883	5H	**63,45**	**75,51**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-5520 (rg)	1252	5H	**57,50**	**68,43**
		schneeweiß matt	RTR-5520 (rm)	1260	5H	**57,50**	**68,43**
		cremeweiß glänzend	RTR-5520 (cg)	1268	5H	**57,90**	**68,90**
		anthrazit lackiert	RTR-5520 (ant/JU)	6818	5H	**67,55**	**80,38**
		alu lackiert	RTR-5520 (alu/JU/ME)	6826	5H	**68,55**	**81,57**
		schwarz glänzend	RTR-5520 (swg/JU/HA)	6893	5H	**71,65**	**85,26**
		graphitschwarz matt	RTR-5520 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6884	5H	**69,70**	**82,94**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-5530 (rg)	1253	5H	**56,95**	**67,77**
		schneeweiß matt	RTR-5530 (rm)	1261	5H	**57,45**	**68,37**
		cremeweiß glänzend	RTR-5530 (cg)	1269	5H	**57,65**	**68,60**
		anthrazit lackiert	RTR-5530 (ant/JU)	6819	5H	**68,55**	**81,57**
		alu lackiert	RTR-5530 (alu/JU/ME)	6827	5H	**69,80**	**83,06**
		schwarz glänzend	RTR-5530 (swg/JU/HA)	6894	5H	**73,10**	**86,99**
		graphitschwarz matt	RTR-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6885	5H	**70,70**	**84,13**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	alpinweiß glänzend	RTR-5513 (rg)	1254	5H	**61,80**	**73,54**
		schneeweiß matt	RTR-5513 (rm)	1262	5H	**61,80**	**73,54**
		cremeweiß glänzend	RTR-5513 (cg)	1270	5H	**62,10**	**73,90**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	alpinweiß glänzend	RTR-5523 (rg)	1255	5H	**66,45**	**79,08**
		schneeweiß matt	RTR-5523 (rm)	1263	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	RTR-5523 (cg)	1271	5H	**66,80**	**79,49**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Inneneinstellung (Behördenvariante)	alpinweiß glänzend	RTR-5510/I (rg)	1256	5H	**63,70**	**75,80**
	Ersatzabdeckung (rund) für RTR-5510/I (rg)	alpinweiß glänzend	EA/I	1799	2J	**4,30**	**5,12**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Jung Serie A und AS



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Soll-temperaturanzeige, Pumpen-schutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werks-seitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend	ERD-55 (rg)	2353	2Z	**111,35**	**132,51**
		schneeweiß matt	ERD-55 (rm)	2356	2Z	**124,65**	**148,33**
		cremeweiß glänzend	ERD-55 (cg)	2354	2Z	**126,00**	**149,94**
		anthrazit lackiert	ERD-55 (ant/JU)	6917	2Z	**133,35**	**158,69**
		alu lackiert	ERD-55 (alu/JU/ME)	6923	2Z	**133,90**	**159,34**
		schwarz glänzend	ERD-55 (swg/JU/HA)	6971	2Z	**133,55**	**158,92**
		graphitschwarz matt	ERD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6965	2Z	**133,35**	**158,69**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeit-schaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpen-schutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglich-keit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend	ERK-55 (rg)	2343	3W	**131,45**	**156,43**
		schneeweiß matt	ERK-55 (rm)	2346	3W	**147,00**	**174,93**
		cremeweiß glänzend	ERK-55 (cg)	2344	3W	**148,60**	**176,83**
		anthrazit lackiert	ERK-55 (ant/JU)	6916	3W	**157,30**	**187,19**
		alu lackiert	ERK-55 (alu/JU/ME)	6922	3W	**157,95**	**187,96**
		schwarz glänzend	ERK-55 (swg/JU/HA)	6970	3W	**157,50**	**187,43**
		graphitschwarz matt	ERK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6964	3W	**157,30**	**187,19**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Jung Serie A und AS



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	alpinweiß glänzend	TRE-5510 (rg)	6600	5H	**49,60**	**59,02**
		schneeweiß matt	TRE-5510 (rm)	6604	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	TRE-5510 (cg)	6608	5H	**60,15**	**71,58**
		anthrazit lackiert	TRE-5510 (ant/JU)	6708	5H	**74,55**	**88,71**
		alu lackiert	TRE-5510 (alu/JU/ME)	6712	5H	**74,55**	**88,71**
		schwarz glänzend	TRE-5510 (swg/JU/HA)	6740	5H	**65,65**	**78,12**
		graphitschwarz matt	TRE-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6736	5H	**63,45**	**75,51**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	alpinweiß glänzend	TRE-5523 (rg)	6602	5H	**66,45**	**79,08**
		schneeweiß matt	TRE-5523 (rm)	6606	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	TRE-5523 (cg)	6610	5H	**66,80**	**79,49**
		anthrazit lackiert	TRE-5523 (ant/JU)	6710	5H	**80,80**	**96,15**
		alu lackiert	TRE-5523 (alu/JU/ME)	6714	5H	**81,00**	**96,39**
		schwarz glänzend	TRE-5523 (swg/JU/HA)	6742	5H	**75,00**	**89,25**
		graphitschwarz matt	TRE-5523 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6738	5H	**71,15**	**84,67**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	alpinweiß glänzend	TRE-5530 (rg)	6601	5H	**61,20**	**72,83**
		schneeweiß matt	TRE-5530 (rm)	6605	5H	**62,65**	**74,55**
		cremeweiß glänzend	TRE-5530 (cg)	6609	5H	**75,15**	**89,43**
		anthrazit lackiert	TRE-5530 (ant/JU)	6709	5H	**89,55**	**106,56**
		alu lackiert	TRE-5530 (alu/JU/ME)	6713	5H	**89,55**	**106,56**
		schwarz glänzend	TRE-5530 (swg/JU/HA)	6741	5H	**74,95**	**89,19**
		graphitschwarz matt	TRE-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6737	5H	**70,70**	**84,13**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Jung

Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)

Information

Jung	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
Serie LS LS 990 / LS ZERO / LS plus / LS-design / LS CUBE	9010	alpinweiß	glänzend	✓	✓	✓
	9010	schneeweiß	matt	✓	✓	✓
	1013	cremeweiß	glänzend	✓	✓	–
		schwarz	glänzend	✓	✓	–
		graphitschwarz	matt lackiert	✓	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Jung Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-7010 (rg/JU/GI)	1340	5H	**57,05**	**67,89**
		schneeweiß matt	RTR-7010 (rm/JU)	3019	5H	**67,95**	**80,86**
		cremeweiß glänzend	RTR-7010 (cg/JU)	1348	5H	**57,05**	**67,89**
		schwarz glänzend	RTR-7010 (swg/JU)	7001	5H	**67,90**	**80,80**
		graphitschwarz matt	RTR-7010 (swm/JU)	7037	5H	**70,20**	**83,54**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-7020 (rg/JU/GI)	1341	5H	**64,35**	**76,58**
		schneeweiß matt	RTR-7020 (rm/JU)	3020	5H	**75,30**	**89,61**
		cremeweiß glänzend	RTR-7020 (cg/JU)	1349	5H	**64,45**	**76,70**
		schwarz glänzend	RTR-7020 (swg/JU)	7002	5H	**75,15**	**89,43**
		graphitschwarz matt	RTR-7020 (swm/JU)	7038	5H	**77,35**	**92,05**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-7030 (rg/JU/GI)	1342	5H	**65,90**	**78,42**
		schneeweiß matt	RTR-7030 (rm/JU)	3021	5H	**77,20**	**91,87**
		cremeweiß glänzend	RTR-7030 (cg/JU)	1350	5H	**66,15**	**78,72**
		schwarz glänzend	RTR-7030 (swg/JU)	7003	5H	**77,10**	**91,75**
		graphitschwarz matt	RTR-7030 (swm/JU)	7039	5H	**79,30**	**94,37**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	alpinweiß glänzend	RTR-7013 (rg/JU/GI)	1343	5H	**67,10**	**79,85**
		cremeweiß glänzend	RTR-7013 (cg/JU)	1351	5H	**67,35**	**80,15**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	alpinweiß glänzend	RTR-7023 (rg/JU/GI)	1344	5H	**74,10**	**88,18**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Jung Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Soll-temperaturanzeige, Pumpen-schutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglich-keit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend	ERD-70 (rg/JU/GI)	2393	2Z	**125,95**	**149,88**
		schneeweiß matt	ERD-70 (rm/JU)	2447	2Z	**131,90**	**156,96**
		cremeweiß glänzend	ERD-70 (cg/JU)	2394	2Z	**127,95**	**152,26**
		schwarz glänzend	ERD-70 (swg/JU)	6977	2Z	**134,70**	**160,29**
		graphitschwarz matt	ERD-70 (swm/JU)	7105	2Z	**134,70**	**160,29**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbst-optimierend, Pumpen-schutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglich-keit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend	ERK-70 (rg/JU/GI)	2391	3W	**148,55**	**176,77**
		schneeweiß matt	ERK-70 (rm/JU)	2446	3W	**155,60**	**185,16**
		cremeweiß glänzend	ERK-70 (cg/JU)	2392	3W	**150,90**	**179,57**
		schwarz glänzend	ERK-70 (swg/JU)	6976	3W	**158,90**	**189,09**
		graphitschwarz matt	ERK-70 (swm/JU)	7104	3W	**158,90**	**189,09**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Jung Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	○ alpinweiß glänzend	TRE-7010 (rg/JU/GI)	6636	5H	**57,05**	**67,89**
		○ schneeweiß matt	TRE-7010 (rm/JU)	6676	5H	**79,15**	**94,19**
		● graphitschwarz matt	TRE-7010 (swm/JU)	6760	5H	**81,90**	**97,46**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie LS (LS 990, LS ZERO, LS-design, LS plus, LS CUBE)
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○ alpinweiß glänzend	TRE-7023 (rg/JU/GI)	6638	5H	**71,75**	**85,38**
		○ schneeweiß matt	TRE-7023 (rm/JU)	6678	5H	**88,15**	**104,90**
		● graphitschwarz matt	TRE-7023 (swm/JU)	6762	5H	**90,50**	**107,70**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○ alpinweiß glänzend	TRE-7030 (rg/JU/GI)	6637	5H	**65,90**	**78,42**
		○ schneeweiß matt	TRE-7030 (rm/JU)	6677	5H	**94,15**	**112,04**
		● graphitschwarz matt	TRE-7030 (swm/JU)	6761	5H	**96,95**	**115,37**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Jung

Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)

Information

Jung	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
Serie CD CD 500 / CD plus / CD 500 Aufputz	9010	alpinweiß	glänzend	✓	✓	✓
	1013	cremeweiß	glänzend	✓	✓	–
		schwarz	glänzend	✓	✓	–



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe Jung-Schalterprogramm der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Jung Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-6710 (rg)	3001	5H	**57,05**	**67,89**
		cremeweiß glänzend	RTR-6710 (cg)	3010	5H	**57,15**	**68,01**
		schwarz glänzend	RTR-6710 (swg/JU)	7019	5H	**67,75**	**80,62**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-6720 (rg)	3002	5H	**64,60**	**76,87**
		cremeweiß glänzend	RTR-6720 (cg)	3011	5H	**64,60**	**76,87**
		schwarz glänzend	RTR-6720 (swg/JU)	7020	5H	**75,05**	**89,31**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	alpinweiß glänzend	RTR-6730 (rg)	3003	5H	**66,05**	**78,60**
		cremeweiß glänzend	RTR-6730 (cg)	3012	5H	**66,10**	**78,66**
		schwarz glänzend	RTR-6730 (swg/JU)	7021	5H	**77,25**	**91,93**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	alpinweiß glänzend	RTR-6713 (rg)	3004	5H	**67,10**	**79,85**
		cremeweiß glänzend	RTR-6713 (cg)	3013	5H	**67,30**	**80,09**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	alpinweiß glänzend	RTR-6723 (rg)	3005	5H	**74,05**	**88,12**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Jung Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend	ERD-67 (rg)	2435	2Z	**128,20**	**152,56**
		cremeweiß glänzend	ERD-67 (cg)	2441	2Z	**128,20**	**152,56**
		schwarz glänzend	ERD-67 (swg/JU)	6989	2Z	**134,55**	**160,11**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	alpinweiß glänzend	ERK-67 (rg)	2434	3W	**151,20**	**179,93**
		cremeweiß glänzend	ERK-67 (cg)	2440	3W	**151,20**	**179,93**
		schwarz glänzend	ERK-67 (swg/JU)	6988	3W	**158,70**	**188,85**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Jung Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	◯ alpinweiß glänzend	TRE-6710 (rg)	6668	5H	**57,05**	**67,89**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramm der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	◯ alpinweiß glänzend	TRE-6723 (rg)	6670	5H	**74,05**	**88,12**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	◯ alpinweiß glänzend	TRE-6730 (rg)	6669	5H	**66,05**	**78,60**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Hager (Berker)
Serie A.1, A.8, C.1 und C.8

Information

Hager (Berker)	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
A.1 / A.8 / C.1 / C.8	9016	lichtweiß	glänzend	✓	✓	✓
	9016	lichtweiß	matt	✓	–	✓
		nachtschwarz	glänzend	✓	✓	✓
		nachtschwarz	matt	✓	–	✓
		anthrazit	matt lackiert	✓	–	✓
		titan	metallic lackiert	✓	–	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramm der Serie A.1, A.8, C.1 und C.8
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramm der Serie A.1, A.8, C.1 und C.8
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramm der Serie A.1, A.8, C.1 und C.8
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie A.1, A.8, C.1 und C.8



- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Hager-Schalterprogramm der Serien A.1, A.8, C.1 und C.8
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	lichtweiß glänzend	RTR-5510 (uw/HA/LE)	3028	5H	**52,85**	**62,89**
		lichtweiß matt	RTR-5510 (uwm/HA)	3037	5H	**52,85**	**62,89**
		nachtschwarz glänzend	RTR-5510 (swg/JU/HA)	6892	5H	**64,05**	**76,22**
		nachtschwarz matt	RTR-5510 (nswm/HA)	7073	5H	**54,90**	**65,33**
		anthrazit matt lackiert	RTR-5510 (ant/HA)	7064	5H	**54,90**	**65,33**
		titan metallic lackiert	RTR-5510 (ti/HA)	7082	5H	**54,90**	**65,33**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	lichtweiß glänzend	RTR-5520 (uw/HA/LE)	3029	5H	**60,75**	**72,29**
		lichtweiß matt	RTR-5520 (uwm/HA)	3038	5H	**60,75**	**72,29**
		nachtschwarz glänzend	RTR-5520 (swg/JU/HA)	6893	5H	**71,65**	**85,26**
		nachtschwarz matt	RTR-5520 (nswm/HA)	7074	5H	**61,20**	**72,83**
		anthrazit matt lackiert	RTR-5520 (ant/HA)	7065	5H	**63,15**	**75,15**
		titan metallic lackiert	RTR-5520 (ti/HA)	7083	5H	**63,15**	**75,15**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	lichtweiß glänzend	RTR-5530 (uw/HA/LE)	3030	5H	**60,75**	**72,29**
		lichtweiß matt	RTR-5530 (uwm/HA)	3039	5H	**60,75**	**72,29**
		nachtschwarz glänzend	RTR-5530 (swg/JU/HA)	6894	5H	**73,10**	**86,99**
		nachtschwarz matt	RTR-5530 (nswm/HA)	7075	5H	**61,20**	**72,83**
		anthrazit matt lackiert	RTR-5530 (ant/HA)	7066	5H	**63,45**	**75,51**
		titan metallic lackiert	RTR-5530 (ti/HA)	7084	5H	**63,45**	**75,51**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	lichtweiß glänzend	RTR-5513 (uw/HA/LE)	3031	5H	**64,80**	**77,11**
		lichtweiß matt	RTR-5513 (uwm/HA)	3040	5H	**64,80**	**77,11**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	lichtweiß glänzend	RTR-5523 (uw/HA/LE)	3032	5H	**70,30**	**83,66**
		lichtweiß matt	RTR-5523 (uwm/HA)	3041	5H	**70,30**	**83,66**
		nachtschwarz matt	RTR-5523 (nswm/HA)	7077	5H	**70,90**	**84,37**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie A.1, A.8, C.1 und C.8



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serie A.1, A.8, C.1 und C.8
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	○ lichtweiß glänzend	ERD-55 (uw/HA/LE)	2453	2Z	**120,30**	**143,16**
		● nachtschwarz glänzend	ERD-55 (swg/JU/HA)	6971	2Z	**133,55**	**158,92**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	○ lichtweiß glänzend	ERK-55 (uw/HA/LE)	2452	3W	**140,00**	**166,60**
		● nachtschwarz glänzend	ERK-55 (swg/JU/HA)	6970	3W	**157,50**	**187,43**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie A.1, A.8, C.1 und C.8



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramm der Serie A.1, A.8, C.1 und C.8
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	lichtweiß glänzend	TRE-5510 (uw/HA/LE)	6680	5H	**52,85**	**62,89**
		lichtweiß matt	TRE-5510 (uwm/HA)	6684	5H	**52,85**	**62,89**
		nachtschwarz glänzend	TRE-5510 (swg/JU/HA)	6740	5H	**65,65**	**78,12**
		nachtschwarz matt	TRE-5510 (nswm/HA)	6776	5H	**59,80**	**71,16**
		anthrazit matt lackiert	TRE-5510 (ant/HA)	6772	5H	**67,00**	**79,73**
		titan metallic lackiert	TRE-5510 (ti/HA)	6780	5H	**67,00**	**79,73**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalter-programm der Serie A.1, A.8, C.1 und C.8
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	lichtweiß glänzend	TRE-5523 (uw/HA/LE)	6682	5H	**70,30**	**83,66**
		lichtweiß matt	TRE-5523 (uwm/HA)	6686	5H	**70,30**	**83,66**
		nachtschwarz glänzend	TRE-5523 (swg/JU/HA)	6742	5H	**75,00**	**89,25**
		nachtschwarz matt	TRE-5523 (nswm/HA)	6778	5H	**70,90**	**84,37**
		anthrazit matt lackiert	TRE-5523 (ant/HA)	6774	5H	**84,20**	**100,20**
		titan metallic lackiert	TRE-5523 (ti/HA)	6782	5H	**84,20**	**100,20**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstell-bereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	lichtweiß glänzend	TRE-5530 (uw/HA/LE)	6681	5H	**60,75**	**72,29**
		lichtweiß matt	TRE-5530 (uwm/HA)	6685	5H	**66,50**	**79,14**
		nachtschwarz glänzend	TRE-5530 (swg/JU/HA)	6741	5H	**74,95**	**89,19**
		nachtschwarz matt	TRE-5530 (nswm/HA)	6777	5H	**69,50**	**82,71**
		anthrazit matt lackiert	TRE-5530 (ant/HA)	6773	5H	**79,90**	**95,08**
		titan metallic lackiert	TRE-5530 (ti/HA)	6781	5H	**79,90**	**95,08**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Hager (Berker)
Serie S.1, B.3 und B.7

Information

Hager (Berker)	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
S.1 / B.3 / B.7	9010	polarweiß	glänzend	✓	✓	✓
	9010	polarweiß	matt	✓	✓	✓
	1013	cremeweiß	glänzend	✓ (minimaler Farbunterschied)	✓ (minimaler Farbunterschied)	✓ (minimaler Farbunterschied)
		anthrazit	lackiert	✓	✓	✓
		alu	lackiert	✓	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie S.1, B.3 und B.7



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	polarweiß glänzend	RTR-5510 (rg)	1251	5H	**49,60**	**59,02**
		polarweiß matt	RTR-5510 (rm)	1259	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	RTR-5510 (cg)	1267	5H	**50,00**	**59,50**
		anthrazit lackiert	RTR-5510 (ant/GI/BE/ME)	6801	5H	**59,20**	**70,45**
		alu lackiert	RTR-5510 (alu/GI/BE/LE)	6809	5H	**59,50**	**70,81**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	polarweiß glänzend	RTR-5520 (rg)	1252	5H	**57,50**	**68,43**
		polarweiß matt	RTR-5520 (rm)	1260	5H	**57,50**	**68,43**
		cremeweiß glänzend	RTR-5520 (cg)	1268	5H	**57,90**	**68,90**
		anthrazit lackiert	RTR-5520 (ant/GI/BE/ME)	6802	5H	**67,55**	**80,38**
		alu lackiert	RTR-5520 (alu/GI/BE/LE)	6810	5H	**68,20**	**81,16**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	polarweiß glänzend	RTR-5530 (rg)	1253	5H	**56,95**	**67,77**
		polarweiß matt	RTR-5530 (rm)	1261	5H	**57,45**	**68,37**
		cremeweiß glänzend	RTR-5530 (cg)	1269	5H	**57,65**	**68,60**
		anthrazit lackiert	RTR-5530 (ant/GI/BE/ME)	6803	5H	**68,55**	**81,57**
		alu lackiert	RTR-5530 (alu/GI/BE/LE)	6811	5H	**69,65**	**82,88**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	polarweiß glänzend	RTR-5513 (rg)	1254	5H	**61,80**	**73,54**
		polarweiß matt	RTR-5513 (rm)	1262	5H	**61,80**	**73,54**
		cremeweiß glänzend	RTR-5513 (cg)	1270	5H	**62,10**	**73,90**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	polarweiß glänzend	RTR-5523 (rg)	1255	5H	**66,45**	**79,08**
		polarweiß matt	RTR-5523 (rm)	1263	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	RTR-5523 (cg)	1271	5H	**66,80**	**79,49**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Innen-einstellung (Behördenvariante)	polarweiß glänzend	RTR-5510/I (rg)	1256	5H	**63,70**	**75,80**
	Ersatzabdeckung (rund) für RTR-5510/I (rg)	polarweiß glänzend	EA/I	1799	2J	**4,30**	**5,12**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie S.1, B.3 und B.7



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	polarweiß glänzend	ERD-55 (rg)	2353	2Z	**111,35**	**132,51**
		polarweiß matt	ERD-55 (rm)	2356	2Z	**124,65**	**148,33**
		cremeweiß glänzend	ERD-55 (cg)	2354	2Z	**126,00**	**149,94**
		anthrazit lackiert	ERD-55 (ant/GI/BE/ME)	6905	2Z	**133,35**	**158,69**
		alu lackiert	ERD-55 (alu/GI/BE/LE)	6911	2Z	**133,35**	**158,69**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	polarweiß glänzend	ERK-55 (rg)	2343	3W	**131,45**	**156,43**
		polarweiß matt	ERK-55 (rm)	2346	3W	**147,00**	**174,93**
		cremeweiß glänzend	ERK-55 (cg)	2344	3W	**148,60**	**176,83**
		anthrazit lackiert	ERK-55 (ant/GI/BE/ME)	6904	3W	**157,30**	**187,19**
		alu lackiert	ERK-55 (alu/GI/BE/LE)	6910	3W	**157,30**	**187,19**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie S.1, B.3 und B.7



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	polarweiß glänzend	TRE-5510 (rg)	6600	5H	**49,60**	**59,02**
		polarweiß matt	TRE-5510 (rm)	6604	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	TRE-5510 (cg)	6608	5H	**60,15**	**71,58**
		anthrazit lackiert	TRE-5510 (ant/GI/BE/ME)	6700	5H	**59,20**	**70,45**
		alu lackiert	TRE-5510 (alu/GI/BE/LE)	6704	5H	**74,55**	**88,71**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	polarweiß glänzend	TRE-5523 (rg)	6602	5H	**66,45**	**79,08**
		polarweiß matt	TRE-5523 (rm)	6606	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	TRE-5523 (cg)	6610	5H	**66,80**	**79,49**
		anthrazit lackiert	TRE-5523 (ant/GI/BE/ME)	6702	5H	**71,15**	**84,67**
		alu lackiert	TRE-5523 (alu/GI/BE/LE)	6706	5H	**83,70**	**99,60**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	polarweiß glänzend	TRE-5530 (rg)	6601	5H	**61,20**	**72,83**
		polarweiß matt	TRE-5530 (rm)	6605	5H	**62,65**	**74,55**
		cremeweiß glänzend	TRE-5530 (cg)	6609	5H	**75,15**	**89,43**
		anthrazit lackiert	TRE-5530 (ant/GI/BE/ME)	6701	5H	**70,90**	**84,37**
		alu lackiert	TRE-5530 (alu/GI/BE/LE)	6705	5H	**89,55**	**106,56**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Hager (Berker)
Serie Q.1, Q.3 und Q.7

Information

Hager (Berker)	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
Q.1 / Q.3 / Q.7	9010	polarweiß	samt	✓	✓	✓
		anthrazit	samt lackiert	✓	✓	✓
		tiefschwarz	matt lackiert	✓	–	–
		alu	samt lackiert	✓	✓	–



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie Q.1, Q.3 und Q.7



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	polarweiß samt	RTR-5810 (rsa/BE)	1364	5H	**55,50**	**66,05**
		anthrazit samt lackiert	RTR-5810 (ant/BE)	6857	5H	**65,95**	**78,48**
		tiefschwarz matt lackiert	RTR-5810 (tswm/BE)	7055	5H	**65,95**	**78,48**
		alu samt lackiert	RTR-5810 (alu/BE)	6865	5H	**63,20**	**75,21**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	polarweiß samt	RTR-5820 (rsa/BE)	1365	5H	**64,55**	**76,81**
		anthrazit samt lackiert	RTR-5820 (ant/BE)	6858	5H	**73,55**	**87,52**
		tiefschwarz matt lackiert	RTR-5820 (tswm/BE)	7056	5H	**73,55**	**87,52**
		alu samt lackiert	RTR-5820 (alu/BE)	6866	5H	**70,95**	**84,43**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	polarweiß samt	RTR-5830 (rsa/BE)	1366	5H	**66,10**	**78,66**
		anthrazit samt lackiert	RTR-5830 (ant/BE)	6859	5H	**74,85**	**89,07**
		tiefschwarz matt lackiert	RTR-5830 (tswm/BE)	7057	5H	**74,85**	**89,07**
		alu samt lackiert	RTR-5830 (alu/BE)	6867	5H	**72,25**	**85,98**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	polarweiß samt	RTR-5813 (rsa/BE)	1367	5H	**67,35**	**80,15**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	polarweiß samt	RTR-5823 (rsa/BE)	1368	5H	**74,30**	**88,42**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie Q.1, Q.3 und Q.7



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien Q.1, Q.3 und Q.7
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	polarweiß samt	ERD-58 (rsa/BE)	2411	2Z	**126,50**	**150,54**
		anthrazit samt lackiert	ERD-58 (ant/BE)	6947	2Z	**133,65**	**159,04**
		alu samt lackiert	ERD-58 (alu/BE)	6953	2Z	**133,65**	**159,04**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	polarweiß samt	ERK-58 (rsa/BE)	2410	3W	**149,20**	**177,55**
		anthrazit samt lackiert	ERK-58 (ant/BE)	6946	3W	**157,65**	**187,60**
		alu samt lackiert	ERK-58 (alu/BE)	6952	3W	**157,65**	**187,60**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie Q.1, Q.3 und Q.7



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien Q.1, Q.3 und Q.7
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	○ polarweiß samt	TRE-5810 (rsa/BE)	6648	5H	**55,50**	**66,05**
		● anthrazit samt lackiert	TRE-5810 (ant/BE)	6728	5H	**65,95**	**78,48**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien Q.1, Q.3 und Q.7
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○ polarweiß samt	TRE-5823 (rsa/BE)	6650	5H	**70,15**	**83,48**
		● anthrazit samt lackiert	TRE-5823 (ant/BE)	6730	5H	**79,95**	**95,14**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	○ polarweiß samt	TRE-5830 (rsa/BE)	6649	5H	**66,10**	**78,66**
		● anthrazit samt lackiert	TRE-5830 (ant/BE)	6729	5H	**79,60**	**94,72**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Hager (Berker)
Serie K.1 und K.5

Information

Hager (Berker)	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Bimetall-Raumregler RTR-xxxx	Hinweise elektronische Raumregler ERD/ERK-xx
K.1 / K.5	9010	polarweiß	glänzend	✓	✓
		anthrazit	samt lackiert	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager (Berker) Schalterprogramme der Serien K.1 und K.5
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Hager (Berker) Schalterprogramme der Serien K.1 und K.5
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie K.1 und K.5



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien K.1 und K.5
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	○ polarweiß glänzend	RTR-8610 (rg)	1391	5H	**57,05**	**67,89**
		● anthrazit samt lackiert	RTR-8610 (ant/BE)	7010	5H	**68,00**	**80,92**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	○ polarweiß glänzend	RTR-8620 (rg)	1392	5H	**64,70**	**76,99**
		● anthrazit samt lackiert	RTR-8620 (ant/BE)	7011	5H	**75,45**	**89,79**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	○ polarweiß glänzend	RTR-8630 (rg)	1393	5H	**66,15**	**78,72**
		● anthrazit samt lackiert	RTR-8630 (ant/BE)	7012	5H	**76,90**	**91,51**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	○ polarweiß glänzend	RTR-8613 (rg)	1394	5H	**67,35**	**80,15**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	○ polarweiß glänzend	RTR-8623 (rg)	1395	5H	**74,40**	**88,54**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Hager (Berker) Serie K.1 und K.5



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serien K.1und K.5
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	○ polarweiß glänzend	ERD-86 (rg)	2429	2Z	**128,15**	**152,50**	Meist-verkauft
		● anthrazit samt lackiert	ERD-86 (ant/BE)	6983	2Z	**133,35**	**158,69**	
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	○ polarweiß glänzend	ERK-86 (rg)	2428	3W	**151,10**	**179,81**	
		● anthrazit samt lackiert	ERK-86 (ant/BE)	6982	3W	**157,30**	**187,19**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Merten
Serie System M

Information

Merten	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx	RT 28...
System M M-Smart / M-Plan / M-Pure / M-Creativ / 1-M / Atelier-M / M-Pure Decor	9010	polarweiß	glänzend	✓	✓	✓	✓ *
	9010	polarweiß	matt	✓	✓	✓	✓ *
	9016	aktivweiß	glänzend	✓	✓	✓	✓ *
System Fläche Antik**	1013	cremeweiß	glänzend	✓ (minimaler Farbunterschied)	✓ (minimaler Farbunterschied)	✓ (minimaler Farbunterschied)	✓ *
		anthrazit	lackiert	✓	✓	✓	✓ *
		alu	lackiert	✓	✓	✓	✓ *
		schwarz matt	lackiert	✓	✓	✓	✓ *

* kompatibel mit den originalen Zentralscheiben (nicht im Lieferumfang enthalten)
** System Fläche (Antik): Zwischenrahmen 55x55 erforderlich



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System M
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Serie RT 28... kompatibel mit den original Zentralscheiben und Abdeckrahmen des Schalterprogramms (nicht im Lieferumfang enthalten)



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System M
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System M
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie*
Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online:
www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Merten Serie System M



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System M
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	polarweiß glänzend	RTR-5510 (rg)	1251	5H	**49,60**	**59,02**
		polarweiß matt	RTR-5510 (rm)	1259	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	RTR-5510 (cg)	1267	5H	**50,00**	**59,50**
		aktivweiß glänzend	RTR-5510 (sg)	1275	5H	**51,80**	**61,64**
		anthrazit lackiert	RTR-5510 (ant/GI/BE/ME)	6801	5H	**59,20**	**70,45**
		alu lackiert	RTR-5510 (alu/JU/ME)	6825	5H	**62,15**	**73,96**
		schwarz matt lackiert	RTR-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6883	5H	**63,45**	**75,51**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	polarweiß glänzend	RTR-5520 (rg)	1252	5H	**57,50**	**68,43**
		polarweiß matt	RTR-5520 (rm)	1260	5H	**57,50**	**68,43**
		cremeweiß glänzend	RTR-5520 (cg)	1268	5H	**57,90**	**68,90**
		aktivweiß glänzend	RTR-5520 (sg)	1276	5H	**60,70**	**72,23**
		anthrazit lackiert	RTR-5520 (ant/GI/BE/ME)	6802	5H	**67,55**	**80,38**
		alu lackiert	RTR-5520 (alu/JU/ME)	6826	5H	**68,55**	**81,57**
		schwarz matt lackiert	RTR-5520 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6884	5H	**69,70**	**82,94**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	polarweiß glänzend	RTR-5530 (rg)	1253	5H	**56,95**	**67,77**
		polarweiß matt	RTR-5530 (rm)	1261	5H	**57,45**	**68,37**
		cremeweiß glänzend	RTR-5530 (cg)	1269	5H	**57,65**	**68,60**
		aktivweiß glänzend	RTR-5530 (sg)	1277	5H	**59,60**	**70,92**
		anthrazit lackiert	RTR-5530 (ant/GI/BE/ME)	6803	5H	**68,55**	**81,57**
		alu lackiert	RTR-5530 (alu/JU/ME)	6827	5H	**69,80**	**83,06**
		schwarz matt lackiert	RTR-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6885	5H	**70,70**	**84,13**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstell-bereich 5...30°C, 230 V, Öffner-kontakt, 10 (4) A, Temperatur-absenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	polarweiß glänzend	RTR-5513 (rg)	1254	5H	**61,80**	**73,54**
		polarweiß matt	RTR-5513 (rm)	1262	5H	**61,80**	**73,54**
		cremeweiß glänzend	RTR-5513 (cg)	1270	5H	**62,10**	**73,90**
		aktivweiß glänzend	RTR-5513 (sg)	1278	5H	**64,65**	**76,93**

Meist-verkauft

Weitere Ausführungen der Serie System M finden Sie auf der nächsten Seite →

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Mechanische Temperaturregler passend für:

Merten Serie System M

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb" über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen"	polarweiß glänzend	RTR-5523 (rg)	1255	5H	**66,45**	**79,08**
		polarweiß matt	RTR-5523 (rm)	1263	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	RTR-5523 (cg)	1271	5H	**66,80**	**79,49**
		aktivweiß glänzend	RTR-5523 (sg)	1279	5H	**68,65**	**81,69**
	**Raumtemperaturregler u.P.,** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A,Temperaturabsenkung, mit Inneneinstellung (Behördenvariante)	polarweiß glänzend	RTR-5510/I (rg)	1256	5H	**63,70**	**75,80**
	Ersatzabdeckung (rund) für RTR-5510/I (rg)	polarweiß glänzend	EA/I	1799	2J	**4,30**	**5,12**
	**Raumtemperaturregler u.P.**, Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung, ohne Zentralscheibe, ohne Abdeckrahmen Vergleichbar zu Merten: Typ 536400 und MEG 5773-0000		RT 28100	1010	5C	**51,15**	**60,87**
	**Raumtemperaturregler u.P.**, Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus" und LED „Netz", ohne Zentralscheibe, ohne Abdeckrahmen Vergleichbar zu Merten: Typ 536302		RT 28122	1030	5C	**51,15**	**60,87**

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Merten Serie System M



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System M
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	polarweiß glänzend	ERD-55 (rg)	2353	2Z	**111,35**	**132,51**
		polarweiß matt	ERD-55 (rm)	2356	2Z	**124,65**	**148,33**
		cremeweiß glänzend	ERD-55 (cg)	2354	2Z	**126,00**	**149,94**
		aktivweiß glänzend	ERD-55 (sg)	2355	2Z	**115,75**	**137,74**
		anthrazit lackiert	ERD-55 (ant/GI/BE/ME)	6905	2Z	**133,35**	**158,69**
		alu lackiert	ERD-55 (alu/JU/ME)	6923	2Z	**133,90**	**159,34**
		schwarz matt lackiert	ERD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6965	2Z	**133,35**	**158,69**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“,** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	polarweiß glänzend	ERK-55 (rg)	2343	3W	**131,45**	**156,43**
		polarweiß matt	ERK-55 (rm)	2346	3W	**147,00**	**174,93**
		cremeweiß glänzend	ERK-55 (cg)	2344	3W	**148,60**	**176,83**
		aktivweiß glänzend	ERK-55 (sg)	2345	3W	**136,65**	**162,61**
		anthrazit lackiert	ERK-55 (ant/GI/BE/ME)	6904	3W	**157,30**	**187,19**
		alu lackiert	ERK-55 (alu/JU/ME)	6922	3W	**157,95**	**187,96**
		schwarz matt lackiert	ERK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6964	3W	**157,30**	**187,19**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Merten Serie System M



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System M
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	polarweiß glänzend	TRE-5510 (rg)	6600	5H	**49,60**	**59,02**
		polarweiß matt	TRE-5510 (rm)	6604	5H	**49,60**	**59,02**
		cremeweiß glänzend	TRE-5510 (cg)	6608	5H	**60,15**	**71,58**
		aktivweiß glänzend	TRE-5510 (sg)	6612	5H	**51,80**	**61,64**
		anthrazit lackiert	TRE-5510 (ant/GI/BE/ME)	6700	5H	**59,20**	**70,45**
		alu lackiert	TRE-5510 (alu/JU/ME)	6712	5H	**74,55**	**88,71**
		schwarz matt lackiert	TRE-5510 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6736	5H	**63,45**	**75,51**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System M
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	polarweiß glänzend	TRE-5523 (rg)	6602	5H	**66,45**	**79,08**
		polarweiß matt	TRE-5523 (rm)	6606	5H	**66,50**	**79,14**
		cremeweiß glänzend	TRE-5523 (cg)	6610	5H	**66,80**	**79,49**
		aktivweiß glänzend	TRE-5523 (sg)	6614	5H	**66,80**	**79,49**
		anthrazit lackiert	TRE-5523 (ant/GI/BE/ME)	6702	5H	**71,15**	**84,67**
		alu lackiert	TRE-5523 (alu/JU/ME)	6714	5H	**81,00**	**96,39**
		schwarz matt lackiert	TRE-5523 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6738	5H	**71,15**	**84,67**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	polarweiß glänzend	TRE-5530 (rg)	6601	5H	**61,20**	**72,83**
		polarweiß matt	TRE-5530 (rm)	6605	5H	**62,65**	**74,55**
		cremeweiß glänzend	TRE-5530 (cg)	6609	5H	**75,15**	**89,43**
		aktivweiß glänzend	TRE-5530 (sg)	6613	5H	**63,00**	**74,97**
		anthrazit lackiert	TRE-5530 (ant/GI/BE/ME)	6701	5H	**70,90**	**84,37**
		alu lackiert	TRE-5530 (alu/JU/ME)	6713	5H	**89,55**	**106,56**
		schwarz matt lackiert	TRE-5530 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6737	5H	**70,70**	**84,13**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Merten

Serie System Design (D-Life)

Information

Merten	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
System Design (D-Life)	9003	lotusweiß	glänzend	✓	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe für für Merten-Schalterprogramme der Serie System Design (D-Life)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System Design (D-Life)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System Design (D-Life)
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Merten Serie System Design (D-Life)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System Design (D-Life)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
	**Raumtemperaturregler u.P.,** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	lotusweiß glänzend	RTR-7010 (lw/ME)	1356	5H	**60,50**	**72,00**	Meist-verkauft
	**Raumtemperaturregler u.P.,** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	lotusweiß glänzend	RTR-7020 (lw/ME)	1357	5H	**68,10**	**81,04**	
	**Raumtemperaturregler u.P.,** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperatur-absenkung	lotusweiß glänzend	RTR-7030 (lw/ME)	1358	5H	**69,35**	**82,53**	
	**Raumtemperaturregler u.P.,** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperatur-absenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	lotusweiß glänzend	RTR-7013 (lw/ME)	1359	5H	**74,30**	**88,42**	
	**Raumtemperaturregler u.P.,** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	lotusweiß glänzend	RTR-7023 (lw/ME)	1360	5H	**81,30**	**96,75**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Merten Serie System Design (D-Life)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System Design (D-Life)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“,** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperatur-absenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	lotusweiß glänzend	ERD-70 (lw/ME)	2405	2Z	**127,95**	**152,26**	Meist-verkauft
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“**, elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließer-kontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	lotusweiß glänzend	ERK-70 (lw/ME)	2404	3W	**150,90**	**179,57**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Merten Serie System Design (D-Life)



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System Design (D-Life)
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen“
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	lotusweiß glänzend	TRE-7010 (lw/ME)	6644	5H	**60,50**	**72,00**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalter-programme der Serie System Design (D-Life)
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	lotusweiß glänzend	TRE-7023 (lw/ME)	6646	5H	**72,85**	**86,69**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	lotusweiß glänzend	TRE-7030 (lw/ME)	6645	5H	**73,35**	**87,29**

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Elso

Serien Joy, Fashion, Scala

Information

Elso	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx	RT 28100
Joy	9016	studioweiß	glänzend	✓	✓	✓	✓ *
Fashion / Scala	9010	reinweiß	glänzend	In Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 #203164 reinweiß und #203160 perlweiß			✓ *
	1013	perlweiß	glänzend				✓ *

* kompatibel mit den original Zentralscheiben und Abdeckrahmen des Schalterprogramms (nicht im Lieferumfang enthalten)



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Elso-Schalterprogramme der Serien Joy, Fashion, Scala
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- Serie RT 28... kompatibel mit den **original Zentralscheiben** und Abdeckrahmen des Schalterprogramms (nicht im Lieferumfang enthalten)



Elektronische Temperaturregler mit Display

- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Elso-Schalterprogramme der Serien Joy, Fashion, Scala
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Elso-Schalterprogramme der Serien Joy, Fashion, Scala
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Mechanische Temperaturregler passend für:

Elso Serien Joy, Fashion, Scala



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Elso-Schalterprogramme der Serien Joy, Fashion, Scala
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend (Joy)	RTR-5510 (sg)	1275	5H	**51,80**	**61,64**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5510 (rg)	1251	5H	**49,60**	**59,02**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5510 (cg)	1267	5H	**50,00**	**59,50**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend (Joy)	RTR-5520 (sg)	1276	5H	**60,70**	**72,23**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5520 (rg)	1252	5H	**57,50**	**68,43**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5520 (cg)	1268	5H	**57,90**	**68,90**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	studioweiß glänzend (Joy)	RTR-5530 (sg)	1277	5H	**59,60**	**70,92**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5530 (rg)	1253	5H	**56,95**	**67,77**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5530 (cg)	1269	5H	**57,65**	**68,60**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	studioweiß glänzend (Joy)	RTR-5513 (sg)	1278	5H	**64,65**	**76,93**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5513 (rg)	1254	5H	**61,80**	**73,54**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5513 (cg)	1270	5H	**62,10**	**73,90**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	studioweiß glänzend (Joy)	RTR-5523 (sg)	1279	5H	**68,65**	**81,69**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5523 (rg)	1255	5H	**66,45**	**79,08**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	RTR-5523 (cg)	1271	5H	**66,80**	**79,49**
	**Raumtemperaturregler u.P.,** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung, ohne Zentralscheibe, ohne Abdeckrahmen Vergleichbar zu Elso: Typ ELG 176 202, ELG 176 212 und ELG 176 222		RT 28100	1010	5C	**51,15**	**60,87**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Elso Serien Joy, Fashion, Scala



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Elso-Schalterprogramme der Serien Joy, Fashion, Scala
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließer-kontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend (Joy)	ERD-55 (sg)	2355	2Z	**115,75**	**137,74**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	ERD-55 (rg)	2353	2Z	**111,35**	**132,51**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	ERD-55 (cg)	2354	2Z	**126,00**	**149,94**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeit-schaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunk-tion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließer-kontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	studioweiß glänzend (Joy)	ERK-55 (sg)	2345	3W	**136,65**	**162,61**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	ERK-55 (rg)	2343	3W	**131,45**	**156,43**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	ERK-55 (cg)	2344	3W	**148,60**	**176,83**

Meist-verkauft

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Elso Serien Joy, Fashion, Scala



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Elso-Schalterprogramme der Serien Joy, Fashion, Scala
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	studioweiß glänzend (Joy)	TRE-5510 (sg)	6612	5H	**51,80**	**61,64**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	TRE-5510 (rg)	6600	5H	**49,60**	**59,02**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	TRE-5510 (cg)	6608	5H	**60,15**	**71,58**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Elso-Schalter-programme der Serien Joy, Fashion, Scala
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehr-farbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	studioweiß glänzend (Joy)	TRE-5523 (sg)	6614	5H	**66,80**	**79,49**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	TRE-5523 (rg)	6602	5H	**66,45**	**79,08**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	TRE-5523 (cg)	6610	5H	**66,80**	**79,49**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehr-farbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	studioweiß glänzend (Joy)	TRE-5530 (sg)	6613	5H	**63,00**	**74,97**
		reinweiß glänzend (Fashion/Scala)	TRE-5530 (rg)	6601	5H	**61,20**	**72,83**
		perlweiß glänzend (Fashion/Scala)	TRE-5530 (cg)	6609	5H	**75,15**	**89,43**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler passend für:

Legrand
SEANO

Information

Legrand	ähnlich RAL	Farbe	Oberflächen-beschaffenheit	Hinweise Raumregler RTR-xxxx	ERD/ERK-xx	TRE-xxxx
SEANO	9003	ultraweiß	glänzend	✓	✓	✓
		aluminium	lackiert	✓	✓	✓



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- ✓ inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Legrand-Schalterprogramm der Serie SEANO
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit Display

- ✓ inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Legrand-Schalterprogramm der Serie SEANO
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen



Elektronische Temperaturregler mit zentralem Einstellrad

- ✓ inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Legrand-Schalterprogramm der Serie SEANO
- ✓ ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- ✓ Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- ✓ Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- ✓ Geräuschlose Schaltung mittels Triac

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

Legrand SEANO



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Legrand-Schalterprogramm der Serie SEANO
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	ultraweiß glänzend	RTR-5510 (uw/HA/LE)	3028	5H	**52,85**	**62,89**
		aluminium lackiert	RTR-5510 (alu/GI/BE/LE)	6809	5H	**59,50**	**70,81**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	ultraweiß glänzend	RTR-5520 (uw/HA/LE)	3029	5H	**60,75**	**72,29**
		aluminium lackiert	RTR-5520 (alu/GI/BE/LE)	6810	5H	**68,20**	**81,16**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	ultraweiß glänzend	RTR-5530 (uw/HA/LE)	3030	5H	**60,75**	**72,29**
		aluminium lackiert	RTR-5530 (alu/GI/BE/LE)	6811	5H	**69,65**	**82,88**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	ultraweiß glänzend	RTR-5513 (uw/HA/LE)	3031	5H	**64,80**	**77,11**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	ultraweiß glänzend	RTR-5523 (uw/HA/LE)	3032	5H	**70,30**	**83,66**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Elektronische Temperaturregler passend für:

Legrand SEANO



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für Legrand-Schalterprogramm der Serie SEANO
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	lichtweiß glänzend	ERD-55 (uw/HA/LE)	2453	2Z	**120,30**	**143,16**	Meist-verkauft
		aluminium lackiert	ERD-55 (alu/GI/BE/LE)	6911	2Z	**133,35**	**158,69**	
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	lichtweiß glänzend	ERK-55 (uw/HA/LE)	2452	3W	**140,00**	**166,60**	
		aluminium lackiert	ERK-55 (alu/GI/BE/LE)	6910	3W	**157,30**	**187,19**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

Legrand SEANO



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Legrand-Schalterprogramm der Serie SEANO
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe „stromlos geschlossen"
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)	ultraweiß glänzend	TRE-5510 (uw/HA/LE)	6680	5H	**52,85**	**62,89**
		aluminium lackiert	TRE-5510 (alu/GI/BE/LE)	6704	5H	**74,55**	**88,71**



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für Legrand-Schalterprogramm der Serie SEANO
- ohne Abdeckrahmen, inkl. Berührungsschutzkappe
- Standardmäßig für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Möglichkeit zur Anpassung des Stellantrieb-Typs stromlos geschlossen (NC) / stromlos offen (NO)
- Umstellung Heiz-/Kühlbetrieb möglich (abgestimmt auf Wärmepumpen)
- Manuelle Aktivierung des Kühlbetriebs
- Eingangsklemme zur Aktivierung des Kühlbetriebs über Zentralsteuerung (Change-Over), über gleichen FI und Außenleiter, Leitungslänge max. 100 m
- Eingangsklemme zur Aktivierung der ECO-Temperatur über externe Zeitschaltuhr
- Mehrfarbige Status-LED, Permanentbetrieb möglich
- Geräuschlose Schaltung mittels Triac (nur bei 230 V)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM) oder Zweipunkt umschaltbar
- Ventil- und Frostschutzfunktion
- Möglichkeit zur Temperaturkalibrierung ± 3 °C
- Temperatursturzerkennung (Open-Window-Funktion)

Abb.	Beschreibung	Farbe	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Anschlussleistung max. 20 W, max. 10 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	ultraweiß glänzend	TRE-5523 (uw/HA/LE)	6682	5H	**70,30**	**83,66**
		aluminium lackiert	TRE-5523 (alu/GI/BE/LE)	6706	5H	**83,70**	**99,60**
	**Raumtemperaturregler u.P.** elektronische Ausführung, manuelle oder automatische (Change Over) Umschaltung von Heizen und Kühlen, mehrfarbige LED, Einstellbereich 5...30°C, AC 24 V, Anschlussleistung max. 24 W, max. 5 Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) oder stromlos offen (NO)	ultraweiß glänzend	TRE-5530 (uw/HA/LE)	6681	5H	**60,75**	**72,29**
		aluminium lackiert	TRE-5530 (alu/GI/BE/LE)	6705	5H	**89,55**	**106,56**

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Unterputz-Temperaturregler

passend in nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm

Die kosten-optimierte Alternative



Mechanische Temperaturregler (Bimetall)

- inklusive Zentralscheibe für nahezu alle Schalter-programme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- Details zu den passenden Schalterprogrammen erhalten Sie auf Anfrage



Elektronische Temperaturregler mit Display

- inklusive Zentralscheibe für nahezu alle Schalter-programme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- Details zu den passenden Schalterprogrammen erhalten Sie auf Anfrage

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Mechanische Temperaturregler passend für:

nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung	reinweiß glänzend	9010	RTR-5010 (rg)	1201	5H	**44,35**	**52,78**
		reinweiß matt	9010	RTR-5010 (rm)	1209	5H	**46,65**	**55,51**
		cremeweiß glänzend	1013	RTR-5010 (cg)	1217	5H	**45,50**	**54,15**
		studioweiß glänzend	9016	RTR-5010 (sg)	1225	5H	**47,65**	**56,70**
		studioweiß matt	9016	RTR-5010 (sm)	1232	5H	**47,80**	**56,88**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 10 (4) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung	reinweiß glänzend	9010	RTR-5020 (rg)	1202	5H	**55,95**	**66,58**
		reinweiß matt	9010	RTR-5020 (rm)	1210	5H	**55,95**	**66,58**
		cremeweiß glänzend	1013	RTR-5020 (cg)	1218	5H	**56,05**	**66,70**
		studioweiß glänzend	9016	RTR-5020 (sg)	1226	5H	**57,90**	**68,90**
		studioweiß matt	9016	RTR-5020 (sm)	1233	5H	**58,00**	**69,02**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 24 V UC, Öffnerkontakt, 4 A, Temperaturabsenkung	reinweiß glänzend	9010	RTR-5030 (rg)	1203	5H	**56,00**	**66,64**
		reinweiß matt	9010	RTR-5030 (rm)	1211	5H	**55,95**	**66,58**
		cremeweiß glänzend	1013	RTR-5030 (cg)	1219	5H	**56,10**	**66,76**
		studioweiß glänzend	9016	RTR-5030 (sg)	1227	5H	**59,40**	**70,69**
		studioweiß matt	9016	RTR-5030 (sm)	1234	5H	**59,45**	**70,75**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	reinweiß glänzend	9010	RTR-5013 (rg)	1204	5H	**59,40**	**70,69**
		reinweiß matt	9010	RTR-5013 (rm)	1212	5H	**60,50**	**72,00**
		studioweiß glänzend	9016	RTR-5013 (sg)	1228	5H	**63,15**	**75,15**

Meist-verkauft

Weitere Bimetall-Ausführungen finden Sie auf der nächsten Seite →

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Mechanische Temperaturregler passend für:

nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- inklusive Zentralscheibe für nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)

Abb.	Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, 5 (2) A, Umschalter „Heiz- oder Kühlbetrieb“ über Ein-Rohr-System, zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen“	◯ reinweiß glänzend	9010	RTR-5023 (rg)	1205	5H	**64,75**	**77,05**
		◯ reinweiß matt	9010	RTR-5023 (rm)	1213	5H	**64,85**	**77,17**
		◯ studioweiß glänzend	9016	RTR-5023 (sg)	1229	5H	**66,75**	**79,43**
	**Raumtemperaturregler u.P.** Bimetall-Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Inneneinstellung (Behördenvariante)	◯ reinweiß glänzend	9010	RTR-5010/I (rg)	1206	5H	**60,00**	**71,40**
	Ersatzabdeckung (rund) für RTR-5010/I (rg)	◯ reinweiß glänzend	9010	EA/I	1799	2J	**4,30**	**5,12**
	**Standardrahmen Innenmaß 50x50 mm** bei Einzelmontage der vorgenannten Raumtemperaturregler	◯ reinweiß glänzend	9010	ESR-50 (rg)	2385	2J	**3,80**	**4,52**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Elektronische Temperaturregler passend für:

nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen & Elektroheizkörper
- inklusive Zentralscheibe für nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm
- ohne Abdeckrahmen, inklusive Berührungsschutzkappe
- für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Temperaturregelung durch Pulsweitenmodulation (PWM)
- Ventilschutzfunktion

Abb.	Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	**Raumtemperaturregler u.P. „Digital“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, ohne Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	◯ reinweiß glänzend	9010	ERD-50 (rg)	2350	2Z	**108,50**	**129,12**
	**Raumtemperaturregler u.P. „Komfort“** elektronische Ausführung, Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, großes, beleuchtetes Display, mit Zeitschaltuhr, einfache Bedienung, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Pumpenschutzfunktion, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion), werksseitige Umstellmöglichkeit auf Schließerkontakt oder Heizen-/Kühlfunktion	◯ reinweiß glänzend	9010	ERK-50 (rg)	2340	3W	**127,95**	**152,26**
	**Standardrahmen Innenmaß 50x50 mm** bei Einzelmontage der vorgenannten Raumtemperaturregler	◯ reinweiß glänzend	9010	ESR-50 (rg)	2385	2J	**3,80**	**4,52**

Meist-verkauft

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Temperaturregler

in Aufputz-Ausführung



- VDE-Zulassung
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Schutzart IP20
- Klemmen für Leiter bis 2,5 mm² (starr)
- Deckelmontage mit verbesserter Schraube
- Bimetall-Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- Weitere Varianten der Aufputz-Temperaturregler auf Anfrage

Temperaturregler in Aufputz-Ausführung

Abb.	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	RTR-A10f	3150	5G	**Raumtemperaturregler** a.P., Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 5 (2) A, im flachen Gehäuse (Abmessungen 76 x 76 x 18,5 mm), in reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)	**27,95**	**33,26**
	RTR-A20f	3151	5G	**Raumtemperaturregler** a.P., Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Wechslerkontakt, 5 (2) A Heizen, 5 (2) A Kühlen, Temperaturabsenkung, im flachen Gehäuse (Abmessungen 76 x 76 x 18,5 mm), in reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)	**36,45**	**43,38**
	RTR-A30f	3152	5G	**Raumtemperaturregler** a.P., Einstellbereich 5...30°C, 24 V, Öffnerkontakt, 5 (2) A UC, Temperaturabsenkung , im flachen Gehäuse (Abmessungen 76 x 76 x 18,5 mm), in reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)	**37,75**	**44,92**
	RTR-A13f	3153	5G	**Raumtemperaturregler** a.P., Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 5 (2) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus" und LED „Heizung ein", im flachen Gehäuse (Abmessungen 76 x 76 x 18,5 mm), in reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)	**39,05**	**46,47**
	RTR-A23f	3154	5G	**Raumtemperaturregler** a.P., Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Umschalter Heiz- oder Kühlbetrieb, 5 (2) A, über Ein-Rohr-System zur Ansteuerung von Stellantrieb „stromlos geschlossen", im flachen Gehäuse (Abmessungen 76 x 76 x 18,5 mm), in reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)	**40,55**	**48,25**
	RTR-A10	3100	5L	**Raumtemperaturregler** a.P., Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Abmessungen 75 x 75 x 25,5 mm, in reinweiß matt (ähnlich RAL 9010)	**21,55**	**25,64**
	RTR-A13	3103	5G	**Raumtemperaturregler** a.P., Einstellbereich 5...30°C, 230 V, Öffnerkontakt, 10 (4) A, Temperaturabsenkung, mit Schalter „Ein/Aus" und LED „Heizung ein", Abmessungen 75 x 75 x 25,5 mm, in reinweiß matt (ähnlich RAL 9010)	**36,40**	**43,32**

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Produktbeispiele verschiedener Temperaturregler



Gira
System 55, E22
reinweiß glänzend



Gira
System 55, E22
reinweiß glänzend



Busch-Jaeger
balance SI
reinweiß glänzend



Busch-Jaeger
balance SI
reinweiß glänzend

Alle Schalterprogramme online:
www.halmburger.eu/schalterprogramm

Markennamen sind teilweise eingetragene
Warenzeichen der Hersteller.



Merten

Serie System M
anthrazit lackiert



Merten

Serie System M
anthrazit lackiert



Jung

LS
alpinweiß glänzend



Jung

LS
alpinweiß glänzend

Funkthermostate

- Für Elektroheizungen und Warmwasser-Fußbodenheizungen
- Ideal für Sanierung und Neubau
- Für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC) und stromlos offen (NO)
- Mehrkanallösungen für Heizkreisverteiler
- Funksystem 868 MHz
- Hohe Schaltleistung für Elektroheizungen

Made in EU

Funkthermostate

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	Instat 868-r1o	2270	2S	**Funksender analog,** Abmessung: 75 x 75 x 25,5 mm, Einstellbereich 5...30°C, Farbe: reinweiß matt, ähnlich RAL9010, Versorgungsspannung (Batterie) 2 x 1,5 V	**117,90**	**140,30**
	Instat+ 868	2271	2S	**Funksender digital,** Abmessung: 137 x 96,5 x 31,3 mm, Einstellbereich 5...32°C, Farbe: reinweiß, ähnlich RAL9010, Versorgungsspannung (Batterie) 2 x 1,5 V, mit Digitaluhr	**184,20**	**219,20**
	Instat 868-a1A	2274	2S	**Funkempfänger 1-Kanal,** Schaltleistung 16 (2) A, Abmessungen 71 x 71 x 26 mm, Schutzart IP30	**128,45**	**152,86**
	Instat 868-a1S	2273	2S	**Funkempfänger „Steckervariante" 1-Kanal,** Schaltleistung 16 (4) A, Abmessungen 71,3 x 71,3 x 41,9 mm, Schutzart IP20, mit Schalter und Lampe	**168,80**	**200,87**
	Instat 868-a4	2275	2S	**Funkempfänger 4-Kanal,** Schaltleistung 6 (2) A, Abmessungen 372 x 57 x 52 mm, Schutzart IP40	**278,40**	**331,30**
	Instat 868-a6	2276	2S	**Funkempfänger 6-Kanal,** Schaltleistung 6 (2) A, Abmessungen 450 x 57 x 52 mm, Schutzart IP40	**327,00**	**389,13**
	Instat 868-a8U	2277	2S	**Funkempfänger 8-Kanal,** Schaltleistung 4 (2) A, Abmessungen 310 x 90 x 65 mm, Schutzart IP40, mit Echtzeituhr	**631,45**	**751,43**

Klemmleisten



- Für Warmwasser-Fußbodenheizungen
- Möglichkeit von Heizen und Kühlen für Wärmepumpen
- Für thermische Stellantriebe stromlos geschlossen (NC)
- Ideal für Sanierung und Neubau
- Anschluss von bis zu 8 Raumtemperaturreglern und bis zu 20 Stellantrieben
- Schnelle und einfache Montage

Made in Germany

Klemmleisten

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	KL230-6	1840	2J	**Klemmleiste, 230 V,** 6-Kanal, für max. 6 Raumtemperaturregler „Öffner" und 16 Stellantriebe (stromlos geschlossen, max. Gesamteinschaltstrom 4A, max. 4 pro Raumtemperaturregler), Versorgungsspannung 230V~50Hz, Gehäuse aus Kunststoff PC, Farbe: weiß und transparent, einschl. Komplettset für Kabelbefestigung, Abmessungen: 315x100x53 mm (BxHxT), Schutzart IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529, Schutzklasse II (IEC 536), Zul. Umgebungstemperatur 0...50°C	**63,75**	**75,86**
	KL230-8-HK/We	1841	2J	**Klemmleiste, 230 V,** 8-Kanal, **Heizen/Kühlen,** für max. 8 Raumtemperatur-regler **„Wechsler"** und 18 Stellantriebe (stromlos geschlossen, max. Gesamt-einschaltstrom 4A, max. 4 pro Raumtemperaturregler), Versorgungsspannung 230V~50Hz, Klemme (Eingang) für Umschaltung Heizen/Kühlen, Anschluss Taupunktwächter möglich, Status-LED für Spannungsversorgung und Kühl-funktion, Gehäuse aus Kunststoff PC, Farbe: weiß und transparent, einschl. Komplettset für Kabelbefestigung, Abmessungen: 383x100x53 mm (BxHxT), Schutzart IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529, Schutzklasse II (IEC 536), Zul. Umgebungstemperatur 0...50°C	**166,80**	**198,49**
	KL230-8-HK/Co	1842	2J	**Klemmleiste, 230 V,** 8-Kanal, **Heizen/Kühlen,** für max. 8 Raumtemperatur-regler mit Eingang **„Change Over"** und 20 Stellantriebe (stromlos geschlossen, max. Gesamteinschaltstrom 4A, max. 4 pro Raumtemperaturregler), Versorgungsspannung 230V~50Hz, Klemme (Eingang) für Umschaltung Heizen/Kühlen, Status-LED für Kühlfunktion, Gehäuse aus Kunststoff PC, Farbe: weiß und transparent, einschl. Komplettset für Kabelbefestigung, Ab-messungen: 383x100x53 mm (BxHxT), Schutzart IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529, Schutzklasse II (IEC 536), Zul. Umgebungstemperatur 0...50°C	**88,25**	**105,02**
	KL024-6	1843	2J	**Klemmleiste, 24 V,** 6-Kanal, für max. 6 Raumtemperaturregler 24 V „Öffner" und 12 Stellantriebe 24 V (stromlos geschlossen, max. Gesamteinschaltstrom 4A, max. 4 pro Raumtemperaturregler), mit integriertem Trafo (Spannung primär 230V~50Hz / sekundär 24V~50Hz) zur Spannungsversorgung der Stellantriebe und Temperaturregler, Gehäuse aus Kunststoff PC, Farbe: weiß und transparent, einschl. Komplettset für Kabelbefestigung, Abmessungen: 383x100x53 mm (BxHxT), Schutzart IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529, Schutzklasse II (IEC 536), Zul. Umgebungstemperatur 0...50°C	**149,20**	**177,55**

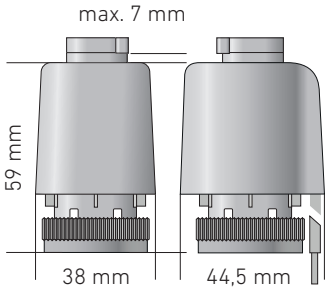
Thermische Stellantriebe

- Kleine, kompakte Bauform
- Geringer Stromverbrauch
- Schutzart IP54
- 360° Montage
- Handverstellung für Notbetrieb
- Im Auslieferungszustand geöffnet (First-Open)
- Passend für Ventile mit M30 x 1,5 mm
- Anzeige Betriebszustand und Hubposition
- 1,00 m Anschlussleitung
- Überwurfmutter aus Metall
- Hohe Schließkraft
- Großer Hub



Thermische Stellantriebe

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
TSA 230/30	1830	5D	**Thermischer Stellantrieb** 230 V, stromlos geschlossen, M30 x 1,5 mm	**18,70**	**22,25**
TSA 230/30/2M	1835	5D	**Thermischer Stellantrieb** 230 V, stromlos geschlossen, M30 x 1,5 mm, mit 2,00 m Anschlussleitung	**22,50**	**26,78**
TSA 230/28	1831	5D	**Thermischer Stellantrieb** 230 V, stromlos geschlossen, M28 x 1,5 mm	**21,30**	**25,35**
TSA 024/30	1832	5D	**Thermischer Stellantrieb** 24 V, stromlos geschlossen, M30 x 1,5 mm	**21,30**	**25,35**



Funktionsweise NC (normally closed)
Stellantrieb stromlos geschlossen



Anwendung & Funktion

Unser thermischer Stellantrieb ist robust und geräuschfrei.
Die Handverstellung ermöglicht eine einfache Montage und einen einfachen Notbetrieb.

Die thermischen Stellantriebe sind in den Versionen 230 V und 24 V, jeweils stromlos geschlossen, lieferbar.

Passend zu folgenden Ventil- und Verteilerfabrikaten mit Gewinde
M30 x 1,5 mm: Heimeier, Böhnisch/SBK, Vogel & Noot, Schlösser, Cosmo, Kermi, MNG, Watts, EQ-Therm Messing, Strasshofer.
M28 x 1,5 mm: Herz, Polytherm.

Andere Ventilanpassungen beziehungsweise andere Verteileranpassungen sind möglich.

Technische Daten

Typ	TSA 230/30	TSA 230/30/2M	TSA 230/28	TSA 024/30
Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz	24 V AC/DC / 0-60 Hz
Max. Einschaltstrom:	< 0,3 A	< 0,3 A	< 0,3 A	< 0,5 A
Anschlussmaß:	M30 x 1,5 mm	M30 x 1,5 mm	M28 x 1,5 mm	M30 x 1,5 mm
Anschlussleitung:	2 x 0,75 mm², 1,00 m lang, freies Kabelende mit Aderendhülsen	2 x 0,75 mm², 2,00 m lang, freies Kabelende mit Aderendhülsen	2 x 0,75 mm², 1,00 m lang, freies Kabelende mit Aderendhülsen	2 x 0,75 mm², 1,00 m lang, freies Kabelende mit Aderendhülsen
Schutzklasse:	II	II	II	III
Schließmaß:	10,5 mm	10,5 mm	8,5 mm	10,5 mm
Leistungsaufnahme:	1 W			
Schließ-, Öffnungszeiten:	ca. 240 Sek. für 4 mm			
Ventiltyp:	stromlos geschlossen			
Schutzart:	IP54 (in allen Montagelagen)			
Hub:	5 mm			
Stellkraft:	100 N			
Gewicht:	ca. 140 g			
Lagertemperatur:	-25...60°C			
Betriebstemperatur:	0...60°C			
Luftfeuchtigkeit:	max. 80%			

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Design-Glasrahmen für Ihr Schalterprogramm

Echtglas-Designrahmen aus Einscheiben-Sicherheitsglas

Passend für viele Schalterprogramme

Außerordentliche Verarbeitungsqualität

- Busch-Jaeger
- Elso
- Gira
- Hager (Berker)
- Jung
- Merten

Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

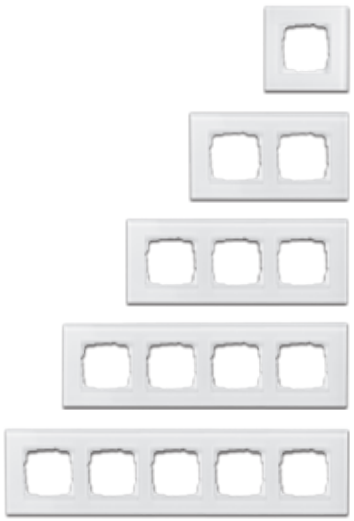


Design-Glasrahmen für Ihr Schalterprogramm

Passend in die Schalterprogramme von:

- Gira System 55
- Jung Serie A und AS
- Merten System M
- Hager Serie A.1, A.8, C.1 und C.8
- Hager (Berker) S.1, B.3, B.7
- Elso Joy

Echtglas



Design-Glasrahmen für Ihr Schalterprogramm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung		Farbe	Ausführung	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
3500	GS-551 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	1-fach	5N	**24,80**	**29,51**
3501	GS-552 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	2-fach	5N	**42,65**	**50,75**
3502	GS-553 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	3-fach	5N	**75,95**	**90,38**
3503	GS-554 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	4-fach	5N	**107,25**	**127,63**
3504	GS-555 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	5-fach	5N	**142,05**	**169,04**
3505	GS-552/o (ws)	**Design-Glasrahmen, ohne Mittelsteg**		weiß	2-fach	5N	**44,10**	**52,48**
3508	GS-551 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	1-fach	5N	**24,80**	**29,51**
3509	GS-552 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	2-fach	5N	**42,65**	**50,75**
3510	GS-553 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	3-fach	5N	**75,95**	**90,38**
3511	GS-554 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	4-fach	5N	**107,25**	**127,63**
3512	GS-555 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	5-fach	5N	**142,05**	**169,04**
3513	GS-552/o (sw)	**Design-Glasrahmen, ohne Mittelsteg**		schwarz	2-fach	5N	**44,10**	**52,48**
3516	GS-551 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	1-fach	5N	**24,80**	**29,51**
3517	GS-552 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	2-fach	5N	**42,65**	**50,75**
3518	GS-553 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	3-fach	5N	**75,95**	**90,38**
3519	GS-554 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	4-fach	5N	**107,25**	**127,63**
3520	GS-555 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	5-fach	5N	**142,05**	**169,04**
3521	GS-552/o (mi)	**Design-Glasrahmen, ohne Mittelsteg**		mint	2-fach	5N	**44,10**	**52,48**
Bei der Verwendung von Wippschaltern vom Hersteller Gira ist folgendes Zubehör erforderlich:								
3590	GS-E	**Einlegeplättchen 1 Satz (4 Stück) (je Wippschalter erforderlich)**				5N	**1,10**	**1,31**

Die Design-Glasrahmen ohne Mittelsteg, Typenbezeichnung GS-552/o, sind nur für Gira System 55 und Merten System M passend.

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Design-Glasrahmen für Ihr Schalterprogramm

Passend in die Schalterprogramme von:

- Busch-Jaeger balance SI



Design-Glasrahmen für Ihr Schalterprogramm

Art.-Nr.	Bezeichnung	Beschreibung		Farbe	Ausführung	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
3530	GB-551 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	1-fach	5N	**24,80**	**29,51**
3531	GB-552 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	2-fach	5N	**42,65**	**50,75**
3532	GB-553 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	3-fach	5N	**75,95**	**90,38**
3533	GB-554 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	4-fach	5N	**107,25**	**127,63**
3534	GB-555 (ws)	**Design-Glasrahmen**		weiß	5-fach	5N	**142,05**	**169,04**
3538	GB-551 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	1-fach	5N	**24,80**	**29,51**
3539	GB-552 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	2-fach	5N	**42,65**	**50,75**
3540	GB-553 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	3-fach	5N	**75,95**	**90,38**
3541	GB-554 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	4-fach	5N	**107,25**	**127,63**
3542	GB-555 (sw)	**Design-Glasrahmen**		schwarz	5-fach	5N	**142,05**	**169,04**
3546	GB-551 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	1-fach	5N	**24,80**	**29,51**
3547	GB-552 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	2-fach	5N	**42,65**	**50,75**
3548	GB-553 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	3-fach	5N	**75,95**	**90,38**
3549	GB-554 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	4-fach	5N	**107,25**	**127,63**
3550	GB-555 (mi)	**Design-Glasrahmen**		mint	5-fach	5N	**142,05**	**169,04**

5 Jahre Garantie*

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

- Montageanleitungen
- Bedienungsanleitungen
- Leistungsbeschreibungen
- Zertifikate
- Garantiebedingungen



Echtglas. Edles Design in drei Farben.

Merkmale

- Echtglas – in drei verschiedenen Farben lieferbar: weiß, schwarz und mint
- Hochwertige Materialien, außerordentliche Verarbeitungsqualität
- UV-beständig, kratzfest
- Edles, zurückhaltendes Design
- Montage in Hoch- und Querformat ohne Designnachteil
- Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

Technische Daten und Farbinfos

Abmessungen	
1-fach	95 x 95 x 10 mm
2-fach	95 x 166 x 10 mm
3-fach	95 x 237 x 10 mm
4-fach	95 x 308 x 10 mm
5-fach	95 x 379 x 10 mm
2-fach ohne Mittelsteg	95 x 166 x 10 mm

Glasrahmen	Trägerrahmen
weiß	weiß
mint	anthrazit
schwarz	anthrazit

5 Jahre Garantie*

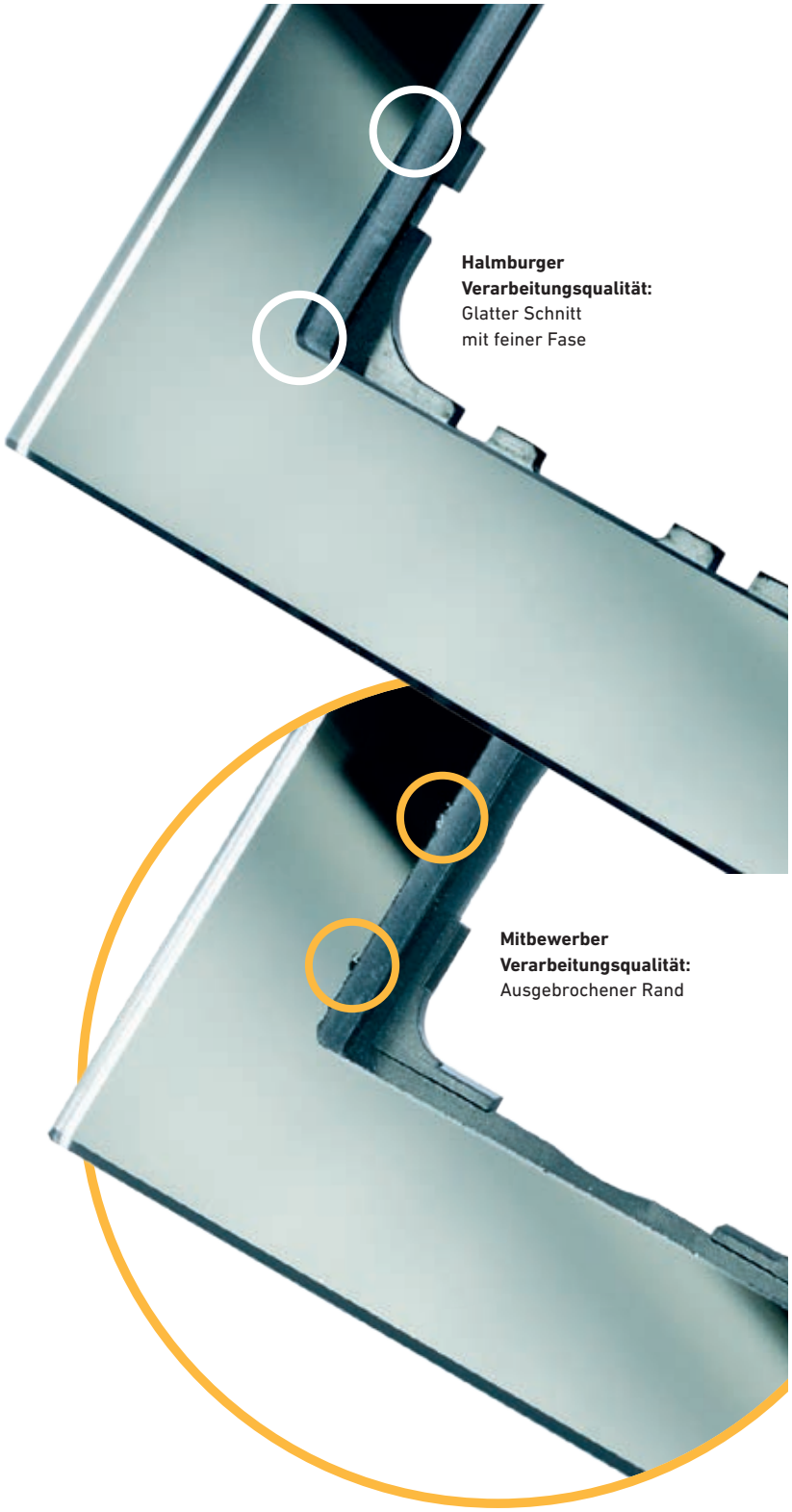
Alle Schalterprogramme online:
www.halmburger.eu/glasrahmen







Qualität, die sich abhebt.



Halmburger Verarbeitungsqualität:
Glatter Schnitt
mit feiner Fase

Mitbewerber Verarbeitungsqualität:
Ausgebrochener Rand

Der Unterschied?

Die außerordentliche Qualität beruht auf der aufwändigeren Verarbeitung der Glasrahmen. So werden bei Halmburger die Rahmen nicht nur im Wasserstrahlverfahren geschnitten, sondern in einem zusätzlichen Schritt an den Innenkanten mit Diamantwerkzeugen gefast.

Ergebnis ist ein absolut sauberer Kantenverlauf im Vergleich zu ausgerissenen Innenseiten mancher Wettbewerbsprodukte (vergleichen Sie selbst auf nebenstehenden Bildern).

Natürlich verwenden wir nur Sicherheitsglas (ESG – Einscheiben-Sicherheitsglas).

Das Preis-Leistungsverhältnis spricht für sich

Trotz höherem Herstellungsaufwand sind unsere Glasrahmen oft günstiger als bei vielen Mitbewerbern.

Hinweis zu Markennennungen und Kompatibilität. Die genannten Marken und Produktbezeichnungen Dritter dienen ausschließlich dem Zweck der Information und Beschreibung der Kompatibilität. Die Halmburger GmbH steht in keiner wirtschaftlichen Verbindung zu den genannten Markenherstellern. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Unsere Produkte sind nicht das Originalprodukt der jeweiligen Hersteller, jedoch technisch kompatibel mit den genannten Produkten. Die Kompatibilität wurde von der Halmburger GmbH sorgfältig geprüft. Die Nennung der Marken erfolgt gemäß Art. 14 der EU-Markenverordnung sowie § 23 MarkenG, soweit sie zur Beschreibung der Zweckbestimmung erforderlich ist.

Produktbeispiele verschiedener Schalterprogramme

Alle Schalterprogramme online:
www.halmburger.eu/glasrahmen

Gira System 55 aluminium



Gira System 55 anthrazit



Busch-Jaeger balance SI reinweiß glänzend



Busch-Jaeger balance SI reinweiß glänzend



Merten System M reinweiß glänzend



Merten System M aluminium



Jung Serie A aluminium



Jung Serie A reinweiß glänzend



Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung

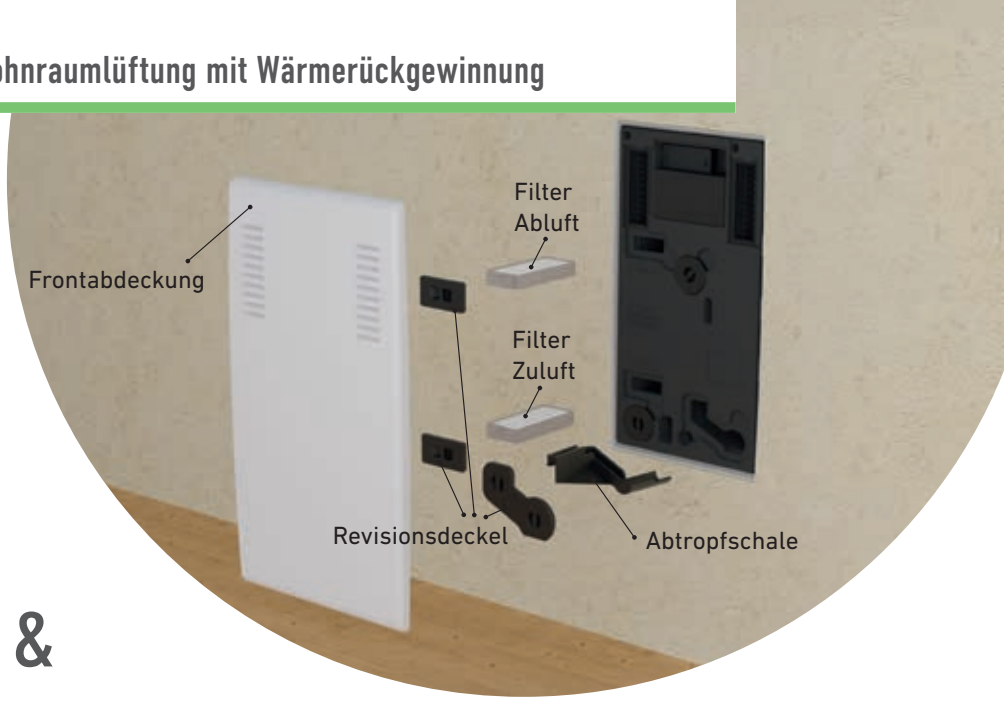
Für Neubau und Renovierung

Für Massivbauten und Holzständerbauweisen

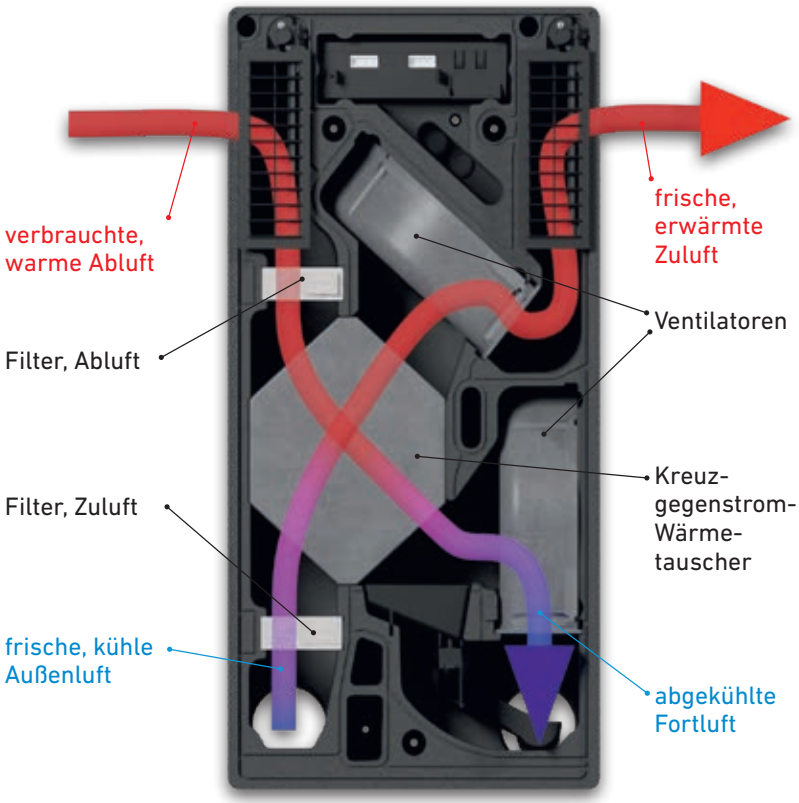
Bis zu 94% Wärmerückgewinnung



Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu



Funktionsweise & Systemaufbau



Energiesparen und Schimmel vermeiden

Die Halmburger Wohnraumlüftung führt die verbrauchte, feuchte Luft aus Ihrem Raum über den Wärmetauscher nach außen ab. Gleichzeitig saugt sie frische Luft von außen an und führt sie dem Raum ebenfalls über den Wärmetauscher wieder zu.

Durch den Abtransport der verbrauchten, feuchten Luft und der gleichzeitigen Zuführung der frischen Außenluft beugen Sie Feuchte- und Schimmelschäden vor und verbessern zusätzlich die Luftqualität in Ihren Räumen.

Für die Steuerung über die Luftfeuchte ist ein optionaler Feuchtesensor direkt im Gerät verbaut. So lässt sich die Wohnraumlüftung per Fernbedienung auch feuchtegesteuert regeln.

Die beiden Luftströme werden im Wärmetauscher getrennt voneinander vorbeigeführt, ohne Vermischung der beiden Luftströme. Dadurch wird die Wärmeenergie im hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher zum Großteil zurückgewonnen – und dies bis zu 94%. So sparen Sie wertvolle Heizenergie und schonen gleichzeitig unsere Umwelt.

Dezente Optik & zeitloses Design



Dezent & zeitlos:
Die beiden Gerätevarianten SlimLine und Unterputz

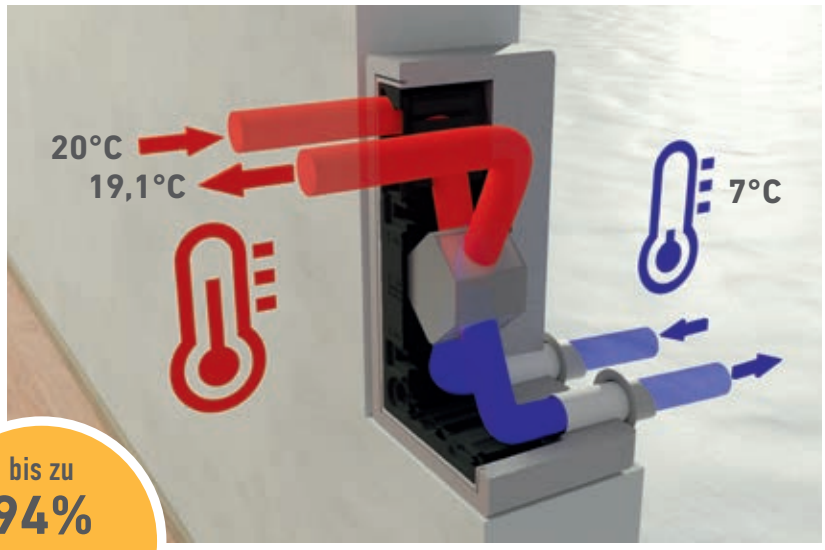
Hightech in zurückhaltendem Design:
Technik lässt sich nie komplett verstecken, deshalb haben wir bei der Entwicklung der Halmburger Wohnraumlüftungen großen Wert auf das äußere Erscheinungsbild gelegt. Das Produktdesign ist zeitlos und fügt sich in nahezu jeden Wohnraum perfekt ein.

Energie sparen durch Wärmerückgewinnung

Hocheffektiv dank Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher

Beispiel aus der Messung beim TÜV Süd in München: Bei einer Raumtemperatur von 20°C und einer kalten Außenluft von 7°C wird durch den hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher der Lüftungsanlage die Zuluft auf 19,1°C erwärmt – durch Rückgewinnung der Abluftwärme.

Das Ergebnis: 94% Wärmerückgewinnung bei der Halmburger Wohnraumlüftung Typ WRL-K75 bei einem Luftvolumenstrom von 10 m^3/h (Messwerte nach DIN EN 13141-8 bei 7°C).



bis zu **94%** Wärmerückgewinnung

Geringer Verbrauch, auch im Dauerbetrieb

Neben der hocheffektiven Wärmerückgewinnung ist der sparsame Umgang mit Energie für den Betrieb von Wohnraumlüftungen ganz entscheidend. Die Halmburger Wohnraumlüftungen bestechen hierbei mit einem sehr niedrigen Stromverbrauch und damit auch entsprechend niedrigen Stromkosten pro Jahr.

Ausgehend von einem Dauerbetrieb (365 Tage pro Jahr – 24 Stunden pro Tag), einer Luftleistung von 10 m^3/h und einem Strompreis von 0,35 Euro/kWh betragen die Stromkosten ca. 11,65 Euro pro Gerät pro Jahr (Strompreis abhängig vom Energieversorger).



ca. **11,65 €** Stromkosten pro Gerät pro Jahr*

* bei aktuellen Strompreisen Stand 10/2026 für ein Lüftungsgerät WRL-K75

www.halmburger.eu

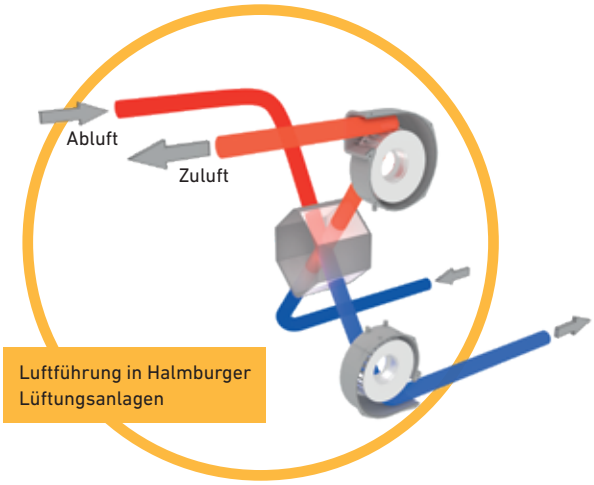
Der entscheidende Vorteil: Kein Wechselbetrieb!

Funktionsweise der Halmburger Lüftungsanlagen mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher:

Konstantbetrieb (Rekuperator)

Gleichbleibend hohe Wärmerückgewinnung durch **zwei getrennt verlaufende** und konstant ausbalancierte **Luftvolumenströme**.

- ✓ Hygienische Trennung der Luftströme
- ✓ Keine paarweise Kopplung der Lüftungsgeräte nötig
- ✓ Sehr leiser Betrieb
- ✓ Zuverlässige Feuchteausleitung
- ✓ Auch für Ablufträume zugelassen (Küche, Bad, WC)



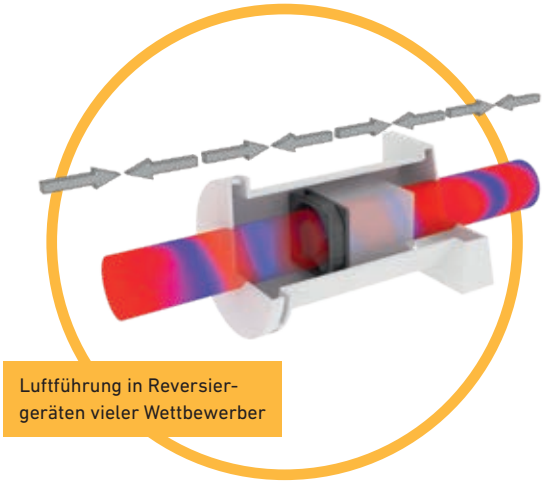
Luftführung in Halmburger Lüftungsanlagen

Funktionsweise vieler konkurrierender Produkte:

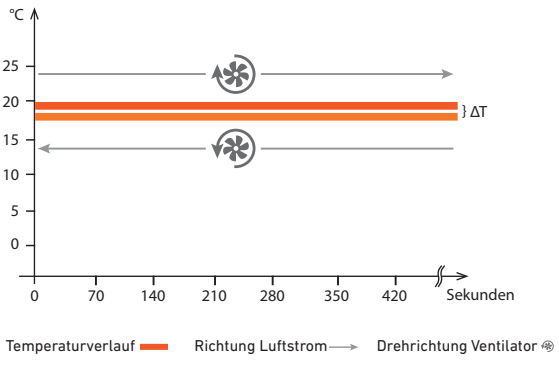
Wechselbetrieb (Regenerator)

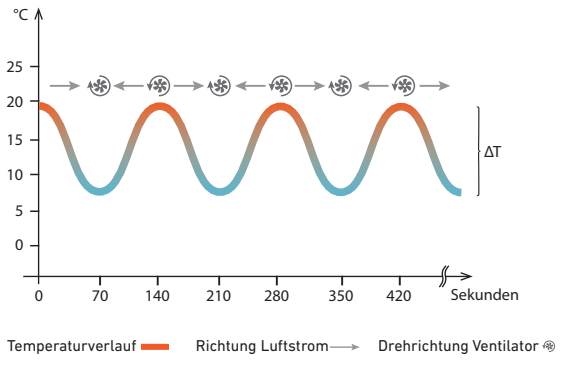
Stark schwankender Temperaturverlauf durch permanent wechselnde Drehrichtung des Ventilators wegen **einzigem Luftweg**.

- ✗ Ständig wechselndes Lüftergeräusch (ca. 1.200 Starts und Stopps pro Tag)
- ✗ Schmutzpartikelablösung vom Filter durch Richtungsumkehr des Luftstroms
- ✗ Zugerscheinungen durch schwankende und hohe Temperaturdifferenz
- ✗ Häufige Wartungs- & Reinigungsarbeiten notwendig



Luftführung in Reversier-geräten vieler Wettbewerber







Effizient und vielseitig:
Die Wohnraumlüftung WRL-K75 im eingebauten Zustand (SlimLine)

Geprüfte Qualität – Made in Germany

Die Produktion der Halmburger Wohnraumlüftungsgeräte wird permanent einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen nach DIN EN ISO 9001 – für ein garantiert zuverlässiges Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung, selbstverständlich mit bauaufsichtlicher Zulassung und 5 Jahren Garantie*.

Bei Halmburger wird „Made in Germany" großgeschrieben: Die Entwicklung und die Produktion unserer Lüftungsanlagen erfolgen ausschließlich in Sankt Wolfgang/Oberbayern.

Natürlich haben wir auch unsere Wohnraumlüftungsgeräte erfolgreich auf elektromagnetische Felder (Elektrosmog) geprüft. Entsprechende Prüfberichte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

5 Jahre Garantie*
Made in Germany

Halmburger
WRL-K 75
Z-51.3-258
Deutsches Institut für Bautechnik

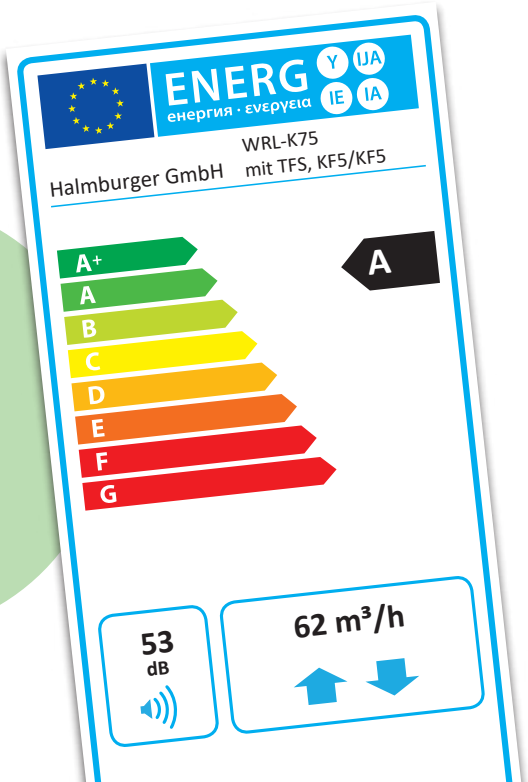
Bauaufsichtliche Zulassung (DIBt)	✓
Prüfung nach DIN EN 13141-8	✓
Energieverbrauchskennzeichnung **	✓
Prüfung Schutzart IP24	✓
Prüfung Schalldruckpegel	✓
Prüfung Schalldämmmaß	✓
Elektrosmogarm (geprüft)* **	✓

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

** Produktdatenblätter gemäß Ökodesign-Verordnung (EU) 1254/2014 und Energielabels finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu

*** Prüfergebnisse auf Anfrage.

Alle Effizienzklassen sowie der spezifische Energieverbrauch der verschiedenen Wohnraumlüftungsvarianten finden Sie auf unserer Website unter **www.halmburger.eu**



Die Vorteile

im Überblick finden Sie zusammengefasst auf Seite 113.

Energie sparen & Schimmel vermeiden



Richtiges Lüften leicht gemacht: Mit der Multifunktions-fernbedienung WRL-MFF75

Schimmelpilze und richtiges Heizen und Lüften

Beim Lüften nutzt man – meistens unbewusst – die Tatsache aus, dass warme Luft viel mehr Wasserdampf aufnehmen kann als kalte Luft. 20°C warme Luft kann mehr als fünfmal so viel Wasserdampf aufnehmen wie Luft mit -5°C.

Die beim Wohnen entstehende Feuchtigkeit muss hauptsächlich durch Lüften hinausbefördert werden. Ein Teil der feuchtwarmen Raumluft wird dabei durch kalte, trockene Außenluft ersetzt.

Richtiges Heizen und Lüften – ganz so einfach ist das nicht. Wer falsch heizt und lüftet,

- ✓ fördert die Bildung von Schimmelpilzen
- ✓ riskiert Bauschäden aufgrund zu hoher Luftfeuchte
- ✓ verschlechtert das Raumklima
- ✓ zahlt zu viel Heizkosten.

Steuerung über Feuchtesensor

Für die Steuerung über die Raumluftfeuchte kann optional ein direkt im Lüftungsgerät verbauter Feuchtesensor mitbestellt werden. Damit können Sie in der Multifunktionsfernbedienung eine individuelle Raumluftfeuchte einstellen, die bei Überschreiten dieser Feuchteschwelle das Lüftungsgerät in eine frei einstellbare Lüftungsstufe versetzt und bei Unterschreiten wieder in den Normalzustand zurückführt.

Wichtig zu wissen: Schimmel- und Feuchteschäden können bereits ab einer relativen Luftfeuchte von 80% auftreten! In gut gelüfteten Räumen sollte die Luftfeuchte daher bei 40 bis 60% liegen. Ein Mensch gibt allein in einer Nacht schon ca. 1,5 Liter Wasser ab, ein Vier-Personen-Haushalt täglich zwischen 12 und 20 Liter. Da sind 80% relative Luftfeuchte bei ungenügendem Luftwechsel schnell erreicht.

Kostenlose Planung & Berechnung

Um wirklich effektiv Schimmel zu vermeiden und Energie zu sparen, bedarf es zuallererst einer korrekten Planung der Lüftungsanlage, denn nur dann passen die Raumgrößen und die potentielle Luftfeuchte mit den Volumentrömen zusammen.

Das übernehmen wir für Sie: Wir beraten Sie gerne und erstellen Ihnen Ihr Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 – schnell und kostenfrei. Ein Grundriss oder eine Skizze genügt.

Temperatur, Luftfeuchte und Schimmelproblematik

Mehr Details mit unserem Schimmel- und Taupunktrechner im Internet

Mit nur ein paar Mausklicks den Taupunkt und Schimmelgefährdungen berechnen – das geht ganz einfach mit unserem Schimmel- und Taupunktrechner. Sie finden ihn unter: **www.halmburger.eu/schimmelrechner**



Die Gerätevarianten



SlimLine

Extra flache Geräteabdeckung, für eine dezente und zurückhaltende Optik



Unterputz

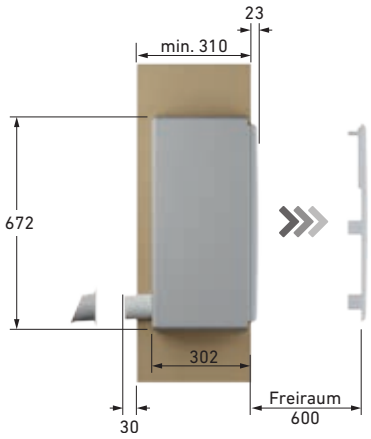
Speziell für geringere Wandstärken geeignet



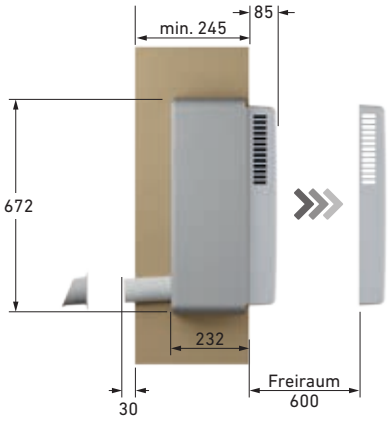
Aufputz (teilversenkt)

Geringerer Montageaufwand vor allem in der Renovierung

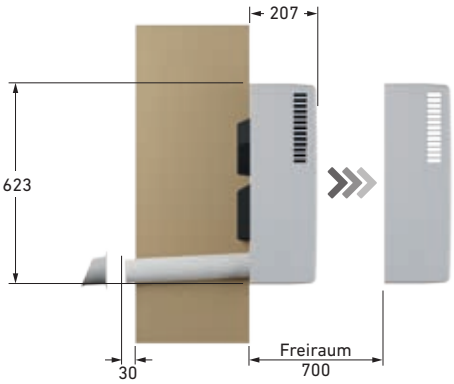
Seitenansicht SlimLine
(versenkt im Wandeinbaukasten*)

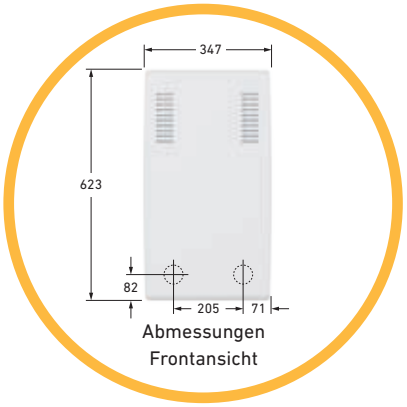


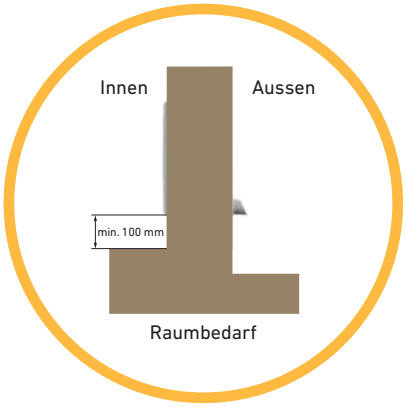
Seitenansicht Unterputz
(versenkt im Wandeinbaukasten*)



Seitenansicht Aufputz
(teilversenkt)







***Abmessungen Wandeinbaukasten (B x H x T):**

SlimLine
390 x 672 x 302 mm
Unterputz
390 x 672 x 232 mm





Wandeinbaukasten & Lüftungsgitter

Durch die hohe außenwandseitige Wärmedämmung des Wandeinbaukastens von 80 mm, werden thermische Schwachstellen im Mauerwerk vermieden.

An der Außenfassade runden unsere formschönen und technisch durchdachten Lüftungsgitter das Design ab. Sie dienen als fassadenschonende Abtropfvorrichtung bei fortluftseitigem Kondensatanfall. Sie sind schlagregen-unempfindlich und mit einer umlaufenden Abdeckrosette versehen, um unschöne Ausbrüche zu überdecken. Die Lüftungsgitter bestehen aus UV-beständigem Kunststoff und sind in den Farben grau matt und anthrazit matt lieferbar.

Bitte beachten Sie bei der Standortwahl, dass wegen des Kondensatanfalls die Lüftungsgitter nicht oberhalb von Markisen, Fenstern, Fensterläden und dergleichen montiert werden.



Regelung

WRL-MFF75



Die dezentralen Lüftungsgeräte werden über die separate Multifunktionsfernbedienung bedient. Die Kommunikation erfolgt über Bluetooth und es können bis zu acht Lüftungsgeräte mit einer Fernbedienung verbunden werden. Selbstverständlich können Sie an jedem Lüftungsgerät unterschiedliche Einstellungen vornehmen.

Die wichtigsten Funktionen:

- Touchdisplay mit Hintergrundbeleuchtung bei Bedienung
- Einstellung der einzelnen Lüftungsstufen
- Individuelles Zeitprogramm für unterschiedliche Lüftungsstufen
- Intensivlüftung mit Timerfunktion
- Sommerlüftung mit Timerfunktion
- Aktivierung der Kindersicherung (Zugriffsschutz)
- Anzeige von Betriebsstunden, Filterwechselerfordernis und Störungsmeldungen
- Bedienung der optionalen Feuchtesteuerung
- Batteriebetrieben oder optional über wiederaufladbare Akkus (4 x AAA)

Die Multifunktionsfernbedienung „light" ist mit reduzierten Funktionen zur einfacheren Bedienung ausgestattet. Der volle Funktionsumfang steht nur in Verbindung mit der kostenfreien Mobile-App zur Verfügung.

Preisliste dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung SlimLine

SlimLine





	Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	WRL-K75 **SL**	8400	1A	**Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Ausführung** „SlimLine" Geräteabdeckung: Softcover, Farbe: weiß, einschl. Luftfilter für Zu- und Abluft: KF5	**942,45**	**1.121,52**
	WRL-MFF75	8408	1A	**Multifunktionsfernbedienung** zur Regelung von bis zu acht Lüftungsgeräten, einschl. Wandhalterung, einschl. 4 x AAA-Batterien, Farbe: weiß	**149,90**	**178,38**
	Optional WRL-MFFL75	8409	1A	**Multifunktionsfernbedienung** „light" mit reduziertem Funktionsumfang	**149,90**	**178,38**
	Optional WRL-TFS75 SL	8407	1A	**Temperatur- und Feuchtesensor** zur Regelung von einem Lüftungsgerät zusätzlich über die Raumluftfeuchte, im Lüftungsgerät eingebaut	**70,65**	**84,07**
	WRL-W75 SL	8410	1A	**Wandeinbaukasten (EPS)** 390 x 672 x 302 mm (B x H x T) für Unterputzmontage des Lüftungsgeräts WRL-K75 SL, hohe außenwandseitige Wärmedämmung (80 mm), einschl. Putzleisten, Putzdeckel und Rohrverschlüsse	**76,50**	**91,04**
	WRL-R75 (60) **(2x)**	8440	1A	**Lüftungsrohr**, Länge 60 cm, DN75, zum Aufstecken auf das Lüftungsgerät, die Rohre müssen mind. 30 mm am fertigen Außenputz überstehen (nicht wandbündig abschneiden)	**16,10**	**19,16**
	Alternativ WRL-R75 (100) **(2x)**	8441	1A	**Lüftungsrohr**, wie vor, jedoch mit Länge 100 cm	**32,30**	**38,44**
	WRL-G75 (gr) **(2x)**	8420	1A	**Lüftungsgitter** zum Aufstecken auf die Lüftungsrohre an der Außenfassade, mit umlaufender Abdeckrosette, Farbe: grau matt, ähnlich RAL7035, UV-beständig, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	**14,20**	**16,90**
	Alternativ WRL-G75 (ant) **(2x)**	8422	1A	**Lüftungsgitter**, wie vor, jedoch in Farbe: anthrazit matt, ähnlich RAL7016	**15,20**	**18,09**
	Summe Wohnraumlüftung „SlimLine" ohne Optionen/Alternativen:				**1.199,15**	**1.426,99**

Preisliste dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Unterputz

Unterputz



Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WRL-K75 **UP**	8401	1A	**Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Ausführung** „Unterputz“ Geräteabdeckung: Softcover, Farbe: weiß, einschl. Luftfilter für Zu- und Abluft: KF5	**969,25**	**1.153,41**
WRL-MFF75	8408	1A	**Multifunktionsfernbedienung** zur Regelung von bis zu acht Lüftungsgeräten, einschl. Wandhalterung, einschl. 4 x AAA-Batterien, Farbe: weiß	**149,90**	**178,38**
Optional WRL-MFFL75	8409	1A	**Multifunktionsfernbedienung** „light“ mit reduziertem Funktionsumfang	**149,90**	**178,38**
Optional WRL-TFS75 UP/AP	8406	1A	**Temperatur- und Feuchtesensor** zur Regelung von einem Lüftungsgerät zusätzlich über die Raumluftfeuchte, im Lüftungsgerät eingebaut	**70,65**	**84,07**
WRL-W75 UP	8411	1A	**Wandeinbaukasten (EPS)** 390 x 672 x 232 mm (B x H x T) für Unterputzmontage des Lüftungsgeräts WRL-K75 UP, hohe außenwandseitige Wärmedämmung (80 mm), einschl. Putzleisten, Putzdeckel und Rohrverschlüsse	**81,75**	**97,28**
WRL-R75 (60) **(2x)**	8440	1A	**Lüftungsrohr**, Länge 60 cm, DN75, zum Aufstecken auf das Lüftungsgerät, die Rohre müssen mind. 30 mm am fertigen Außenputz überstehen (nicht wandbündig abschneiden)	**16,10**	**19,16**
Alternativ WRL-R75 (100) **(2x)**	8441	1A	**Lüftungsrohr** wie vor, jedoch mit Länge 100 cm	**32,30**	**38,44**
WRL-G75 (gr) **(2x)**	8420	1A	**Lüftungsgitter** zum Aufstecken auf die Lüftungsrohre an der Außenfassade, mit umlaufender Abdeckrosette, Farbe: grau matt, ähnlich RAL7035, UV-beständig, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	**14,20**	**16,90**
Alternativ WRL-G75 (ant) **(2x)**	8422	1A	**Lüftungsgitter** wie vor, jedoch in Farbe: anthrazit matt, ähnlich RAL7016	**15,20**	**18,09**
Summe Wohnraumlüftung „Unterputz“ ohne Optionen/Alternativen:				**1.231,20**	**1.465,13**

Preisliste dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Aufputz

Aufputz (teilversenkt)



Typ	Artikel-Nummer	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WRL-K75 **AP**	8402	1A	**Dezentrales Wohnraumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung Ausführung** „Aufputz“ Geräteabdeckung: Softcover, Farbe: weiß, einschl. Bohrschablone, einschl. Luftfilter für Zu- und Abluft: KF5	**980,65**	**1.166,97**
WRL-MFF75	8408	1A	**Multifunktionsfernbedienung** zur Regelung von bis zu acht Lüftungsgeräten, einschl. Wandhalterung, einschl. 4 x AAA-Batterien, Farbe: weiß	**149,90**	**178,38**
Optional WRL-MFFL75	8409	1A	**Multifunktionsfernbedienung** „light“ mit reduziertem Funktionsumfang	**149,90**	**178,38**
Optional WRL-TFS75 UP/AP	8406	1A	**Temperatur- und Feuchtesensor** zur Regelung von einem Lüftungsgerät zusätzlich über die Raumluftfeuchte, im Lüftungsgerät eingebaut	**70,65**	**84,07**
WRL-R75 (60) **(2x)**	8440	1A	**Lüftungsrohr**, Länge 60 cm, DN75, zum Aufstecken auf das Lüftungsgerät, die Rohre müssen mind. 30 mm am fertigen Außenputz überstehen (nicht wandbündig abschneiden)	**16,10**	**19,16**
Alternativ WRL-R75 (100) **(2x)**	8441	1A	**Lüftungsrohr** wie vor, jedoch mit Länge 100 cm	**32,30**	**38,44**
WRL-G75 (gr) **(2x)**	8420	1A	**Lüftungsgitter** zum Aufstecken auf die Lüftungsrohre an der Außenfassade, mit umlaufender Abdeckrosette, Farbe: grau matt, ähnlich RAL7035, UV-beständig, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	**14,20**	**16,90**
Alternativ WRL-G75 (ant) **(2x)**	8422	1A	**Lüftungsgitter** wie vor, jedoch in Farbe: anthrazit matt, ähnlich RAL7016	**15,20**	**18,09**
Summe Wohnraumlüftung „Aufputz“ ohne Optionen/Alternativen:				**1.160,85**	**1.381,41**

Verschiedene Geräteabdeckungen

Softcover

Standardmäßig werden unsere Lüftungsgeräte mit dem Softcover ausgeliefert. Die Oberfläche ist **weiß** mit einer feinen, matten **putzähnlichen Struktur**, welche natürlich UV-beständig ist. Das Softcover ist nicht überstreichbar oder überlackierbar.



Softcover-Abdeckung

Hardcover

Alternativ bieten wir Ihnen als Geräteabdeckung unser Hardcover an. Es handelt sich hierbei um die Softcover-Abdeckung mit einer **zusätzlichen Abdeckung aus Hartkunststoff**. Die Oberfläche ist ebenfalls weiß, aber **glatter** und wirkt dadurch weicher und ist ebenfalls UV-beständig. Für Informationen zum Überstreichen oder Lackieren der Hardcover-Abdeckung setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.



Hardcover-Abdeckung

Beide Abdeckungen fügen sich optimal ins Gesamtbild Ihrer Wohn-, Schlaf- und Aufenthaltsräume ein. Welche Variante Sie bevorzugen, hängt schlicht von Ihrem Geschmack ab.

Preisliste Geräteabdeckungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WRL-HC75 SL	8446	1A	**Geräteabdeckung „Hardcover"** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 SL Ausführung „SlimLine", Farbe: weiß, UV-beständig	**86,30**	**102,70**
WRL-HC75 UP	8447	1A	**Geräteabdeckung „Hardcover"** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP Ausführung „Unterputz", Farbe: weiß, UV-beständig	**105,20**	**125,19**
WRL-HC75 AP	8448	1A	**Geräteabdeckung „Hardcover"** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 AP Ausführung „Aufputz", Farbe: weiß, UV-beständig	**151,05**	**179,75**
WRL-SC75 SL	8453	1A	**Geräteabdeckung „Softcover"** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 SL Ausführung „SlimLine", Farbe: weiß, UV-beständig	**28,70**	**34,15**
WRL-SC75 UP	8454	1A	**Geräteabdeckung „Softcover"** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP Ausführung „Unterputz", Farbe: weiß, UV-beständig	**33,75**	**40,16**
WRL-SC75 AP	8455	1A	**Geräteabdeckung „Softcover"** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 AP Ausführung „Aufputz", Farbe: weiß, UV-beständig	**44,95**	**53,49**





Smart Home

Regelung über die kostenfreie Halmburger-Mobile-App für iOS und Android

Sie können die Lüftungsanlage über die Multifunktions-fernbedienung bedienen, aber auch zusätzlich über die kostenfreie Halmburger-Mobile-App. Dafür verbinden Sie Ihr Lüftungsgerät über WLAN direkt mit Ihrem Router.

Die Anbindung der Lüftungsgeräte zum Router, sowie die Anmeldung in unserer Cloud ist kinderleicht. Und wenn Sie trotzdem Hilfe benötigen, steht Ihnen unser technischer Support gerne mit Rat und Tat zur Seite.

Für den Fall, dass sich ein oder mehrere Lüftungsgeräte außerhalb der Reichweite des Routers befinden, können Sie mit bauseitigen Repeatern Abhilfe schaffen.

Die Sicherheit Ihrer Daten ist uns sehr wichtig. Deshalb betreiben wir unsere Mobile-App auf einem Server in einem professionellen Rechenzentrum im oberfränkischen Landkreis Bamberg (Metropolregion Nürnberg/Deutschland).

Ihre Sicherheit ist uns wichtig!

Deshalb betreiben wir für unsere Mobile-App einen hochsicheren Server in Deutschland.



Informationen gemäß EU Data Act finden Sie unter **www.halmburger.eu/data-act**

Saubere Luft & passende Filter



Zwei getrennte Luftwege & leistungsstarke Filter für Hygiene und Wohnkomfort

Frische Zuluft und verbrauchte Abluft sind lufttechnisch und damit hygienisch voneinander getrennt. Es findet im Lüftungsgerät keine Vermischung der beiden Luftvolumenströme statt. Auch die Luftströmung findet immer nur in eine Richtung statt, deshalb werden unsere Filter nur von einer Seite mit Staub- und Schmutzpartikeln beaufschlagt. Ein Lösen von Filterverunreinigungen durch Umkehr der Strömungsrichtung, wie es bei vielen Wettbewerbsgeräten der Fall ist, ist ausgeschlossen.

Unsere Lüftungsgeräte sind standardmäßig mit zwei Filtern jeweils für Zuluft und Abluft ausgestattet. Der im Abluftbereich sitzende Luftfilter KF5 filtert die Abluft und schützt somit die Gerätetechnik vor Verschmutzung.



Standardmäßig eingebaute Filter der Klasse M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890)

Der im Frischluftbereich sitzende Zuluftfilter schützt zum einen die Gerätetechnik vor Verschmutzung und hält zusätzlich die Luftqualität in Ihren vier Wänden auf hohem Niveau. Standardmäßig ist auch für die Zuluft ein Luftfilter KF5 eingebaut. Mit wenigen Handgriffen können Sie auch einen Aktivkohlefilter KFA oder einen speziell für Allergiker entwickelten Luftfilter KF7 einsetzen.

Sie werden vom Lüftungsgerät automatisch daran erinnert, wenn ein Filterwechsel durchgeführt werden muss. Verwenden Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit nur Originalfilter. Unsere Filter sind gesundheitlich unbedenklich und wurden vom DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) geprüft und freigegeben. Auch die Leistungsfähigkeit (Wärmerückgewinnung) des Lüftungsgerätes bleibt dabei erhalten, da die Luftleistung auf unsere Luftfilter ausgelegt ist.

Preisliste Ersatzfilter

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
WRL-KF5	8300	1B	**Ersatzfilter** für Zu- und Abluft, Filterklasse M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890), (1Stück)	**9,30**	**11,07**
WRL-KF7	8301	1B	**Ersatzfilter** für Zuluft, Filterklasse F7 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 85% / ISO ePM2,5 50% (ISO 16890), (1Stück)	**11,95**	**14,22**
WRL-KFA	8310	1B	**Ersatzfilter** für Zuluft Aktivkohlefilter, Filterklasse G3 (DIN 779:2012) bzw. ISO coarse 50% (ISO 16890), (1Stück)	**32,25**	**38,38**

Zubehör und Ersatzteile

Preisliste optionales Zubehör und Ersatzteile

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
WRL-GS75 (gr)	8424	1A	**Lüftungsgitter „Sonderlänge 140 mm“,** zum Aufstecken auf das fortluftseitige Lüftungsrohr an der Außenfassade, um ein entfernteres Abtropfen des fortluftseitigen Kondensatanfalls von der Fassade zu gewährleisten. Material aus Kunststoff (ASA), mit umlaufender Abdeckrosette zum Abdecken unschöner Putzausbrüche um das Lüftungsrohr, Farbe: grau matt (ähnlich RAL7035), UV-beständig, schlagregenunempfindlich, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	**17,70**	**21,06**
WRL-GS75 (ant)	8426	1A	**Lüftungsgitter „Sonderlänge 140 mm“,** zum Aufstecken auf das fortluftseitige Lüftungsrohr an der Außenfassade, um ein entfernteres Abtropfen des fortluftseitigen Kondensatanfalls von der Fassade zu gewährleisten. Material aus Kunststoff (ASA), mit umlaufender Abdeckrosette zum Abdecken unschöner Putzausbrüche um das Lüftungsrohr, Farbe: anthrazit matt (ähnlich RAL7016), UV-beständig, schlagregenunempfindlich, einschl. Dichtmaterial und Sicherungsschraube	**17,70**	**21,06**
WRL-ETS75 SL	8494	1A	**Ersatzteil-Set** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 SL, bestehend aus Abdeckungen für Filter und Revisionsöffnungen sowie Dichtungen für Rohrstutzen und Lüftungsgitter	**30,95**	**36,83**
WRL-ETS75 UP/AP	8495	1A	**Ersatzteil-Set** für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP und WRL-K75 AP, bestehend aus Abdeckungen für Filter und Revisionsöffnungen sowie Dichtungen für Rohrstutzen und Lüftungsgitter	**45,00**	**53,55**
WRL-UMB75 1.0	8497	1A	**Umbauadapter** für Wandeinbaukasten von Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP Version 1.0 auf Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP (Unterputzversion)	**68,60**	**81,63**
WRL-UMB90 1.0	8496	1A	**Umbauadapter** für Wandeinbaukasten von Wohnraumlüftungsgerät WRL-K90 UP Version 1.0 auf Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75 UP (Unterputzversion)	**128,65**	**153,09**

Kaufen Sie direkt beim Hersteller

Günstig in der Anschaffung, klein im Verbrauch

Direkt ist schneller und günstiger: Wir vertreiben direkt an den Fachhandwerker – ohne Umwege. So profitieren Sie von professioneller Beratung und günstigen Preisen.

Neben den günstigen Anschaffungs- und Montagekosten verdienen die Verbrauchskosten der Halmburger Wohnraumlüftungen eine besondere Erwähnung. Ausgehend von einem Dauerbetrieb (365 Tage pro Jahr – 24 Stunden pro Tag), einer Luftleistung von 10 m^3/h (raumgrößenabhängig) und einem Strompreis von 0,35 Euro/kWh betragen die Stromkosten ca. 11,65 Euro pro Gerät pro Jahr (Strompreis abhängig vom Energieversorger).

Auch bei den Zu- und Abluftfiltern, welche ein- bis zweimal im Jahr zu wechseln sind, haben wir auf preiswerte Filter geachtet.

* bei aktuellen Strompreisen Stand 10/2026 für ein Lüftungsgerät WRL-K75

ca.
11,65 €
Stromkosten pro Gerät pro Jahr*



Lüftungsanlagen, Feuerstätten & Sicherheitshinweise

In fensterlosen Räumen (fensterlose Küchen, Bäder und Toiletten) dürfen die dezentralen Lüftungsgeräte nicht verwendet werden.

Werden Lüftungsanlagen (raumlufttechnische Anlagen) in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten betrieben (z.B. Kachelofen), ist eine Sicherheitseinrichtung in Form einer Unterdrucküberwachung (z.B. Luftdruckwächter) erforderlich (§4 FeuVo – Feuerungsverordnung)! Die elektrische Zuleitung der Lüftungsgeräte muss in diesem Fall über die Sicherheitseinrichtung geführt werden. Diese Sicherheitseinrichtung muss im Fall eines Unterdrucks die Lüftungsgeräte abschalten können.

Bitte setzen Sie sich bereits in der Planungsphase (spätestens vor der Installation) der Lüftungsanlage mit Ihrem Schornsteinfeger in Verbindung.

Die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung zur kontrollierten Be- und Entlüftung einer Wohnung oder vergleichbaren Nutzungseinheit dürfen nicht installiert werden, wenn in der Nutzungseinheit raumluftabhängige Feuerstätten an mehrfach belegte Abgasanlagen angeschlossen sind.

Für den bestimmungsgemäßen Betrieb der mit dezentralen Lüftungsgeräten errichteten Lüftungsanlagen müssen eventuell vorhandene Verbrennungsluftleitungen sowie Abgasanlagen von ungenutzten raumluftabhängigen Feuerstätten absperrbar sein, zur Vermeidung von z.B. Auskühlungen in Gebäuden in Zeiten, in denen die Feuerstätten nicht betrieben werden. Bei Abgasanlagen von Feuerstätten für feste Brennstoffe darf die Absperrvorrichtung nur von Hand bedient werden können. Die Stellung der Absperrvorrichtung muss an der Einstellung des Bedienungsgriffes erkennbar sein. Dies gilt als erfüllt, wenn eine Absperrvorrichtung gegen Ruß (Rußabsperrer) verwendet wird.

Der Elektroanschluss sowie sämtliche Elektroarbeiten dürfen nur durch einen Elektrofachmann erfolgen. Es sind dabei die geltenden VDE- und EVU-Vorschriften zu beachten. Ein besonderer Hinweis gilt auf den elektrisch korrekten Anschluss des im Bedarfsfall erforderlichen Luftdruckwächters.

Die generellen und landesrechtlichen brandschutztechnischen Installationsvorschriften sind zu beachten! Das Queren von Brandabschnitten ist nicht zulässig.

Lüftungskonzept – Notwendigkeit lüftungstechnischer Maßnahmen

Wichtige Informationen, Hinweise sowie Mindestwerte für Außenluft- und Abluftvolumenströme finden Sie auf unserer Website: **www.halmburger.eu/wrl-planungsnorm**



Vorteile

Bis zu 94% Wärmerückgewinnung

und bis zu Energieeffizienzklasse A (SEV-Klasse) – dank unseres hocheffizienten Kreuzgegenstrom-Wärmetauschers sparen Sie wertvolle Energie und Heizkosten.

Eines der leisesten Lüftungsgeräte am Markt

Durch den Einsatz unserer großvolumigen Radialventilatoren sind unsere Lüftungsgeräte sehr leise und dadurch auch in Schlafräumen einsetzbar. Auch unsere Schalldämmwerte können sich sehen lassen, damit störende Geräusche draußen bleiben.

Zuverlässig & langlebig

Unsere Wohnraumlüftungen werden selbstverständlich in Deutschland produziert. Eine hochwertige Verarbeitung ist bei uns Standard. Deshalb erhalten Sie auf unsere Lüftungssysteme 5 Jahre Garantie*.

Einfacher Einbau

Keine Rohre und Kanäle, kein Einmessen erforderlich.

Für den Neubau & zum Nachrüsten

Der für die Unterputzmontage erforderliche Wandeinbaukasten macht vor allem die Installation in der Rohbauphase besonders einfach. Er ist aber auch in der Sanierung eine optimale Nachrüstlösung.

Sommerlüftung

Mit dieser serienmäßigen Funktion können Sie im Sommer die nächtliche Kühle hereinlüften.

Bedienung & Software-Updates

Die Bedienung erfolgt über die serienmäßige Multifunktionsfernbedienung oder Multifunktionsfernbedienung „light" und die kostenfreie Mobile-App – über diese Multifunktionsfernbedienung werden auch Softwareaktualisierungen vorgenommen (WLAN-Anbindung zu Ihrem Router erforderlich).

Kostenfreie Beratung, Planung und Berechnung ✓
Effiziente Regelung ✓
Geringer Energieverbrauch ✓
Mit Feuchtesteuerung (optional) ✓
Hohe Wärmedämmung ✓
Schimmel vermeiden ✓
Konstantbetrieb – kein Wechselbetrieb ✓
TOP Preis-Leistungsverhältnis ✓
Hohe Winddrucksicherheit ✓
Dezente und funktionale Lüftungsgitter ✓
Elektrosmogarm (geprüft) ✓
Hygienisch getrennte Luftwege ✓
Auch für Küche, Bad und WC zugelassen ✓
Leicht zu bedienen, leicht zu reinigen ✓
Betriebsstundenzähler serienmäßig integriert ✓

Alle Details

...und viele weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter **www.halmburger.eu**

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Schon 4 Vol.-% Feuchtigkeit reduziert die Wärme-dämmung um die Hälfte



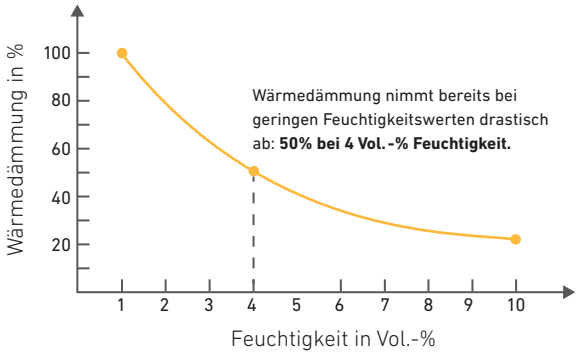
Verbesserung des Dämm-verhaltens von Bauteilen durch Ablüftung von Feuchtigkeit dank Wohnraumlüftung

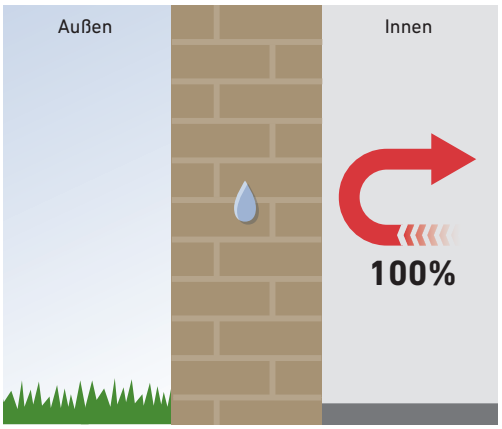
Wasser ist einer der Hauptverursacher von Bauschäden.

Feuchtigkeit in Bauteilen reduziert deren Wärmedämmfähigkeit und beeinträchtigt das Raumklima. Es ist daher essenziell, dass sich in Bauteilen langfristig keine unzulässige Menge an Feuchtigkeit ansammelt. In Wohnräumen entsteht durch die Nutzung zwangsläufig Feuchtigkeit, die als Wasserdampf oder in flüssiger Form auf die Bauteile einwirkt. Dem muss aktiv entgegengewirkt werden.

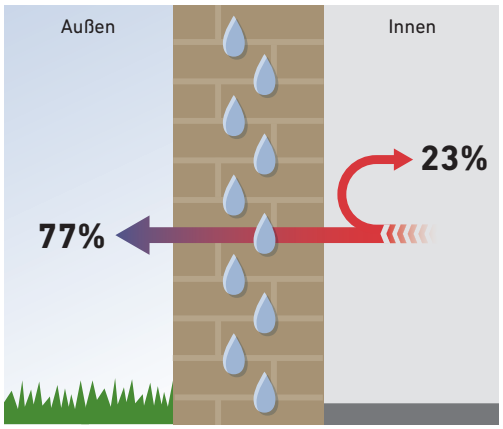
Der gezielte Einsatz einer Wohnraumlüftung und/oder einer elektrischen Wandheizung kann dem entgegensteuern und somit Heizkosten senken und Bauschäden verhindern.

Dämmverhalten von Mauerwerk bei Durchfeuchtung.





1% Feuchtigkeit in Vol.-% im Bauteil,
100% Wärmedämmung



10% Feuchtigkeit in Vol.-% im Bauteil,
23% Wärmedämmung

Feuchtigkeit in Bauteilen hat unterschiedliche Ursachen:

- **Baufeuchte,** die während der Bauphase eingebracht wird, wie etwa das Anmachwasser in Mörtel und Beton
- **Tauwasserbildung auf Bauteiloberflächen** aufgrund von Kondensation von Wasserdampf im Gebäudeinneren bei unzureichender Wärmedämmung
- **Tauwasserbildung innerhalb des Bauteils** durch Wasserdampfdiffusion, wenn der Taupunkt unterschritten wird
- Unzureichender Schutz gegen **Schlagregen**

Anhaltswerte für die Feuchtigkeitsabgabe in die Raumluft	Wassermenge pro Tag in Liter
Mensch	bis zu 1,5
Duschen, baden (pro Person)	bis zu 1,0
Topfpflanzen	bis zu 1,5
Wäschetrocknen (4,5 kg) geschleudert	bis zu 1,5
Spülmaschine je Spülgang	bis zu 0,2
Waschmaschine je Waschgang	bis zu 0,3

Quelle (Auszug): Stadt Bielefeld – Umweltamt

Schall, Schallschutz & Schalldämmung

Wie wichtig Ruhe ist, merkt man oft erst, wenn es laut wird.

Unnötige, laute Geräusche stören die Entspannung und die Konzentration. Gerade die eigenen vier Wände sollten eine Oase der Ruhe sein. Deshalb haben wir bei der Entwicklung der Halmburger Lüftungsanlagen ganz besonders auf die Geräuschentwicklung der Geräte geachtet.

Mit Erfolg: Denn durch die hochwertigen, geräuscharmen Lüfter werden die Halmburger Wohnraumlüftungen als sehr leise empfunden – und sind damit leise genug, um sogar in Schlafräumen für eine Wohlfühlatmosphäre zu sorgen.

Die Halmburger Wohnraumlüftungen sind somit auch akustisch eine wahre Wohltat.

Geräuschquelle/Lärmstufe	db(A)	Lärmempfinden
Normales Atmen	10	sehr leise
Blätterrauschen, Säuseln	20	sehr leise
Weckerticken, Flüstern	30	leise
Ruhige Wohnstraße, tags	50	normal
Hauptstraße, tags	70	laut
Autobahn, tags	80	sehr laut
Kreissäge, Hupe, Moped	90	sehr laut
Diskolärm, Rockband	110	schmerzhaft

Quelle (Auszug): Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen

Schalldämmung

Wenn Schall auf eine Hausmauer (und damit auch eine Wohnraumlüftung) trifft, wird ein Teil des Schalles reflektiert und absorbiert - der Rest dringt durch das Bauteil in Ihre Räume.

Die Schalldämmung ist die Differenz zwischen dem Schallpegel vor dem Bauteil (außen) und dem dahinter (innen).

Die Schalldämmwerte (Schalldämmmaß) unseres Lüftungsgeräts bei offenen und geschlossenen Luftklappen entsprechen in etwa dem eines geschlossenen Standard-Schallschutzfensters. Unsere Schalldämmwerte (bewertete Normschallpegeldifferenz) finden Sie in unseren technischen Daten der Wohnraumlüftung.

Schallschutzklassen zum Vergleich

Die Schalldämmung bei Fenstern ist in 6 Klassen eingeteilt. Hier ist der ausschlaggebende Wert das bewertete Schalldämmmaß. Der Nachweis der Zugehörigkeit eines Fensters zu einer Klasse erfolgt durch amtliche Prüfzeugnisse.

Schallschutz-klasse	Bewertetes Schall-dämmmaß in dB	Details
1	25-29	für Wohnstraßen mit 10-50 Kfz pro Stunde und mehr als 35 m Abstand zwischen Haus und Straße
2	30-34	für Wohnstraßen mit 10-50 Kfz pro Stunde und 26-35 m Abstand zwischen Haus und Straße
3	35-39	für Wohnstraßen mit 50-200 Kfz pro Stunde und 26-35 m Abstand zwischen Haus und Straße
4	40-44	für Hauptverkehrsstraßen mit 1000-3000 Kfz pro Stunde und 100-300 m Abstand zwischen Haus und Straße
5	45-49	für Hauptverkehrsstraßen mit 1000-3000 Kfz pro Stunde und 36-1000 m Abstand zwischen Haus und Straße
6	≥ 50	für Schnellstraßen mit 3000-5000 Kfz pro Stunde und weniger als 100 m Abstand zwischen Haus und Straße

Technische Daten

Typ/Abmessungen der Geräteabdeckungen (HxBxT)	WRL-K75 SlimLine: WRL-K75 Unterputz: WRL-K75 Aufputz:	623 x 347 x 23 mm 623 x 347 x 85 mm 623 x 347 x 207 mm
Farben	Lüftungsgerät: Lüftungsgitter: Multifunktionsfernbedienung:	weiß (Soft- und Hardcover) grau oder anthrazit weiß
Luftleistungen der Lüftungsstufen	10 – 12 – 15 – 20 – 30 – 45 m^3/h, Intensivlüftung 60 m^3/h	
Wärmebereitstellungsgrad bei obigen Lüftungsstufen	94,1 – 92,4 – 88,0 – 84,5 – 79,9 – 75,0 – 72,4% nach DIN EN 13141-8 bei 7°C – zuluftseitiges Temperaturverhältnis	
Leistungsaufnahme bei obigen Lüftungsstufen	3,8 – 3,9 – 4,4 – 5,1 – 7,9 – 14,7 – 26,9 W nach DIN EN 13141-8 bei 7°C (bei Filter KF5/KF5)	
Leistungsaufnahme pro m^3/h	0,31 W/(m^3/h), bei Referenzvolumenstrom	
Leistungsaufnahme im Standby-Betrieb (AUS)	0,92 W	
Leistungsaufnahme interner Frostschutz	0,90 W	
Betriebsspannung/Frequenz	230 V AC, 50 Hz	
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung bei obigen Lüftungsstufen gemessen nach DIN EN ISO 11203	20,6 – 22,3 – 23,6 – 27,9 – 35,7 – 41,1– 47,2 dB(A) (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Schalldruckpegel in 3 m Entfernung bei obigen Lüftungsstufen gemessen nach DIN EN ISO 11203	12,9 – 14,5 – 15,9 – 20,1 – 27,9 – 33,4 – 39,4 dB(A) (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Schallleistungspegel L_{WA} bei obigen Lüftungsstufen	31,3 – 33,0 – 34,3 – 38,6 – 46,4 – 51,8 – 57,9 dB (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Schallleistungspegel L_{WA} bei Referenzvolumenstrom	51,8 dB (WRL-K75 SL mit Filter KF5/KF5)	
Bewertete Normschallpegeldifferenz $D_{n,e,w}$	48 dB (Luftklappen geöffnet), bzw. 53 dB (Luftklappen geschlossen)	
Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse)/ spez. Energieverbrauch in kWh/(m^2·a) (SEV-Mittel) mit Temperatur- und Feuchtesensor**	WRL-K75 mit Filter: KF5/KF5: A -35,3 – KF5/KF7: A -34,8 – KF5/KFA: A -35,0	
Energieeffizienzklasse (SEV-Klasse)/ spez. Energieverbrauch in kWh/(m^2·a) (SEV-Mittel) ohne Temperatur- und Feuchtesensor**	WRL-K75 mit Filter: KF5/KF5: B -26,1 – KF5/KF7: C -24,8 – KF5/KFA: C -25,2	
Filter Zu-/Abluft (Standard – KF5)	M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65% / ISO ePM2,5 30% (ISO 16890)	
Filter Zuluft (optional – KF7/KFA)*	F7 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 85% / ISO ePM2,5 50% (ISO 16890) oder Aktivkohlefilter G3 (DIN 779:2012) bzw. ISO coarse 50% (ISO 16890)	
Schutzart	IP24 (Montage: Herstellerseitig bis max. in elektrischen Schutzbereich II zulässig)	
Schutzklasse	I	
Absicherung	B16 A	
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD)	IΔn 30 mA	
Baustoffklasse	B2	
Außen- und Fortluftrohre	DN 75, Länge 600 mm (längere Rohre auf Anfrage)	
Zu- und Abluftventilatoren	EC-Radialventilator 24 V DC, einseitig saugend	
Zuleitung	NYM 3G1,5 mm^2 (Festanschluss)	
Wärmeüberträger	Kreuz-Gegenstrom-Wärmetauscher	
Serienmäßige Funktion	Filterwechselanzeige, Frostschutzanzeige, Frostschutzüberwachung, permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, automatische Kondensatentleerung, Betriebsstundenzähler, automatische Luftklappensteuerung, Timerfunktion für Sommerlüftung, Abluftlüftung & Intensivlüftung, Zeitsteuerung (Wochenprogramm), kostenfreie Halmburger-Mobile-App für iOS und Android	
Optionale Funktion	Feuchteregelung über integrierten Temperatur- und Feuchtesensor	

* Optional verwendete Zuluftfilter müssen in der Multifunktionsfernbedienung eingestellt werden.
Unterstrichene Werte beziehen sich auf den unkorrigierten Referenzvolumenstrom nach DIN EN 13141-8
Filterangaben nach DIN 779:2012 und ISO 16890
** Produktdatenblätter gemäß Ökodesign-Verordnung (EU) 1254/2014 (Energieverbrauchskennzeichnung) und Energielabels finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu

Prüfberichte zu den entsprechenden Messergebnissen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Werden Lüftungsanlagen in Verbindung mit raumluftabhängigen Feuerstätten betrieben (z.B. Kachelofen), ist eine Sicherheitseinrichtung in Form einer Unterdrucküberwachung (z.B. Luftdruckwächter) erforderlich (Feuerungsverordnung – FeuVo)! Bitte setzen Sie sich vor der Montage der Lüftungsanlage mit Ihrem Schornsteinfeger in Verbindung. Vorschriften bezüglich raumluftabhängiger Feuerstätten an mehrfach belegten Abgasanlagen sowie die Verwendung von Absperrvorrichtungen finden Sie auf den vorigen Seiten oder rufen Sie uns einfach an, wir beraten Sie gerne.

5 Jahre Garantie*
Made in Germany

Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

- Montageanleitungen
- Bedienungsanleitungen
- Leistungsbeschreibungen
- Zertifikate
- Garantiebedingungen

Elektrische Fußboden- & Fliesenheizungen

Kostenfreie Planung & Berechnung

Geringe Aufbauhöhe & einfache Montage

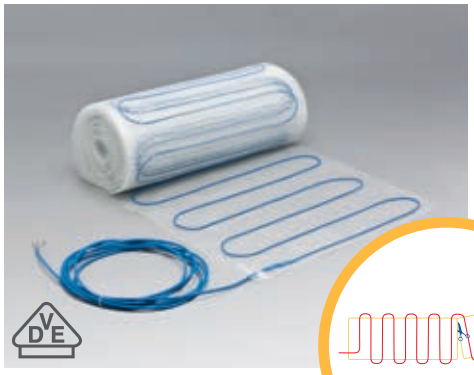
Maßanfertigungen in 230 V & Niedervolt



Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

Fliesenheizung Twin / Dünnbettheizung Twin

- Verlegung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse
- Maßanfertigungen siehe **Seite 122**
- Details zum Bodenaufbau auf Anfrage
- Weitere Heizleistungen als Maßanfertigung siehe **Seite 122**
- Wärmedämmung im Fußboden erforderlich
- VDE-Zulassung, ErP-Konform gemäß Produktinformation
- Elektrosmogarm (geprüft), Prüfergebnisse auf Anfrage





10 Jahre Garantie*
Made in Germany

Meist-verkauft

Fliesenheizung Twin selbstklebend 160 W/m²

Abmessungen	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
0,50 x 1,00 m	TVMT-K 16501	6001	2B	80 W	**101,10**	**120,31**
0,50 x 1,50 m	TVMT-K 16515	6000	2B	120 W	**114,55**	**136,31**
0,50 x 2,00 m	TVMT-K 16502	6002	2B	160 W	**122,05**	**145,24**
0,50 x 3,00 m	TVMT-K 16503	6003	2B	240 W	**142,70**	**169,81**
0,50 x 4,00 m	TVMT-K 16504	6004	2B	320 W	**183,55**	**218,42**
0,50 x 5,00 m	TVMT-K 16505	6005	2B	400 W	**225,65**	**268,52**
0,50 x 6,00 m	TVMT-K 16506	6006	2B	480 W	**259,75**	**309,10**
0,50 x 7,00 m	TVMT-K 16507	6007	2B	560 W	**275,05**	**327,31**
0,50 x 8,00 m	TVMT-K 16508	6008	2B	640 W	**317,30**	**377,59**
0,50 x 9,00 m	TVMT-K 16509	6009	2B	720 W	**357,55**	**425,48**
0,50 x 10,00 m	TVMT-K 16510	6010	2B	800 W	**397,50**	**473,03**
0,50 x 12,00 m	TVMT-K 16512	6012	2B	960 W	**440,15**	**523,78**
0,50 x 14,00 m	TVMT-K 16514	6014	2B	1120 W	**477,75**	**568,52**
0,50 x 16,00 m	TVMT-K 16516	6016	2B	1280 W	**561,85**	**668,60**
0,50 x 18,00 m	TVMT-K 16518	6018	2B	1440 W	**587,45**	**699,07**
0,50 x 20,00 m	TVMT-K 16520	6020	2B	1600 W	**691,55**	**822,94**
0,50 x 24,00 m	TVMT-K 16524	6024	2B	1920 W	**793,20**	**943,91**
0,50 x 30,00 m						
0,40 x 2,50 m	TVMT-K 16425	6081	2B	160 W	**122,05**	**145,24**
0,40 x 5,00 m	TVMT-K 16450	6082	2B	320 W	**183,55**	**218,42**
0,40 x 7,50 m	TVMT-K 16475	6083	2B	480 W	**259,75**	**309,10**
0,40 x 10,00 m	TVMT-K 16410	6084	2B	640 W	**317,30**	**377,59**

Fliesenheizung Twin selbstklebend 125 W/m²

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
TVMT-K 12501	6301	2B	63 W	**94,55**	**112,51**
TVMT-K 12515	6300	2B	94 W	**106,65**	**126,91**
TVMT-K 12502	6302	2B	125 W	**113,40**	**134,95**
TVMT-K 12503	6303	2B	188 W	**138,60**	**164,93**
TVMT-K 12504	6304	2B	250 W	**166,90**	**198,61**
TVMT-K 12505	6305	2B	313 W	**198,20**	**235,86**
TVMT-K 12506	6306	2B	375 W	**237,70**	**282,86**
TVMT-K 12507	6307	2B	438 W	**251,70**	**299,52**
TVMT-K 12508	6308	2B	500 W	**267,65**	**318,50**
TVMT-K 12509	6309	2B	563 W	**298,40**	**355,10**
TVMT-K 12510	6310	2B	625 W	**326,55**	**388,59**
TVMT-K 12512	6312	2B	750 W	**393,45**	**468,21**
TVMT-K 12514	6314	2B	875 W	**421,60**	**501,70**
TVMT-K 12516	6316	2B	1000 W	**474,95**	**565,19**
TVMT-K 12518	6318	2B	1125 W	**535,05**	**636,71**
TVMT-K 12520	6320	2B	1250 W	**655,45**	**779,99**
TVMT-K 12524	6324	2B	1500 W	**717,00**	**853,23**
TVMT-K 12530	6330	2B	1875 W	**881,30**	**1.048,75**
TVMT-K 12425	6381	2B	125 W	**113,40**	**134,95**
TVMT-K 12450	6382	2B	250 W	**166,90**	**198,61**
TVMT-K 12475	6383	2B	375 W	**237,70**	**282,86**
TVMT-K 12410	6384	2B	500 W	**267,65**	**318,50**

Passende Temperaturregler



EFS Fußboden-heizungsregler Unterputz „Standard“ ohne Uhr und **FH 2008** Fühlerhülse



EFD Fußboden-heizungsregler Unterputz „Standard“ ohne Uhr mit beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse



EFK Fußbodenheizungsregler Unterputz „Komfort“ mit Digitaluhr für Nachtabsenkung und beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse

Details, Preise und weitere Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm finden Sie ab Seite 128.
* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Technische Daten

Leistung (Matte):	125 / 160 W/m²
Leistung (Leiter):	8 – 12 W/m
Mattenbreite:	0,40 / 0,50 m
Abmessung (Leiter):	ø ca. 3,2 mm
Biegeradius:	mind. 25 mm
Anschlussleitung:	5,00 m
Prüfspannung:	2.500 – 4.000 V
Spannung:	230 V AC
Schutzart:	IPX7
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA
Absicherung:	10 A (B-Charakteristik)
Nenngrenztemperatur:	+ 90°C
Mindestverarbeitungstemp.:	+ 5°C
Trägermaterial:	Glasgittergewebe

Wärmedämmungen und Entkopplungsmatten finden Sie ab Seite 148.

	Fliesenheizung Twin selbstklebend	Fliesenheizung Twin
Nur eine Anschlussleitung:	✓	✓
Für Neubau und Altbau:	✓	✓
Für nasse Räume zugelassen:	✓	✓
Einschneiden & Umklappen:	✓	✓
VDE-Zulassung:	✓	✓
ErP-Konform:**	✓	✓
Elektrosmogarm (geprüft):***	✓	✓
Selbstklebend:	✓	✗

** Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in der Produktinformation auf www.halmburger.eu

*** Prüfergebnisse auf Anfrage

Fliesenheizung Twin 160 W/m²

Abmessungen	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
0,50 x 1,00 m	TVMT 16501	6201	2A	80 W	**101,10**	**120,31**
0,50 x 1,50 m	TVMT 16515	6200	2A	120 W	**114,55**	**136,31**
0,50 x 2,00 m	TVMT 16502	6202	2A	160 W	**122,05**	**145,24**
0,50 x 3,00 m	TVMT 16503	6203	2A	240 W	**142,70**	**169,81**
0,50 x 4,00 m	TVMT 16504	6204	2A	320 W	**183,55**	**218,42**
0,50 x 5,00 m	TVMT 16505	6205	2A	400 W	**225,65**	**268,52**
0,50 x 6,00 m	TVMT 16506	6206	2A	480 W	**259,75**	**309,10**
0,50 x 7,00 m	TVMT 16507	6207	2A	560 W	**275,05**	**327,31**
0,50 x 8,00 m	TVMT 16508	6208	2A	640 W	**317,30**	**377,59**
0,50 x 9,00 m	TVMT 16509	6209	2A	720 W	**357,55**	**425,48**
0,50 x 10,00 m	TVMT 16510	6210	2A	800 W	**397,50**	**473,03**
0,50 x 12,00 m	TVMT 16512	6212	2A	960 W	**440,15**	**523,78**
0,50 x 14,00 m	TVMT 16514	6214	2A	1120 W	**477,75**	**568,52**
0,50 x 16,00 m	TVMT 16516	6216	2A	1280 W	**561,85**	**668,60**
0,50 x 18,00 m	TVMT 16518	6218	2A	1440 W	**587,45**	**699,07**
0,50 x 20,00 m	TVMT 16520	6220	2A	1600 W	**691,55**	**822,94**
0,50 x 24,00 m	TVMT 16524	6224	2A	1920 W	**793,20**	**943,91**
0,50 x 30,00 m						
0,40 x 2,50 m	TVMT 16425	6281	2A	160 W	**122,05**	**145,24**
0,40 x 5,00 m	TVMT 16450	6282	2A	320 W	**183,55**	**218,42**
0,40 x 7,50 m	TVMT 16475	6283	2A	480 W	**259,75**	**309,10**
0,40 x 10,00 m	TVMT 16410	6284	2A	640 W	**317,30**	**377,59**

Fliesenheizung Twin 125 W/m²

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
TVMT 12501	6101	2A	63 W	**94,55**	**112,51**
TVMT 12515	6100	2A	94 W	**106,65**	**126,91**
TVMT 12502	6102	2A	125 W	**113,40**	**134,95**
TVMT 12503	6103	2A	188 W	**138,60**	**164,93**
TVMT 12504	6104	2A	250 W	**166,90**	**198,61**
TVMT 12505	6105	2A	313 W	**198,20**	**235,86**
TVMT 12506	6106	2A	375 W	**237,70**	**282,86**
TVMT 12507	6107	2A	438 W	**251,70**	**299,52**
TVMT 12508	6108	2A	500 W	**267,65**	**318,50**
TVMT 12509	6109	2A	563 W	**298,40**	**355,10**
TVMT 12510	6110	2A	625 W	**326,55**	**388,59**
TVMT 12512	6112	2A	750 W	**393,45**	**468,21**
TVMT 12514	6114	2A	875 W	**421,60**	**501,70**
TVMT 12516	6116	2A	1000 W	**474,95**	**565,19**
TVMT 12518	6118	2A	1125 W	**535,05**	**636,71**
TVMT 12520	6120	2A	1250 W	**655,45**	**779,99**
TVMT 12524	6124	2A	1500 W	**717,00**	**853,23**
TVMT 12530	6130	2A	1875 W	**881,30**	**1.048,75**
TVMT 12425	6181	2A	125 W	**113,40**	**134,95**
TVMT 12450	6182	2A	250 W	**166,90**	**198,61**
TVMT 12475	6183	2A	375 W	**237,70**	**282,86**
TVMT 12410	6184	2A	500 W	**267,65**	**318,50**

Heizleitung, Verlängerungen von Anschlussleitungen, Reparatursets

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TVTWHS	6199	3K	**Heizleitung Fliesenheizung**, versch. Widerstandswerte von 0,16...800,08 Ohm/m, 230 V	**3,15**	**3,75**
TVTWHS-KO	2662	2H	**Konfektionierung je Heizleitung**, ohne Anschlussleitung	**30,35**	**36,12**
TVTWL	2947	2A	**Anschlussleitung** für Fliesenheizung 1,00 mm², je m	**3,05**	**3,63**
TVTWL-H	2948	2A	**Anschlussleitung halogenfrei** für Fliesenheizung 1,00 mm², je m	**4,70**	**5,59**
TVTWLS	2659	2U	**Anschluss-, Endabschluss- und Reparaturset**	**15,40**	**18,33**
TVTWLV	2661	2K	**Verlängerung der Anschlussleitung** von Fliesenheizungen TVMT	**21,35**	**25,41**

Fußbodenheizung/ Estrichheizung Twin

- Verlegung im Estrich oder Mörtelbett
- Details zum Bodenaufbau auf Anfrage
- Weitere Heizleistungen kurzfristig lieferbar
- mit Schutzgeflecht und zusätzlichem äußerst robusten Außenmantel
- Berechnungsbreite: 50 cm, Lieferbreite: 43 – 46 cm
- VDE-Zulassung, ErP-Konform gemäß Produktinformation
- Elektrosmogarm (geprüft), Prüfergebnisse auf Anfrage



Estrichheizung Twin 150 W/m²

Abmessungen	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
0,50 x 2,00 m	EVTW 15502	4102	2D	150 W	**84,60**	**100,67**
0,50 x 3,00 m	EVTW 15503	4103	2D	225 W	**103,65**	**123,34**
0,50 x 4,00 m	EVTW 15504	4104	2D	300 W	**136,10**	**161,96**
0,50 x 5,00 m	EVTW 15505	4105	2D	375 W	**154,20**	**183,50**
0,50 x 6,00 m	EVTW 15506	4106	2D	450 W	**166,60**	**198,25**
0,50 x 7,00 m	EVTW 15507	4107	2D	525 W	**187,45**	**223,07**
0,50 x 8,00 m	EVTW 15508	4108	2D	600 W	**205,05**	**244,01**
0,50 x 9,00 m	EVTW 15509	4109	2D	675 W	**225,90**	**268,82**
0,50 x 10,00 m	EVTW 15510	4110	2D	750 W	**250,20**	**297,74**
0,50 x 12,00 m	EVTW 15512	4112	2D	900 W	**292,25**	**347,78**
0,50 x 14,00 m	EVTW 15514	4114	2D	1050 W	**353,00**	**420,07**
0,50 x 16,00 m	EVTW 15516	4116	2D	1200 W	**397,50**	**473,03**
0,50 x 18,00 m	EVTW 15518	4118	2D	1350 W	**447,50**	**532,53**
0,50 x 20,00 m	EVTW 15520	4120	2D	1500 W	**497,25**	**591,73**
0,50 x 24,00 m	EVTW 15524	4124	2D	1800 W	**597,40**	**710,91**
0,50 x 30,00 m	EVTW 15530	4130	2D	2250 W	**683,75**	**813,66**
0,40 x 2,50 m	EVTW 15425	4181	2D	150 W	**82,90**	**98,65**
0,40 x 5,00 m	EVTW 15450	4182	2D	300 W	**133,40**	**158,75**
0,40 x 7,50 m	EVTW 15475	4183	2D	450 W	**163,30**	**194,33**
0,40 x 10,00 m	EVTW 15410	4184	2D	600 W	**201,05**	**239,25**

Passende Temperaturregler



EFS Fußbodenheizungsregler Unterputz „Standard“ ohne Uhr und **FH 2008** Fühlerhülse



EFD Fußbodenheizungsregler Unterputz „Standard“ ohne Uhr mit beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse



EFK Fußbodenheizungsregler Unterputz „Komfort“ mit Digitaluhr für Nachtabsenkung und beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse

Details, Preise und weitere Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm finden Sie ab Seite 128.

10 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Technische Daten

Leistung (Matte):	100 / 150 / 200 W/m²
Leistung (Leiter):	10 – 20 W/m
Mattenbreite:	0,40 / 0,50 m
Abmessung (Leiter):	ø ca. 7,3 mm
Biegeradius:	mind. 40 mm
Anschlussleitung:	4,00 m
Prüfspannung:	2.500 – 4.000 V
Spannung:	230 V AC
Schutzart:	IPX7
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA
Absicherung:	10 A (B-Charakteristik)
Nenngrenztemperatur:	+ 90°C
Mindestverarbeitungstemp.:	+ 5°C
Trägermaterial:	Glasgittergewebe

Nur eine Anschlussleitung:	✓
Für Neubau und Altbau:	✓
Für nasse Räume zugelassen:	✓
Einschneiden & Umklappen:	✓
VDE-Zulassung:	✓
ErP-Konform:**	✓
Elektrosmogarm (geprüft):***	✓

** Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in der Produktinformation auf www.halmburger.eu

*** Prüfergebnisse auf Anfrage

Estrichheizung Twin 100 W/m²

Abmessungen	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
0,50 x 2,00 m	EVTW 10502	5802	2E	100 W	**93,30**	**111,03**
0,50 x 3,00 m	EVTW 10503	5803	2E	150 W	**115,25**	**137,15**
0,50 x 4,00 m	EVTW 10504	5804	2E	200 W	**123,20**	**146,61**
0,50 x 5,00 m	EVTW 10505	5805	2E	250 W	**155,00**	**184,45**
0,50 x 6,00 m	EVTW 10506	5806	2E	300 W	**157,60**	**187,54**
0,50 x 7,00 m	EVTW 10507	5807	2E	350 W	**175,75**	**209,14**
0,50 x 8,00 m	EVTW 10508	5808	2E	400 W	**201,30**	**239,55**
0,50 x 9,00 m	EVTW 10509	5809	2E	450 W	**225,30**	**268,11**
0,50 x 10,00 m	EVTW 10510	5810	2E	500 W	**244,75**	**291,25**
0,50 x 12,00 m	EVTW 10512	5812	2E	600 W	**272,00**	**323,68**
0,50 x 14,00 m	EVTW 10514	5814	2E	700 W	**316,30**	**376,40**
0,50 x 16,00 m	EVTW 10516	5816	2E	800 W	**360,35**	**428,82**
0,50 x 18,00 m	EVTW 10518	5818	2E	900 W	**407,15**	**484,51**
0,50 x 20,00 m	EVTW 10520	5820	2E	1000 W	**456,70**	**543,47**
0,50 x 24,00 m	EVTW 10524	5824	2E	1200 W	**544,95**	**648,49**
0,50 x 30,00 m	EVTW 10530	5830	2E	1500 W	**655,55**	**780,10**
0,40 x 2,50 m	EVTW 10425	5881	2E	100 W	**93,30**	**111,03**
0,40 x 5,00 m	EVTW 10450	5882	2E	200 W	**123,20**	**146,61**
0,40 x 7,50 m	EVTW 10475	5883	2E	300 W	**157,60**	**187,54**
0,40 x 10,00 m	EVTW 10410	5884	2E	400 W	**201,30**	**239,55**

Estrichheizung Twin 200 W/m²

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
EVTW 20502	4202	2E	200 W	**106,25**	**126,44**
EVTW 20503	4203	2E	300 W	**132,45**	**157,62**
EVTW 20504	4204	2E	400 W	**148,55**	**176,77**
EVTW 20505	4205	2E	500 W	**155,00**	**184,45**
EVTW 20506	4206	2E	600 W	**170,65**	**203,07**
EVTW 20507	4207	2E	700 W	**198,50**	**236,22**
EVTW 20508	4208	2E	800 W	**231,85**	**275,90**
EVTW 20509	4209	2E	900 W	**275,95**	**328,38**
EVTW 20510	4210	2E	1000 W	**284,70**	**338,79**
EVTW 20512	4212	2E	1200 W	**325,85**	**387,76**
EVTW 20514	4214	2E	1400 W	**392,85**	**467,49**
EVTW 20516	4216	2E	1600 W	**443,55**	**527,82**
EVTW 20518	4218	2E	1800 W	**496,90**	**591,31**
EVTW 20520	4220	2E	2000 W	**542,40**	**645,46**
EVTW 20425	4281	2E	200 W	**106,25**	**126,44**
EVTW 20450	4282	2E	400 W	**148,55**	**176,77**
EVTW 20475	4283	2E	600 W	**170,65**	**203,07**
EVTW 20410	4284	2E	800 W	**231,85**	**275,90**

Heizmatten mit 100 und 200 W/m² werden auf Kundenwunsch gefertigt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Heizleitung, Verlängerungen von Anschlussleitungen, Reparatursets

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
EVTWLV	2647	2K	**Verlängerung der Anschlussleitung**	**22,80**	**27,13**
EVTWL-15	2926	2D	**Anschlussleitung** 1,5 mm², je m	**3,75**	**4,46**
EVTWL-25	2927	2D	**Anschlussleitung** 2,5 mm², je m	**5,20**	**6,19**
EVTWLS	2648	2U	**Anschluss-, Endabschluss- und Reparaturset**	**19,40**	**23,09**
EVTWHS	3400	3M	**Heizleitung** 0,215...800,035 Ohm/m, je m	**3,45**	**4,11**
EVTWKO	2634	2H	**Konfektionierung** Heizleitung	**31,20**	**37,13**

Maß-anfertigung 230 V

Fliesenheizung Twin Maßanfertigung 230 V



- Verlegung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse
- Details zum Bodenaufbau auf Anfrage
- Weitere Heizleistungen kurzfristig lieferbar
- Wärmedämmung im Fußboden erforderlich
- VDE-Zulassung, ErP-Konform gemäß Produktinformation
- Elektrosmogarm (geprüft), Prüfergebnisse auf Anfrage

Fliesenheizung Twin Maßanfertigung 230 V

Formen & Abmessungen		Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/m² zzgl. USt.	Euro/m² inkl. USt.
Rechteckige Flächen bis 0,5 m²	**≤ 0,5 m²**	TVMT-M sym.	2803	2L	125 W/m²	**158,95**	**189,15**
		TVMT-M sym.	2805	2L	160 W/m²	**177,10**	**210,75**
		TVMT-M sym.	2807	2L	200 W/m²	**203,70**	**242,40**
		TVMT-M sym.	2808	2L	250 W/m²	**226,30**	**269,30**
Rechteckige Flächen ab 0,5 m²	**> 0,5 m²**	TVMT-M sym.	2813	2L	125 W/m²	**120,90**	**143,87**
		TVMT-M sym.	2815	2L	160 W/m²	**138,45**	**164,76**
		TVMT-M sym.	2817	2L	200 W/m²	**163,00**	**193,97**
		TVMT-M sym.	2818	2L	250 W/m²	**183,55**	**218,42**
Nicht-Rechteckige Flächen bis 0,5 m²	**≤ 0,5 m²**	TVMT-M asym.	2823	2L	125 W/m²	**195,20**	**232,29**
		TVMT-M asym.	2825	2L	160 W/m²	**217,50**	**258,83**
		TVMT-M asym.	2827	2L	200 W/m²	**244,95**	**291,49**
		TVMT-M asym.	2828	2L	250 W/m²	**269,45**	**320,65**
Nicht-Rechteckige Flächen ab 0,5 m²	**> 0,5 m²**	TVMT-M asym.	2833	2L	125 W/m²	**151,30**	**180,05**
		TVMT-M asym.	2835	2L	160 W/m²	**171,15**	**203,67**
		TVMT-M asym.	2837	2L	200 W/m²	**198,55**	**236,27**
		TVMT-M asym.	2838	2L	250 W/m²	**220,60**	**262,51**
Aufwandsaufpreis 0 bis 4 bei besonders komplexen Formen		AA0	2700	2L		**22,00**	**26,18**
		AA1	2701	2L		**35,80**	**42,60**
		AA2	2702	2L		**53,70**	**63,90**
		AA3	2703	2L		**85,85**	**102,16**
		AA4	2704	2L		**114,45**	**136,20**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Konfektionierung & Anschlussleitung für Maßanfertigung 230 V

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TVMT-M-KO	2899	2H	**Konfektionierung je Heizmatte** ohne Anschlussleitung	**30,35**	**36,12**
TVTWL	2947	2A	**Anschlussleitung Fliesenheizung** 1,00 mm², je m	**3,05**	**3,63**
TVTWL-H	2948	2A	**Anschlussleitung halogenfrei** für Fliesenheizung 1,00 mm², je m	**4,70**	**5,59**

10 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Knifflige Flächen oder Sonderformen?

Nichts ist Halmburger zu kompliziert. Maßgefertigt und mit nur wenigen Tagen Lieferzeit!

Technische Daten

Leistung (Matte):	125 – 250 W/m²
Leistung (Leiter):	8 – 12 W/m
Mattenbreite:	bis 1,00 m
Abmessung (Leiter):	ø ca. 3,2 mm
Biegeradius:	mind. 25 mm
Anschlussleitung:	nach Erfordernis
Prüfspannung:	2.500 – 4.000 V
Spannung:	230 V AC
Schutzart:	IPX7
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA
Absicherung:	10 A (B-Charakteristik)
Nenngrenztemperatur:	+ 90°C
Mindestverarbeitungstemperatur:	+ 5°C
Trägermaterial:	Glasgittergewebe

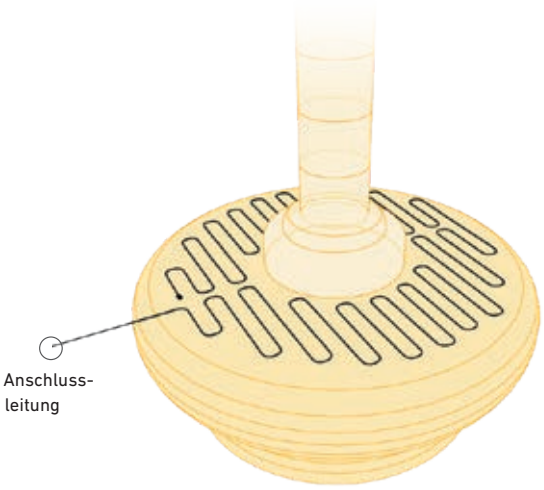
Nur eine Anschlussleitung:	✓
Für Neubau und Altbau:	✓
Für nasse Räume zugelassen:	✓
Einschneiden & Umklappen:	✓
Maßanfertigungen:	✓
ErP-Konform:**	✓
Elektrosmogarm (geprüft):***	✓
Selbstklebend:	✗

** Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in der Produktinformation auf www.halmburger.eu

*** Prüfergebnisse auf Anfrage



Beispiel



Passende Temperaturregler



EFS Fußboden-heizungsregler Unterputz „Standard" ohne Uhr und **FH 2008** Fühlerhülse



EFD Fußboden-heizungsregler Unterputz „Standard" ohne Uhr mit beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse



EFK Fußbodenheizungsregler Unterputz „Komfort" mit Digitaluhr für Nachtabsenkung und beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse

Details, Preise und weitere Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm finden Sie ab Seite 128.

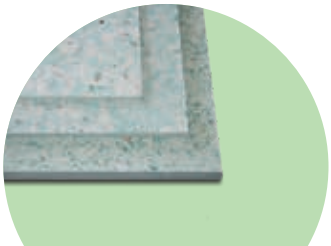
Temperaturregler

Weitere Temperaturregler finden Sie **ab Seite 128.**



Dämmungen

Wärmedämmungen und Entkopplungsmatten finden Sie **ab Seite 148.**

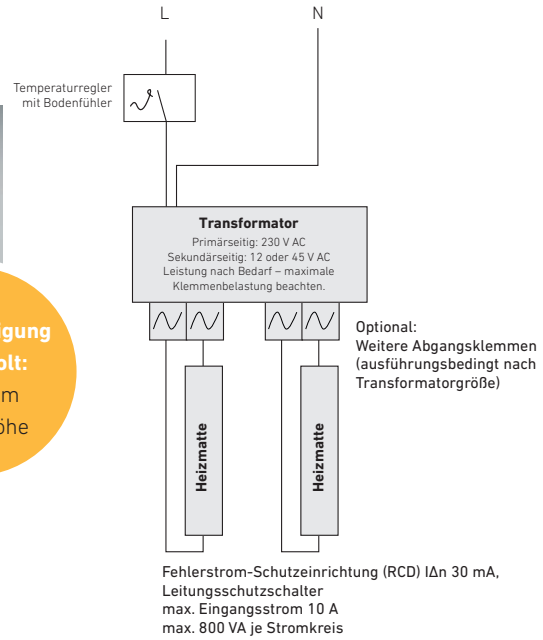


Niedervolt Fliesenheizung Maßanfertigung



Maßanfertigung Niedervolt: Nur 1 mm Aufbauhöhe

- **Nur 1mm dünn – bei kritischen Bodenaufbauten**
- Verlegung in Fliesenkleber oder Ausgleichsmasse
- Details zum Bodenaufbau auf Anfrage
- Weitere Heizleistungen und Betriebsspannungen kurzfristig lieferbar
- Wärmedämmung im Fußboden erforderlich
- ErP-Konform gemäß Produktinformation
- Betrieb nur über Einphasen-Sicherheitstransformator



Niedervolt Fliesenheizung Maßanfertigung

Form & Abmessung	Spannung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/m² zzgl. USt.	Euro/m² inkl. USt.
Rechteckige Flächen bis 0,5 m² ≤ 0,5 m²	**12 V**	NVSO sym.	4613	2M	125 W/m²	**118,90**	**141,49**
		NVSO sym.	4617	2M	200 W/m²	**145,75**	**173,44**
		NVSO sym.	4621	2M	250 W/m²	**148,85**	**177,13**
	45 V	NVSO sym.	4601	2M	125 W/m²	**118,90**	**141,49**
		NVSO sym.	4609	2M	200 W/m²	**145,75**	**173,44**
		NVSO sym.	4605	2M	250 W/m²	**148,85**	**177,13**
Rechteckige Flächen ab 0,5 m² > 0,5 m²	**12 V**	NVSO sym.	4614	2M	125 W/m²	**90,20**	**107,34**
		NVSO sym.	4618	2M	200 W/m²	**113,25**	**134,77**
	45 V	NVSO sym.	4602	2M	125 W/m²	**90,20**	**107,34**
		NVSO sym.	4610	2M	200 W/m²	**113,25**	**134,77**
		NVSO sym.	4606	2M	250 W/m²	**116,35**	**138,46**
Nicht-Rechteckige Flächen bis 0,5 m² ≤ 0,5 m²	**12 V**	NVSO asym.	4615	2M	125 W/m²	**162,35**	**193,20**
		NVSO asym.	4619	2M	200 W/m²	**196,95**	**234,37**
		NVSO asym.	4623	2M	250 W/m²	**200,50**	**238,60**
	45 V	NVSO asym.	4603	2M	125 W/m²	**162,35**	**193,20**
		NVSO asym.	4611	2M	200 W/m²	**196,95**	**234,37**
		NVSO asym.	4607	2M	250 W/m²	**200,50**	**238,60**
Nicht-Rechteckige Flächen ab 0,5 m² > 0,5 m²	**12 V**	NVSO asym.	4616	2M	125 W/m²	**125,60**	**149,46**
		NVSO asym.	4620	2M	200 W/m²	**155,95**	**185,58**
	45 V	NVSO asym.	4604	2M	125 W/m²	**125,60**	**149,46**
		NVSO asym.	4612	2M	200 W/m²	**155,95**	**185,58**
		NVSO asym.	4608	2M	250 W/m²	**159,45**	**189,75**
Aufwandsaufpreis 1 bis 4 bei besonders komplexen Formen		AA0	2700	2L		**22,00**	**26,18**
		AA1	2701	2L		**35,80**	**42,60**
		AA2	2702	2L		**53,70**	**63,90**
		AA3	2703	2L		**85,85**	**102,16**
		AA4	2704	2L		**114,45**	**136,20**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

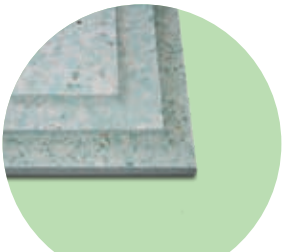
Temperaturregler

Weitere Temperaturregler finden Sie **ab Seite 128.**



Dämmungen

Wärmedämmungen und Entkopplungsmatten finden Sie **ab Seite 148.**



Transformatoren

Transformatoren für Niedervolt Fliesenheizungen finden Sie **auf Seite 125.**

Technische Daten

Leistung (Matte):	70 – 250 W/m²
Leistung (Leiter):	8 – 13 W/m
Mattenbreite:	bis 1,00 m
Abmessung (Leiter):	ø ca. 1,0 mm
Biegeradius:	mind. 20 mm
Anschlussleitung:	nach Erfordernis (2x)
Prüfspannung:	2.000 V
Spannung:	12 V oder 45 V UC
Schutzart:	IPX7
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA
Absicherung:	10 A (B-Charakteristik)
Nenngrenztemperatur:	+ 90°C
Mindestverarbeitungstemp.:	+ 5°C
Trägermaterial:	Glasgittergewebe

	Niedervolt Fliesenheizung Maßanfertigung
Für Neubau und Altbau:	✓
Für nasse Räume zugelassen:	✓
Einschneiden & Umklappen:	✓
Maßanfertigungen:	✓
ErP-Konform:**	✓
Selbstklebend:	✗

** Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in der Produktinformation auf www.halmburger.eu

Heizleitung, Verlängerungen von Anschlussleitungen, Reparatursets

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
NVSOKO	4693	2H	**Konfektionierung je Heizmatte** ohne Anschlussleitung	**26,20**	**31,18**
NVL	2950	2M	**Niedervolt-Anschlussleitung** 1 x 1,5 mm², schwarz, je m	**0,76**	**0,90**
NVL	2950	2M	**Niedervolt-Anschlussleitung** 1 x 1,5 mm², rot, je m	**0,76**	**0,90**
NVL	2951	2M	**Niedervolt-Anschlussleitung** 1 x 2,5 mm², schwarz, je m	**1,15**	**1,37**
NVL	2951	2M	**Niedervolt-Anschlussleitung** 1 x 2,5 mm², rot, je m	**1,15**	**1,37**
NVLS	2651	2U	**Anschluss-, Verbindungs- und Reparaturset** für Niedervolt Fliesenheizung	**17,95**	**21,36**
NVHS	4690	2M	**Niedervolt-Heizleitung,** verschiedene Widerstandswerte von 0,10...40 Ohm/m, Einsatzbereich 12...45 V, je m	**2,05**	**2,44**

Einphasen-Sicherheitstransformatoren im Kunststoffgehäuse vergossen, weiß

Primär-/Sekundär-Spannung		Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
230/12 V 50/60 Hz		TVT 12240	1123	2J	**Transformator**, 240 VA, 4 Klemmen, 3,35 kg	134 x 91 x 100 mm	**179,55**	**213,66**
230/45 V 50/60 Hz		TVT 45230	1103	2J	**Transformator**, 230 VA, 2 Klemmen, 3,35 kg	134 x 91 x 100 mm	**175,95**	**209,38**
		TVT 45450	1106	2J	**Transformator**, 450 VA, 2 Klemmen, 7,81 kg	205 x 115 x 110 mm	**358,35**	**426,44**

Primärseitig: 0,5 m Kabel mit freien Enden. Sekundärseitig: Anschlussklemmen, Schutzart IP20, Schutzklasse II, Isolierstoffklasse E, max. Umgebungstemperatur +40°C, Absicherung: selbsttätig rückstellender Temperaturschalter (+110°C) und auswechselbare Feinsicherung, Funktionsanzeige durch Leuchtdiode.

Passende Temperaturregler



EFS Fußboden-heizungsregler Unterputz „Standard" ohne Uhr und **FH 2008** Fühlerhülse



EFD Fußboden-heizungsregler Unterputz „Standard" ohne Uhr mit beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse

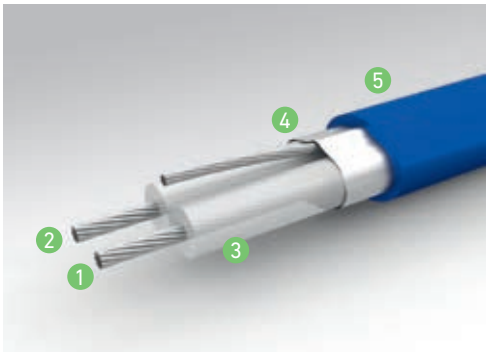


EFK Fußbodenheizungsregler Unterputz „Komfort" mit Digitaluhr für Nachtabsenkung und beleuchtetem Display und **FH 2008** Fühlerhülse

10 Jahre Garantie* Made in Germany

Details, Preise und weitere Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm finden Sie **ab Seite 128**.
* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Heizkabelaufbau: Fliesenheizung Twin



1	**Hinleiter:**	Mehrdrähtige Widerstandslitze (kein starrer Draht)
2	**Rückleiter:**	Blanke Kupferlitze (kein starrer Draht)
3	**Isolierhülle:**	Fluorpolymer (temperaturbeständig über 150°C)
4	**Schutzleiter:**	Blanke Kupferlitze (kein starrer Draht) in Verbindung mit aluminiumkaschierter Folie
5	**Außenmantel:**	PVC (PAK-frei**)

Weitere Heizkabelaufbauten auf Anfrage.
** ohne polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe

Temperaturregler für elektrische Fußboden- und Fliesenheizungen

Verwendung als Vollheizung: Bei dieser Anwendung wird der gesamte Wärmebedarf des Raumes über die Fußbodenheizung abgedeckt. Die Temperaturregelung erfolgt über einen Raumtemperaturregler. Die Begrenzung der Fußbodenoberflächentemperatur übernimmt ein Temperaturbegrenzer mit einem Fühler im Boden. Der Temperaturbegrenzer ist in Reihe geschaltet und variabel einstellbar.

Verwendung als Zusatzheizung zur Bodentemperierung: Bei dieser Anwendung wird die Fußbodentemperatur (unabhängig von der Raumtemperatur) über einen Fußbodenheizungsregler mit Bodenfühler geregelt.

Funktionen & Eigenschaften

- Mit Zeitschaltuhr – verschiedene Schaltzeiten programmierbar
- Großes beleuchtetes Display mit exzellenter und großer Darstellung der wichtigsten Informationen
- Sehr einfache und intuitive Menüführung
- Betriebsstundenzähler
- Kindersicherung (Zugriffssperre)
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung (auf Anfrage deaktivierbar)
- Frostschutzsicherung
- Permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige
- Kein erneutes Programmieren des Thermostats nach einem Stromausfall erforderlich, Gangreserve von bis zu 10 Jahren
- Temperaturkalibrierung der angezeigten Raumtemperatur möglich
- Kostenfreier Telefon-Support durch Halmburger
- Kompatibel mit verschiedenen Bodenfühlern anderer Hersteller
- Heizungsunterbrechung nach einer Stunde Dauerheizen, als zusätzliche Sicherheitsausstattung nach der Norm EN50559
- Anzeige der aktuellen Raumtemperatur
- Eingang Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion) & selbstoptimierend

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Technische Daten:
Temperaturregler mit Zeitschaltuhr

Einfache Bedienung



Modell/Typ:	Fußbodenheizungsregler EFK	Raumtemperaturregler mit Fußbodentemperaturbegrenzer ERBK
Spannung:	230 V AC	230 V AC
Leistungsaufnahme im Standby:	< 0,5 W	< 0,5 W
Einstellbereich:	10...40°C	5...30°C
Schaltleistung:	10 (4) A	10 (4) A
Schutzart:	IP20	IP20
Schalttemperatur-Differenz:	0,5 K	0,5 K
Programme:	Tagesprogramm & Wochenprogramm	Tagesprogramm & Wochenprogramm
Absenktemperatur:	variabel 1...25°C	variabel 1...25°C
Anzeige:	Display (beleuchtet, weiß)	Display (beleuchtet, weiß)
Farben:	reinweiß, cremeweiß, studioweiß, anthrazit, aluminium, edelstahlfarbig, schwarz, graumetallic	reinweiß, cremeweiß, studioweiß, anthrazit, aluminium, edelstahlfarbig, schwarz, graumetallic
Kompatibel zu verschiedenen Schalterprogrammen:	ja	ja

Technische Daten:
Temperaturregler ohne Zeitschaltuhr

Einfache Bedienung



Modell/Typ:	Fußbodenheizungsregler EFS / EFD	Raumtemperaturregler mit Fußbodentemperaturbegrenzer ERBS / ERBD
Spannung:	230 V AC / 230 V AC	230 V AC / 230 V AC
Leistungsaufnahme im Standby:	< 0,5 W	< 0,5 W
Einstellbereich:	10...40°C / 10...40°C	5...30°C / 5...30°C
Schaltleistung:	16 (4) A / 10 (4) A	10 (4) A / 10 (4) A
Schutzart:	IP20	IP20
Schalttemperatur-Differenz:	0,5 K	0,5 K
Anzeige:	Betriebsanzeige über LED oder Display (je nach Ausführung)	Betriebsanzeige über LED oder Display (je nach Ausführung)
Farben:	reinweiß, cremeweiß,* studioweiß,* anthrazit,* aluminium,* edelstahlfarbig, schwarz*, grau*	reinweiß, cremeweiß,* studioweiß,* anthrazit,* aluminium,* edelstahlfarbig, schwarz*, grau*
Kompatibel zu verschiedenen Schalterprogrammen:	ja	ja

*nur Temperaturregler mit Display
Anleitungen finden Sie auf unserer Website www.halmburger.eu.
Bei Installation in Mehrfachrahmen sollte der Temperaturregler immer an unterster Stelle montiert werden.

Hinweis zu Markennennungen und Kompatibilität. Die genannten Marken und Produktbezeichnungen Dritter dienen ausschließlich dem Zweck der Information und Beschreibung der Kompatibilität. Die Halmburger GmbH steht in keiner wirtschaftlichen Verbindung zu den genannten Markenherstellern. Alle Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Unsere Produkte sind nicht das Originalprodukt der jeweiligen Hersteller, jedoch technisch kompatibel mit den genannten Produkten. Die Kompatibilität wurde von der Halmburger GmbH sorgfältig geprüft. Die Nennung der Marken erfolgt gemäß Art. 14 der EU-Markenverordnung sowie § 23 MarkenG, soweit sie zur Beschreibung der Zweckbestimmung erforderlich ist.

Unterputz-Temperaturregler für:

Busch-Jaeger balance SI

- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serie balance SI, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559



Busch-Jaeger balance SI

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ alpinweiß glänzend	9010	EFD-55 (rg)	2313	3V	**139,60**	**166,12**	Meist-verkauft
	● schwarz matt lackiert		EFD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6961	3V	**150,00**	**178,50**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ alpinweiß glänzend	9010	ERBD-55 (rg)	2333	3V	**139,60**	**166,12**	
	● schwarz matt lackiert		ERBD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6963	3V	**150,00**	**178,50**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ alpinweiß glänzend	9010	EFK-55 (rg)	2303	3D	**164,80**	**196,11**	Meist-verkauft
	● schwarz matt lackiert		EFK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6960	3D	**177,10**	**210,75**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ alpinweiß glänzend	9010	ERBK-55 (rg)	2323	3D	**164,80**	**196,11**	
	● schwarz matt lackiert		ERBK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6962	3D	**177,10**	**210,75**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Alle Schalterprogramme online: www.halmburger.eu/schalterprogramm

Unterputz-Temperaturregler für:

Busch-Jaeger art-linear*

- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Busch-Jaeger-Schalterprogramme der Serie art-linear, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

* Busch-Jaeger art-linear in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 mm, Typ 1747 BSI-44G (nicht im Lieferumfang enthalten)

Einfache Bedienung



Busch-Jaeger art-linear

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	studioweiß glänzend	9016	EFD-55 (sg)	2315	3V	**142,20**	**169,22**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	studioweiß glänzend	9016	ERBD-55 (sg)	2335	3V	**142,20**	**169,22**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	studioweiß glänzend	9016	EFK-55 (sg)	2305	3D	**167,90**	**199,80**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	studioweiß glänzend	9016	ERBK-55 (sg)	2325	3D	**167,90**	**199,80**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Busch-Jaeger future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl



- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559



Patentrechtlich geschütztes Design

für Busch-Jaeger future, future-linear, solo, axcent, carat, dynasty & pur edelstahl

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	studioweiß glänzend	9016	EFD-62 (sg)	2319	3V	**140,70**	**167,43**	Meist-verkauft
	studioweiß matt	9016	EFD-62 (sm)	2378	3V	**143,75**	**171,06**	
	anthrazit glänzend		EFD-62 (ant/BJ)	6925	3V	**150,80**	**179,45**	
	alu lackiert		EFD-62 (alu/BJ)	6931	3V	**150,80**	**179,45**	
	schwarz matt lackiert		EFD-62 (swm/BJ)	6937	3V	**150,80**	**179,45**	
	edelstahlfarbig lackiert		EFD-62 (edels/BJ)	6955	3V	**150,80**	**179,45**	
	graumetallic lackiert		EFD-62 (grm/BJ)	6991	3V	**152,50**	**181,48**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeit-schaltuhr)	studioweiß glänzend	9016	ERBD-62 (sg)	2339	3V	**140,70**	**167,43**	
	studioweiß matt	9016	ERBD-62 (sm)	2380	3V	**143,75**	**171,06**	
	anthrazit glänzend		ERBD-62 (ant/BJ)	6927	3V	**150,80**	**179,45**	
	alu lackiert		ERBD-62 (alu/BJ)	6933	3V	**150,80**	**179,45**	
	schwarz matt lackiert		ERBD-62 (swm/BJ)	6939	3V	**150,80**	**179,45**	
	edelstahlfarbig lackiert		ERBD-62 (edels/BJ)	6957	3V	**150,80**	**179,45**	
	graumetallic lackiert		ERBD-62 (grm/BJ)	6993	3V	**152,05**	**180,94**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	studioweiß glänzend	9016	EFK-62 (sg)	2309	3D	**166,15**	**197,72**	Meist-verkauft
	studioweiß matt	9016	EFK-62 (sm)	2377	3D	**169,70**	**201,94**	
	anthrazit glänzend		EFK-62 (ant/BJ)	6924	3D	**178,05**	**211,88**	
	alu lackiert		EFK-62 (alu/BJ)	6930	3D	**178,05**	**211,88**	
	schwarz matt lackiert		EFK-62 (swm/BJ)	6936	3D	**178,05**	**211,88**	
	edelstahlfarbig lackiert		EFK-62 (edels/BJ)	6954	3D	**178,05**	**211,88**	
	graumetallic lackiert		EFK-62 (grm/BJ)	6990	3D	**180,05**	**214,26**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperatur-anzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funk-tion)	studioweiß glänzend	9016	ERBK-62 (sg)	2329	3D	**166,15**	**197,72**	
	studioweiß matt	9016	ERBK-62 (sm)	2379	3D	**169,70**	**201,94**	
	anthrazit glänzend		ERBK-62 (ant/BJ)	6926	3D	**178,05**	**211,88**	
	alu lackiert		ERBK-62 (alu/BJ)	6932	3D	**178,05**	**211,88**	
	schwarz matt lackiert		ERBK-62 (swm/BJ)	6938	3D	**178,05**	**211,88**	
	edelstahlfarbig lackiert		ERBK-62 (edels/BJ)	6956	3D	**178,05**	**211,88**	
	graumetallic lackiert		ERBK-62 (grm/BJ)	6992	3D	**180,05**	**214,26**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Busch-Jaeger Reflex SI, SI linear & Duro 2000 SI



- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme Reflex SI, SI linear & Duro 2000 SI, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

für Busch-Jaeger Reflex SI, SI linear & Duro 2000 SI

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ reinweiß glänzend	9010	EFD-1UF (rg)	2317	3V	**139,50**	**166,01**	Meist-verkauft
	○ cremeweiß glänzend	1013	EFD-1UF (cg)	2318	3V	**140,75**	**167,49**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ reinweiß glänzend	9010	ERBD-1UF (rg)	2337	3V	**139,50**	**166,01**	
	○ cremeweiß glänzend	1013	ERBD-1UF (cg)	2338	3V	**140,75**	**167,49**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ reinweiß glänzend	9010	EFK-1UF (rg)	2307	3D	**164,65**	**195,93**	Meist-verkauft
	○ cremeweiß glänzend	1013	EFK-1UF (cg)	2308	3D	**166,20**	**197,78**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperatur-anzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ reinweiß glänzend	9010	ERBK-1UF (rg)	2327	3D	**164,65**	**195,93**	
	○ cremeweiß glänzend	1013	ERBK-1UF (cg)	2328	3D	**166,20**	**197,78**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler für:

Busch-Jaeger alpha nea & alpha exclusive



Einfache Bedienung

- inklusive Zentralscheibe für Busch-Jaeger-Schalterprogramme alpha nea & alpha exclusive, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

für Busch-Jaeger alpha nea & alpha exclusive

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ studioweiß glänzend	9016	EFD-81 (sg)	2413	3V	**144,50**	**171,96**	Meist-verkauft
	○ studioweiß matt	9016	EFD-81 (sm)	2419	3V	**144,50**	**171,96**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ studioweiß glänzend	9016	ERBD-81 (sg)	2415	3V	**144,50**	**171,96**	
	○ studioweiß matt	9016	ERBD-81 (sm)	2421	3V	**144,50**	**171,96**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ studioweiß glänzend	9016	EFK-81 (sg)	2412	3D	**170,60**	**203,01**	Meist-verkauft
	○ studioweiß matt	9016	EFK-81 (sm)	2418	3D	**170,60**	**203,01**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ studioweiß glänzend	9016	ERBK-81 (sg)	2414	3D	**170,60**	**203,01**	
	○ studioweiß matt	9016	ERBK-81 (sm)	2420	3D	**170,60**	**203,01**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Zusatzinfo: Herstellerbezeichnung „alabaster“ entspricht „studioweiß“

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler für:

Gira System 55



- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Gira-Schalterprogramme der Serie System 55, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Gira System 55

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	reinweiß glänzend	9010	EFD-55 (rg)	2313	3V	**139,60**	**166,12**	Meist-verkauft
	reinweiß matt	9010	EFD-55 (rm)	2316	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFD-55 (cg)	2314	3V	**142,20**	**169,22**	
	anthrazit lackiert		EFD-55 (ant/GI/BE/ME)	6901	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		EFD-55 (alu/GI/BE/LE)	6907	3V	**150,00**	**178,50**	
	schwarz matt lackiert		EFD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6961	3V	**150,00**	**178,50**	
	grau matt lackiert		EFD-55 (grau/GI)	7107	3V	**152,50**	**181,48**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeit-schaltuhr)	reinweiß glänzend	9010	ERBD-55 (rg)	2333	3V	**139,60**	**166,12**	
	reinweiß matt	9010	ERBD-55 (rm)	2336	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBD-55 (cg)	2334	3V	**142,20**	**169,22**	
	anthrazit lackiert		ERBD-55 (ant/GI/BE/ME)	6903	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		ERBD-55 (alu/GI/BE/LE)	6909	3V	**150,00**	**178,50**	
	schwarz matt lackiert		ERBD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6963	3V	**150,00**	**178,50**	
	grau matt lackiert		ERBD-55 (grau/GI)	7109	3V	**152,50**	**181,48**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	reinweiß glänzend	9010	EFK-55 (rg)	2303	3D	**164,80**	**196,11**	Meist-verkauft
	reinweiß matt	9010	EFK-55 (rm)	2306	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFK-55 (cg)	2304	3D	**167,90**	**199,80**	
	anthrazit lackiert		EFK-55 (ant/GI/BE/ME)	6900	3D	**176,90**	**210,51**	
	alu lackiert		EFK-55 (alu/GI/BE/LE)	6906	3D	**177,10**	**210,75**	
	schwarz matt lackiert		EFK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6960	3D	**177,10**	**210,75**	
	grau matt lackiert		EFK-55 (grau/GI)	7106	3D	**180,05**	**214,26**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	reinweiß glänzend	9010	ERBK-55 (rg)	2323	3D	**164,80**	**196,11**	
	reinweiß matt	9010	ERBK-55 (rm)	2326	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBK-55 (cg)	2324	3D	**167,90**	**199,80**	
	anthrazit lackiert		ERBK-55 (ant/GI/BE/ME)	6902	3D	**176,90**	**210,51**	
	alu lackiert		ERBK-55 (alu/GI/BE/LE)	6908	3D	**177,10**	**210,75**	
	schwarz matt lackiert		ERBK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6962	3D	**177,10**	**210,75**	
	grau matt lackiert		ERBK-55 (grau/GI)	7108	3D	**180,05**	**214,26**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Gira System 70



Einfache Bedienung

- inklusive Zentralscheibe für für Gira-Schalterprogramme der Serie System 70, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Gira System 70

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	◯ reinweiß glänzend	9010	EFD-70 (rg/JU/GI)	2373	3V	**142,15**	**169,16**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußbodentemperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	◯ reinweiß glänzend	9010	ERBD-70 (rg/JU/GI)	2389	3V	**142,15**	**169,16**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	◯ reinweiß glänzend	9010	EFK-70 (rg/JU/GI)	2371	3D	**167,85**	**199,74**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	◯ reinweiß glänzend	9010	ERBK-70 (rg/JU/GI)	2375	3D	**167,85**	**199,74**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler für:

Jung Serie A und AS



- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Jung-Schalterprogramme der Serien A und AS, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Jung Serie A und AS

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	alpinweiß glänzend	9010	EFD-55 (rg)	2313	3V	**139,60**	**166,12**	Meist-verkauft
	schneeweiß matt	9010	EFD-55 (rm)	2316	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFD-55 (cg)	2314	3V	**142,20**	**169,22**	
	graphitschwarz matt lackiert		EFD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6961	3V	**150,00**	**178,50**	
	anthrazit lackiert		EFD-55 (ant/JU)	6913	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		EFD-55 (alu/JU/ME)	6919	3V	**150,55**	**179,15**	
	schwarz glänzend		EFD-55 (swg/JU/HA)	6967	3V	**150,15**	**178,68**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußbodentemperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	alpinweiß glänzend	9010	ERBD-55 (rg)	2333	3V	**139,60**	**166,12**	
	schneeweiß matt	9010	ERBD-55 (rm)	2336	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBD-55 (cg)	2334	3V	**142,20**	**169,22**	
	graphitschwarz matt lackiert		ERBD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6963	3V	**150,00**	**178,50**	
	anthrazit lackiert		ERBD-55 (ant/JU)	6915	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		ERBD-55 (alu/JU/ME)	6921	3V	**150,55**	**179,15**	
	schwarz glänzend		ERBD-55 (swg/JU/HA)	6969	3V	**150,15**	**178,68**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	alpinweiß glänzend	9010	EFK-55 (rg)	2303	3D	**164,80**	**196,11**	Meist-verkauft
	schneeweiß matt	9010	EFK-55 (rm)	2306	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFK-55 (cg)	2304	3D	**167,90**	**199,80**	
	graphitschwarz matt lackiert		EFK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6960	3D	**177,10**	**210,75**	
	anthrazit lackiert		EFK-55 (ant/JU)	6912	3D	**177,10**	**210,75**	
	alu lackiert		EFK-55 (alu/JU/ME)	6918	3D	**177,75**	**211,52**	
	schwarz glänzend		EFK-55 (swg/JU/HA)	6966	3D	**177,30**	**210,99**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	alpinweiß glänzend	9010	ERBK-55 (rg)	2323	3D	**164,80**	**196,11**	
	schneeweiß matt	9010	ERBK-55 (rm)	2326	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBK-55 (cg)	2324	3D	**167,90**	**199,80**	
	graphitschwarz matt lackiert		ERBK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6962	3D	**177,10**	**210,75**	
	anthrazit lackiert		ERBK-55 (ant/JU)	6914	3D	**177,10**	**210,75**	
	alu lackiert		ERBK-55 (alu/JU/ME)	6920	3D	**177,75**	**211,52**	
	schwarz glänzend		ERBK-55 (swg/JU/HA)	6968	3D	**177,30**	**210,99**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Jung Serie LS



- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serie LS, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Jung Serie LS

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr. Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	alpinweiß glänzend	9010	EFD-70 (rg/JU/GI)	2373	3V	**142,15**	**169,16**	Meist-verkauft
	schneeweiß matt	9010	EFD-70 (rm/JU)	2443	3V	**148,45**	**176,66**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFD-70 (cg/JU)	2374	3V	**144,30**	**171,72**	
	schwarz glänzend		EFD-70 (swg/JU)	6973	3V	**151,40**	**180,17**	
	graphitschwarz matt		EFD-70 (swm/JU)	7101	3V	**151,40**	**180,17**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußbodentemperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	alpinweiß glänzend	9010	ERBD-70 (rg/JU/GI)	2389	3V	**142,15**	**169,16**	
	schneeweiß matt	9010	ERBD-70 (rm/JU)	2445	3V	**148,45**	**176,66**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBD-70 (cg/JU)	2390	3V	**144,30**	**171,72**	
	schwarz glänzend		ERBD-70 (swg/JU)	6975	3V	**151,40**	**180,17**	
	graphitschwarz matt		ERBD-70 (swm/JU)	7103	3V	**151,40**	**180,17**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr. Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	alpinweiß glänzend	9010	EFK-70 (rg/JU/GI)	2371	3D	**167,85**	**199,74**	Meist-verkauft
	schneeweiß matt	9010	EFK-70 (rm/JU)	2442	3D	**175,30**	**208,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFK-70 (cg/JU)	2372	3D	**170,35**	**202,72**	
	schwarz glänzend		EFK-70 (swg/JU)	6972	3D	**178,75**	**212,71**	
	graphitschwarz matt		EFK-70 (swm/JU)	7100	3D	**178,75**	**212,71**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr. Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	alpinweiß glänzend	9010	ERBK-70 (rg/JU/GI)	2375	3D	**167,85**	**199,74**	
	schneeweiß matt	9010	ERBK-70 (rm/JU)	2444	3D	**175,30**	**208,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBK-70 (cg/JU)	2376	3D	**170,35**	**202,72**	
	schwarz glänzend		ERBK-70 (swg/JU)	6974	3D	**178,75**	**212,71**	
	graphitschwarz matt		ERBK-70 (swm/JU)	7102	3D	**178,75**	**212,71**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Jung Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)



Einfache Bedienung

- inklusive Zentralscheibe für Jung-Schalterprogramme der Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz), ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

für Jung Serie CD (CD 500, CD plus und CD 500 Aufputz)

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	alpinweiß glänzend	9010	EFD-67 (rg)	2431	3V	**144,55**	**172,01**	Meist-verkauft
	cremeweiß glänzend	1013	EFD-67 (cg)	2437	3V	**144,55**	**172,01**	
	schwarz glänzend		EFD-67 (swg/JU)	6985	3V	**151,25**	**179,99**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	alpinweiß glänzend	9010	ERBD-67 (rg)	2433	3V	**144,55**	**172,01**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBD-67 (cg)	2439	3V	**144,55**	**172,01**	
	schwarz glänzend		ERBD-67 (swg/JU)	6987	3V	**151,25**	**179,99**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	alpinweiß glänzend	9010	EFK-67 (rg)	2430	3D	**170,65**	**203,07**	Meist-verkauft
	cremeweiß glänzend	1013	EFK-67 (cg)	2436	3D	**170,65**	**203,07**	
	schwarz glänzend		EFK-67 (swg/JU)	6984	3D	**178,50**	**212,42**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	alpinweiß glänzend	9010	ERBK-67 (rg)	2432	3D	**170,65**	**203,07**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBK-67 (cg)	2438	3D	**170,65**	**203,07**	
	schwarz glänzend		ERBK-67 (swg/JU)	6986	3D	**178,50**	**212,42**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	



Patentrechtlich geschütztes Design

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Unterputz-Temperaturregler für:

Hager (Berker)
Serie A.1, A.8, C.1 und C.8



Einfache Bedienung

- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Hager-Schalterprogramme der Serie A.1, A.8, C.1 und C.8, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Hager (Berker) Serie A.1, A.8, C.1 und C.8

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ lichtweiß glänzend	9016	EFD-55 (uw/HA/LE)	2449	3V	**145,75**	**173,44**	Meist-verkauft
	● nachtschwarz glänzend		EFD-55 (swg/JU/HA)	6967	3V	**150,15**	**178,68**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ lichtweiß glänzend	9016	ERBD-55 (uw/HA/LE)	2451	3V	**145,75**	**173,44**	
	● nachtschwarz glänzend		ERBD-55 (swg/JU/HA)	6969	3V	**150,15**	**178,68**	
Fußbodenheizungsregler u.P.„Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ lichtweiß glänzend	9016	EFK-55 (uw/HA/LE)	2448	3D	**172,10**	**204,80**	Meist-verkauft
	● nachtschwarz glänzend		EFK-55 (swg/JU/HA)	6966	3D	**177,30**	**210,99**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ lichtweiß glänzend	9016	ERBK-55 (uw/HA/LE)	2450	3D	**172,10**	**204,80**	
	● nachtschwarz glänzend		ERBK-55 (swg/JU/HA)	6968	3D	**177,30**	**210,99**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler für:

Hager (Berker)
Serie S.1, B.3 und B.7*



- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Hager-Schalterprogramme der Serien S.1, B.3 und B.7, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

* Minimaler Farbunterschied der Farbe „cremeweiß"

Hager (Berker) S.1, B.3, B.7

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital" mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	polarweiß glänzend	9010	EFD-55 (rg)	2313	3V	**139,60**	**166,12**	Meist-verkauft
	polarweiß matt	9010	EFD-55 (rm)	2316	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFD-55 (cg)	2314	3V	**142,20**	**169,22**	
	anthrazit lackiert		EFD-55 (ant/GI/BE/ME)	6901	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		EFD-55 (alu/GI/BE/LE)	6907	3V	**150,00**	**178,50**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital" mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	polarweiß glänzend	9010	ERBD-55 (rg)	2333	3V	**139,60**	**166,12**	
	polarweiß matt	9010	ERBD-55 (rm)	2336	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBD-55 (cg)	2334	3V	**142,20**	**169,22**	
	anthrazit lackiert		ERBD-55 (ant/GI/BE/ME)	6903	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		ERBD-55 (alu/GI/BE/LE)	6909	3V	**150,00**	**178,50**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort" mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	polarweiß glänzend	9010	EFK-55 (rg)	2303	3D	**164,80**	**196,11**	Meist-verkauft
	polarweiß matt	9010	EFK-55 (rm)	2306	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFK-55 (cg)	2304	3D	**167,90**	**199,80**	
	anthrazit lackiert		EFK-55 (ant/GI/BE/ME)	6900	3D	**176,90**	**210,51**	
	alu lackiert		EFK-55 (alu/GI/BE/LE)	6906	3D	**177,10**	**210,75**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort" mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	polarweiß glänzend	9010	ERBK-55 (rg)	2323	3D	**164,80**	**196,11**	
	polarweiß matt	9010	ERBK-55 (rm)	2326	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBK-55 (cg)	2324	3D	**167,90**	**199,80**	
	anthrazit lackiert		ERBK-55 (ant/GI/BE/ME)	6902	3D	**176,90**	**210,51**	
	alu lackiert		ERBK-55 (alu/GI/BE/LE)	6908	3D	**177,10**	**210,75**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Hager (Berker)
Serie Q.1, Q.3 und Q.7



Einfache Bedienung

- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serie Q.1, Q.3 und Q.7, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Hager (Berker) Serie Q.1, Q.3 und Q.7

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	polarweiß samt	9010	EFD-58 (rsa/BE)	2407	3V	**142,75**	**169,87**	Meist-verkauft
	anthrazit samt lackiert		EFD-58 (ant/BE)	6943	3V	**150,30**	**178,86**	
	alu samt lackiert		EFD-58 (alu/BE)	6949	3V	**150,30**	**178,86**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	polarweiß samt	9010	ERBD-58 (rsa/BE)	2409	3V	**142,75**	**169,87**	
	anthrazit samt lackiert		ERBD-58 (ant/BE)	6945	3V	**150,30**	**178,86**	
	alu samt lackiert		ERBD-58 (alu/BE)	6951	3V	**150,30**	**178,86**	
Fußbodenheizungsregler u.P.„Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	polarweiß samt	9010	EFK-58 (rsa/BE)	2406	3D	**168,55**	**200,57**	Meist-verkauft
	anthrazit samt lackiert		EFK-58 (ant/BE)	6942	3D	**177,45**	**211,17**	
	alu samt lackiert		EFK-58 (alu/BE)	6948	3D	**177,45**	**211,17**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	polarweiß samt	9010	ERBK-58 (rsa/BE)	2408	3D	**168,55**	**200,57**	
	anthrazit samt lackiert		ERBK-58 (ant/BE)	6944	3D	**177,45**	**211,17**	
	alu samt lackiert		ERBK-58 (alu/BE)	6950	3D	**177,45**	**211,17**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler für:

Hager (Berker) Serie K.1, K.5

Einfache Bedienung



- inklusive Zentralscheibe für Hager-Schalterprogramme der Serie K.1, K.5, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Hager (Berker) Serie K.1, K.5

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ polarweiß glänzend	9010	EFD-86 (rg)	2425	3V	**144,50**	**171,96**	Meist-verkauft
	● anthrazit samt lackiert		EFD-86 (ant/BE)	6979	3V	**150,00**	**178,50**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ polarweiß glänzend	9010	ERBD-86 (rg)	2427	3V	**144,50**	**171,96**	
	● anthrazit samt lackiert		ERBD-86 (ant/BE)	6981	3V	**150,00**	**178,50**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ polarweiß glänzend	9010	EFK-86 (rg)	2424	3D	**170,60**	**203,01**	Meist-verkauft
	● anthrazit samt lackiert		EFK-86 (ant/BE)	6978	3D	**177,10**	**210,75**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ polarweiß glänzend	9010	ERBK-86 (rg)	2426	3D	**170,60**	**203,01**	
	● anthrazit samt lackiert		ERBK-86 (ant/BE)	6980	3D	**177,10**	**210,75**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler für:

Merten
Serie System M*



- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Merten-Schalterprogramme der Serie System M, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

* Minimaler Farbunterschied der Farbe „cremeweiß"

Merten Serie System M

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital" mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	polarweiß glänzend	9010	EFD-55 (rg)	2313	3V	**139,60**	**166,12**	Meist-verkauft
	polarweiß matt	9010	EFD-55 (rm)	2316	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFD-55 (cg)	2314	3V	**142,20**	**169,22**	
	aktivweiß glänzend	9016	EFD-55 (sg)	2315	3V	**142,20**	**169,22**	
	anthrazit lackiert		EFD-55 (ant/GI/BE/ME)	6901	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		EFD-55 (alu/JU/ME)	6919	3V	**150,55**	**179,15**	
	schwarz matt lackiert		EFD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6961	3V	**150,00**	**178,50**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital" mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	polarweiß glänzend	9010	ERBD-55 (rg)	2333	3V	**139,60**	**166,12**	
	polarweiß matt	9010	ERBD-55 (rm)	2336	3V	**140,85**	**167,61**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBD-55 (cg)	2334	3V	**142,20**	**169,22**	
	aktivweiß glänzend	9016	ERBD-55 (sg)	2335	3V	**142,20**	**169,22**	
	anthrazit lackiert		ERBD-55 (ant/GI/BE/ME)	6903	3V	**150,00**	**178,50**	
	alu lackiert		ERBD-55 (alu/JU/ME)	6921	3V	**150,55**	**179,15**	
	schwarz matt lackiert		ERBD-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6963	3V	**150,00**	**178,50**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort" mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	polarweiß glänzend	9010	EFK-55 (rg)	2303	3D	**164,80**	**196,11**	Meist-verkauft
	polarweiß matt	9010	EFK-55 (rm)	2306	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	EFK-55 (cg)	2304	3D	**167,90**	**199,80**	
	aktivweiß glänzend	9016	EFK-55 (sg)	2305	3D	**167,90**	**199,80**	
	anthrazit lackiert		EFK-55 (ant/GI/BE/ME)	6900	3D	**176,90**	**210,51**	
	alu lackiert		EFK-55 (alu/JU/ME)	6918	3D	**177,75**	**211,52**	
	schwarz matt lackiert		EFK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6960	3D	**177,10**	**210,75**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort" mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	polarweiß glänzend	9010	ERBK-55 (rg)	2323	3D	**164,80**	**196,11**	
	polarweiß matt	9010	ERBK-55 (rm)	2326	3D	**166,20**	**197,78**	
	cremeweiß glänzend	1013	ERBK-55 (cg)	2324	3D	**167,90**	**199,80**	
	aktivweiß glänzend	9016	ERBK-55 (sg)	2325	3D	**167,90**	**199,80**	
	anthrazit lackiert		ERBK-55 (ant/GI/BE/ME)	6902	3D	**176,90**	**210,51**	
	alu lackiert		ERBK-55 (alu/JU/ME)	6920	3D	**177,75**	**211,52**	
	schwarz matt lackiert		ERBK-55 (swm/GI/JU/ME/BJ)	6962	3D	**177,10**	**210,75**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußboden-heizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Merten
Serie System Design (D-Life)

Einfache Bedienung



- inklusive Zentralscheibe für Merten-Schalterprogramme der Serie System Design (D-Life), ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Merten Serie System Design (D-Life)

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	◯ lotusweiß glänzend	9003	EFD-70 (lw/ME)	2401	3V	**144,30**	**171,72**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	◯ lotusweiß glänzend	9003	ERBD-70 (lw/ME)	2403	3V	**144,30**	**171,72**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	◯ lotusweiß glänzend	9003	EFK-70 (lw/ME)	2400	3D	**170,35**	**202,72**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Soll-temperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	◯ lotusweiß glänzend	9003	ERBK-70 (lw/ME)	2402	3D	**170,35**	**202,72**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler für:

Elso
Joy, Fashion, Scala*



Einfache Bedienung

- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Elso-Schalterprogramme der Serien Joy, Fashion, Scala, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

* Fashion/Scala in Verbindung mit Zwischenrahmen 55x55 mm, Typ #203164 reinweiß und #203160 perlweiß (nicht im Lieferumfang enthalten)

Elso Joy, Fashion, Scala

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ studioweiß glänzend (Joy)	9016	EFD-55 (sg)	2315	3V	**142,20**	**169,22**	Meist-verkauft
	○ reinweiß glänzend (Fashion, Scala)	9010	EFD-55 (rg)	2313	3V	**139,60**	**166,12**	
	○ perlweiß glänzend (Fashion, Scala)	1013	EFD-55 (cg)	2314	3V	**142,20**	**169,22**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußboden-temperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	○ studioweiß glänzend (Joy)	9016	ERBD-55 (sg)	2335	3V	**142,20**	**169,22**	
	○ reinweiß glänzend (Fashion, Scala)	9010	ERBD-55 (rg)	2333	3V	**139,60**	**166,12**	
	○ perlweiß glänzend (Fashion, Scala)	1013	ERBD-55 (cg)	2334	3V	**142,20**	**169,22**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperatur-anzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ studioweiß glänzend (Joy)	9016	EFK-55 (sg)	2305	3D	**167,90**	**199,80**	
	○ reinweiß glänzend (Fashion, Scala)	9010	EFK-55 (rg)	2303	3D	**164,80**	**196,11**	Meist-verkauft
	○ perlweiß glänzend (Fashion, Scala)	1013	EFK-55 (cg)	2304	3D	**167,90**	**199,80**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	○ studioweiß glänzend (Joy)	9016	ERBK-55 (sg)	2325	3D	**167,90**	**199,80**	
	○ reinweiß glänzend (Fashion, Scala)	9010	ERBK-55 (rg)	2323	3D	**164,80**	**196,11**	
	○ perlweiß glänzend (Fashion, Scala)	1013	ERBK-55 (cg)	2324	3D	**167,90**	**199,80**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußboden-heizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Unterputz-Temperaturregler für:

Legrand SEANO



- inklusive Zentralscheibe 55x55 mm für Legrand-Schalterprogramme der Serie SEANO, ohne Abdeckrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559

Legrand SEANO

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	ultraweiß glänzend	9016	EFD-55 (uw/HA/LE)	2449	3V	**145,75**	**173,44**	Meist-verkauft
	aluminium lackiert		EFD-55 (alu/GI/BE/LE)	6907	3V	**150,00**	**178,50**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperaturbegrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußbodentemperaturbegrenzer, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	ultraweiß glänzend	9016	ERBD-55 (uw/HA/LE)	2451	3V	**145,75**	**173,44**	
	aluminium lackiert		ERBD-55 (alu/GI/BE/LE)	6909	3V	**150,00**	**178,50**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, selbst-optimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	ultraweiß glänzend	9016	EFK-55 (uw/HA/LE)	2448	3D	**172,10**	**204,80**	
	aluminium lackiert		EFK-55 (alu/GI/BE/LE)	6906	3D	**177,10**	**210,75**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußboden-temperaturbegrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperatur-anzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion)	ultraweiß glänzend	9016	ERBK-55 (uw/HA/LE)	2450	3D	**172,10**	**204,80**	
	aluminium lackiert		ERBK-55 (alu/GI/BE/LE)	6908	3D	**177,10**	**210,75**	
Fühlerhülse aus wärmeleitendem Spezial-kunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge			FH 2008	3300	2N	**6,30**	**7,50**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.



Patentrechtlich geschütztes Design

Unterputz-Temperaturregler

passend in nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm

- inklusive Zentralscheibe 50x50 mm, ohne Abdeckrahmen, ohne Zwischenrahmen
- inklusive Berührungsschutzkappe, Schutzart IP20
- Schalttemperaturdifferenz: ca. 0,5 K (Schaltgenauigkeit)
- Elektronische Ausführung mit über 100.000 Schaltspielen
- 10 (4) A, 230 V
- einschl. Fühler (33 kOhm) mit 4,00 m Leitung
- Selbstabschaltung nach einer Stunde Dauerheizen nach EN 50559
- Details zu den passenden Schalterprogrammen erhalten Sie auf Anfrage

Einfache Bedienung



passend in nahezu alle Schalterprogramme mittels Zwischenrahmen 50x50 mm

Beschreibung	Farbe	ähnlich RAL	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Standard“, ohne Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, 16 (4) A, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr), mit Schalter „Ein/Aus“ und LED „Heizung ein“	reinweiß glänzend	9010	EFS-50 (rg)	2360	2W	**99,95**	**118,94**	
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperatur-begrenzer „Standard“, ohne Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr), mit Schalter „Ein/Aus“, LED „Heizung ein“ und LED „Nachtabsenkung“	reinweiß glänzend	9010	ERBS-50 (rg)	2368	2W	**103,00**	**122,57**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperatur-anzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	reinweiß glänzend	9010	EFD-50 (rg)	2310	3V	**126,20**	**150,18**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperatur-begrenzer „Digital“ mit Display, ohne Zeitschaltuhr, mit integriertem Fußbodentemperaturbegrenzer, Einstell-bereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperaturanzeige, Eingang für Temperaturabsenkung (Open-Window-Funktion und externe Wochenzeitschaltuhr)	reinweiß glänzend	9010	ERBD-50 (rg)	2330	3V	**126,20**	**150,18**	
Fußbodenheizungsregler u.P. „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 10...40°C, großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperatur-anzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperatur-absenkung (Open-Window-Funktion)	reinweiß glänzend	9010	EFK-50 (rg)	2300	3D	**148,85**	**177,13**	Meist-verkauft
Raumtemperaturregler u.P. mit Fußbodentemperatur-begrenzer „Komfort“ mit Display, mit Zeitschaltuhr, Einstellbereich 5...30°C (Raum) und 10...40°C (Boden), großes, beleuchtetes Display, Ist- und Solltemperatur-anzeige, selbstoptimierend, Eingang für Temperatur-absenkung (Open-Window-Funktion)	reinweiß glänzend	9010	ERBK-50 (rg)	2320	3D	**148,85**	**177,13**	

5 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Markennamen sind teilweise eingetragene Warenzeichen der Hersteller.

Weitere Temperaturregler und Zubehör

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	FH 2008	3300	2N	**Fühlerhülse** aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M 20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Fühlers bei Fußbodenheizungen, 80 mm Länge	**6,30**	**7,50**
	ESR-55 (rg)	2384	2J	**Standardrahmen** Innenmaß 55x55 mm bei Einzelmontage von Fußbodenheizungsregler 55x55 mm, reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)	**3,80**	**4,52**
	ESR-50 (rg)	2385	2J	**Standardrahmen** Innenmaß 50x50 mm bei Einzelmontage von Fußbodenheizungsregler 50x50 mm, reinweiß glänzend (ähnlich RAL 9010)	**3,80**	**4,52**
	SEF-ST-33K	6698	2J	**Standard Ersatzfühler** für Temperaturregler FTE-xx13 und FTK-xx13, (NTC, 33 kOhm), Länge 4,00 m	**18,85**	**22,43**
	ITR-40 0...40°C	3960	2T	**Universaltemperaturregler für Verteilereinbau** (3 TE), zur Erfassung der Fußbodentemperatur, 230 V, Schließer 20 A, Regelbereich 0...+40°C, einschl. Fühler mit 4,00 m Leitung (NTC, 2 kOhm, Temperaturbereich -30...+105°C), LED-Anzeigen für „Heizung ein“, Fühlerbruch und sonstige Störungen, einstellbare Schalthysterese 1...5 K, Funktion „Kühlen“ möglich, bei Fühlerbruch oder Fühlerkurzschluss: „Heizung aus“	**132,30**	**157,44**
	KF-3131	3949	2F	**Ersatzfühler** für Temperaturregler ITR-xx, (NTC, 2 kOhm), Länge 4,00 m, IP65, Temperaturbereich -30...+105°C	**29,85**	**35,52**
	KF-3131/10M	3948	2F	**Ersatzfühler** für Temperaturregler ITR-xx, (NTC, 2 kOhm), Länge 10,00 m, IP65, Temperaturbereich -30...+105°C	**35,90**	**42,72**
	FV2	2622	2K	**Fühlerverlängerung** 2-adrig	**16,40**	**19,52**
	FVS 2/4	2691	2U	**Fühlerverbindungsset** 2- oder 4-adrig	**17,00**	**20,23**
	H05RR-F 2X0,75mm²	2925	2V	**Fühlerleitung** 2X0,75 mm², temperaturbeständig von -30...+60°C	**1,35**	**1,61**

Universelle Wärmedämm-, Trittschall- und Entkopplungsplatten (Polyester-Faser-Platten)

- ✓ Universell einsetzbar
- ✓ Schnelle Montage & kurze Wartezeiten für Folgearbeiten
- ✓ Einfache Verarbeitung

Die universellen Wärmedämm-, Trittschall- und Entkopplungsplatten von Halmburger sind Polyester-Faser-Platten in den stärken 4, 7 und 15 mm, mit einer hohen Reißfestigkeit und Druckfestigkeit, die in Verbindung mit konventionellen, kunststoffvergüteten Klebern und Klebemörteln verlegt und mit allen Arten von Oberbelägen versehen werden können. Vor allem die 7 mm und 15 mm starke Polyester-Faser-Platte eignet sich zur Wärmedämmung in der Altbausanierung bei sehr geringer Bodenaufbauhöhe in Verbindung mit elektrischer Fliesenheizung (Dünnbettheizung).

Die universellen Polyester-Faser-Platten sind als entkoppelnde Unterlage für alle Arten von Oberbelägen wie Keramik, Naturstein, Parkett und nach einer Spachtelung auch für Teppichböden und Kunststoffbeläge geeignet. Diese Platte kann z.B. auf Estrichen, gespachtelten Betonflächen und alten Hartbelägen eingesetzt werden. Ihre hohe Druckfestigkeit ermöglicht die Anwendung unter Verkehrslasten bis 5,0 kN/m², also in Wohn- und Gewerberäumen.

Aufgrund des geringen Wärmedurchgangswiderstandes kann die 4 mm starke Polyester-Faser-Platte auf Warmwasserfußbodenheizungen (nicht auf Elektrofußboden- und Fliesenheizungen) verlegt werden, insbesondere bei zu geringer Rohrüberdeckung.

Die entkoppelnde Wirkung beruht auf den Abbau von Scherspannungen aus einem rissigen Untergrund oder einem Untergrund mit störenden Bewegungsfugen durch plastische Verformungen innerhalb der Platte. Die besondere Struktur der Platte bewirkt eine erhebliche Schallabsorption.

Neben der Sanierung kritischer Untergründe kann im Neubau durch die Polyester-Faser-Platte der Anteil der optisch oft störenden Bewegungsfugen in einem starren Belag wesentlich reduziert werden (nicht bei Elektrofußboden- und Fliesenheizungen).

Universelle Wärmedämm-, Trittschall- und Entkopplungsplatten (Polyester-Faser-Platten)

Beschreibung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Stärke	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Polyester-Faser-Platte, 4 mm	PFP 4	8931	2P	4 mm	1.000 x 600 mm	**13,50**	**16,07**
Polyester-Faser-Platte, 7 mm	PFP 7	8932	2P	7 mm	1.000 x 600 mm	**18,30**	**21,78**
Polyester-Faser-Platte, 15 mm	PFP 15	8934	2P	15 mm	1.000 x 600 mm	**28,90**	**34,39**

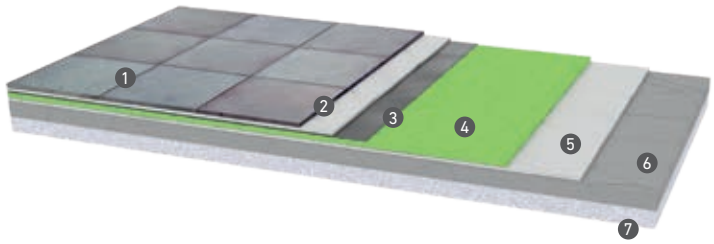
Technische Daten

Eigenschaften	**Werte und Toleranzen**		
Typ	**PFP 4**	**PFP 7**	**PFP 15**
Schichtdicke (± 0,5 mm)	4 mm	7 mm	15 mm
Format (± 1,0 mm)	1000 x 600 mm	1000 x 600 mm	1000 x 600 mm
Flächengewicht (± 5%)	3,2 kg/m²	4,8 kg/m²	12 kg/m²
Druckfestigkeit (DIN 53456)	15 N/mm²	10 N/mm²	11 N/mm²
Biegefestigkeit (DIN 53453)	4 N/mm²	2 N/mm²	2 N/mm²
Reißfestigkeit (DIN 53457)	6 N/mm²	6 N/mm²	6 N/mm²
Verkehrslastaufnahme	5,0 kN/m²	5,0 kN/m²	5,0 kN/m²
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/mK	0,06 W/mK	0,08 W/mK
Wärmedurchgangskoeffizient	27,5 W/m²K	8,6 W/m²K	5,3 W/m²K
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	E (fl)	E (fl)	E (fl)
Anwendungsbereich	Innen	Innen	Innen
Trittschalldämmung mit keramischem Oberbelag	ca. 10/11 dB* (verklebt/lose)	15 dB* (lose)	13/17 dB* (verklebt/lose)
Lagerung	trocken, liegend	trocken, liegend	trocken, liegend

* Prüfstandswert nach DIN 140-8:1998 der zur Orientierung dient

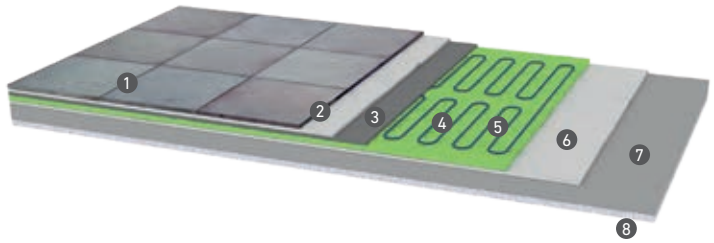
Systemaufbau am Beispiel eines Fliesenbelages auf einem rissigen Estrich auf Dämmlage

1. Flexfugenmörtel
2. Fliesenkleber C2 und Fliesen
3. Verbundabdichtung bei Bedarf
4. **Polyester-Faser-Platte**
5. Fliesenkleber C2
6. Estrich
7. Dämmung



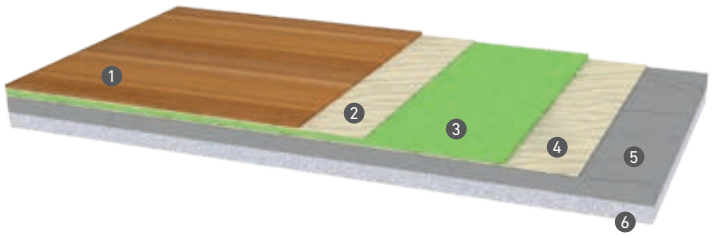
Systemaufbau am Beispiel eines schallgedämmten Fliesenbelages mit elektrischer Fußbodenheizung

1. Flexfugenmörtel
2. Fliesenkleber C2 und Fliesen
3. Spachtelmasse
4. Elektrische Fliesenheizung
5. **Polyester-Faser-Platte**
6. Fliesenkleber C2
7. Estrich
8. Dämmung



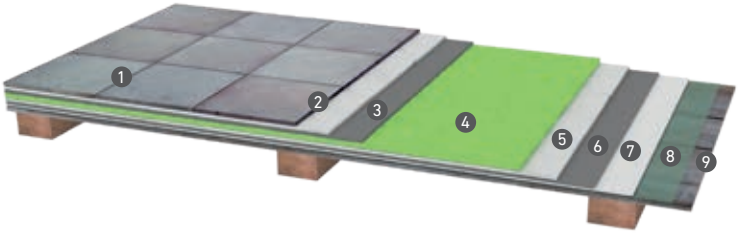
Systemaufbau am Beispiel Massivparkett auf gerissenem Estrich über Dämmlage

1. Alle Parkettarten
2. Parkettkleber
3. **Polyester-Faser-Platte**
4. Parkettkleber
5. Estrich
6. Dämmung



Systemaufbau am Beispiel Fliesenbelag auf Holzdielenboden

1. Flexfugenmörtel
2. Fliesenkleber C2 und Fliesen
3. Verbundabdichtung bei Bedarf
4. **Polyester-Faser-Platte** (ab 7 mm)
5. Fliesenkleber C2
6. Spachtelmasse
7. Grundierung
8. Acryl-Dichtstoff
9. Holzdielenboden



Optimal für den Neubau & sanierte Altbauten

Vielseitiger Einsatz durch eine geringe Aufbauhöhe

Halmburger Fußbodenheizungen & Fliesenheizungen werden im Neubau und vor allem wegen ihrer geringen Aufbauhöhe auch in der Altbausanierung und Renovierung eingesetzt. Dies reicht von Bädern und Duschen über Wohn- und Schlafräume bis hin zu Bürogebäuden. Die verlegefertigen Heizmatten können (je nach Typ und Anforderung) im Fliesenkleber (Dünnbettmörtel), in einer Ausgleichsmasse oder im Estrich verlegt werden.

Durch den speziellen Aufbau sind die Heizsysteme absolut wasserdicht und deshalb auch optimal für den Wellnessbereich geeignet, wie z.B. für Boden-, Sitz- und Liegeflächen in Dampfbädern, Saunen, Schwimmbädern, geflieste Duschwannen und dergleichen.

Die Heizsysteme können als Vollheizung (Direkt- oder Teilspeicherheizung), aber auch als Zusatzheizung zur Bodentemperierung eingesetzt werden. Sie lösen praktisch alle Heiz- und Temperierprobleme und bieten Ihnen höchsten Komfort. Kalte Bodenbeläge gehören somit der Vergangenheit an.

Ihre Räume können Sie mit unseren Fußboden- und Fliesenheizungen (Dünnbettheizungen) frei gestalten. Es gibt keine störenden Heizkörper, lediglich ein Temperaturregler lässt auf die Existenz eines modernen Heizsystems schließen. Außerdem können nahezu alle Bodenbeläge verwendet werden.

Vorteile im Überblick

Fliesenheizungen (Dünnbettheizungen)	
Verlegefertige Heizmatten	✓
Einbettung in Fliesenkleber (Dünnbettmörtel) oder Augleichsmasse	✓
Mit einer Anschlussleitung	✓
Elektrosmogarm (geprüft)	✓
Selbstklebend lieferbar	✓
Maßanfertigungen lieferbar	✓

Fußbodenheizungen (Estrichheizungen)	
Verlegefertige Heizmatten	✓
Einbettung in Estrich	✓
Mit einer Anschlussleitung	✓
Elektrosmogarm (geprüft)	✓



Fliesenheizung/ Dünnbettheizung



Fußbodenheizung/ Estrichheizung

Bodenaufbau & Beläge

Fliesenheizung (Dünnbettheizung)

- **Fliesenheizung Twin**
- **Fliesenheizung Twin selbstklebend**
- **Fliesenheizung Twin Maßanfertigung**
- **Niedervolt Maßanfertigung**

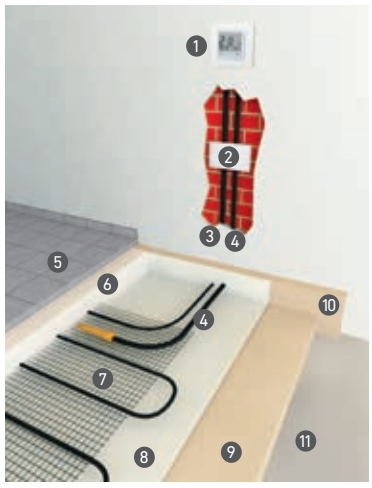


1	Temperaturregler montiert in Schalterdose (tief)
2	Abzweigkasten beim Anschluss mehrerer Heizmatten
3	Leerrohr(e) zur Aufnahme der Anschlussleitung(en)
4	Leerrohr mit Fühlerhülse für Bodentemperaturfühler
5	Fußbodenbelag, z.B. Fliesen
6	**Fliesenheizung (Dünnbettheizung)** verlegt im Fliesenkleber oder in der Ausgleichsmasse
7	Tragender, fester und wärmebeständiger Untergrund mit Wärmedämmung

Bei Niedervolt-Fliesenheizungen wird zwischen Temperaturregler und Heizmatte der passende Transformator installiert.
Induktive Schaltleistung der Temperaturregler beachten!

Fußbodenheizung (Estrichheizung)

- **Estrichheizung Twin**



1	Regelgerät montiert in Schalterdose ø 60 mm
2	Abzweigkasten beim Anschluss mehrerer Heizmatten
3	Leerrohr(e) zur Aufnahme der Anschlussleitung(en)
4	Leerrohr mit Fühlerhülse für Bodentemperaturfühler
5	Fußbodenbelag, z.B. Fliesen
6	Estrich nach DIN 18560
7	**Estrichheizung**
8	PE-Folie (mind. 0,20 mm)
9	Wärme- und Trittschalldämmung
10	Randdämm- und Ausdehnstreifen
11	Rohbeton (mit Feuchtesperre gegenüber Erdreich)

Mögliche Bodenbeläge:

Material	max. Dicke	Lambda-Wert
Fliesen/Marmor/Granit	30 mm	1,00
Parkett*	16 mm	0,14
Teppichboden	10 mm	0,09
PVC-Belag	10 mm	0,23
Laminatboden*	8 mm	0,08
Kork*	8 mm	0,23

Verwendete Fußbodenbeläge müssen für elektrische Fußbodenheizungen geeignet sein. Zusätzliche Hinweise in der Montage- und Bedienungsanleitung beachten!

* Bei Verlegung von Fußböden aus Holz empfehlen wir Ihnen Heizmatten mit einer niedrigeren Heizleistung, z.B. 125 W/m² zu verwenden. Durch den langsameren Aufheizvorgang erhalten Sie eine geringere thermische Belastung.

Fußbodenheizungen in ebenerdig gefliesten Duschen:

Grundsätzlich sind Fehlerstromschutzeinrichtungen (RCDs) mit einem Bemessungsdifferenzstrom I ΔN ≤ 30 mA vorzusehen. Des Weiteren dürfen nur Heizsysteme mit metallenem Mantel eingesetzt werden, wie unsere 230V-Systeme Fliesenheizung Twin und Estrichheizung Twin. Die metallene Umhüllung ist fachgerecht mit dem Schutzleiter zu verbinden. Nach Vorgabe des VDE endet der Schutzbereich an der Oberkante des Oberbelags. Somit können unsere Fußbodenheizungen auch in ebenerdig gefliesten Duschen eingesetzt werden, da sie den strengen Anforderungen entsprechen.


© istockphoto.com - urbancow

Kosten sparen, Energie sparen

Durch die günstigen Anschaffungskosten sind die Halmburger Fußboden- und Fliesenheizungen eine echte Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen. Vor allem in der Altbausanierung und Renovierung kann oft auf eine kostenaufwendige Erweiterung des bestehenden zentralen Heizsystems verzichtet werden.

Die Erwärmung basiert auf Strahlungswärme – die durch die Wärmestrahlung erwärmten Objekte geben die gespeicherte Wärme wieder an die Umgebung ab. Dadurch wird die Raumtemperatur bei gleichem Wohlbefinden um ca. 2 – 3°C niedriger gehalten als bei Heizsystemen mit hohem Konvektionsanteil. Das spart wertvolle Heizenergie. Details finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu und auf **Seite 203.**

Bei einer Vollheizung, welche den Gesamtwärmebedarf zu 100 % deckt, einem Wärmebedarf von z.B. 35 W/m², einem Strompreis von 0,35 Euro/kWh und 1.500 Betriebsstunden ergeben sich jährliche Verbrauchskosten in Höhe von ca. 18,40 Euro/m². Die Verbrauchskosten sind von der Nutzung (Vollheizung oder Zusatzheizung zur Bodentemperierung), der Wärmedämmung und dem Stromtarif abhängig. Fragen Sie Ihren Energieversorger nach speziellen Tarifen für Elektroheizungen.

Wärmebedarf	×	**Strompreis**	×	**Betriebsdauer**	×	**Vollheizung zu**
35 W/m²		0,35 Euro/kWh		1.500 h/Jahr		100 %

= **pro Jahr pro m²:** ca. 18,40 Euro

geschätzte Beispielrechnung eines Neubaus auf Basis aktueller Strompreise 10/2026

Energie-kosten senken!

Nutzen Sie Ihren eigenen Photovoltaik-Strom oder vergleichen Sie verschiedene Stromanbieter!

Einfach und bequem: Heizmatten verlegen durch Einschneiden und Umklappen

Die Heizmatten können durch beliebiges Einschneiden und Umklappen des Glasgittergewebes leicht der zu beheizenden Fläche angepasst werden.

Für komplexere Formen wie geflieste Duschen oder Sitzbänke empfehlen wir Ihnen unsere maßangefertigten Fliesenheizungen.

Wichtige Informationen zur Verlegung:

- Eine **Wärmedämmung** im Fußboden ist zwingend erforderlich.
- Wegen des **erhöhten Wärmebedarfs** ist in Bädern, Duschen und Wintergärten in der Regel eine **Zusatzheizung** erforderlich. Die Fußboden- bzw. Fliesenheizung dient in diesen Räumen zur Bodentemperierung.
- Verlegung nur auf freien Flächen, die Gesamtfläche des Raumes wird zwischen **70 und 90 Prozent** mit Heizmatten belegt. Die Verlegeplanung übernehmen wir für Sie.
- Als Temperaturregelung dürfen nur **Temperaturregler mit Bodenfühler** verwendet werden.

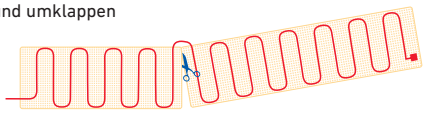
Elektrosmogarm

Natürlich haben wir unsere elektrischen Fußboden- und Fliesenheizsysteme (230 V) erfolgreich auf elektromagnetische Felder (Elektrosmog) geprüft. Entsprechende Prüfberichte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

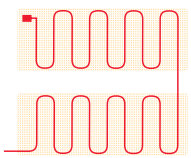
Lieferform 0,40 m / 0,50 m breit,
Anschlussleitung 4,00 m bzw. 5,00 m
(Darstellung: System mit einer Anschlussleitung)



Glasgittergewebe einschneiden und umklappen



Zurückverlegung um 180°





Verbesserung des Dämmverhaltens von Bauteilen durch den gezielten Einsatz einer elektrischen Wandheizung

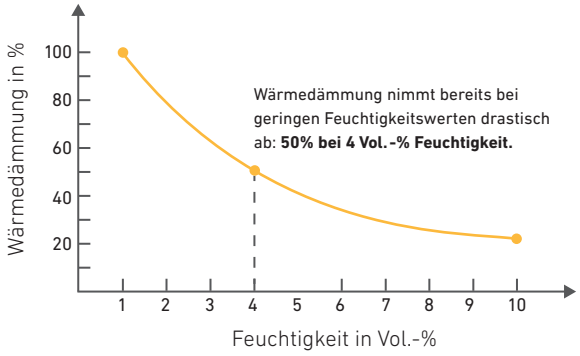
Schon 4 Vol.-% Feuchtigkeit reduziert die Wärmedämmung um die Hälfte

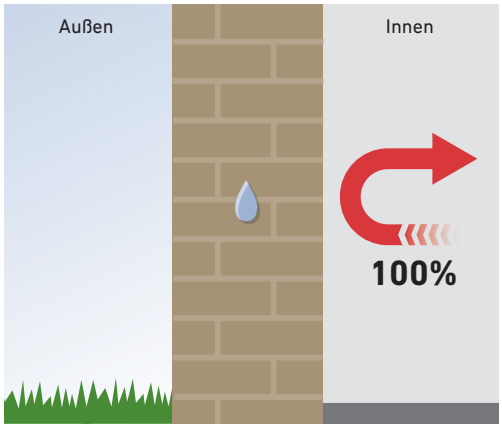
Wasser ist einer der Hauptverursacher von Bauschäden.

Feuchtigkeit in Bauteilen reduziert deren Wärmedämmfähigkeit und beeinträchtigt das Raumklima. Es ist daher essenziell, dass sich in Bauteilen langfristig keine unzulässige Menge an Feuchtigkeit ansammelt. In Wohnräumen entsteht durch die Nutzung zwangsläufig Feuchtigkeit, die als Wasserdampf oder in flüssiger Form auf die Bauteile einwirkt. Dem muss aktiv entgegengewirkt werden.

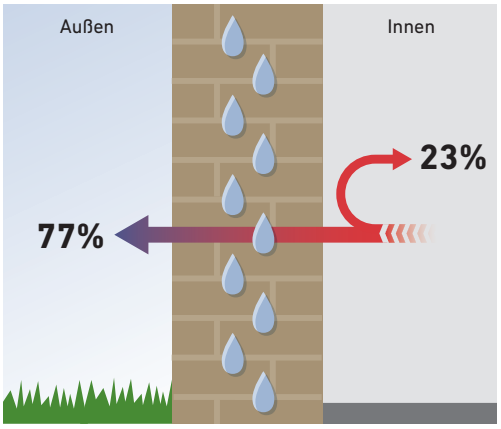
Der gezielte Einsatz einer elektrischen Wandheizung und/oder einer Wohnraumlüftung kann dem entgegensteuern und somit Heizkosten senken und Bauschäden verhindern.

Dämmverhalten von Mauerwerk bei Durchfeuchtung.





1% Feuchtigkeit in Vol.-% im Bauteil,
100% Wärmedämmung



10% Feuchtigkeit in Vol.-% im Bauteil,
23% Wärmedämmung

Feuchtigkeit in Bauteilen hat unterschiedliche Ursachen:

- **Baufeuchte,** die während der Bauphase eingebracht wird, wie etwa das Anmachwasser in Mörtel und Beton
- **Tauwasserbildung auf Bauteiloberflächen** aufgrund von Kondensation von Wasserdampf im Gebäudeinneren bei unzureichender Wärmedämmung
- **Tauwasserbildung innerhalb des Bauteils** durch Wasserdampfdiffusion, wenn der Taupunkt unterschritten wird
- Unzureichender Schutz gegen **Schlagregen**

Anhaltswerte für die Feuchtigkeitsabgabe in die Raumluft	Wassermenge pro Tag in Liter
Mensch	bis zu 1,5
Duschen, baden (pro Person)	bis zu 1,0
Topfpflanzen	bis zu 1,5
Wäschetrocknen (4,5 kg) geschleudert	bis zu 1,5
Spülmaschine je Spülgang	bis zu 0,2
Waschmaschine je Waschgang	bis zu 0,3

Quelle (Auszug): Stadt Bielefeld - Umweltamt

Elektrische Fußboden- & Fliesenheizungen (Dünnbettheizungen)

Über 30% Leistungsreserve

Keine Heizleiterbelastung bis zur Leistungsgrenze, dadurch erreichen unsere Fliesenheizungen eine wesentlich höhere Lebenserwartung.

Planung & Berechnung

Wir übernehmen die Planung für Sie – schnell & kostenfrei. Ein Grundriss oder eine Skizze genügt.

Große Heizmattenauswahl

Wir haben eine der größten Auswahl verschiedenster Heizmattentypen und -ausführungen – 230 V und Niedervolt-Heizsysteme & Heizmattengrößen von 0,1 bis 15 m^2.

Temperaturregler für Ihr Schalterprogramm

Unsere Temperaturregler können in nahezu alle Schalterprogramme der bekannten Hersteller integriert werden.

- Busch-Jaeger
- Gira
- Jung
- Hager (Berker)
- Merten
- Legrand
- ELSO

Einsatzbereich Dusche

Durch den speziellen Kabelaufbau unserer Fliesenheizung darf diese sogar in ebenerdig geflieste Duschen eingebaut werden.

Qualität, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit & Sicherheit

Unsere Fliesenheizungen werden selbstverständlich in Deutschland hergestellt und jede Heizmatte wird einzeln geprüft. Deshalb erhalten Sie auf unsere Fliesenheizungen 10 Jahre Garantie.*

Strahlungswärme

Die Wärmeübertragung unserer Fußbodenheizungen basiert überwiegend auf Strahlungswärme. Details zu den Arten der Wärmeübertragung finden Sie auf unserer Homepage unter **www.halmburger.eu**

Hochwertiger Heizleiteraufbau

Wir verwenden keine starren Drähte, sondern mehrdrähtige Widerstandslitzen. Dies ist ein besonderes Qualitätsmerkmal.

Maßanfertigung

Knifflige Flächen oder Sonderformen? Nichts ist Halmburger zu kompliziert. Die Lieferung erfolgt in nur wenigen Tagen.

Robustes Heizsystem

Leicht zu verlegen & hohe Montagesicherheit durch hochwertigen Aufbau des Heizsystems.

Geeignete Bodenbeläge

Unsere Fliesenheizungen können unter die verschiedensten Bodenbeläge verlegt werden.

- Fliesen
- Marmor
- Granit
- Parkett
- Laminat
- Teppichboden
- PVC-Belag
- Linoleum
- Kork

Schnelle & kostenfreie Lieferung

Bei Bestellungen bis 15 Uhr bzw. Freitags bis 12 Uhr erfolgt der Versand noch am Bestelltag. Natürlich frei Haus!

Zulassung & Zertifizierung

Unsere elektrischen Fliesenheizungen besitzen die VDE-Zulassung für ein garantiert zuverlässiges Heizsystem. Die Produktion erfolgt natürlich nach DIN ISO 9001.

Wasserdicht durch Schutzart (IPX7)

Unsere Fußbodenheizsysteme besitzen die Schutzart IPX7, deshalb sind sie auch für den Wellnessbereich wie z.B. Dampfsaunen usw. geeignet.

*Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Marmorheizungen / Natursteinheizungen

Für Neubau und Sanierung

Zeitlos schön und exklusiv

Einfache Montage durch
höhenverstellbare Halterung



Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

Technische Daten

· Varios · Galaxis/Volakas	MH 5	MH 8	MH 10	MH 12	MH 15	MH 17
Heizleistung	500 W	800 W	1000 W	1200 W	1500 W	1650 W
Nennstrom	2,17 A	3,48 A	4,35 A	5,22 A	6,52 A	7,17 A
Abmessung (mm)	600 x 400 x 30	1000 x 400 x 30	1000 x 500 x 30	1000 x 600 x 30	1250 x 600 x 30	1350 x 600 x 30
Gewicht	ca. 19 kg	ca. 33 kg	ca. 40 kg	ca. 49 kg	ca. 62 kg	ca. 70 kg

Alle weiteren Natursteinsorten	MH 4	MH 7	MH 9	MH 12	MH 15	MH 17
Heizleistung	350 W	650 W	850 W	1150 W	1450 W	1650 W
Nennstrom	1,52 A	2,83 A	3,70 A	5,00 A	6,30 A	7,17 A
Abmessung (mm)	600 x 400 x 30	1000 x 400 x 30	1000 x 500 x 30	1000 x 600 x 30	1250 x 600 x 30	1350 x 600 x 30
Gewicht	ca. 19 kg	ca. 33 kg	ca. 40 kg	ca. 49 kg	ca. 62 kg	ca. 70 kg

Sondernatursteinsorten und Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Alle Sorten und Typen	
Nennspannung	230 V AC / 50 Hz
Bautiefe	insgesamt ca. 70 mm
Heizplattenstärke	30 mm
Halterung	Halterungen bereits vormontiert, verdeckt und höhenverstellbar, waagerechte und senkrechte Montage möglich
Schutzklasse	II
Schutzart	IP 66
Netzanschluss	Festanschluss; ca. 1,00 m Netzanschlussleitung
ErP-Konform	Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in den Produktinformationen auf www.halmburger.eu

Marmor- & Natursteinsorten

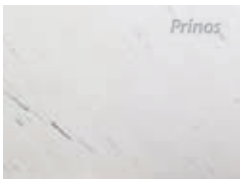
Weitere Natursteine und Granite auf Anfrage!

















Wärmeübertragung

Unsere Marmor- und Natursteinheizungen erzeugen eine besonders angenehme Strahlungswärme, ähnlich der Sonnenwärme. Details zu den Arten der Wärmeübertragung finden Sie auf unserer Website unter www.halmburger.eu

Hinweis: Warenlieferungen per Spedition

Wichtiger Hinweis: Vermerken Sie sichtbare Schäden (auch kleinste Schäden an der Verpackung) exakt auf dem Frachtbrief und lassen Sie sich Schäden vom Spediteur quittieren. Die Warenannahme unter Vorbehalt ohne exakte Beschreibung ist nicht ausreichend! Wenn es Ihnen möglich ist, kontrollieren Sie bitte die Sendung im Beisein des Spediteurs. Bei Warenannahme ohne Kontrolle ist ein Schadenersatz nicht möglich! **Bitte kontrollieren Sie die Sendung unverzüglich!** Wenn Sie nicht innerhalb von 5 Tagen einen Schaden bei uns melden, gilt die Ware als angenommen. Ein eventueller Schadenersatz ist dann nicht mehr möglich!

10 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

- Montageanleitungen
- Bedienungsanleitungen
- Leistungsbeschreibungen
- Zertifikate
- Garantiebedingungen

Preisliste

Marmorheizungen / Natursteinheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Varios (poliert) Meist-verkauft	4300	7A	500 W	**593,15**	**705,85**
	4301	7A	800 W	**716,35**	**852,46**
	4302	7A	1000 W	**779,50**	**927,61**
	4303	7A	1200 W	**848,25**	**1.009,42**
	4304	7A	1500 W	**935,35**	**1.113,07**
	4305	7A	1650 W	**1.072,35**	**1.276,10**
Galaxis / Volakas (poliert)	4306	7A	500 W	**695,05**	**827,11**
	4307	7A	800 W	**824,05**	**980,62**
	4308	7A	1000 W	**893,75**	**1.063,56**
	4309	7A	1200 W	**974,10**	**1.159,18**
	4310	7A	1500 W	**1.101,85**	**1.311,20**
	4311	7A	1650 W	**1.305,15**	**1.553,13**
Jura (poliert)	8205	7A	350 W	**661,95**	**787,72**
	8206	7A	650 W	**792,40**	**942,96**
	8207	7A	850 W	**867,70**	**1.032,56**
	8208	7A	1150 W	**955,10**	**1.136,57**
	8209	7A	1450 W	**1.080,20**	**1.285,44**
	8240	7A	1650 W	**1.279,50**	**1.522,61**
Sahara / Mocca (poliert)	8275	7A	350 W	**661,95**	**787,72**
	8276	7A	650 W	**792,40**	**942,96**
	8277	7A	850 W	**867,70**	**1.032,56**
	8278	7A	1150 W	**955,10**	**1.136,57**
	8279	7A	1450 W	**1.080,20**	**1.285,44**
	8241	7A	1650 W	**1.279,50**	**1.522,61**
Prinos (poliert)	8210	7A	350 W	**894,05**	**1.063,92**
	8211	7A	650 W	**1.072,15**	**1.275,86**
	8212	7A	850 W	**1.172,45**	**1.395,22**
	8213	7A	1150 W	**1.283,90**	**1.527,84**
	8214	7A	1450 W	**1.446,65**	**1.721,51**
	8242	7A	1650 W	**1.692,65**	**2.014,25**

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Sylvia antik (gehämmert)	8235	7A	350 W	**661,95**	**787,72**
	8236	7A	650 W	**792,40**	**942,96**
	8237	7A	850 W	**867,70**	**1.032,56**
	8238	7A	1150 W	**955,10**	**1.136,57**
	8239	7A	1450 W	**1.080,20**	**1.285,44**
	8281	7A	1650 W	**1.279,50**	**1.522,61**
Palisandro oniciato (poliert)	8260	7A	350 W	**964,90**	**1.148,23**
	8261	7A	650 W	**1.129,20**	**1.343,75**
	8262	7A	850 W	**1.235,70**	**1.470,48**
	8263	7A	1150 W	**1.383,30**	**1.646,13**
	8264	7A	1450 W	**1.514,20**	**1.801,90**
	8265	7A	1650 W	**1.757,20**	**2.091,07**
Labrador / Blue Pearl (poliert)	8255	7A	350 W	**964,90**	**1.148,23**
	8256	7A	650 W	**1.129,20**	**1.343,75**
	8257	7A	850 W	**1.235,70**	**1.470,48**
	8258	7A	1150 W	**1.383,30**	**1.646,13**
	8259	7A	1450 W	**1.514,20**	**1.801,90**
	8245	7A	1650 W	**1.757,20**	**2.091,07**
Thassos (A) (poliert)	8250	7A	350 W	**1.418,50**	**1.688,02**
	8251	7A	650 W	**1.687,80**	**2.008,48**
	8252	7A	850 W	**1.842,80**	**2.192,93**
	8253	7A	1150 W	**2.090,50**	**2.487,70**
	8254	7A	1450 W	**2.396,20**	**2.851,48**
	8246	7A	1650 W	**2.668,55**	**3.175,57**

Sonderausführung & Zubehör

Typ	Beschreibung	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
HH	**Handtuchhalter** für Natursteinheizung	4398	7A	**96,35**	**114,66**
DM	**Aufpreis Ausführung** Natursteinheizung für Deckenmontage	4393	7A	**176,70**	**210,27**

Temperaturregler

Hier finden Sie die passenden Temperaturregler:

Unterputz-Thermostate ab **Seite 11**
Aufputz-Thermostate auf **Seite 87**
Funkthermostate auf **Seite 90**



Weitere Natursteine und Granite auf Anfrage!



Planung und Montage

Die Planung der Halmburger Marmor- und Natursteinheizungen erledigen wir für Sie. Aufgrund des errechneten Wärmebedarfs werden die entsprechenden Größen der Heizplatten ermittelt und im Bauplan vermerkt. Die Freigabezeit vom Energieversorger ist unbedingt zu beachten.

Mit einer Bautiefe von nur 70 mm lässt sich die Halmburger Marmor- und Natursteinheizung problemlos fast überall montieren. Es ist lediglich eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) IΔn 30 mA erforderlich.

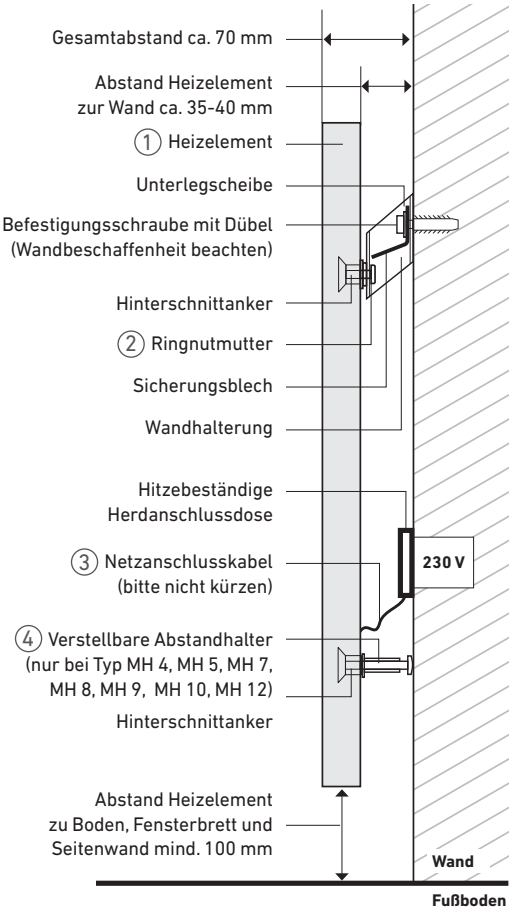
Die Halmburger Marmor- und Natursteinheizungen werden bereits mit vormontierten Halterungen geliefert. Die Halterungen sind natürlich von vorne nicht sichtbar. Einen besonderen Vorteil bietet die höhenverstellbare Halterung zur leichten, nachträglichen Ausrichtung.

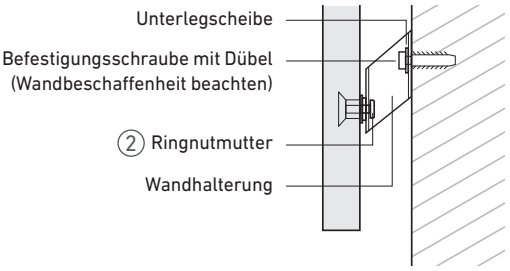
Die Montage ist senkrecht oder waagrecht möglich. Dabei ist die Montage- und Bedienungsanleitung für Heizung und Regelung sowie die einschlägigen VDE-DIN-Normen, Rechtsvorschriften und EVU-Bedingungen (TAB/TAR) zu beachten. Die Heizanlage ist nach dem Einbau dem Bauherrn/Nutzer zu übergeben. Die Übergabe beinhaltet die Bedienungsanleitung für Heizung und Regelung sowie die Funktionserklärung des Heizsystems.

· Varios · Galaxis/Volakas	Heizelement	Höhe*	Breite*	Maß A*	Maß B*	Maß C*	Maß D*
MH 5	500 Watt	400	600	380	180	180	135
MH 8	800 Watt	400	1000	780	180	180	135
MH 10	1000 Watt	500	1000	780	280	230	135
MH 12	1200 Watt	600	1000	730	330	280	135
MH 15	1500 Watt	600	1250	980	330	280	135
MH 17	1650 Watt	600	1350	1080	330	280	135

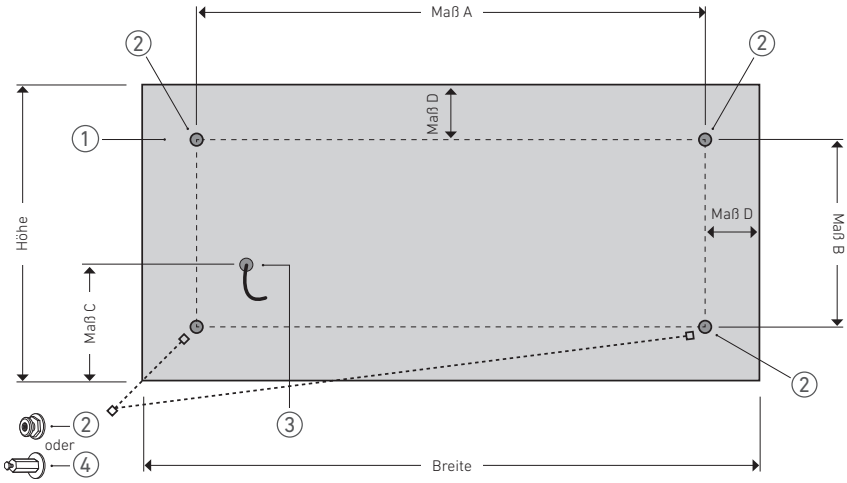
Alle weiteren Natursteinsorten	Heizelement	Höhe*	Breite*	Maß A*	Maß B*	Maß C*	Maß D*
MH 4	350 Watt	400	600	380	180	180	110
MH 7	650 Watt	400	1000	780	180	180	110
MH 9	850 Watt	500	1000	780	280	230	110
MH 12	1150 Watt	600	1000	780	380	280	110
MH 15	1450 Watt	600	1250	1030	380	280	110
MH 17	1650 Watt	600	1350	1130	380	280	110

* Alle Maße in mm. Toleranz +/- 5 mm

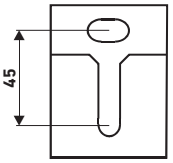




Typ MH 15 und MH 17 müssen unten auch über eine Ringnutmutter und Wandhalterung montiert werden. Zusätzlich zum verstellbaren Abstandhalter.



Bohrloch-abstände



Hinweis Wandhalterung:
Durch die Bauart der Wandhalterung hängt die Heizplatte 5 cm tiefer als die Bohrung. Wichtig: Abstand und Höhe prüfen! Toleranz +/- 1,5 mm

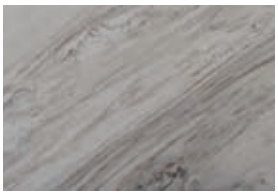
Von klassisch bis modern.
Von dezent bis ausdrucksstark.



Varios
Dolomit aus Griechenland



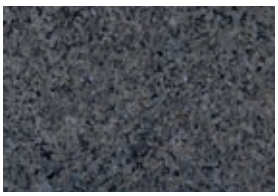
Galaxis / Volakas
Dolomit aus Griechenland



Palisandro oniciato
Kalkstein aus Italien



Prinos
Dolomit aus Griechenland



Labrador / Blue Pearl
Granit aus Norwegen



Jura
Kalkstein aus Deutschland



Sylvia Antik
Kalkstein aus Ägypten

Thassos
Dolomit aus Griechenland



Sahara / Mocca
Kalkstein aus Portugal

Größere Abbildungen finden
Sie auf unserer Website:
www.halmburger.eu/natursteinheizung

Farb- und Strukturunterschiede

Marmor oder Naturstein kann in Farbe oder Struktur, speziell bei größeren Flächen, trotz Sortierung unterschiedlich sein, da er immer natürlichen Schwankungen unterliegt.

Die vorkommenden Quarzadern, Poren, Farbunterschiede, offenen Stellen oder Haarrisse, Einsprengungen und sonstige natürliche Erscheinungen sind Ausdruck dieses edlen Materials und stellen für Beanstandungen keinerlei Anlass dar. Es ist ganz natürlich, dass Haarrisse in den Heizelementen auftreten können – diese beeinträchtigen weder die Heizleistung, noch die Sicherheit des Heizsystems.

Hinweis bei Dolomitischem Marmor:
Durch organische Stoffe (fossilen Ursprungs) und eisenhaltige Mineralien kann es vereinzelt zu Gelb- oder Braunverfärbungen kommen. Die Ursache ist in der Regel hohe Luftfeuchtigkeit, Sauerstoff aus der Luft und betrifft bei uns die Marmorsorten Galaxis, Thassos, Prinos und Varios. Diese Verfärbungen werden nicht durch das Aufheizen der Natursteine verursacht. Zwecks Beseitigung der Verfärbungen wenden Sie sich bitte an uns!





Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in den Produktinformationen auf **www.halmburger.eu**

Made in Germany. Für Qualität, Zuverlässigkeit, Langlebigkeit und Sicherheit.

Die Halmburger Marmor- und Natursteinheizung ist ein Naturprodukt, zeitlos schön und exklusiv. Sie gehört zu einen der edelsten Heizsystemen am Markt. Ein spezielles Hochtemperaturheizkabel, welches auf der Rückseite der Marmorplatte eingebettet ist, sorgt für die bestmögliche Wärmeübertragung auf den Marmor. Zwei eingebaute Temperaturbegrenzer in der Marmor- und Natursteinheizung begrenzen die Oberflächentemperatur, wodurch ein Überhitzen ausgeschlossen ist.

Jede Heizplatte wird einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen. Alle Arbeitsschritte und Prüfergebnisse werden einzeln dokumentiert.

Unser Marmor kommt aus der ganzen Welt, wird aber bei uns in Deutschland verarbeitet. Denn bei Halmburger wird „Made in Germany" groß geschrieben. Deshalb erhalten Sie auf unsere Marmor- und Natursteinheizungen auch 10 Jahre Garantie.*

Das Heizsystem besitzt die TÜV-Zulassung für eine garantiert lange Lebensdauer. Durch die hohe Schutzart IP66 „strahlwassergeschützt" kann das Heizsystem bedenkenlos in feuchten Räumen wie Badezimmern oder Duschräumen eingesetzt werden.

Natürlich haben wir auch unsere elektrischen Natursteinheizungen erfolgreich auf elektromagnetische Felder (Elektrosmog) geprüft. Entsprechende Prüfberichte erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Kosten sparen, Energie sparen.

Durch die günstigen Anschaffungskosten sind die Halmburger Marmor- und Natursteinheizungen eine echte Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen. Vor allem in der Altbausanierung und Renovierung kann oft auf eine kostenaufwendige Erweiterung des bestehenden zentralen Heizsystems verzichtet werden.

Die Erwärmung basiert auf Strahlungswärme, ähnlich der Sonnenwärme – die so erwärmten Objekte geben die gespeicherte Wärme wieder an die Umgebung ab. Je nach Anwendung kann dadurch die Raumtemperatur bei gleichem Wohlbefinden um ca. 2 – 3°C niedriger gehalten werden, als bei Heizsystemen mit hohem Konvektionsanteil. Das spart wertvolle Heizenergie.

Bei einer Vollheizung, welche den Gesamtwärmebedarf zu 100 % deckt, einem Wärmebedarf von z.B. 35 W/m², einem Strompreis von 0,35 Euro/kWh und 1.500 Betriebsstunden pro Jahr ergeben sich jährliche Verbrauchskosten in Höhe von ca. 18,40 Euro/m². Die Verbrauchskosten sind von der Nutzung (Vollheizung oder Zusatzheizung), der Wärmedämmung und dem Stromtarif abhängig. Fragen Sie Ihren Energieversorger nach speziellen Tarifen für Elektroheizungen.

Unsere Marmor- und Natursteinheizungen sind besonders langlebig. Des Weiteren besitzen sie keine Verschleißteile und benötigen somit keine Wartung. Ein besonderer Vorteil dieser Heizsysteme.

Wärmebedarf	×	**Strompreis**	×	**Betriebsdauer**	×	**Vollheizung zu**
35 W/m²		0,35 Euro/kWh		1.500 h/Jahr		100 %

= **pro Jahr pro m²:** ca. 18,40 Euro

geschätzte Beispielrechnung eines Neubaus auf Basis aktueller Strompreise 10/2026

Energie-kosten senken!

Nutzen Sie Ihren eigenen Photovoltaik-Strom oder vergleichen Sie verschiedene Stromanbieter!



10 Jahre Garantie* Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Wärmewellen-Strahlungspaneele & Badheizkörper

Kostengünstige Anschaffung

Einfache Montage & integrierte Regelung

Zeitloses Design



Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

Wärmewellen-Strahlungspaneele

- Integrierter elektronischer Thermostat
- Mit LCD-Display
- Mit Wochenzeitschaltuhr
- Frostschutzfunktion
- Stör- & wartungsfrei
- Lange Lebensdauer
- Schnelle & einfache Montage
- Waagerechte Montage
- Separate Wandhalterung



Eigenschaften

Unsere Wärmewellen-Strahlungspaneele verfügen über ein integriertes, elektronisches Thermostat mit Display für die Temperaturanzeige, zur Einstellung der Wochenzeitschaltuhr, ECO-Betrieb und Frostschutzfunktion. Die elektronische Regelung dieses Geräts wurde entwickelt, um Ihnen maximalen Komfort und Heizersparnis zu garantieren.

Das integrierte Flächenheizelement besteht aus Aluminium mit einer großen Heizfläche für einen hohen Anteil an Strahlungswärme.

Die Gangreserve beträgt bei Stromausfall 15 Minuten. Danach muss der aktuelle Tag und die Uhrzeit neu eingestellt werden.

Technische Daten

Ausführung:	**WWP 500**	**WWP 1000**	**WWP 1500**	**WWP 2000**
Leistung:	500 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W
Stromaufnahme:	2,2 A	4,4 A	6,5 A	8,7 A
Gewicht:	4,5 kg	5,2 kg	7,4 kg	9,6 kg
Abmessungen (B x H x T):	453 x 477 x 130 mm	527 x 477 x 130 mm	749 x 477 x 130 mm	971 x 477 x 130 mm
Anschlussleitung:	weiß, 0,50 m ohne Stecker	weiß, 0,50 m ohne Stecker	weiß, 0,65 m ohne Stecker	weiß, 1,00 m ohne Stecker
Spannung/Frequenz:	230 V AC/50 Hz			
Schutzklasse:	II			
Schutzart:	IP24			
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA			
Absicherung:	16 A (B-Charakteristik)			
Farbe:	weiß, ähnlich RAL 9016			
ErP-Konform:	Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in den Produktinformationen auf www.halmburger.eu			



Unsere Wärmewellen-strahlungspaneele dürfen nicht abgedeckt werden. Bei Abdeckung besteht Brandgefahr!

Preisliste

Wärmewellen-Strahlungspaneele

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
WWP 500	4412	7B	**Wärmewellen-Strahlungspaneel** mit integriertem elektronischen Thermostat, 500 W Leistung	**323,55**	**385,02**
WWP 1000	4413	7B	**Wärmewellen-Strahlungspaneel** mit integriertem elektronischen Thermostat, 1.000 W Leistung	**337,15**	**401,21**
WWP 1500	4414	7B	**Wärmewellen-Strahlungspaneel** mit integriertem elektronischen Thermostat, 1.500 W Leistung	**387,00**	**460,53**
WWP 2000	4415	7B	**Wärmewellen-Strahlungspaneel** mit integriertem elektronischen Thermostat, 2.000 W Leistung	**427,10**	**508,25**

Anwendungsbeispiel & Detailansicht





Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

Made in EU

Weitere Infos...

...zu den drei Arten der Wärmeübertragung finden Sie auf unserer Homepage unter **www.halmburger.eu**

Badheizkörper/ Handtuchhalter





- Elektrischer Badheizkörper (Handtuchhalter)
- Integrierter elektronischer Thermostat mit Display
- Tages- und Wochenzeitschaltuhr
- Frostschutzfunktion
- Anschlusspunkt rechts unten
- Farbe: weiß (ähnlich RAL 9016)
- Schnelle & einfache Montage
- Nicht brennbare Wärmeleitflüssigkeit
- Gleichmäßige Wärmeverteilung
- Hochwertige Verarbeitung
- Steckerfertig mit 1,20 m Anschlussleitung

Eigenschaften

Unsere Badheizkörper/Handtuchhalter haben ein unauffälliges Design und ermöglichen die Montage in fast jedem Badezimmer ohne aufdringlich zu wirken.

Dank hoher Leistung kann der Heizkörper auch als Vollheizung verwendet werden. Der hohe Anteil an Strahlungswärme sorgt für ein behagliches Raumklima. Der Badheizkörper/Handtuchhalter wird lediglich an 230 V angeschlossen und ist sofort einsatzbereit. Die nahtlose Verschweißung rundet das optische Gesamtbild perfekt ab.

Der Badheizkörper/Handtuchhalter ist mit einem elektronischen Thermostat ausgestattet. Neben manueller Temperatureinstellung und einer Frostschutzfunktion besitzt das Gerät auch eine Wochenzeitschaltuhr und kann frei programmiert werden.

Bei Stromausfall beträgt die Gangreserve ca. 5 Minuten. Danach geht der eingestellte Tag und die Uhrzeit verloren und muss neu eingestellt und das Gerät wieder in Betrieb genommen werden.

Technische Daten

Leistung:	500, 750 oder 1.000 W
Spannung/Frequenz:	230 V AC/50 Hz
Schutzklasse:	II
Schutzart:	IP44
Standby-Verbrauch:	≤ 0,5 W
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA
Absicherung:	16 A (B-Charakteristik)
Farbe:	weiß (ähnlich RAL 9016)
ErP-Konform:	Produktanforderungen gemäß Ökodesign-Richtlinie finden Sie in den Produktinformationen auf www.halmburger.eu

Badheizkörper/Handtuchhalter

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
ZNE-120-050/MD	4420	7C	**Badheizkörper/Handtuchhalter** 500 W, 17,1 kg	1258 x 500 x 95 mm	**452,80**	**538,83**
ZNE-150-050/MD	4421	7C	**Badheizkörper/Handtuchhalter** 750 W, 17,9 kg	1582 x 500 x 95 mm	**559,35**	**665,63**
ZNE-170-060/MD	4425	7C	**Badheizkörper/Handtuchhalter** 1.000 W, 27,8 kg	1762 x 600 x 95 mm	**600,20**	**714,24**

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

- Montageanleitungen
- Bedienungsanleitungen

Made in EU

Weitere Infos...

...zu den drei Arten der Wärmeübertragung finden Sie auf unserer Homepage unter **www.halmburger.eu**

Dachrinnen- & Rohrbegleitheizungen

Selbstlimitierende Heizbänder

Einfache Montage

Werkseitige Konfektionierung

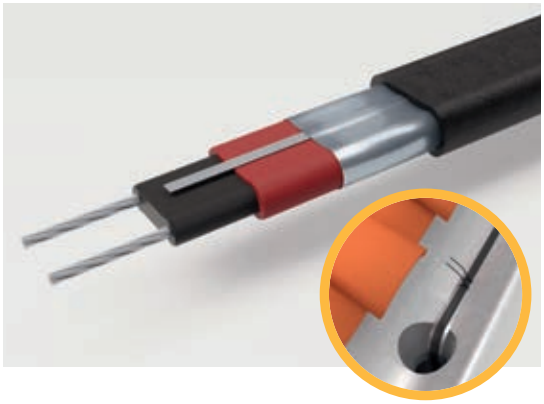




Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

Dachrinnenheizungen

- **Frostschutz an Dachrinnen und Fallrohren**
- selbstlimitierende Ausführung
- nur eine Anschlussleitung
- VDE-Zulassung



Dachrinnenheizbänder

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Leistung	Euro/m zzgl. USt.	Euro/m inkl. USt.
ES-18	4701	4A	**Dachrinnenheizband** für Metall- und Kunststoffrinnen, max. Heizkreislänge 80,00 m	18/36 W/m (10°C Luft/0°C Eiswasser)	**17,05**	**20,29**
ES-18F	4703	4E	**Dachrinnenheizband** mit Fluorpolymer-Außenmantel beim Einsatz auf Bitumen, max. Heizkreislänge 80,00 m	18/36 W/m (10°C Luft/0°C Eiswasser)	**26,15**	**31,12**

Der Betrieb der Heizbänder ist nur mit geeigneter Regelung zulässig!

Technische Daten

Ausführung:	**ES-18**	**ES-18F***
Leistung:	18 W/m (10°C Luft) 36 W/m (0°C Eiswasser)	18 W/m (10°C Luft) 36 W/m (0°C Eiswasser)
Außenmantel:	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Fluorpolymer, grau, UV-beständig
Abmessungen:	ca. 11,8 x 5,8 mm	ca. 11,6 x 5,6 mm
Heizkreislänge bei min. Einschalttemperatur bis -10°C:	max. 80,00 m	max. 80,00 m
max. Umgebungstemperatur:	+65°C (eingeschaltet), +85°C (ausgeschaltet)	
Spannung:	230 V AC/50 Hz	
Schutzklasse:	I	
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA (max. 500,00 m pro FI)	
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)	
min. Biegeradius:	25 mm	
Mindestverarbeitungstemp.:	-55°C (empfohlen +5°C)	
selbsttragend bis:	25,00 m	
Regelung:	über Eis- und Schneemelder oder Doppelthermostat	

* geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerpappe und dergleichen.
Auf die maximale Temperaturbeständigkeit der Anschlusstechnik und Anschlussleitung achten.

10 Jahre Garantie* Made in Germany

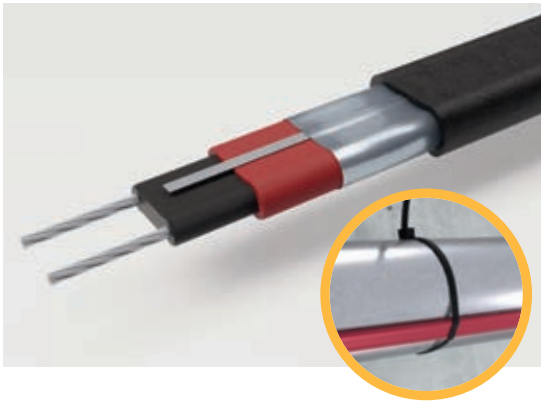
* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

- Montageanleitungen
- Bedienungsanleitungen
- Leistungsbeschreibungen
- Zertifikate
- Garantiebedingungen

Rohrbegleitheizungen

- **Frostschutz oder Temperaturhaltung an Rohrleitungen**
- selbstlimitierende Ausführung
- nur eine Anschlussleitung
- VDE-Zulassung



Rohrbegleitheizbänder

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Leistung	Euro/m zzgl. USt.	Euro/m inkl. USt.
ES-10	4700	4A	**Rohrbegleitheizband** für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 180,00 m	10 W/m (+10°C am Rohr)	**17,05**	**20,29**
ES-18	4701	4A	**Rohrbegleitheizband** für Frostschutzanwendungen, max. Heizkreislänge 100,00 m	18 W/m (+10°C am Rohr)	**17,05**	**20,29**
ES-18F	4703	4E	**Rohrbegleitheizband** mit Fluorpolymer-Außenmantel für Sonderanwendungen, max. Heizkreislänge 100,00 m	18 W/m (+10°C am Rohr)	**26,15**	**31,12**
ES-25	4702	4A	**Rohrbegleitheizband** für Frostschutzanwendungen und Temperaturhaltung an Rohrleitungen mit fetthaltigen Abwässern, max. Heizkreislänge 77,00 m	25 W/m (+10°C am Rohr)	**17,05**	**20,29**
MT210	4751	4E	**Rohrbegleitheizband** mit Fluorpolymer-Außenmantel, für Sonder-anwendungen: Frostschutz an Heizungsleitungen mit erhöhten Temperaturen, dampfgespülte Rohrleitungsanlagen (auf max. Dampftemperaturen achten, im Zweifelsfall Heizband mit höherer Temperaturbeständigkeit verwenden), max. Heizkreislänge 205,00 m	10 W/m (+10°C am Rohr)	**30,65**	**36,47**
MT230	4754	4E	**Rohrbegleitheizband** mit Fluorpolymer-Außenmantel, für Sonder-anwendungen: Frostschutz an Heizungsleitungen mit erhöhten Temperaturen, dampfgespülte Rohrleitungsanlagen (auf max. Dampftemperaturen achten, im Zweifelsfall Heizband mit höherer Temperaturbeständigkeit verwenden), max. Heizkreislänge 82,00 m	30 W/m (+10°C am Rohr)	**34,10**	**40,58**

Der Betrieb der Heizbänder ist nur mit geeigneter Regelung zulässig!

Hinweise:

Selbstlimitierende Heizbänder sind nicht für den dauerhaften Betrieb bei Temperaturen unter -10°C (z.B. in Kühlhäusern) vorgesehen. In diesen Fällen sind Festwiderstandsheizsysteme zu verwenden. Wir beraten Sie gerne.
Auf die maximale Temperaturbeständigkeit der Anschlusstechnik und Anschlussleitung achten – ggf. Anschluss, Endabschluss und Anschlussleitung mit Abstand zur Rohrleitung montieren.

Technische Daten

Ausführung:	ES-10	ES-18	ES-18F*	ES-25
Leistung:	10 W/m (10°C Rohr)	18 W/m (10°C Rohr)	18 W/m (10°C Rohr)	25 W/m (10°C Rohr)
Außenmantel:	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Polyolefin, schwarz, UV-beständig	Fluorpolymer, grau, UV-beständig	Polyolefin, schwarz, UV-beständig
Abmessungen:	ca. 11,8 x 5,8 mm	ca. 11,8 x 5,8 mm	ca. 11,6 x 5,6 mm	ca. 11,8 x 5,8 mm
Heizkreislänge bei min. Einschalttemperatur bis -10°C:	max. 180,00 m	max. 100,00 m	max. 100,00 m	max. 77,00 m
max. Umgebungstemp.:	+ 65°C (eingeschaltet), + 85°C (ausgeschaltet)			
Spannung:	230 V AC/50 Hz			
Schutzklasse:	I			
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA (max. 500,00 m pro FI)			
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)			
min. Biegeradius:	25 mm			
Mindestverarbeitungstemp.:	-55°C (empfohlen +5°C)			
Regelung:	über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler			

Ausführung:	MT210*	MT230*/**
Leistung:	10 W/m (10°C Rohr)	30 W/m (10°C Rohr)
Außenmantel:	Fluorpolymer, rot, UV-beständig	Fluorpolymer, rot, UV-beständig
Abmessungen:	ca. 10,2 x 4,8 mm	ca. 10,2 x 4,8 mm
Heizkreislänge bei min. Einschalttemperatur bis -10°C:	max. 205,00 m	max. 82,00 m
max. Umgebungstemp.:	+ 110°C (eingeschaltet), + 130°C (ausgeschaltet)	
Spannung:	230 V AC/50 Hz	
Schutzklasse:	I	
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA (max. 500,00 m pro FI)	
Absicherung:	16 A (C-Charakteristik)	
min. Biegeradius:	25 mm	
Mindestverarbeitungstemp.:	-60°C (empfohlen +5°C)	
Regelung:	über Universaltemperaturregler mit Rohranlegefühler	

* Geeignet für den Einsatz auf Asphalt, Bitumen, Teerpappe und dergleichen.

** Das Heizband muss kreuzungs- und berührungsfrei verlegt werden. Aufgrund der hohen Heizleistung sind Dopppelverlegungen an Stichleitungen oder der Wechsel von sehr großen auf sehr kleine Durchmesser (über einen Regelkreis) zu vermeiden, damit die betroffene Rohrleitung nicht unkontrolliert überhitzt.

10 Jahre Garantie*
Made in Germany

* Die Garantiebedingungen finden Sie auf der vorletzten Seite.

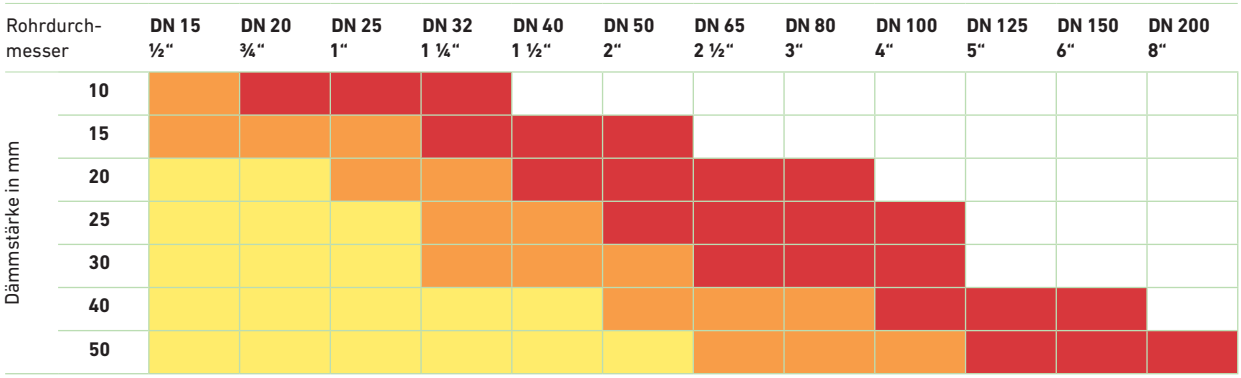
- Montageanleitungen
- Bedienungsanleitungen
- Leistungsbeschreibungen
- Zertifikate
- Garantiebedingungen

Heizbandauswahltabelle

Frostschutzanwendungen an Kalt-, Warm- und Abwasserleitungen

ES-10
ES-18 und ES-18F
ES-25

✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)

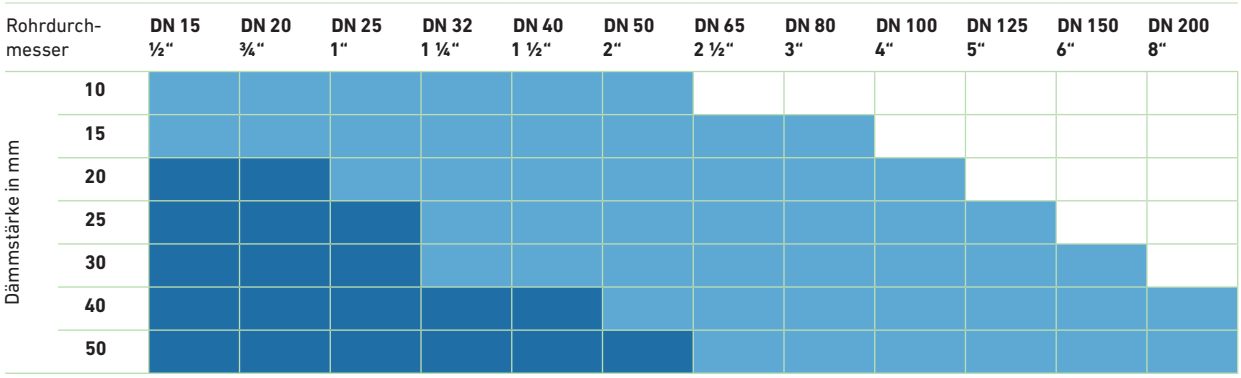


Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Frostschutz an Heizungsleitungen

MT210
MT230

✓ minimale Umgebungstemperatur bis -25°C
✓ Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m x K)



Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Bei hier nicht aufgeführten Heizbändern setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Temperaturhaltung +40°C an Rohrleitungen mit fetthaltigen Abwässern

■ Einfachbelegung ■ Doppelbelegung

Minimale Umgebungstemperatur: + 15°C

	Heizbandbelegung ES-25						
Dämmstärke/Rohrdurchmesser	**DN 50**	**DN 65**	**DN 80**	**DN 100**	**DN 125**	**DN 150**	**DN 200**
40 mm	■	■	■	■	■	■	■
50 mm	■	■	■	■	■	■	■
60 mm	■	■	■	■	■	■	■
80 mm	■	■	■	■	■	■	■
100 mm	■	■	■	■	■	■	■
120 mm	■	■	■	■	■	■	■
150 mm	■	■	■	■	■	■	■
200 mm	■	■	■	■	■	■	■

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Minimale Umgebungstemperatur: +10°C

	Heizbandbelegung ES-25						
Dämmstärke/Rohrdurchmesser	**DN 50**	**DN 65**	**DN 80**	**DN 100**	**DN 125**	**DN 150**	**DN 200**
40 mm	■	■	■	■	■	■	■
50 mm	■	■	■	■	■	■	■
60 mm	■	■	■	■	■	■	■
80 mm	■	■	■	■	■	■	■
100 mm	■	■	■	■	■	■	■
120 mm	■	■	■	■	■	■	■
150 mm	■	■	■	■	■	■	■
200 mm	■	■	■	■	■	■	■

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Minimale Umgebungstemperatur: +5°C

	Heizbandbelegung ES-25						
Dämmstärke/Rohrdurchmesser	**DN 50**	**DN 65**	**DN 80**	**DN 100**	**DN 125**	**DN 150**	**DN 200**
40 mm	■	■	■	■	■	■	
50 mm	■	■	■	■	■	■	■
60 mm	■	■	■	■	■	■	■
80 mm	■	■	■	■	■	■	■
100 mm	■	■	■	■	■	■	■
120 mm	■	■	■	■	■	■	■
150 mm	■	■	■	■	■	■	■
200 mm	■	■	■	■	■	■	■

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Bei hier nicht aufgeführten Heizbändern setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Temperaturhaltung +40°C an Rohrleitungen mit fetthaltigen Abwässern

■ Einfachbelegung ■ Doppelbelegung

Minimale Umgebungstemperatur: 0°C

	Heizbandbelegung ES-25						
Dämmstärke/Rohrdurchmesser	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
40 mm	■	■	■	■	■		
50 mm	■	■	■	■	■	■	
60 mm	■	■	■	■	■	■	■
80 mm	■	■	■	■	■	■	■
100 mm	■	■	■	■	■	■	■
120 mm	■	■	■	■	■	■	■
150 mm	■	■	■	■	■	■	■
200 mm	■	■	■	■	■	■	■

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Minimale Umgebungstemperatur: -15°C

	Heizbandbelegung ES-25						
Dämmstärke/Rohrdurchmesser	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
40 mm	■	■	■				
50 mm	■	■	■	■			
60 mm	■	■	■	■	■		
80 mm	■	■	■	■	■	■	
100 mm	■	■	■	■	■	■	■
120 mm	■	■	■	■	■	■	■
150 mm	■	■	■	■	■	■	■
200 mm	■	■	■	■	■	■	■

Auf Dauertemperaturbeständigkeit von Heizband, Rohrwerkstoff und Wärmedämmung muss geachtet werden.

Wichtige Hinweise:

- Die Abwassertemperatur darf max. +85°C betragen.
- Die Heizbänder dürfen nur über Temperaturregler mit Rohranlegefühler betrieben werden.
- Außerhalb der Betriebszeiten, welche die Temperaturhaltung der Rohrleitung erforderlich macht, ist die Heizanlage abzuschalten.
- Wärmedämmung mindestens 0,040 W/(m · k)

Die Planung und Berechnung
Ihrer Heizanlage bei abweichenden Temperaturen, Dämmstärken bzw. Wärmeleitgruppen übernehmen wir selbstverständlich gerne für Sie – schnell und kostenfrei!

Bei hier nicht aufgeführten Heizbändern setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung.

Werkseitige Konfektionierung



Praxistipp

Kein zusätzlicher Montageaufwand!
Kein Verschnitt!

Betriebsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme:	16 A
Temperaturbeständigkeit:	-25°C...+80°C
Min. Verarbeitungstemp.:	+5°C
Isolationsfestigkeit:	4.000 V
Schutzart:	IPX8

Werkseitige Konfektionierung in Schrumpftechnik

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Dachrinnen-heizung	Rohrbegleit-heizung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
KA1	2619	2K	**Werkseitige Konfektionierung** von Anschluss und Endabschluss	✓	✓	**43,75**	**52,06**
KY1	2616	2K	**Werkseitige Konfektionierung** Y-Abzweig für 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung, einschl. der erforderlichen Endabschlüsse	✓	✓	**73,95**	**88,00**
KGU	2607	2K	**Konfektionierung** Gummistecker an Anschlussleitung	✓	✓	**21,75**	**25,88**
KKT	2608	2K	**Konfektionierung** Kabelthermostat in Anschlussleitung, Öffnungstemperatur +13°C, Schließtemperatur +5°C, Schaltleistung 10 (1,6) A, 230 V, eingebaut in Schrumpfmuffe (nicht direkt an Heizband montieren!)	✓	✓	**46,95**	**55,87**

Anschlussleitungen finden Sie auf **Seite 174**

Anschlussgarnituren in Schrumpftechnik



Betriebsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme:	16 A
Temperaturbeständigkeit:	-25°C...+80°C
Min. Verarbeitungstemp.:	+5°C
Isolationsfestigkeit:	4.000 V
Schutzart:	IPX8

Anschlussgarnituren in Schrumpftechnik

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Dachrinnen-heizung	Rohrbegleit-heizung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
HBAV/1	2657	2U	**Anschluss- und Endabschlussgarnitur** zur Erstellung von Anschluss und Endabschluss von 1 Heizband und 1 Anschlussleitung oder zur Verbindung von 2 Heizbänder	✓	✓	**18,25**	**21,72**
HBYV/1	2656	2U	**Anschluss- und Endabschlussgarnitur** zur Erstellung eines Y-Abzweiges von 3 Heizbänder oder 2 Heizbänder mit 1 Anschlussleitung	✓	✓	**39,55**	**47,06**
HBE/1	2660	2U	**Endabschlussgarnitur** zur Erstellung eines Endabschlusses	✓	✓	**4,85**	**5,77**

Gelanschluss-Technik für Rohrbegleitheizbänder



Betriebsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme:	16 A
Temperaturbeständigkeit Gelmuffe:	-25°C...+80°C
Temperaturbeständigkeit Anschlussleitung:	-30°C...+60°C
Min. Verarbeitungstemp.:	+5°C
Isolationsfestigkeit:	4.000 V
Schutzart:	IP68

Gelanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Dachrinnen-heizung	Rohrbegleit-heizung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
GAT-S	4971	2J	**Heizbandanschluss und Heizbandendabschluss** für 1 selbstlimitierendes Heizband, einschl. 2,00 m Anschlussleitung, Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)	✗	✓	**65,65**	**78,12**
GAT-C	4972	2J	**Heizbandverbindung** für 2 selbstlimitierende Heizbänder, Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)	✗	✓	**49,25**	**58,61**
GAT-T	4973	2J	**Heizband-T-Abzweig** für 3 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 1 Heizbandendabschluss, Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)	✗	✓	**82,10**	**97,70**
GAT-TE2	4974	2J	**Heizbandverbindung mit Anschluss** für 2 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2,00 m Anschlussleitung und 2 Heizband-endabschlüsse, Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)	✗	✓	**100,65**	**119,77**
GAT-TE3	4975	2J	**Heizband-T-Abzweig mit Anschluss** für 3 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2,00 m Anschlussleitung und 3 Heizband-endabschlüsse, Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)	✗	✓	**117,55**	**139,88**
GAT-X	4976	2J	**Heizband-X-Abzweig** für 4 selbstlimitierende Heizbänder, einschl. 2 Heizbandendabschlüsse, Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)	✗	✓	**99,85**	**118,82**
GAT-E	4977	2J	**Heizbandendabschluss** für 1 selbstlimitierendes Heizband, Gelanschlusstechnik (Kaltanschlusstechnik)	✗	✓	**13,05**	**15,53**

Schnellanschluss-Technik für Rohrbegleitheizbänder ES-10/18/25(F)



Betriebsspannung:	230 V AC
Max. Stromaufnahme:	16 A
Temperaturbeständigkeit:	-25°C...+60°C
Min. Verarbeitungstemp.:	-20°C
Isolationsfestigkeit:	2.000 V
Schutzart:	IP66

Schnellanschlusstechnik für Rohrbegleitheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Dachrinnen-heizung	Rohrbegleit-heizung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Twisto-B-S	4760	2J	**Heizbandanschluss- und Endabschlussgarnitur** einschl. 2,00 m Anschlussleitung	✗	✓	**76,75**	**91,33**
Twisto-B-C	4761	2J	**Heizbandverbindungsgarnitur** für zwei Heizbänder	✗	✓	**67,45**	**80,27**
Twisto-B-T	4762	2J	**Heizband-T-Abzweig** für drei Heizbänder, einschl. Endabschluss	✗	✓	**173,30**	**206,23**
Twisto-B-TE2	4763	2J	**Heizbandverbindung** für zwei Heizbänder und 2,00 m fertig angeschlossener Anschlussleitung, einschl. zwei Endabschlüsse	✗	✓	**154,50**	**183,86**
Twisto-B-TE3	4764	2J	**Heizband-T-Abzweig** für drei Heizbänder und 2,00 m fertig angeschlossener Anschlussleitung, einschl. drei Endabschlüsse	✗	✓	**213,50**	**254,07**
Twisto-B-X	4765	2J	**Heizband-X-Abzweig** für vier Heizbänder, einschl. zwei Endabschlüsse	✗	✓	**243,50**	**289,77**
Twisto-B-E	4766	2J	**Heizbandendabschluss**	✗	✓	**10,50**	**12,50**
Twisto-B-AH	4767	2J	**Abstandhalter** für Anschlusstechnik Twisto-B... für max. zwei Muffenverbindungen	✗	✓	**45,15**	**53,73**

Anschluss- und Fühlerleitungen

Anschluss- und Fühlerleitungen für Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Dachrinnen-heizung	Rohrbegleit-heizung	Euro/m zzgl. USt.	Euro/m inkl. USt.
H07BQ-F 3G1,5 mm²	2918	2V	**Anschlussleitung** 3G1,5 mm², UV-beständig, Polyurethan-Außenmantel, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C	✓	✓	**3,55**	**4,22**
H07BQ-F 3G2,5 mm²	2919	2V	**Anschlussleitung** 3G2,5 mm², UV-beständig, Polyurethan-Außenmantel, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C	✓	✓	**5,45**	**6,49**
H07RN-F 3G1,5 mm²	2921	2V	**Anschlussleitung** 3G1,5 mm², schwere Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C	✗	✓	**2,55**	**3,03**
H07RN-F 3G2,5 mm²	2922	2V	**Anschlussleitung** 3G2,5 mm², schwere Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C	✗	✓	**3,85**	**4,58**
SIHF 3G2,5 mm²	2924	2V	**Anschlussleitung** 3G2,5 mm², Silikonschlauchleitung, temperaturbeständig von -60°C bis +180°C	✓	✓	**7,10**	**8,45**
OZ-500 PUR 4X1,5 mm²	2930	2V	**Fühlerleitung** 4X1,5 mm² für FD-3354 und FF-3356, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (Außenanwendung)			**4,80**	**5,71**
H05RR-F 2X0,75 mm²	2925	2V	**Fühlerleitung** 2X0,75 mm², leichte Gummischlauchleitung, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C (Innenanwendung)			**1,35**	**1,61**
H07BQ-F 2X1,5 mm²	2916	2V	**Fühlerleitung** 2X1,5 mm², UV-beständig, Polyurethan-Außenmantel, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (Außen-anwendung)			**3,05**	**3,63**

Regelung für Dachrinnen-heizungen

Für den wirtschaftlichen Betrieb von Dachrinnenheizungen ist eine automatische Regelung erforderlich, da sich das Heizband trotz der selbstlimitierenden Eigenschaft bei hohen Umgebungstemperaturen nicht eigenständig komplett abschalten kann.

Ab einer Heizbandlänge von ca. 30,00 m ist eine feuchte- und temperaturabhängige Regelung sinnvoll. Sie besteht aus einem Auswertegerät in der Elektroverteilung und einem Eis- und Schneefühler, welcher in der Dachrinne montiert wird. Heizanlagen mit einer Heizbandlänge unter 30,00 m können temperaturabhängig mit einem Doppelthermostat ohne Feuchteerfassung geregelt werden.



Regelung Dachrinnenheizungen

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	ATR-DT	3955	2T	**Doppelthermostat** für die temperaturabhängige Regelung von Dachrinnenheizungen (kleine Anlagen bis 30 m), Kunststoff-Gehäuse IP65, 230 V, Schließer 20 A, mit oberer Einschalt- und unterer Abschalttemperatur, Regelbereich -20...+10°C, einschl. Fühler mit 4,00 m Leitung (NTC, 2 kOhm), Abm. Gehäuse: 124 x 122 x 55 mm (BxHxT)	**168,70**	**200,75**
	DT-1893	3935	2G	**Doppelthermostat** für die temperaturabhängige Regelung von Dachrinnenheizungen (kleine Anlagen bis 30 m), 230 V, Schließer 20 A, mit oberer Einschalt- und unterer Abschalttemperatur, Regelbereich -20...+10°C, Reiheneinbaugehäuse (IP20, 3 TE), einschl. Temperaturfühler IP44 (NTC, 2 kOhm) zur Montage an der Außenwand	**164,00**	**195,16**
	AF-3115	3939	2G	**Außenfühler** (Wandmontage) für Doppelthermostat ATR-DT und Ersatzfühler für Doppelthermostat DT-1893, 2 kOhm, IP44	**47,95**	**57,06**
	ESM-1873	3908	2G	**Eis- und Schneemelder** für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (mittlere bis große Anlagen), Bedienung und Einstellung über beleuchtetes Touch-Grafikdisplay, umfangreiches Alarm-management für Gerätefunktionen und angeschlossenen Sensor, potentialfreier Alarmausgang (Wechsler) max. 2 A, für Verteilereinbau, 3TE, 230 V, IP20, Schaltleistung max. 16 A, in Verbindung mit Eis- und Schneefühler Typ FD-3354	**443,90**	**528,24**
	ESM-1871	3906	2G	**Eis- und Schneemelder** für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (kleine bis mittlere Anlagen), ohne Display, ohne Störmeldeausgang, einfache Bedienung über zwei Drehsteller für Aktivierungstemperatur und Feuchteschwelle, für Verteilereinbau, 3TE, 230 V, IP20, Schaltleistung max. 16 A, in Verbindung mit Eis- und Schneefühler Typ FD-3354	**312,00**	**371,28**

Regelung für Dachrinnenheizungen



Regelung Dachrinnenheizungen

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	FD-3354	3903	2G	**Eis- und Schneefühler** für Eismelder Typ ESM-1871 und ESM-1873, zur Erfassung der Eis- und Schneeverhältnisse in der Dachrinne, einschl. 6,00 m Anschlussleitung (4-adrig)	**204,35**	**243,18**
	MBTZ	3940	2F	**Montageblech „Titanzink“** für Eis- und Schneefühler 3354	**24,50**	**29,16**
	MBKU	3941	2F	**Montageblech „Kupfer“** für Eis- und Schneefühler 3354	**31,15**	**37,07**
	KKT	2608	2K	**Konfektionierung** Kabelthermostat in Anschlussleitung, Öffnungstemperatur +13°C, Schließtemperatur +5°C, Schaltleistung 10 (1,6) A, 230 V, eingebaut in Schrumpf-muffe (nicht direkt an Heizband montieren!)	**46,95**	**55,87**
	FV2	2622	2K	**Fühlerverlängerung** 2-adrig	**16,40**	**19,52**
	FV4	2690	2K	**Fühlerverlängerung** 4-adrig	**31,95**	**38,02**
	FVS 2/4	2691	2U	**Fühlerverbindungsset** 2- oder 4-adrig	**17,00**	**20,23**

Zubehör für Dachrinnenheizungen



Zubehör Dachrinnenheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
KAS 300	3821	2N	**Kantenschutz** bei Fallrohren und Abstandhalter bei der Doppelverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 300 mm lang, mit entgrateten Bohrungen und 2 Stück UV-beständige Kabelbinder	**7,60**	**9,04**
KAS 200	3831	2N	**Abstandhalter** für Doppelverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 200 mm, 2 St. Kabelbinder	**6,25**	**7,44**
KAS 400	3822	3T	**Abstandhalter** für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 400 mm, ohne Kabelb.	**9,60**	**11,42**
KAS 500	3828	3T	**Abstandhalter** für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 500 mm, ohne Kabelb.	**9,60**	**11,42**
KAS 600	3823	3T	**Abstandhalter** für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 600 mm, ohne Kabelb.	**15,35**	**18,27**
KAS 700	3829	3T	**Abstandhalter** für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 700 mm, ohne Kabelb.	**15,35**	**18,27**
KAS 800	3824	3T	**Abstandhalter** für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 800 mm, ohne Kabelb.	**19,15**	**22,79**
KAS 900	3830	3T	**Abstandhalter** für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 900 mm, ohne Kabelb.	**19,15**	**22,79**
KAS 1000	3825	3T	**Abstandhalter** für Mehrfachverlegung von Heizbändern in der Rinne, aus VA-Stahl, 1000 mm, ohne Kabelb.	**19,15**	**22,79**
GS	3835	3R	**Gratschutz** für KAS Kantenschutz/Abstandhalter bei Verlegung auf z.B. Foliendächern	**3,75**	**4,46**
MLB 10	3846	3U	**Montagelochband** 10,00 m als Kantenschutz und Abstandhalter für Dachrinnen-heizungen, mit Kunststoffummantelung, schwarz, UV-beständig, ohne Kabelbinder	**16,20**	**19,28**
KAB 140	3898	3U	**Kabelbinder** 140 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig	**3,20**	**3,81**
ESTT	3820	3T	**T-Traverse** aus V2A, als komfortabler und sicherer Kantenschutz bei Fallrohren für Dachrinnen-heizungen und zum Abhängen von Heizkabeln und Heizbändern in Verbindung mit Nylonseil und Zugentlastungsschellen, einschließlich 4 Stück Kabelbinder	**20,20**	**24,04**
ESZE	3802	3R	**Zugentlastungsschellen** aus V2A, zum Abhängen des Dachrinnenheizbands im Fallrohr, ab einer Fallrohrlänge von 25 m, in Verbindung mit Nylonseil und Tragrohr	**8,70**	**10,35**
ESKS	3804	3R	**Kunststoff-Seil**, Ø 5 mm, für Zugentlastungsschellen, zum Abhängen von Dachrinnen-heizleitungen in Fallrohren	**1,10**	**1,31**
PE	3884	3U	**Kunststoffverlegestege** M4, Länge 1,00 m, zur Mehrfachbelegung von Dachrinnenheizbänder, ohne Kabelb.	**1,85**	**2,20**

Regelung für Rohrbegleit-heizungen

Für den wirtschaftlichen Betrieb von Rohrbegleitheizungen ist eine automatische Regelung erforderlich, da sich das Heizband trotz der selbstlimitierenden Eigenschaft bei hohen Umgebungstemperaturen nicht eigenständig komplett abschalten kann.

Die automatische Regelung besteht üblicherweise aus einem Universaltemperatur-regler mit Rohranlegefühler. Der Fühler ist an der Stelle der Rohrleitung mit dem höchsten Wärmebedarf (Rohrdurchmesser, Wind- und Kälteeinfluss) und gegenüber dem Heizband zu montieren.



Regelung Rohrbegleitheizungen

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	ATR-40 0...40°C	3951	2T	**Universaltemperaturregler** im Kunststoff-Gehäuse IP65 für a.P. Montage, zur Erfas-sung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, Schließer 20 A, Regelbereich 0...+40°C, einschl. Rohranlegefühler mit 4,00 m Leitung (NTC 2 kOhm, IP65, Temperaturbereich -30...+105°C), einstellbare Schalthysterese 1...5 K, LED-Anzeigen für „Heizung ein“, „Fühlerfehler“ und „sonstige Störungen“, Verhalten bei Fühlerfehler: Relais ein, Abm. Gehäuse: 124 x 122 x 55 mm (BxHxT)	**168,70**	**200,75**
	ATR-60 0...60°C	3950	2T	**Universaltemperaturregler** im Kunststoff-Gehäuse IP65 für a.P. Montage, zur Erfas-sung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, Schließer 20 A, Regelbereich 0...+60°C, einschl. Rohranlegefühler mit 4,00 m Leitung (NTC 2 kOhm, IP65, Temperaturbereich -30...+105°C), einstellbare Schalthysterese 1...5 K, LED-Anzeigen für „Heizung ein“, „Fühlerfehler“ und „sonstige Störungen“, Verhalten bei Fühlerfehler: Relais aus, Abm. Gehäuse: 124 x 122 x 55 mm (BxHxT)	**168,70**	**200,75**
	ITR-40 0...40°C	3960	2T	**Universaltemperaturregler** für Verteilereinbau (3 TE), zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, Schließer 20 A, Regelbereich 0...+40°C, einschl. Rohranlege-fühler mit 4,00 m Leitung (NTC 2 kOhm, IP65, Temperaturbereich -30...+105°C), LED-Anzeigen für „Heizung ein“, „Fühlerfehler“ und „sonstige Störungen“, einstellbare Schalthysterese 1...5 K, Verhalten bei Fühlerfehler: Relais aus	**132,30**	**157,44**
	ITR-60 0...60°C	3961	2T	**Universaltemperaturregler** entsprechend ITR-40, Unterschied im Regelbereich 0...+60°C	**142,05**	**169,04**
	ITR-20 -20...20°C	3962	2T	**Universaltemperaturregler** entsprechend ITR-40, Unterschied im Regelbereich -20...+20°C	**142,05**	**169,04**
	ITR-40/SP 0...40°C	3965	2Q	**Universaltemperaturregler** für Verteilereinbau (3 TE), mit potentialfreien Alarmkontakt (Öffner, 3 A), zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, Schließer 20 A, Regelbereich 0...+40°C, einschl. Rohranlegefühler mit 4,00 m Leitung (NTC 2 kOhm, IP65, Temp.bereich -30...+105°C), LED-Anzeigen für „Heizung ein“, „Fühlerfehler“ und „sonstige Störungen“, Schalthysterese 1 K, Verhalten bei Fühlerfehler: Relais ein, Alarmkontakt geschlossen bei: Spannungsausfall, Fühlerfehler und Untertemperatur	**161,95**	**192,72**
	KF-3131	3949	2F	**Ersatzfühler** für Temperaturregler ATR-xx und ITR-xx, NTC, 2 kOhm, Länge 4,00 m, IP65, Temperaturbereich -30...+105°C	**29,85**	**35,52**
	KF-3131/10M	3948	2F	**Ersatzfühler** für Temperaturregler ATR-xx und ITR-xx, NTC, 2 kOhm, Länge 10,00 m, IP65, Temperaturbereich -30...+105°C	**35,90**	**42,72**
	AF-3115	3939	2G	**Außenfühler** (Wandmontage) für Temperaturregler ATR-xx und ITR-xx, NTC 2 kOhm, IP44	**47,95**	**57,06**
	AC2-27	1900	2Q	**Universaltemperaturregler** für Verteilereinbau (4 TE), mit Digitalanzeige und Alarm-kontakt, zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 2 x 12 (3,6) A (Wechs-lerkontakt), einschl. Fühler (PTC1000) mit 2,00 m Leitung, Einsatzbereich -50...+110°C	**233,85**	**278,28**
	AC2-27/W	1901	2Q	**Universaltemperaturregler** in Feuchtraumausführung IP55, mit Digitalanzeige und Alarmkontakt, zur Erfassung der Temperatur an Rohrleitungen, 230 V, 2 x 12 (3,6) A (Wechslerkontakt), einschl. Fühler (PTC1000) mit 2,00 m Leitung, Einsatzbereich -50...+110°C	**310,20**	**369,14**
	QT68K20P	1910	2Q	**Ersatzfühler** (PTC1000) für AC2-27 und AC2 -27/W, Einsatzbereich -50...+110°C, mit 2,00 m Leitung	**34,25**	**40,76**
	KKT	2608	2K	**Konfektionierung** Kabelthermostat in Anschlussleitung, Öffnungstemperatur +13°C, Schließtemperatur +5°C, Schaltleistung 10 (1,6) A, 230 V, eingebaut in Schrumpfmuffe (nicht direkt an Heizband montieren!)	**46,95**	**55,87**
	FV2	2622	2K	**Fühlerverlängerung** 2-adrig	**16,40**	**19,52**
	FVS 2/4	2691	2U	**Fühlerverbindungsset** 2- oder 4-adrig	**17,00**	**20,23**

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

Steuerverteilungen

Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 198.**





Zubehör für Rohrbegleitheizungen

Zubehör Rohrbegleitheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
KZS	3847	3T	**Kennzeichnungsaufkleber** „Achtung elektrisch beheizt" für Begleitheizungen, Montageabstand ca. 5 – 7 m, Warnfarbe: gelb, Sprache: deutsch	**1,80**	**2,14**
KAB 140	3898	3U	**Kabelbinder** 140 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr	**3,20**	**3,81**
KAB 370	3899	3U	**Kabelbinder** 370 mm, 100 St./Packung, schwarz, UV-beständig, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr	**18,80**	**22,37**
PKB	3812	3U	**Polyesterklebeband** 66 m Rolle, 12 mm breit, zur Befestigung des Heizbandes am Rohr, temperaturbeständig +200°C	**13,70**	**16,30**
AK 50	3807	3U	**Aluminiumklebeband** zum vollflächigen Überkleben des Heizbandes an Guss- und Kunststoffrohren für eine bessere Wärmeverteilung, 50 m Rolle, 50 mm breit, temperaturbeständig +160°C	**15,30**	**18,21**
IDF	3850	3T	**Isolierdurchführung** für Heizbänder oder Anschlussleitungen bei Rohrleitungen mit Blechmantelverkleidungen	**18,35**	**21,84**
KAK	3880	2J	**Kabelabzweigkasten** IP66, Abmessungen 104 x 104 x 70 mm, einschl. Klemme 5-polig	**15,40**	**18,33**
BFWU	3852	3R	**Befestigungswinkel** gedreht aus V2A für Universaltemperaturregler ATR-xx , KAK-Kabelabzweigkasten und GAT-Gelanschlusstechnik, zur Montage an der Rohrleitung, einschl. 4 Stück Kabelbinder 370 mm und 2 Stück Kabelbinder 300 mm	**26,45**	**31,48**
GB25	3813	2J	**Gummiband** Länge 25,00 m als Montagehilfe zur Befestigung des Heizbandes bei Behälterheizungen	**107,30**	**127,69**



Dachflächenheizungen

Heizmatten in Festwiderstandstechnik (einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung)

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Mattengröße	Euro/m² zzgl. USt.	Euro/m² inkl. USt.
DFH 200 1-3	4538	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **200** W/m²	1-3 m²	**82,50**	**98,18**
DFH 200 3-6	4539	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **200** W/m²	3-6 m²	**67,30**	**80,09**
DFH 200 6-	4540	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **200** W/m²	ab 6 m²	**59,45**	**70,75**
DFH 250 1-3	4546	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **250** W/m²	1-3 m²	**84,05**	**100,02**
DFH 250 3-6	4547	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **250** W/m²	3-6 m²	**68,85**	**81,93**
DFH 250 6-	4548	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **250** W/m²	ab 6 m²	**60,90**	**72,47**
DFH 300 1-3	4556	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **300** W/m²	1-3 m²	**84,05**	**100,02**
DFH 300 3-6	4557	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **300** W/m²	3-6 m²	**68,85**	**81,93**
DFH 300 6-	4558	3G	**Dachflächenheizung**, vermattet auf Kunststoffstege, **300** W/m²	ab 6 m²	**60,90**	**72,47**

Dachflächenheizungen werden nach Kundenwunsch gefertigt und sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Anschlussleitungen finden Sie auf **Seite 174**

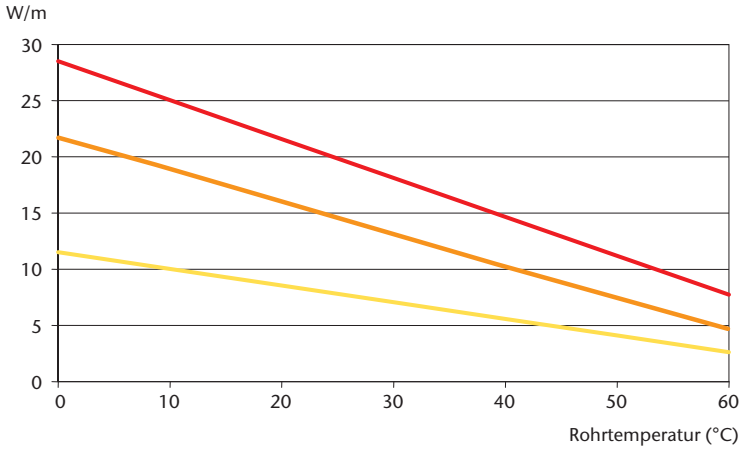
Technische Daten

Spannung:	230 oder 400 V AC	**Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):**	IΔn 30 mA
Leistung (Matte):	200 bis 300 W/m²	**Nenngrenztemperatur:**	+ 90°C
Leistung (Leiter):	20 – 25 W/m	**Mindestverarbeitungstem.:**	+ 5°C
Schutzklasse:	I	**Trägermaterial:**	Kunststoffstege
Abmessung (Leiter):	ø ca. 7,3 mm	**Prüfspannung:**	2.500 – 4.000 V
Biegeradius:	6 x Außendurchmesser	**Abmessungen:**	Maßanfertigung nach Bedarf
Absicherung:	16 A, B-Charakteristik	**Einsatzbereich:**	ausschließlich für Ziegel-, Betonziegel- und Metalldächer

Heizbandkennlinien

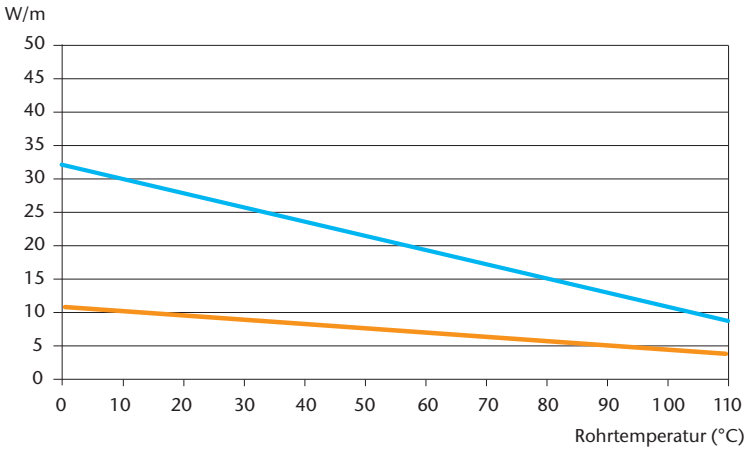
Selbstlimitierende Heizbänder: ES-10/18/25

- ES-10
- ES-18 / ES-18F
- ES-25

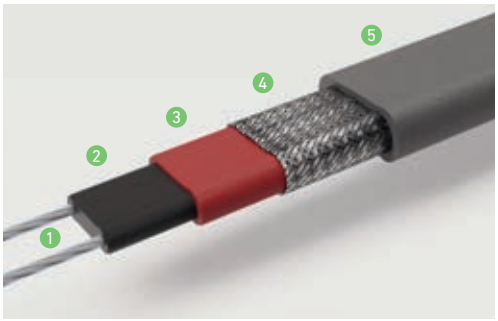


Selbstlimitierende Heizbänder: MT210, MT230

- MT210
- MT230

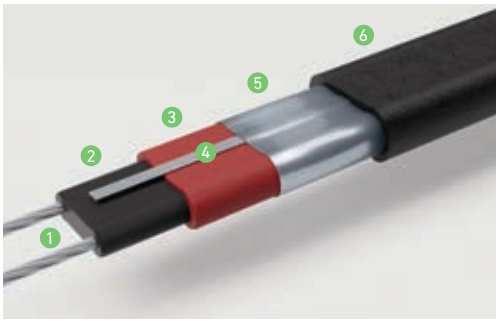


Heizbandaufbau



Heizband mit Schutzgeflecht

1. Stromführende Leiter aus verzinntem Kupfer 1,2 mm²
2. Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
3. Isolierhülle aus Polyolefin oder Fluorpolymer
4. Schutzgeflecht aus verzinntem Kupfer
5. Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin oder Fluorpolymer



Heizband mit Schutzleiterbeilauf

1. Stromführende Leiter aus verzinntem Kupfer 1,2 mm²
2. Selbstlimitierendes strahlenvernetztes Kunststoffheizelement
3. Isolierhülle aus Polyolefin
4. Schutzleiterbeilauf aus verzinntem Kupfer
5. Aluminiumfolie
6. Äußerer Schutzmantel aus Polyolefin oder Fluorpolymer

Besondere chemische und brandschutztechnische Eigenschaften

Eigenschaften	Heizbandserie mit Außenmantel aus Polyolefin	Heizbandserie mit Außenmantel aus Fluorpolymer
selbstverlöschend	✓	✓
flammhemmend	✓	✓
weichmacherfrei	✓	✓
halogenfrei	✓	✗
raucharm	✓	✗

Selbstlimitierende Heizbänder sind nicht für den direkten Einbau in Mauerwerk (einputzen) oder für direkten Estrich-/Betoneinbau zugelassen (Festwiderstandsheizsysteme verwenden).

Anschlusstechnik & Hinweise



Werkseitige Konfektionierung in Schrumpftechnik

· UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
· Einsatz im Ex-Bereich: nein
· Silikonfrei: ja (kann jedoch Spuren von Silikon enthalten)
· Anschlusstechnik freigegeben für:
Dachrinnen- und Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-10/18/25(F), MT210/215/230/245/260

Praxistipp

Kein zusätzlicher Montageaufwand!
Kein Verschnitt!



Anschlussgarnituren in Schrumpftechnik

· UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
· Einsatz im Ex-Bereich: nein
· Silikonfrei: ja (kann jedoch Spuren von Silikon enthalten)
· Anschlusstechnik freigegeben für:
Dachrinnen- und Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-10/18/25(F), MT210/215/230/245/260



Gelanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

· Zulässige Leiterquerschnitte der Klemmen: 1,00 – 6,00 mm^2,
ausschließlich für flexible Leiter in Verbindung mit Aderendhülsen
· UV-beständig: ja (nach längerer Zeit sind Verfärbungen möglich)
· Einsatz im Ex-Bereich: nein
· Silikonfrei: nein
· Anschlusstechnik freigegeben für Rohrbegleitheizbänder der Serien
ES-10/18/25(F), MT210/215/230/245/260



Schnellanschluss-Technik für Rohrbegleitheizungen

· UV-beständig: nein
· Einsatz im Ex-Bereich: nein
· Silikonfrei: nein
· Anschlusstechnik freigegeben für:
Rohrbegleitheizbänder der Serien ES-10/18/25(F)

Hinweise für Dachrinnenheizungen:

· Bis zu einer Rinnenbreite von max. 150 mm ist eine einfache und gestreckte Verlegung ausreichend – abhängig von Meereshöhe, Schneemenge und besonderen örtlichen, klimatischen und baulichen Gegebenheiten.
· Eine Dachrinnenheizung dient nicht zur Reduzierung der Dachlast.
· Fallrohre einschließlich Frostmeter sind immer mitzubeheizen.
· Eine geeignete Schneefangkonstruktion (Schneefanggitter) ist in der Regel erforderlich.

Zubehör

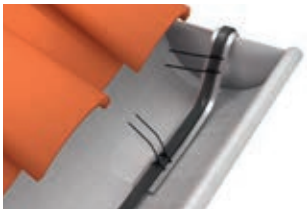
Kantenschutz & Abstandhalter für Dachrinnnenheizungen



Die T-Traverse ermöglicht eine besonders komfortable Montage des Heizbandes zwischen der Dachrinne und dem Fallrohr.



Kantenschutz am Übergang von Dachrinne in Fallrohr.



Kantenschutz am Übergang in die Dachrinne.



Kantenschutz an der Halterung des Schneefanggitters.



Abstandhalter bei der Doppelverlegung des Dachrinnenheizbandes.



T-Traverse am Übergang von Dachrinne in Fallrohr.



Kantenschutz am Fallrohr zur Zugentlastung.



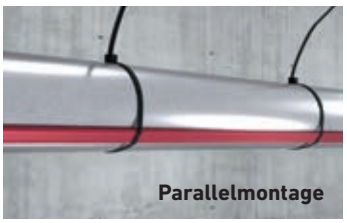
Abstandhalter bei der Doppelverlegung des Dachrinnenheizbandes.



T-Traverse am Übergang von Dachrinne in Fallrohr mit Weiterverlegung z.B. bei Y-Abzweigungen.

Montage

von Rohrbegleitheizungen

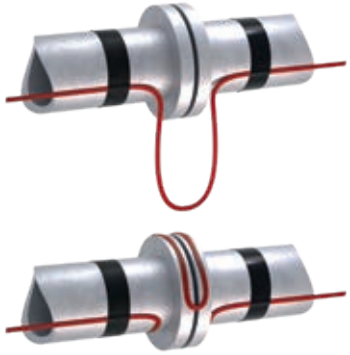






Montage mit Isolierdurchführung und Hinweisaufkleber

Zusätzliche Heizleitungsschlaufe bei höherem Wärmeverlust an Armaturen, Ventilen, Flanschen, etc.





Dachflächenheizungen in Festwiderstandstechnik

Aufbau des Heizsystems

Das Heizsystem besteht aus UV-beständigen Heizmatten mit einer Leistung (je nach örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten) von 200 W/m² bis 300 W/m². Für die leichtere Verlegung haben die Heizmatten nur eine UV-beständige Anschlussleitung.

Planung & Montage

Zuerst werden die Anschlusspunkte sowie Länge und Breite der zu beheizenden Fläche ermittelt. Vor allem bei geneigten, aber auch bei waagrecht verlaufenden Dachflächen ist das Befestigungsmaterial ggf. mit der Spengler- oder Dachdecker-firma abzustimmen und bauseitig zu stellen.

Eine geeignete Schneefangkonstruktion (Schneefanggitter) ist in den meisten Fällen erforderlich. Die für die Entwässerung betroffenen Dachrinnen und Fallrohre (einschl. Frostmeter) sind unbedingt mitzubeheizen.

Die Anschluss- und Endabschlussmuffen müssen ebenfalls auf der Dachfläche verlegt werden (Brandschutz). Die Verlegung des Heizsystems ist nur auf Ziegel-, Betonziegel- und Metalldächern zulässig. Die Verlegung auf Holz-, Kunststoff-, Teer-, Asphalt-, Bitumen- und Foliendächern ist nicht zulässig (hierbei sind selbstlimitierende Heizbänder zu verwenden – Informationen und geeignete Produkte erhalten Sie auf Anfrage).

Behälterheizungen

Die Rohrbegleitheizungen können auch als Behälter-heizungen eingesetzt werden.

Behälterheizungen werden häufig in der Lebensmittel-industrie, Kosmetikindustrie oder in der Petrochemie ein-gesetzt, um Produkte mit höherer Viskosität auf Temperatur zu halten, sodass ein ungehindertes Pump- und Fließ-verhalten und dadurch ein gleichmäßiger Volumenstrom z.B. bei Abfüllanlagen gewährleistet werden kann.

Auch zum Aufheizen von verschiedenen Stoffen kann die Behälterbeheizung eingesetzt werden. Ebenso werden die Heizbänder zur Frostschutzanwendung verwendet.

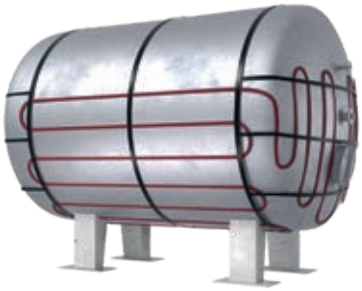
Die Berechnung und Planung der Heizleistungen und Montagevorschläge übernehmen wir für Sie.

Fühlerposition bei Behälterheizungen

Die Temperaturfühler sind an der zu beheizenden Fläche anliegend zu montieren. Alle Fühler müssen mittig zwischen den Heizleitungen verlegt, sowie mit Aluminiumklebeband überklebt werden.

Montage des Begleitheizbandes als Behälterheizung:

Fixierung des Heizbandes mit Gummibändern als Montage-hilfe und anschließender Befestigung mittels z.B. Klebeband und/oder Spannbänder.



Tank liegend

Tank stehend



Temperaturfühler montiert am Tank

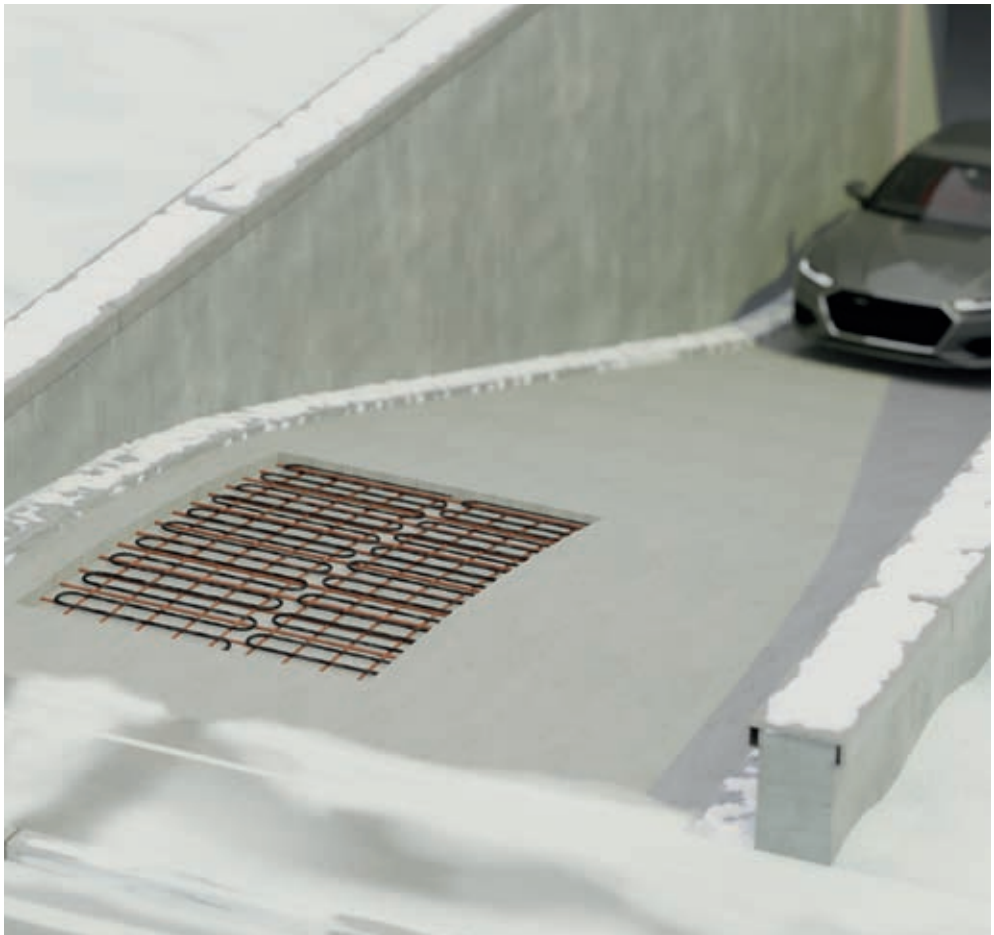


Elektrische Freiflächenheizungen

Verlegefertige, robuste Heizmatten

Einfache Montage

Wirtschaftliche Regelung



Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

Elektrische Freiflächenheizungen

Betoneinbettung „rüttelfest“

Seite 185

Spannung:	230 oder 400 V AC	**Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):**	IΔn 30 mA
Leistung (Matte):	300 W/m²	**Nenngrenztemperatur:**	+ 90°C
Leistung (Leiter):	20 – 40 W/m	**Mindestverarbeitungstemp.:**	+ 5°C
Schutzklasse:	I	**Trägermaterial:**	Stahlband (bei Matten)
Abmessung (Leiter):	ø ca. 9,2 mm	**Prüfspannung:**	2.500 – 4.000 V
Biegeradius:	9 x Außendurchmesser	**Berechnungsbreite:**	50 cm (bei Matten) oder lose Verlegung
Absicherung:	16 A, B-Charakteristik	**Lieferbreite:**	43 – 46 cm (bei Matten)

Estrich/Sand/Mörtelbett

Seite 186

Spannung:	230 oder 400 V AC	**Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):**	IΔn 30 mA
Leistung (Matte):	300 bis 450 W/m²	**Nenngrenztemperatur:**	+ 90°C
Leistung (Leiter):	20 – 25 W/m	**Mindestverarbeitungstemp.:**	+ 5°C
Schutzklasse:	I	**Trägermaterial:**	Glasgittergewebe
Abmessung (Leiter):	ø ca. 7,3 mm	**Prüfspannung:**	2.500 – 4.000 V
Biegeradius:	6 x Außendurchmesser	**Berechnungsbreite:**	50 cm bzw. Maßanfertigung
Absicherung:	16 A, B-Charakteristik	**Lieferbreite:**	43 – 46 cm bzw. Maßanfertigung

Gussasphalt

Seite 188

Spannung:	230 oder 400 V AC	**Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):**	IΔn 30 mA
Leistung (Matte):	300 bis 400 W/m²	**Nenngrenztemperatur:**	+ 90°C (+ 240°C Schocktemperatur)
Leistung (Leiter):	20 – 25 W/m	**Mindestverarbeitungstemp.:**	+ 5°C
Schutzklasse:	I	**Trägermaterial:**	Glasgittergewebe
Abmessung (Leiter):	ø ca. 6,0 mm	**Prüfspannung:**	2.500 – 4.000 V
Biegeradius:	6 x Außendurchmesser	**Berechnungsbreite:**	50 cm bzw. Maßanfertigung
Absicherung:	16 A, B-Charakteristik	**Lieferbreite:**	43 – 46 cm bzw. Maßanfertigung

Fliesenkleber

Seite 190

Spannung:	230 oder 400 V AC	**Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):**	IΔn 30 mA
Leistung (Matte):	300 bis 450 W/m²	**Nenngrenztemperatur:**	+ 90°C
Leistung (Leiter):	20 – 25 W/m	**Mindestverarbeitungstemp.:**	+ 5°C
Schutzklasse:	I	**Trägermaterial:**	Glasgittergewebe
Abmessung (Leiter):	ø ca. 3,5 mm	**Prüfspannung:**	2.500 – 4.000 V
Biegeradius:	6 x Außendurchmesser	**Abmessungen:**	Maßanfertigung nach Bedarf
Absicherung:	16 A, B-Charakteristik		

Downloads auf unserer Website www.halmburger.eu

- Montageanleitungen
- Bedienungsanleitungen
- Leistungsbeschreibungen
- Zertifikate
- Garantiebedingungen

Freiflächenheizungen

für Betoneinbettung „rüttelfest“



Heizmatten für Betoneinbettung 300 W/m²

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
STTW-B	5250	3A	Heizmatte	0,50 x 5,50 m	**265,10**	**315,47**
STTW-B	5251	3A	Heizmatte	0,50 x 6,50 m	**294,55**	**350,51**
STTW-B	5252	3A	Heizmatte	0,50 x 10,00 m	**391,90**	**466,36**
STTW-B	5253	3A	Heizmatte	0,50 x 15,50 m	**518,75**	**617,31**
STTW-B	5254	3A	Heizmatte	0,50 x 18,50 m	**626,15**	**745,12**
STTW-B	5255	3A	Heizmatte	0,50 x 24,50 m	**787,70**	**937,36**
STTW-B	5256	3A	Heizmatte	0,50 x 28,00 m	**831,30**	**989,25**

* Bei Lagen über 1.000 NN oder bei bes. örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

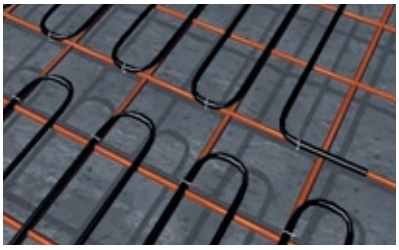
Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
STTWL-15	2928	3A	**Anschlussleitung** für Beton-einbettung, mit zusätzlichem Außenmantel 1,5 mm², je m	**4,85**	**5,77**
STTWL-25	2929	3A	**Anschlussleitung** für Beton-einbettung, mit zusätzlichem Außenmantel 2,5 mm², je m	**6,40**	**7,62**
KAB 140	3898	3U	**Kabelbinder** 140 mm, 100 St./Packung, zur Befestigung der Heizleitung auf der Baustahlmatte	**3,20**	**3,81**
STTWBLS	2649	2U	**Anschluss-, Endabschluss-, und Reparaturset**	**24,40**	**29,04**
STTW-B	5210	3A	**Heizleitung** max. 40 W/m, Widerstandswerte 0,36...8,00 Ohm/m, je m	**4,40**	**5,24**
SPKO	2652	2K	**Konfektionierung Heizleitung**	**57,05**	**67,89**

Das Heizsystem ist für die direkte Verlegung auf der oberen Bewehrung (Baustahlmatte) direkt im Beton geeignet. Durch den besonders robusten Aufbau des Heizleiters ist die Verwendung des Flaschenrüttlers zulässig. Durch diese Einbauvariante kann auf eine zweite Deckschicht für ein Heizsystem verzichtet werden, da der Fahrbahnbelag in einem Arbeitsgang „in einem Guss“ bis zur Oberkante erstellt wird. Damit wird Material und vor allem Zeit beim Einbau und für das Aushärten weiterer Oberbeläge eingespart.

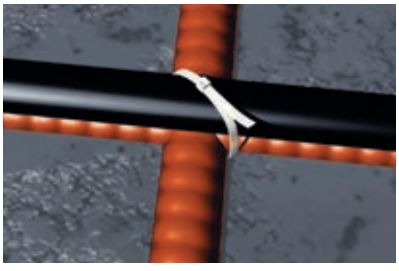
Durch die Vermattung auf ein formstabiles Stahlband sind die Heizmatten besonders schnell zu montieren. Die verlegefertigen Heizmatten werden durch Einscheiden und Umklappen des Stahlbandes an die zu beheizende Fläche angepasst. Der Heizleiter ist zusätzlich mit Kabelbindern auf der oberen Bewehrung zu fixieren.

Auch die Anschlussleitung ist für den Einbau im Rüttelbeton geeignet. Durch den speziellen Aufbau ist die Montage im Schutzrohr im Beton nicht erforderlich.

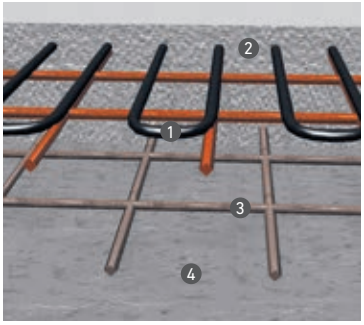
Das Heizsystem besitzt durch den Twin-Aufbau nur eine Anschlussleitung. Dadurch wird wertvolle Montagezeit und Material eingespart.



Heizmatte direkt verlegt auf oberer Bewehrung



Befestigung des Heizkabels auf oberer Bewehrung mittels Kabelbinder



Bodenaufbau

1. Beton-Heizmatte auf oberer Bewehrung
2. Beton nach statischen Anforderungen
3. Untere Bewehrung
4. Verdichteter Untergrund

Weitere Einbauvarianten sind möglich. Nähere Informationen auf Anfrage.

Made in Germany

VDE

Regelungen & Steuerverteilungen

Regelungen finden Sie **ab Seite 192,**
Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 198.**



Freiflächenheizungen

Standardmatten & Maßanfertigungen lieferbar!

für Estrich/Magerbeton/Sand/Mörtelbett

Standard-Heizmatten Estrich/Sand/Mörtelbett 300 W/m² einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Gesamtleistung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
300 W/m²	STTW-E	0803	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	1.950 W	0,50 x 13,00 m	**347,15**	**413,11**
	STTW-E	0804	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	2.325 W	0,50 x 15,50 m	**410,45**	**488,44**
	STTW-E	0805	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	2.775 W	0,50 x 18,50 m	**476,45**	**566,98**
	STTW-E	0806	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	3.075 W	0,50 x 20,50 m	**521,40**	**620,47**
	STTW-E	0807	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	3.675 W	0,50 x 24,50 m	**604,20**	**719,00**
	STTW-E	0808	3B	Heizmatte Twin Estrich/Sand	4.200 W	0,50 x 28,00 m	**685,70**	**815,98**

Maßgefertigte Heizmatten einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/m² zzgl. USt.	Euro/m² inkl. USt.
300 W/m²	STTW-E 300	4559	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand bis 1 m²	**127,25**	**151,43**
	STTW-E 300	4551	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 1 - 3 m²	**80,15**	**95,38**
	STTW-E 300	4552	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 3 - 6 m²	**65,00**	**77,35**
	STTW-E 300	4553	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m²	**57,20**	**68,07**
	STTW-E 300 6-/30	4554	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m² für Objekte > 30 m²	**55,30**	**65,81**
	STTW-E 300 6-/60	4555	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m² für Objekte > 60 m²	**53,95**	**64,20**
400 W/m²	STTW-E 400	4579	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand bis 1 m²	**140,15**	**166,78**
	STTW-E 400	4571	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 1 - 3 m²	**92,60**	**110,19**
	STTW-E 400	4572	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 3 - 6 m²	**76,50**	**91,04**
	STTW-E 400	4573	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m²	**68,65**	**81,69**
450 W/m²	STTW-E 450	4589	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand bis 1 m²	**155,10**	**184,57**
	STTW-E 450	4581	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 1 - 3 m²	**103,10**	**122,69**
	STTW-E 450	4582	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand 3 - 6 m²	**85,35**	**101,57**
	STTW-E 450	4583	3G	Heizmatte Twin Estrich/Sand ab 6 m²	**76,85**	**91,45**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Bei Lagen über 1.000 NN oder bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
EVTWL-15	2926	2D	**Anschlussleitung** für Estrich/Sand/Mörtelbett-Einbettung, 1,5 mm², je m	**3,75**	**4,46**
EVTWL-25	2927	2D	**Anschlussleitung** für Estrich/Sand/Mörtelbett-Einbettung, 2,5 mm², je m	**5,20**	**6,19**
STTWELS	2648	2U	**Anschluss-, Endabschluss- und Reparaturset**	**19,40**	**23,09**
EVTWHS	3400	3M	**Heizleitung Twin** max. 25 W/m, versch. Widerstandswerte 0,215...800,035 Ohm/m, je m	**3,45**	**4,11**
EVTWKO	2634	2H	**Konfektionierung Heizleitung**	**31,20**	**37,13**

Freiflächenheizungen

für Estrich/Magerbeton/Sand/Mörtelbett



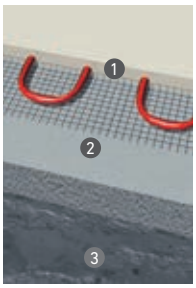


Das Heizsystem ist für die Verlegung im Estrich, Magerbeton, Mörtel- oder Sandbett (kein Splitt) geeignet. Durch die Vermattung auf ein formstabiles Trägernetz sind die Heizmatten besonders schnell zu montieren. Die verlegefertigen Heizmatten werden durch Einschneiden und Umklappen des Trägernetzes an die zu beheizende Fläche angepasst.

Auch die Anschlussleitung ist für den Einbau in die oben genannten Beläge geeignet. Durch den speziellen Aufbau ist die Montage im Schutzrohr im Bodenbelag nicht erforderlich.

Das Heizsystem besitzt durch den Twin-Aufbau nur eine Anschlussleitung. Dadurch wird wertvolle Montagezeit und Material eingespart.

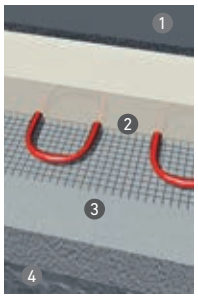
Bodenaufbau



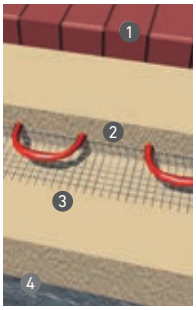
1. **Heizmatten im Zementestrich**
2. Beton nach statischen Anforderungen
3. Verdichteter Untergrund



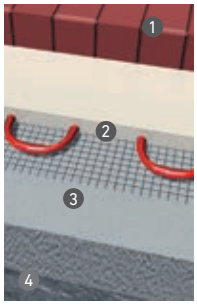
1. Oberbelag: Pflasterbelag
2. **Heizmatten im Mörtelbett**
3. Verdichteter Untergrund



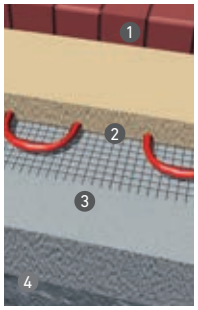
1. Oberbelag: Asphalt
2. **Heizmatten im Zementestrich**
3. Beton nach statischen Anforderungen
4. Verdichteter Untergrund



1. Oberbelag: Pflasterbelag
2. **Heizmatten im Sandbett (kein Splitt)**
3. Sandbett
4. Verdichteter Untergrund



1. Oberbelag: Pflasterbelag
2. **Heizmatten im Mörtelbett**
3. Beton nach statischen Anforderungen
4. Verdichteter Untergrund



1. Oberbelag: Pflasterbelag
2. **Heizmatten im Sandbett (kein Splitt)**
3. Beton nach statischen Anforderungen
4. Verdichteter Untergrund

Made in Germany

Weitere Einbauvarianten auf Anfrage.

Regelungen & Steuerverteilungen



Regelungen finden Sie **ab Seite 192,**
Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 198.**

Freiflächenheizungen

Standardmatten & Maßanfertigungen lieferbar!

für Gussasphalt

Standard-Heizmatten Gussasphalt 300 W/m² einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Gesamtleistung	Abmessungen	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
300 W/m²	STG	0903	3C	Heizmatte Guss	1.950 W	0,50 x 13,00 m	**457,00**	**543,83**
	STG	0904	3C	Heizmatte Guss	2.325 W	0,50 x 15,50 m	**553,00**	**658,07**
	STG	0905	3C	Heizmatte Guss	2.775 W	0,50 x 18,50 m	**656,10**	**780,76**
	STG	0906	3C	Heizmatte Guss	3.075 W	0,50 x 20,50 m	**727,30**	**865,49**
	STG	0907	3C	Heizmatte Guss	3.675 W	0,50 x 24,50 m	**862,90**	**1.026,85**
	STG	0908	3C	Heizmatte Guss	4.200 W	0,50 x 28,00 m	**1.010,95**	**1.203,03**

Maßgefertigte Heizmatten einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

Leistung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/m² zzgl. USt.	Euro/m² inkl. USt.
300 W/m²	STG 300	8032	3F	Heizmatte Guss 3,50 m² - 6,00 m²	**81,15**	**96,57**
	STG 300	8033	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m²	**74,90**	**89,13**
	O-STG-300	8034	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m² für Objekte > 30 m²	**73,00**	**86,87**
	O-STG-300	8035	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m² für Objekte > 60 m²	**71,65**	**85,26**
400 W/m²	STG-400	8042	3F	Heizmatte Guss 3,50 m² - 6,00 m²	**104,55**	**124,41**
	STG-400	8043	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m²	**98,75**	**117,51**
	O-STG-400	8044	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m² für Objekte > 30 m²	**96,70**	**115,07**
	O-STG-400	8045	3F	Heizmatte Guss ab 6,00 m² für Objekte > 60 m²	**95,15**	**113,23**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Bei Lagen über 1.000 NN oder bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
STGL-25	2976	3F	**Anschlussleitung** für Gussasphalt-Einbettung, 2,5 mm², je m	**4,25**	**5,06**
STGLS	2681	2U	**Anschluss-, Endabschluss-, und Reparaturset**	**23,30**	**27,73**
STGHS	8000	3C	**Heizleitung,** max. 25 W/m, Widerstandswerte 0,18...1,00 Ohm/m, je m	**3,95**	**4,70**
STGKO	2680	2H	**Konfektionierung Heizleitung**	**28,10**	**33,44**

Freiflächenheizungen

für Gussasphalt





Das Heizsystem ist für die Verlegung in Gussasphalt nach DIN geeignet. Dieser wird in der Regel im 2-Schicht-Verfahren per Hand aufgebracht und verstrichen.

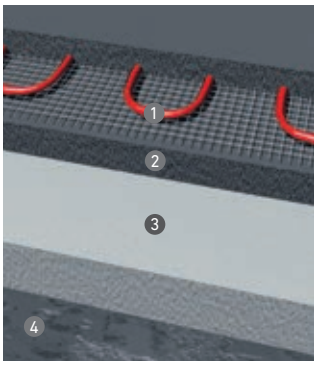
Die Gussasphalt-Heizmatten werden auf der ersten erkalteten Gussasphaltschicht ausgelegt und anschließend mit der zweiten Schicht (max. 30 mm) überzogen. Nach Erkalten dieser zweiten Schicht kann eine weitere Gussasphaltschicht als Verschleißschicht aufgebracht werden (max. 30 mm). Im heißen Zustand ist der Gussasphalt gieß- sowie streichbar und bedarf beim Einbau keiner Verdichtung!

Die maximale Einbautemperatur (Schocktemperatur) darf 240°C nicht überschreiten!

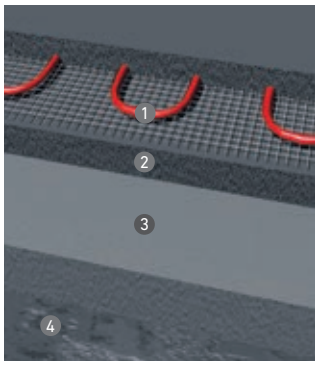
Durch die Vermattung auf ein formstabiles Trägernetz sind die Heizmatten besonders schnell zu montieren. Die verlegefertigen Heizmatten werden durch Einschneiden und Umklappen des Trägernetzes an die zu beheizende Fläche angepasst.

Auch die beiden Anschlussleitungen sind für den Einbau in den Gussasphalt geeignet. Durch den speziellen Aufbau ist die Montage im Schutzrohr im Gussasphalt nicht erforderlich.

Bodenaufbau



1. **Heizmatten in der zweiten Gussasphaltschicht** (max. 30 mm)
2. Gussasphalt max. 30 mm (Schicht 1)
3. Beton nach statischen Anforderungen
4. Verdichteter Untergrund



1. **Heizmatten in der zweiten Gussasphaltschicht** (max. 30 mm)
2. Gussasphalt max. 30 mm (Schicht 1)
3. Asphalt nach Erfordernis
4. Verdichteter Untergrund

Made in Germany

Weitere Einbauvarianten auf Anfrage.

Regelungen & Steuerverteilungen



Regelungen finden Sie **ab Seite 192,**
Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 198.**

Freiflächenheizungen



für Fliesenkleber

- Fliesenheizung zur Verlegung im Fliesenkleber im Außenbereich (auf Frost- und Temperaturbeständigkeit des Fliesenklebers ist zu achten – Herstellerfreigabe ist einzuholen!)
- Maßanfertigung
- Heizleistung bis zu 450 W/m² möglich
- 230 V oder 400 V

Maßgefertigte Heizmatten für Fliesenkleber ohne Konfektionierung, ohne Anschlussleitung

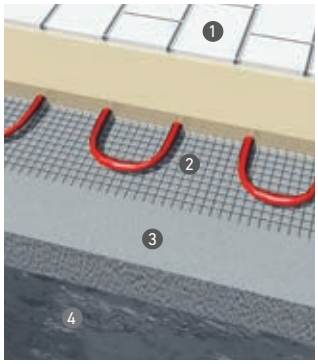
Form & Abmessung		Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Leistung	Euro/m² zzgl. USt.	Euro/m² inkl. USt.
Symmetrische (rechteckige) Formen		STK	5401	3E	300 W/m²	**109,50**	**130,31**
		STK	5402	3E	350 W/m²	**139,95**	**166,54**
		STK	5403	3E	400 W/m²	**144,45**	**171,90**
		STK	5404	3E	450 W/m²	**158,20**	**188,26**
Asymmetrische (nicht rechteckige) Formen		STK	5411	3E	300 W/m²	**120,05**	**142,86**
		STK	5412	3E	350 W/m²	**150,50**	**179,10**
		STK	5413	3E	400 W/m²	**155,00**	**184,45**
		STK	5414	3E	450 W/m²	**168,70**	**200,75**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Bei Lagen über 1.000 NN oder bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine höhere Heizleistung erforderlich.

Anschlussleitung, Heizleitung & Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
STKKO	5499	2H	**Konfektionierung** je Heizmatte/Heizleitung	**29,20**	**34,75**
STKL	2954	3E	**Anschlussleitung** 1,5 mm², je m	**3,50**	**4,17**
STKLS	2651	2U	**Anschluss-, Verbindungs- und Reparaturset**	**17,95**	**21,36**
STKHS	5490	3O	**Heizleitung**, verschiedene Widerstandswerte 0,18...40 Ohm/m, je m	**4,15**	**4,94**



1. Oberbelag z.B. Fliesen, Granit, Marmor etc.
2. **Heizmatten im Fliesenkleber**
3. Untergrund z.B. Beton, Asphalt, Estrich etc.
4. Verdichteter Untergrund

Weitere Einbauvarianten sind möglich.
Nähere Informationen auf Anfrage.

Made in Germany

Regelungen & Steuerverteilungen

Regelungen finden Sie **ab Seite 192,**
Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 198.**

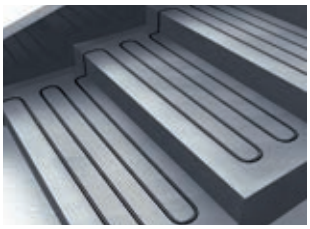


Treppenheizungen

Maßanfertigung

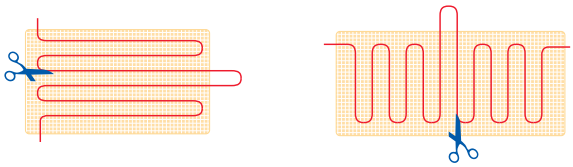
- Verschiedene Einbauvarianten
- Präzise und schnelle Verlegung
- 230 V oder 400 V

Treppenheizung **bis** 1,00 m Breite



Treppenheizung **ab** 1,00 m Breite





Die Heizmatten werden durch Einschneiden und Umklappen des Trägernetzes an die Stufenflächen angepasst.

Treppenheizung Maßanfertigung – Verlegung im Estrich/Mörtel/Magerbeton

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TH-E	1420	3E	**Treppenheizung** 400 W/m², Fläche lt. Plan, einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung	**124,15**	**147,74**
EVTWL-15	2926	2D	**Anschlussleitung** 1,5 mm², je m	**3,75**	**4,46**
EVTWL-25	2927	2D	**Anschlussleitung** 2,5 mm², je m	**5,20**	**6,19**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Treppenheizung Maßanfertigung – Verlegung im Gussasphalt

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TH-G	1480	3E	**Treppenheizung** 400 W/m², Fläche lt. Plan, einschl. Konfektionierung, ohne Anschlussleitung	**147,75**	**175,82**
STGL-25	2976	3F	**Gussasphalt-Anschlussleitung** 2,5 mm², je m	**4,25**	**5,06**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Treppenheizung Maßanfertigung – Verlegung im Fliesenkleber

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Einheit zzgl. USt.	Euro/Einheit inkl. USt.
TH-K	1440	3E	**Treppenheizung** 400 W/m², Fläche lt. Plan, ohne Konfektionierung, ohne Anschlussleitung	**155,00**	**184,45**
STKKO	5499	2H	**Konfektionierung** je Heizmatte	**29,20**	**34,75**
STKL	2954	3E	**Anschlussleitung** 1,5 mm², je m	**3,50**	**4,17**

Maßanfertigungen sind vom Umtausch ausgeschlossen.

Die Halmburger Freiflächenheizmatten können auch als Treppenheizungen angefertigt werden. In der Regel werden die Heizmatten im Estrich, Mörtelbett oder im Fliesenkleber verlegt.

Um eine präzise Montage der Heizmatten zu gewährleisten, ist ein detaillierter Plan erforderlich, da die Heizmatten nicht nur speziell auf die Stufenfläche gefertigt werden, sondern auch auf die Stufenhöhe! Durch diese äußerst spezielle Vermattung auf das formstabile Trägernetz sind die Heizmatten besonders schnell und exakt zu verlegen.

Bei freitragenden Treppen und Metalltreppen ist unter Umständen eine höhere Heizleistung, Wärmedämmung oder Sonderlösung erforderlich. Anruf genügt – wir beraten Sie gern.

Made in Germany

Regelungen & Steuerverteilungen

Regelungen finden Sie **ab Seite 192,**
Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 198.**



Regelung für Freiflächenheizungen

- Für den wirtschaftlichen und energiesparenden Betrieb von Freiflächenheizungen ist eine automatische Regelung erforderlich.
- Sie besteht aus einem Auswertegerät in der Steuerverteilung sowie einem Feuchte- und Temperaturfühler im Fahrbahnbelag.



Eis- und Schneemelder

Regelung für Freiflächenheizungen

Abbildung	Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
	ESM-1873	3908	2G	**Eis- und Schneemelder** für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Freiflächenheizungen (mittlere bis große Anlagen), Bedienung und Einstellung über beleuchtetes Touch-Grafikdisplay, umfangreiches Alarmmanagement für Gerätefunktionen und angeschlossenen Sensor, potentialfreier Alarmausgang (Wechsler) max. 2 A, für Verteilereinbau, 3TE, 230 V, IP20, Schaltleistung max. 16 A, in Verbindung mit Eis- und Schneefühler Typ FF-3356	**443,90**	**528,24**
	ESM-1872	3907	2G	**Eis- und Schneemelder** für die feuchte- und temperaturabhängige Regelung von Freiflächenheizungen (kleine bis mittlere Anlagen), ohne Display, ohne Störmeldeausgang, einfache Bedienung über zwei Drehsteller für Aktivierungstemperatur und Feuchteschwelle, für Verteilereinbau, 3TE, 230 V, IP20, Schaltleistung max. 16 A, in Verbindung mit Eis- und Schneefühler Typ FF-3356	**312,00**	**371,28**
	FF-3356	3911	2G	**Eis- und Schneefühler** für Eismelder Typ ESM-1872 und ESM-1873, zur Erfassung der Eis- und Schneeverhältnisse in der beheizten Fläche, einschl. 20,00 m Anschlussleitung (4-adrig)	**481,90**	**573,46**
	ITR-40 0...40°C	3960	2T	**Universaltemperaturregler** für Verteilereinbau (3 TE), als zusätzlicher Temperaturbegrenzer, 230 V, Schließer 20 A, Regelbereich 0...+40°C, einschl. Fühler mit 4,00 m Leitung (NTC, 2 kOhm, Temp.bereich -30...+105°C), zur Erfassung der Temperatur im beheizten Bodenbereich, LED-Anzeigen für „Heizung ein", Fühlerbruch und sonstige Störungen, einstellbare Schalthysterese 1...5 K, Verhalten bei Fühlerfehler: Relais aus	**132,30**	**157,44**
	KF-3131	3949	2F	**Ersatzfühler** für ITR-xx (NTC, 2 kOhm, Temperaturbereich -30...+105°C), Länge 4,00 m, IP65	**29,85**	**35,52**
	KF-3131/10M	3948	2F	**Ersatzfühler** für ITR-xx (NTC, 2 kOhm, Temperaturbereich -30...+105°C), Länge 10,00 m, IP65	**35,90**	**42,72**
	FH 2008	3300	2N	**Fühlerhülse** aus wärmeleitendem Spezialkunststoff für M20 Installationsrohr (FBY-EL-F), zur Aufnahme des Temperaturfühlers von ITR-3 und zum Auswechseln des Fühlers im Servicefall, 80 mm Länge	**6,30**	**7,50**
	FV2	2622	2K	**Fühlerverlängerung** 2-adrig	**16,40**	**19,52**
	FV4	2690	2K	**Fühlerverlängerung** 4-adrig	**31,95**	**38,02**
	FVS 2/4	2691	2U	**Fühlerverbindungsset** 2- oder 4-adrig	**17,00**	**20,23**
	OZ-500 PUR 4X1,5 mm²	2930	2V	**Fühlerleitung** 4X1,5 mm² für FD-3354 und FF-3356, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (Außenanwendung)	**4,80**	**5,71**
	H07BQ-F 2X1,5 mm²	2916	2V	**Fühlerleitung** 2X1,5 mm², UV-beständig, Polyurethan-Außenmantel, temperaturbeständig von -40°C bis +80°C (Außenanwendung)	**3,05**	**3,63**

Steuerverteilungen

Steuerverteilungen finden Sie **ab Seite 198.**



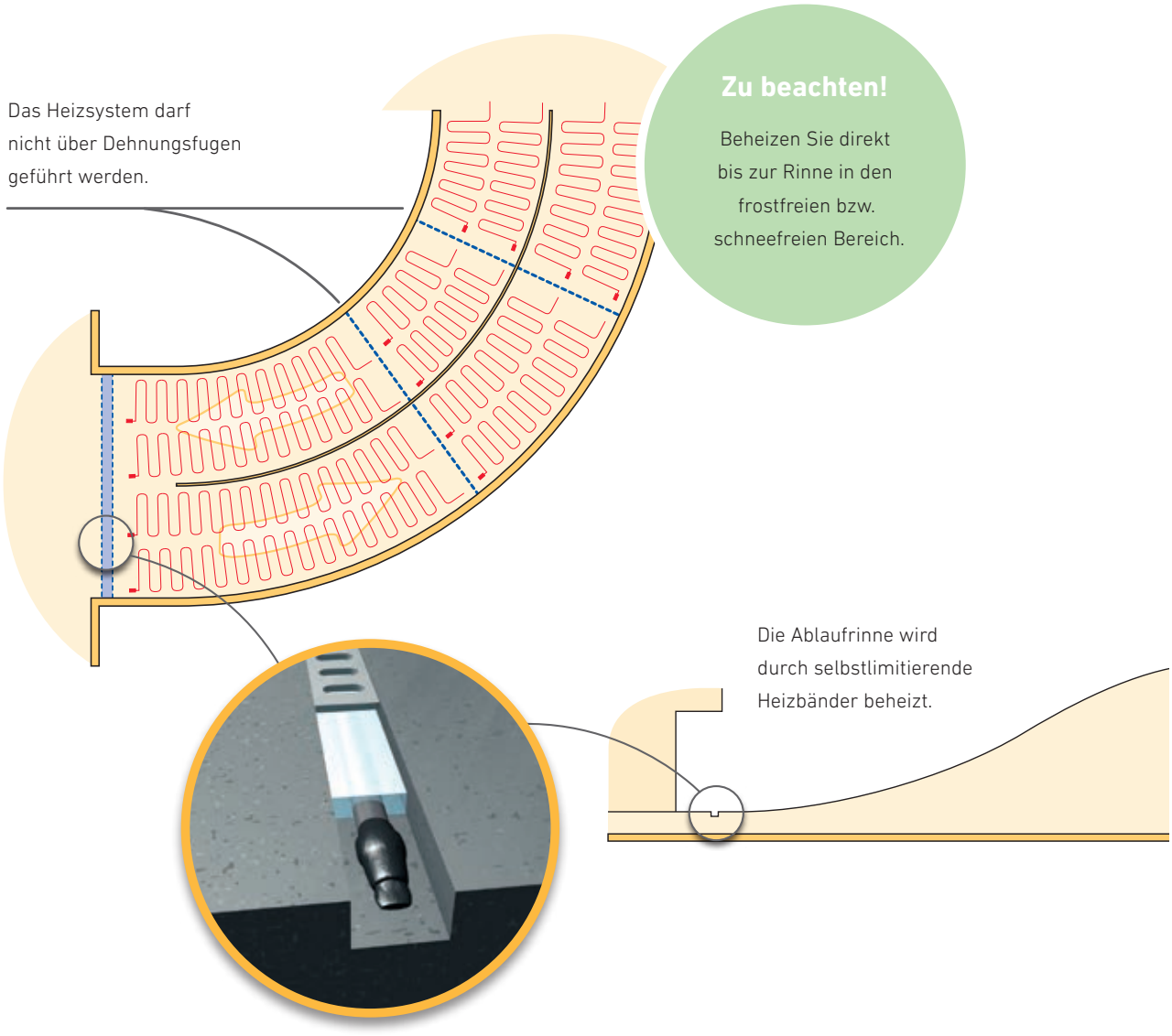
Zuverlässiger Schutz vor Eis- und Schneeglätte

Heizleistung

Bis 50 mm Überdeckung ist eine Heizleistung von 300 W/m² ausreichend, von 50 bis 80 mm Überdeckung ist eine Heizleistung von 400 W/m² zu wählen. Gerechnet vom Heizsystem bis Oberkante Oberbelag. Bei besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten (z.B. Lagen über 1.000 NN) ist die Heizleistung zu erhöhen.

Treppen und Brücken sind in erhöhtem Maße Wind ausgesetzt. Deshalb ist hier eine Heizleistung von ca. 400 bis 500 W/ m² notwendig, unter Umständen ist eine Wärmedämmung erforderlich (Bodenaufbau klären).

Rolltorschienen, Klärbeckenränder und ähnliche Sonderanwendungen unterliegen ebenfalls einer erhöhten Wärmeableitung, deshalb ist bei der Beheizung auch hier eine höhere Heizleistung erforderlich.





Wir übernehmen die Planung für Sie

Bequeme Planung – schnell und kostenfrei

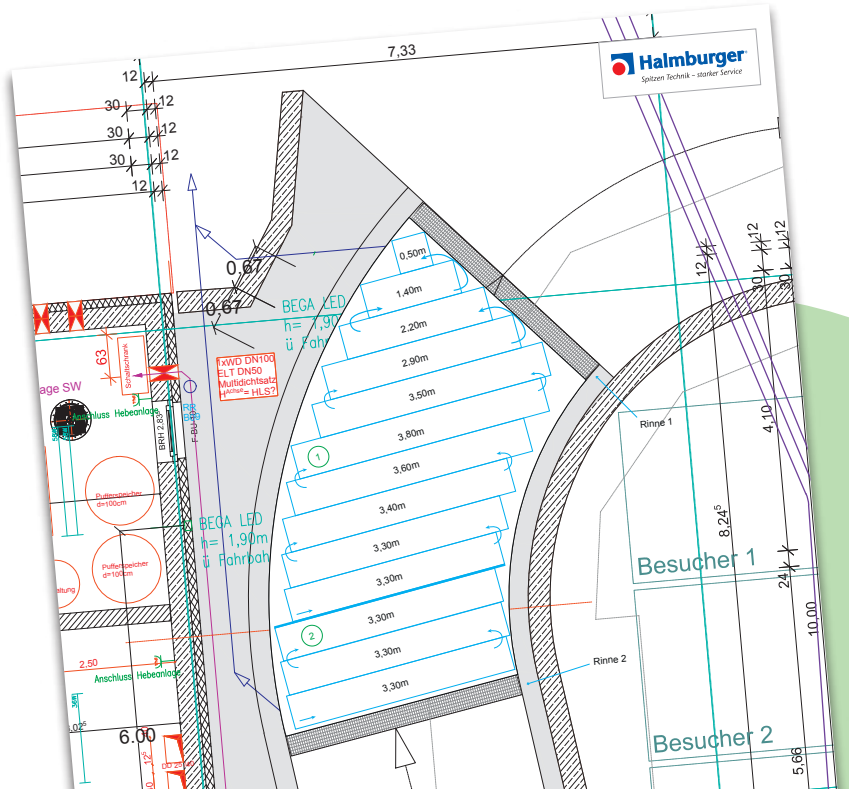
Nach der Festlegung des Heizsystems und der erforderlichen Heizleistung werden in einem maßstabsgerechten Plan die Lage der einzelnen Heizkreise, Anschlusspunkte, Verbindungsmuffen, Leerrohre, die Lage des Fühlers sowie die Dehnungsfugen eingezeichnet.

Der Einbau der vorgefertigten Freiflächenheizsysteme erfolgt gemäß Verlegeplan und Einbauanleitung. Dabei ist darauf zu achten, dass das Heizsystem keinesfalls über Dehnfugen geführt wird und die Heizleitungen weder geknickt, gekreuzt, gequetscht, beschädigt oder gekürzt werden.
Je nach Bodenaufbau und baulichen Erfordernissen ist der Untergrund vorzubehandeln.

Geschützt im Leerrohr können Anschluss- und Fühlerleitungen rechtwinklig über Dehnfugen geführt werden. Die bereits werksseitig angebrachten Anschlussleitungen werden von der beheizten Fläche heraus geführt und in der Regel ungeschnitten zum Schaltschrank verlegt.

Die Temperatur- und Feuchtefühler müssen außerhalb überdachter Bereiche und in senkrechter Position montiert werden.

Vor und nach dem Einbau des Bodenbelages sind die entsprechenden Kontrollmessungen durchzuführen.
Die geltenden DIN-, VDE- und EVU-Vorschriften sowie Einbauanleitungen sind zu beachten. Der Anschluss darf nur durch einen Elektrofachmann erfolgen. Der Anlagenersteller muss alle beteiligten Gewerke informieren und koordinieren.



Beispiel-Skizze eines von Halmburger angefertigten Verlegeplans auf Basis eines gelieferten Grundrisses



Freiflächenheizung – von offizieller Seite empfohlen (FGSV*)

Die Sicherheit erhöhen

Ob Rampen, Garagenauffahrten, Außentreppen, oder Brücken – viele Verkehrsflächen müssen im Winter rund um die Uhr schnee- und eisfrei begeh- bzw. befahrbar sein. Freiflächenheizungen stellen eine effektive Lösung dar, um die Sicherheit und Nutzbarkeit zu gewährleisten.



© AdobeStock - Mimi

Keine Pflicht, aber dringliche Empfehlung

Die Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V. (FGSV), rät in Ihrem Regelwerk EAR23 (R2):**

„Die sichere Befahrbarkeit muss auch bei ungünstiger Witterung gewährleistet sein. Dies kann z.B. durch eine besonders griffige Oberfläche, eine Heizung oder Überdachung erreicht werden. Für den Winterbetrieb sind bei frei bewitterten Rampen mit einer Neigung von mehr als 10% Oberflächenheizungen erforderlich."

(Auszug aus dem Regelwerk der FGSV; Ausgabe 2023)

* Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e. V. (FGSV), Arbeitsgruppe Straßenentwurf

** R2 bezeichnet Regelwerke der 2. Kategorie (Ausgabe 2023): R2 - Veröffentlichungen umfassen Merkblätter und Empfehlungen. Sie sind stets innerhalb der FGSV abgestimmt. Die FGSV empfiehlt ihre Anwendung als Stand der Technik.

Sie haben Fragen?

Wir beraten Sie gerne!
Informationen finden Sie auf unserer Website unter **www.halmburger.eu**

Qualität und Zuverlässigkeit

Jede Freiflächenheizmatte wird einer strengen Qualitäts- und Funktionsprüfung unterzogen. Alle Prüfergebnisse werden auf dem beiliegenden Typenschild einzeln dokumentiert.

Halmburger Freiflächenheizungen haben keine Verschleißteile und bedürfen somit keiner Wartung – ein besonderer Vorteil dieser Heizsysteme! Hochwertige Heizleiteraufbauten und eine lückenlose Produktionskontrolle garantieren eine lange Lebensdauer. Vor allem unsere werkseitig konfektionierte Anschlusstechnik macht die Freiflächenheizung sehr langlebig und absolut wasserdicht.



Ablaufrinnenheizung

Um ein ungehindertes Ablaufen des Schmelzwassers zu gewährleisten, sind sämtliche Ablaufrinnen einschl. Frostmeter (1,00 m unter Erdoberfläche) mit einem selbstlimitierenden Heizband zu beheizen. Bis zu einer Rinnenbreite von 150 mm ist eine einfache gestreckte Verlegung ausreichend. Bei breiteren Ablaufrinnen oder besonderen örtlichen, klimatischen oder baulichen Gegebenheiten ist eine Mehrfachbelegung erforderlich.

Die Freiflächenheizung muss bis zur Ablaufrinne in den frostfreien bzw. schneefreien Bereich verlegt werden.

Das selbstlimitierende Heizband wird bereits fertig mit einer entsprechend langen Anschlussleitung vorkonfektioniert. Die Verbindungsmuffe und die Anschlussleitung kann ebenfalls in der Rinne verlegt werden. Die Anschlussleitung wird in der Regel ungeschnitten zum Schaltschrank geführt. Die Ablaufrinnenheizung ist im Plan zu dokumentieren.

Mehr Informationen zur Ablaufrinnenheizung finden Sie bei unseren Dachrinnenheizbändern ab **Seite 165**.

Regelung

Für den wirtschaftlichen und energiesparenden Betrieb der Halmburger Freiflächenheizung ist eine automatische Regelung erforderlich.

Sie besteht aus einem Auswertegerät in der Elektroverteilung, welche die Anlage ständig überwacht und die Heizung im Bedarfsfall einschaltet, sowie Eis- und Schneefühler im Fahrbahnbelag zur Feuchte- und Temperaturerfassung. Durch ein spezielles Fühleraufnahmegehäuse sind die Fühler im Servicefall auswechselbar und durch die robuste Fühlerkonstruktion sogar befahrbar.



Typ:	ES-18
Spannung:	230 V AC
Leistung:	18 W/m (10°C Luft), 36 W/m (0°C Eiswasser)
Abmessungen:	ca. 11,8 x 5,8 mm
Heizkreislänge:	80,00 m
Absicherung:	16 A, B-Charakteristik bis 25,00 m 16 A, C-Charakteristik ab 25,00 m
Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD):	IΔn 30 mA
Regelung:	über Eis- und Schneemelder der Freiflächenheizung

Steuerverteilungen

Für Dachrinnenheizungen, Rohrbegleitheizungen, Freiflächenheizungen und Dachflächenheizungen



Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

Steuerverteilungen

- Steuerverteilungen nach VDE 0660 für Dachrinnen-, Rohrbegleit-, Freiflächen- und Dachflächenheizungen (selbstlimitierend und Festwiderstand)
- im Rittal Stahlschrank, ohne Sichtfenster
- komplett auf Zu- und Abgangsklemmen verdrahtet, einschließlich erforderliche Leistungsschütze
- Betriebsartenschalter H-0-A (Hand-0-Automatik), Betriebs- und Netzmeldeleuchten, separate Vorsicherung für Regelgeräte
- Standardmäßig mit Einführungen von unten über Flanschplatte mit Membran
- Schutzart IP65
- Überspannungsschutzeinrichtung nach VDE 0100-443 und VDE 0100-534 erforderlich
- **Das entsprechende Regelgerät wird im Schaltschrank integriert, ist aber im Preis noch nicht enthalten.**
- Steuerverteilungen werden auf Kundenwunsch gefertigt und sind vom Umtausch ausgeschlossen



Made in Germany

Sonderanfertigungen auf Anfrage.

Steuerverteilungen für Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen (selbstlimitierend)

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Abmessungen	Spannung	max. Anschluss-leistung	HS	FI	LS	ZR	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
VD-03	3601	6A	**Steuerverteilung**	380 x 600 x 210 mm	230 V	3 kW	0	1	1	0	**1.063,85**	**1.265,98**
VD-09	3602	6A	**Steuerverteilung**	380 x 600 x 210 mm	230/400 V	9 kW	0	1	3	0	**1.416,15**	**1.685,22**
VD-12	3603	6A	**Steuerverteilung**	380 x 600 x 210 mm	230/400 V	12 kW	0	1	4	0	**1.434,05**	**1.706,52**
VD-18	3604	6A	**Steuerverteilung**	600 x 600 x 210 mm	230/400 V	18 kW	0	1	6	0	**1.746,70**	**2.078,57**
VD-18-2	3605	6A	**Steuerverteilung**	600 x 600 x 210 mm	230/400 V	18 kW	1	2	6	0	**2.146,55**	**2.554,39**
VD-27-2	3606	6A	**Steuerverteilung**	600 x 600 x 210 mm	230/400 V	27 kW	1	2	9	0	**2.420,95**	**2.880,93**
VD-36-2	3607	6A	**Steuerverteilung**	600 x 600 x 210 mm	230/400 V	36 kW	1	2	12	0	**2.685,40**	**3.195,63**
VD-36-3	3608	6A	**Steuerverteilung**	600 x 800 x 300 mm	230/400 V	36 kW	1	3	12	0	**3.739,45**	**4.449,95**
VD-54-3-V-1ZR	3609	6A	**Steuerverteilung**	800 x 1000 x 300 mm	230/400 V	54 kW	1	3	18	1	**4.734,05**	**5.633,52**

HS = Hauptschalter / FI = Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) I∆n 30 mA / LS = Leitungsschutzschalter (C 16 A) / ZR = Zeitrelais

Steuerverteilungen für Freiflächen-, Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (Festwiderstand)

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Abmessungen	Spannung	max. Anschluss-leistung	HS	FI	LS	ZR	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
VF-09	3618	6A	**Steuerverteilung**	380 x 600 x 210 mm	230/400 V	9 kW	0	1	3	0	**1.416,05**	**1.685,10**
VF-12	3619	6A	**Steuerverteilung**	380 x 600 x 210 mm	230/400 V	12 kW	0	1	5	0	**1.608,35**	**1.913,94**
VF-18	3620	6A	**Steuerverteilung**	600 x 600 x 210 mm	230/400 V	18 kW	0	1	9	0	**1.791,65**	**2.132,06**
VF-27-2	3627	6A	**Steuerverteilung**	600 x 800 x 300 mm	230/400 V	27 kW	1	2	15	0	**2.476,15**	**2.946,62**
VF-36-2	3621	6A	**Steuerverteilung**	600 x 800 x 300 mm	230/400 V	36 kW	1	2	19	0	**2.742,35**	**3.263,40**
VF-54-3-V-1ZR	3622	6A	**Steuerverteilung**	800 x 1000 x 300 mm	230/400 V	54 kW	1	3	27	1	**4.633,30**	**5.513,63**
VF-72-4-V-1ZR	3623	6A	**Steuerverteilung**	800 x 1200 x 300 mm	230/400 V	72 kW	1	4	37	1	**5.442,50**	**6.476,58**

Steuerverteilungen für Freiflächen-, Dachrinnen- und Dachflächenheizungen (Festwiderstand)

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Abmessungen	Spannung	max. Anschluss-leistung	HS	FI	LS	ZR	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
VF-90-5-V-1ZR	3624	6A	**Steuerverteilung**	1000 x 1200 x 300 mm	230/400 V	90 kW	1	5	45	1	**7.756,95**	**9.230,77**
VF-108-6-V-2ZR	3625	6A	**Steuerverteilung**	1000 x 1400 x 300 mm	230/400 V	108 kW	1	6	55	2	**9.964,55**	**11.857,81**
VF-180-10-V-3ZR	3626	6A	**Steuerverteilung**	1200 x 2000 x 500 mm	230/400 V	180 kW	1	10	91	3	**21.100,05**	**25.109,06**

HS = Hauptschalter / FI = Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) IΔn 30 mA / LS = Leitungsschutzschalter (B 16 A) / ZR = Zeitrelais

Aufpreis Schaltschrankheizungen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
SSH30	3672	6A	**Schaltschrankheizung** 30 W bis Verteilergröße 45 kW	**267,20**	**317,97**
SSH50	3673	6A	**Schaltschrankheizung** 50 W bis Verteilergröße 60 kW	**295,65**	**351,82**
SSH130	3674	6A	**Schaltschrankheizung** 130 W bis Verteilergröße 120 kW	**382,40**	**455,06**

Aufpreis Zubehör und Einbauten

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
V- FI	3690	6A	**FI-Störmeldung ohne Hauptschalter** (für Steuerverteilungen mit Hauptschalter)	**178,10**	**211,94**
V- FIH	3691	6A	**FI-Störmeldung mit Hauptschalter** (für Steuerverteilungen ohne Hauptschalter)	**225,30**	**268,11**
V- SUM	3669	6A	**Summer intern** für Störmeldung	**145,20**	**172,79**
V- B	3688	6A	**Betriebsmeldung** potentialfrei	**86,05**	**102,40**
V- TSR1	3692	6A	**Türschloss** bis Schrankgröße 1000x800 mm	**32,05**	**38,14**
V- TSR2	3698	6A	**Türschloss** ab Schrankgröße 1200x800 mm	**115,50**	**137,45**
V- TÜRE	3693	6A	**Einbauten von Leuchten** in Schranktüre z.B. für Netz-, Betriebs- und Störmeldung (weiß, grün, rot), Preis je Leuchte	**37,80**	**44,98**
V- H	3697	6A	**Hauptschalter** bis 63 A für Steuerverteilungen ohne Hauptschalter	**47,30**	**56,29**
V- 2R	3687	6A	**Aufpreis je weiterer Regelkreis** (das entsprechende Regelgerät ist im Preis nicht enthalten), bestehend aus Leistungsschütz, H-0-A-Schalter, Betriebsmeldeleuchte	**269,95**	**321,24**
V- ZR	3694	6A	**Aufpreis für zusätzliches Zeitrelais**	**175,50**	**208,85**
V- ITR	3696	6A	**Einbau Temperaturbegrenzer** bei Freiflächenheizungen (das entsprechende Regelgerät ist im Preis nicht enthalten)	**86,05**	**102,40**
V- BZ 24	3689	6A	**Betriebsstundenzähler**	**102,75**	**122,27**
V- DSZ	3680	6A	**Drehstromzähler**, max. 3 x 80 A, digital, 3-phasig, Direktmessung	**443,85**	**528,18**
V- STROM	3668	6A	**Stromüberwachungsrelais** für einen Abgang 230 V, 16 A, 1 Wechsler, 1TE	**147,25**	**175,23**
V- ÜST2-1	3665	6A	**Aufpreis Überspannungsschutz** für Schaltschrank VD-03 (Typ 2, Mittelschutz), 2 TE mit Meldekontakt	**472,15**	**561,86**
V- ÜST2-2	3666	6A	**Aufpreis Überspannungsschutz** bis Schaltschrank VD-36/VF-36 (Typ 2, Mittelschutz), 4 TE mit Meldekontakt	**728,60**	**867,03**
V- ÜST2-3	3667	6A	**Aufpreis Überspannungsschutz** ab Schaltschrank VD-54/VF-54 (Typ 2, Mittelschutz), 4 TE, mit Vorsicherung 3 x 63 A, mit Meldekontakt	**1.183,65**	**1.408,54**
V- ÜSKA-1	3662	6A	**Aufpreis Überspannungsschutz** für Schaltschrank VD-03 (Kombiableiter, entspricht Typ 1+2, Grob- und Mittelschutz), 2TE, mit Meldekontakt	**658,65**	**783,79**
V- ÜSKA-2	3663	6A	**Aufpreis Überspannungsschutz** bis Schaltschrank VD-36/VF-36 (Kombiableiter, entspricht Typ 1+2, Grob- und Mittelschutz), 4TE, mit Meldekontakt	**1.015,25**	**1.208,15**
V- ÜSKA-3	3664	6A	**Aufpreis Überspannungsschutz** ab Schaltschrank VD-54/VF-54 (Kombiableiter, entspricht Typ 1+2, Grob- und Mittelschutz), 4TE, mit Vorsicherung 3 x 63 A, mit Meldekontakt	**1.481,10**	**1.762,51**
V- ÜST3-R	3661	6A	**Aufpreis Überspannungsschutz** Typ 3 (Feinschutz) für Regelgerät, 1 TE, mit Meldekontakt (nur zulässig wenn Überspannungsschutz Typ 1+2 in Haupt- bzw. Unterverteilung vorgeschaltet sind)	**208,55**	**248,17**

Steuerverteilungen

Aufpreis für nächstgrößere Verteilungen (Stahlschrank), z.B. bei Einbau von mehreren Regelgeräten oder Zubehör

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
APS-1	3675	6A	**Aufpreis Schrankgröße** von 380 x 600 x 210 zu 600 x 600 x 210 mm	**52,05**	**61,94**
APS-2	3676	6A	**Aufpreis Schrankgröße** von 600 x 600 x 210 zu 600 x 800 x 250 mm	**129,35**	**153,93**
APS-3	3677	6A	**Aufpreis Schrankgröße** von 600 x 800 x 300 zu 800 x 1000 x 300 mm	**101,75**	**121,08**
APS-4	3678	6A	**Aufpreis Schrankgröße** von 800 x 1000 x 300 zu 800 x 1200 x 300 mm	**111,15**	**132,27**
APS-5	3679	6A	**Aufpreis Schrankgröße** von 800 x 1200 x 300 zu 1000 x 1200 x 300 mm	**179,05**	**213,07**
APS-6	3681	6A	**Aufpreis Schrankgröße** von 1000 x 1200 x 300 zu 1000 x 1400 x 300 mm	**155,90**	**185,52**

Aufpreise für Ausführung in Kunststoffschränke für Außenmontage

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
APKS1	3655	6A	**Aufpreis Kunststoffschrank** 600 x 600 x 200 mm ohne Sichtfenster, für Außenmontage IP65, inkl. Schaltschrankheizung 30 W mit Thermostat, Schaltschrankausführung VD-03/VF-09 bis VD-12/VF-12, inkl. Kunststoffkabelverschraubungen bodenseitig, nach Bedarf	**895,20**	**1.065,29**
APKS2	3656	6A	**Aufpreis Kunststoffschrank** 800 x 600 x 300 mm ohne Sichtfenster, für Außenmontage IP65, inkl. Schaltschrankheizung 50 W mit Thermostat, Schaltschrankausführung VD-18/VF-18 bis VD-36/VF-36, inkl. Kunststoffkabelverschraubungen bodenseitig, nach Bedarf	**1.217,40**	**1.448,71**
APKS3	3657	6A	**Aufpreis Kunststoffschrank** 1000 x 800 x 300 mm ohne Sichtfenster, für Außenmontage IP65, inkl. Schaltschrankheizung 75 W mit Thermostat, Schaltschrankausführung VD-54/ VF-54, inkl. Kunststoffkabelverschraubungen bodenseitig, nach Bedarf	**1.879,70**	**2.236,84**

Steuerverteilung nach VdS

für Sprinkleranlagen

- Komplett-Verteilung inkl. erforderliche Regelgeräte
- Überspannungsschutzeinrichtungen nach VDE 0100-443 und VDE 0100-534 sind in vorgelagerten Verteilungen bauseits zu integrieren
- Steuerverteilungen werden auf Kundenwunsch gefertigt und sind vom Umtausch ausgeschlossen

Steuerverteilungen für Sprinkleranlagen

Typ	Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Beschreibung	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
ELBE 1 Rohr-abschnitt	3699	6A	**ELBE VdS-Stahlschrank für 1 Rohrabschnitt,** Heizkreise nach VdS inkl. 2 eingebaute Digital-Regler, mit Fühlerbruchüberwachung, 3-Phasen-Spannungsüberwachung, 1 pot.freien Wechslerkontakt zur Störungsweitermeldung, 2 Test-Taster, 2 Betriebsleuchten, 2 Störleuchten, IP54	**3.368,70**	**4.008,75**

Made in Germany

Allgemeines

Formulare & Informationen

Versand & Transportbedingungen

Gewährleistung & Garantie



istockphoto.com - PeopleImages

Halmburger Händler-Shop:
shop.halmburger.eu

QNG Ready

Viele unserer Produkte sind durch das Sentinel Holding Institut (SHI) bewertet und zertifiziert

Produkte mit dem QNG-ready-Siegel des Sentinel Holding Instituts sind für Bauprojekte geeignet, bei denen das **Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG)** angestrebt wird. Sie entsprechen den Vorgaben aus dem QNG-Anhang-dokument 3.1.3 „Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Zudem kann der Einsatz solcher Produkte im Rahmen des KfW-Förderprogramms „Klimafreundlicher Neubau mit QNG" zu einer höheren Fördersumme führen.

Unsere Produkt-Zertifizierungen:

- **Temperaturregler** für Warmasser- & Elektrische Fußboden- und Fliesenheizungen
- **Dezentrale Wohnraumlüftungen** mit Wärme-rückgewinnung für Neubau und Renovierung
- **Elektrische Fußboden- & Fliesenheizungen** zum Einbau in Dünnbett (Fliesenheizung) und zum Einbau in Estrich (Estrichheizung)



Die drei Arten der Wärmeübertragung



Wärmestrahlung

Wärmestrahlen/Wärmewellen sind elektromagnetische Wellen im für das menschliche Auge nicht sichtbaren infraroten Bereich. Der bekannteste, natürliche Infrarotstrahler ist die Sonne. Sonnenstrahlen erwärmen direkt den angestrahlten Körper ohne ein Übertragungsmedium zu benötigen.

Am besten erkennt man dies z.B. im Winter an einem sonnigen Tag im Freien. Auch wenn die Lufttemperatur bei z.B. -10°C liegt, spürt man die Wärme der Sonnenstrahlen auf der Haut sehr deutlich.

Heizungen mit einem überwiegend hohen Wärmestrahlungsanteil (Infrarotheizungen) heizen über den Strahlungsaustausch nicht die Raumluft, sondern die Umgebungsflächen auf (z.B. Personen, Möbel, Wände,...). Da Infrarotstrahlen kein Trägermedium zum Energietransport benötigen, gelangen sie nahezu verlustfrei von der Infrarotheizung zum Körper. Dies und eine gleichmäßige Wärmeabstrahlung über eine relativ große Fläche bei niedriger Oberflächentemperatur, wie beispielsweise bei Fußbodenheizungen oder Marmor- & Natursteinheizungen, machen Wärmestrahlungsheizungen physiologisch angenehmer als Konvektionsheizungen.

Wärmekonvektion

Bei der Wärmekonvektion ist die an dem Heizelement vorbeiströmende Luft der Wärmeträger. Dieser Wärmeträger wiederum gibt die Wärme an umströmte Gegenstände mit niedrigerer Temperatur wieder ab bzw. vermischt sich mit der kälteren Umgebungsluft.

Bei der sogenannten Konvektionsheizung entsteht dadurch eine ständige Luftzirkulation im Raum, wobei warme Luft aufsteigt und kalte absinkt. Heizungen mit hohem Konvektionsanteil führen dadurch zu Staubaufwirbelungen, trockener Raumluft, ungleichmäßiger Wärme und somit zur sogenannten „unangenehmen Heizungsluft" (Konvektionsheizung: z.B. Konvektor/Radiator).

Wärmeleitung

Wärmeleitung findet in einem Feststoff oder einer ruhenden Flüssigkeit infolge eines Temperaturunterschiedes statt. Dabei wird Energie von der wärmeren zu der kälteren Stelle geleitet (z.B. Metallgriff einer Pfanne).

Raum für Skizzen und Notizen

CE-Kennzeichnung:

Die EU-Konformitätserklärungen der jeweiligen Produkte finden Sie im Downloadbereich auf unserer Website unter www.halmburger.eu.

ErP-Konform

Ökodesign-Richtlinie:

Unsere Produkte Wohnraumlüftung und elektrische Raumheizgeräte entsprechen den gesetzlichen Anforderungen der umweltgerechten Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Energy-related Products – Ökodesign-Richtlinie), gemäß den Anforderungen in den Produktinformationen.

REACH

RoHS

REACH & RoHS:

Unsere Produkte erfüllen die Anforderungen nach der Chemikalienverordnung REACH und der Verordnung über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe RoHS. Die entsprechenden Konformitätserklärungen der jeweiligen Produkte finden Sie im Downloadbereich auf unserer Website unter www.halmburger.eu.

VerpackG

Verpackungsgesetz:

Registrierungs-Nr.: DE 3515062359080 (D)
Lizenzpartner-Nr.: P5605 (A)

Wir kommen unserer gesetzlichen Verpflichtung zur Entsorgung der von uns in Verkehr gebrachten Verkaufs- und Transportverpackungen gemäß Verpackungsgesetz der Bundesrepublik Deutschland nach. Wir haben uns einem Entsorgungsunternehmen vertraglich angeschlossen und bei der Registerdatenbank „LUCID" der Zentralen Stelle Verpackungsregister registriert, welches die flächendeckende und regelmäßige Abholung von gebrauchten Transport- und Verkaufsverpackungen über das duale System gewährleistet.

ElektroG

WEEE

Entsorgung:

WEEE-Reg-Nr.: DE 23129313 (D)
GLN: 900 839 203 2228 (A)

Wohnraumlüftungsgeräte, Fußboden- und Freiflächenheizungen, selbstlimitierende Heizbänder, Elektroheizkörper sowie Temperaturregler fallen grundsätzlich unter das Gesetz über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten ElektroG.

Für die betroffenen Produkte haben wir bei der Stiftung Elektroaltgeräteregister (EAR), 90411 Nürnberg die entsprechenden, von uns in Verkehr gebrachten Mengen registriert und gemeldet. Die Produkte sind entsprechend gekennzeichnet.



Wir weisen alle Endnutzer von Elektro- und Elektronikgeräten darauf hin, dass Sie für das Löschen personenbezogener Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten selbst verantwortlich sind.

Entsorgung von Altgeräten in Deutschland: Geräte mit abgebildeter Kennzeichnung (durchgestrichene Mülltonne) gehören nicht in den Restmüll. Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) gewährleistet eine kostenlose Rückgabe bei Ihrer kommunalen Sammelstelle. Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie bei uns.

Entsorgung von Altgeräten außerhalb Deutschlands: Die Entsorgung hat nach den gesetzlichen Vorschriften des jeweiligen Landes zu erfolgen.

BauPVO

Bauproduktenverordnung:

Unsere Produkte elektrische Heizsysteme, Temperaturregelgeräte, Lüftungsgeräte, Steuerverteilungen sowie Polyesterfaserplatten unterliegen nicht der Bauproduktenverordnung.

ChemVerbotsV

GefStoffV

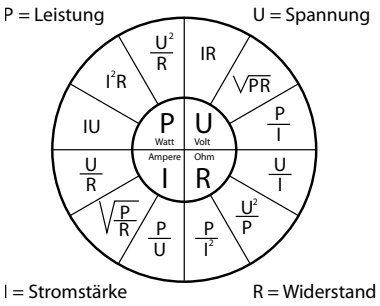
Chemikalienverbotsverordnung & Gefahrstoffverordnung:

Wir liefern keine Produkte, welche der Chemikalienverbotsverordnung oder Gefahrstoffverordnung unterliegen.

Informationen

Leistungsformelkreis

So berechnen Sie flexibel und einfach Ihre gesuchten Werte. Die vier Viertel im inneren Kreis zeigen die vier möglichen Werte. Mit den jeweils dazugehörigen drei äußeren Formeln können Sie den gesuchten Wert bestimmen.



IP Schutzarten

Den Buchstaben IP werden zwei Kennziffern angehängt. Diese zeigen an, welchen Schutzumfang ein Gehäuse bezüglich Berührung bzw. Fremdkörper und Feuchtigkeit bzw. Wasser bietet.

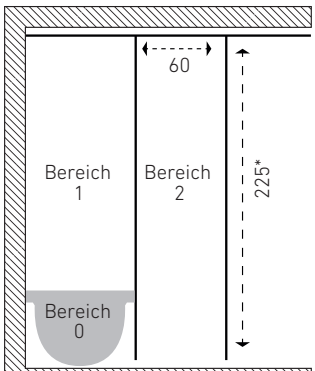
Erste Kennziffer: Schutz gegen Festkörper	**Zweite Kennziffer: Schutz gegen Flüssigkeiten**
0 Kein Schutz	0 Kein Schutz
1 Schutz gegen Körper > 50 mm	1 Senkrechtes Tropfwasser
2 Schutz gegen Körper > 12 mm	2 Schräges Tropfwasser von 75 bis 90°
3 Schutz gegen Körper > 2,5 mm	3 Sprühwasser
4 Schutz gegen Körper > 1,0 mm	4 Spritzwasser
5 Staubgeschützt (Staubablagerung)	5 Strahlwasser
6 Staubdicht (Staubeintritt)	6 Überflutung
	7 Eintauchen
	8 Untertauchen

Beispiel IP65: Das Gerät ist staubdicht und wasserstrahlgeschützt.

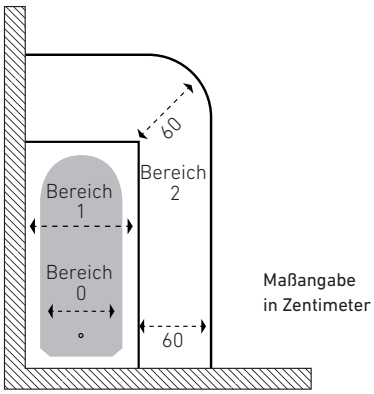
Schutzbereiche

Die Elektroinstallation in Räumen mit Badewanne oder Dusche muss so installiert werden, dass eine Gefährdung durch elektrische Ströme ausgeschlossen ist.

Es werden verschiedene Schutzbereiche unterschieden:
Schutzbereich 0
Schutzbereich 1
Schutzbereich 2



*Oder die Höhe des fest installierten Brausekopfs, je nachdem, welches Maß größer ist.



Informationspflicht gemäß Batteriegesetz

Altbatterien dürfen nicht in den Hausmüll. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Altbatterien dem Recycling zuzuführen. Es gibt geeignete Sammelstellen bei Kommunen. Auch alle Händler und Geschäfte, die Batterien verkaufen, nehmen Altbatterien in handelsüblichen Mengen unentgeltlich zurück. Sie können auch sicher verpackt an uns zurückgeschickt werden.

Altbatterien enthalten möglicherweise Schadstoffe oder Schwermetalle, die Umwelt und Gesundheit schaden können. Batterien werden wieder verwertet, sie enthalten wichtige Rohstoffe wie Eisen, Zink, Mangan oder Nickel. Die Mülltonne bedeutet: Batterien und Akkus dürfen nicht in den Hausmüll.



Versandkosten Deutschland

falls nicht bereits **frei Haus** vereinbart!

Standardversand als Paket & Stückgut (nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand	bis 25 kg	9785	0	**5,95**	**7,08**
	bis 32 kg	9786	0	**9,75**	**11,60**
	bis 40 kg	9787	0	**24,10**	**28,68**
	Inselzuschlag (Aufpreis)	9778	0	**12,70**	**15,11**
	Nachnahmegebühr (Aufpreis)	9777	0	**7,60**	**9,04**
Stückgut (Spedition) Inselzuschläge und Nachnahmegebühr auf Anfrage	Euroflachpalette	9789	0	**89,30**	**106,27**
	Einwegpalette	9791	0	**86,00**	**102,34**

Expressversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Expressversand 24h am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis)	bis 40 kg	9776	0	**8,75**	**10,41**
Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Vollpreis)	bis 40 kg, bis 8.00 Uhr	9773	0	**44,50**	**52,96**
	bis 40 kg, bis 9.00 Uhr	9772	0	**30,10**	**35,82**
	bis 40 kg, bis 10.00 Uhr	9771	0	**26,50**	**31,54**
	bis 40 kg, bis 12.00 Uhr	9770	0	**21,70**	**25,82**
Samstagzustellung außer Feiertag (Vollpreis)	bis 40 kg, bis 10.00 Uhr	9775	0	**26,50**	**31,54**
	bis 40 kg, bis 12.00 Uhr	9774	0	**22,90**	**27,25**

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Bitte beachten Sie unsere Transportbedingungen für Expresssendungen auf der **Seite 208**.

Expressversand & weitere Gebühren als Stückgut (Spedition) (nicht rabattfähig)

Typ		Art.-Nr.	Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Expressversand am nächsten Werktag außer Samstag (Aufpreis)	„Next Day“	9780	0	**22,00**	**26,18**
	bis 10.00 Uhr	9782	0	**66,00**	**78,54**
	bis 12.00 Uhr	9781	0	**38,50**	**45,82**
Weitere Gebühren (Aufpreis)	Fixtermin, mind. 2 bis 3 Tage Vorlaufzeit erforderlich	9792	0	**8,25**	**9,82**
	Avisgebühr, Avis per SMS mit Terminvorschlägen	9793	0	**7,15**	**8,51**

Mit Ausnahme deutscher Inseln. Je nach Zeit und Zustellort muss vorab die Realisierbarkeit der Expresszustellung durch unseren Transportdienstleister geprüft und bestätigt werden. Hinweis: 48-Stunden-Zustellgebiete bedeuten Anlieferung innerhalb von 48 Stunden. Bitte beachten Sie unsere Expressbedingungen auf der **Seite 208**.

Versandkosten Österreich

falls nicht bereits **frei Haus** vereinbart!

Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Österreich	bis 5 kg	0	**9,70**	**11,54**
	bis 10 kg	0	**11,25**	**13,39**
	bis 20 kg	0	**13,65**	**16,24**
	bis 40 kg	0	**24,70**	**29,39**

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Versandkosten Italien

falls nicht bereits **frei Haus** vereinbart!

Standardversand als Paket (nicht rabattfähig)

Typ		Rabatt-gruppe	Euro/Stück zzgl. USt.	Euro/Stück inkl. USt.
Paketversand nach Italien	bis 5 kg	0	**21,30**	**25,35**
	bis 10 kg	0	**23,45**	**27,91**
	bis 20 kg	0	**26,20**	**31,18**
	bis 40 kg	0	**40,10**	**47,72**

Express-Sendungen und Sendungen als Stückgut auf Anfrage.

Die Transportbedingungen finden Sie auf der **Seite 208**. Versandkosten für andere Länder und Sonderzustellungen auf Anfrage.
Die angegebenen Preise sind nur solange gültig, bis wir eine Preisänderung seitens unserer Transportdienstleister erhalten.

Express- und Standardlieferungen

Express- und Standardlieferungen

Expresslieferungen stellen eine vorrangige Bearbeitung Ihrer Sendung dar, jedoch keine vertraglich garantierte Zustellung zu einem bestimmten Zeitpunkt. Begriffe wie „Zustellung bis … Uhr", „Next Day Delivery", „Samstagszustellung" o. ä. bezeichnen ausschließlich Wunschtermine und begründen keinen Rechtsanspruch auf eine fristgerechte Lieferung oder eine zugesicherte Eigenschaft.

Standardversand innerhalb Deutschlands (ohne Inseln) erfolgt in der Regel innerhalb von 24–48 Stunden, internationale Laufzeiten sowie Inselzustellungen sind abweichend und können bei uns angefragt werden. Diese Regellaufzeiten sind unverbindlich.

In Zeiten mit erhöhtem Sendungsvolumen (z. B. Jahresendgeschäft, Feiertage, Streiks, wetterbedingte Einschränkungen) sind Verzögerungen bei allen Versandarten möglich und nicht als Vertragsverstoß zu werten.

Ab einem bestimmten Mindestbestellwert entfallen für festgelegte Zielorte die Versandkosten für Standardlieferungen. Dies gilt jedoch nicht für Expresslieferungen: Die hierbei anfallenden Expresskosten werden in jedem Fall berechnet, unabhängig vom tatsächlichen Zustellzeitpunkt oder der Einhaltung eines avisierten Liefertermins.

Haftungsgrenzen bei Lieferverzögerungen

Im Falle einer verspäteten Expresslieferung beschränkt sich eine etwaige Haftung der Halmburger GmbH ausschließlich auf die Rückerstattung des Versandkostenanteils. Ein darüberhinausgehender Schadenersatz, z. B. für Produktionsausfälle, Wartezeiten, Rüstkosten oder entgangenen Gewinn, wird ausgeschlossen. Eine verspätete Zustellung gilt als genehmigt, wenn sie nicht innerhalb von 24 Stunden nach Empfang der Ware schriftlich bei der Halmburger GmbH gemeldet wird.

Grundlagen der Transportabwicklung

Die Beförderung unserer Waren erfolgt über externe Transportdienstleister auf Grundlage der jeweils gültigen Allgemeinen Deutschen Spediteurbedingungen (ADSp) in der aktuellen Fassung. Diese regeln insbesondere Haftung, Ausschlüsse und Schadenersatz bei Transportschäden oder Verzögerungen.

Die ADSp beschränken z. B. die Haftung bei Verlust oder Beschädigung der Ware auf bestimmte Höchstbeträge, bemessen nach dem Gewicht der Sendung und in der Regel begrenzt durch Sonderziehungsrechte (SZR) nach den Bestimmungen des internationalen Transportrechts.

Haftungsausschlüsse gemäß ADSp

Die ADSp sowie ergänzende Bedingungen unserer Frachtführer schließen eine Haftung bei sogenannten unabwendbaren Ereignissen (höhere Gewalt) explizit aus. Dazu zählen u. a.:
- extreme Witterungsbedingungen (Sturm, Schnee, Überschwemmung)
- Verkehrsunfälle oder Verkehrsbehinderungen (z. B. Staus, Straßensperrungen)
- Streik, Aussperrung, behördliche Maßnahmen
- Systemausfälle, Naturkatastrophen oder Pandemien
- Verzögerungen bei Zoll- oder Sicherheitskontrollen

Ein Regress gegenüber Halmburger oder dem Transportdienstleister ist in diesen Fällen ausgeschlossen.

Einblick in die Bedingungen der Transportdienstleister

Die vollständigen Transportbedingungen der eingesetzten Spediteure und Paketdienste, einschließlich ADSp und etwaiger Zusatzvereinbarungen, können Sie auf den jeweiligen Webseiten der Dienstleister einsehen oder bei uns anfordern. Diese sind Bestandteil der Vertragsabwicklung, soweit sie für die jeweilige Transportform Anwendung finden.

Warenannahme und Prüfung bei Lieferung

Prüfung bei Anlieferung

Bitte prüfen Sie jedes Packstück bei Anlieferung durch den Spediteur oder Paketdienstleister sofort und im Beisein des Fahrers auf äußere Beschädigungen.

Erkennbare Schäden am Packstück – auch kleinste Dellen, Risse, Feuchtigkeitsspuren, aufgerissene Ecken oder eingedrückte Stellen – sind unverzüglich und konkret zu dokumentieren. Lassen Sie sich jeden erkennbaren Schaden schriftlich vom Zusteller bestätigen und gegenzeichnen, z. B. auf:
- dem Frachtbrief / Lieferschein
- einem Zustellungsnachweis / Scannergerät
- einem separaten Schadenformular

Sie haben in diesem Fall folgende Möglichkeiten:
- Annahme mit Vorbehalt und konkreter Schadensbeschreibung
- Öffnung und Prüfung der Ware im Beisein des Fahrers, wenn ein verdeckter Schaden vermutet wird
- Annahmeverweigerung, falls die Verpackung stark beschädigt ist und eine Unversehrtheit der Ware ausgeschlossen scheint

Eine pauschale Formulierung wie „Annahme unter Vorbehalt" ohne genaue Beschreibung des Schadens ist rechtlich wirkungslos.

Verdeckte Transportschäden

Sollte ein Schaden erst nach dem Auspacken festgestellt werden (z. B. Bruch, Verformung oder Feuchtigkeit), liegt ein sogenannter verdeckter Transportschaden vor. Ein verdeckter Transportschaden ist ein bei der Warenannahme nicht äußerlich erkennbarer Schaden, der während des Transports entstanden ist, jedoch erst nach dem Entfernen der Verpackung sichtbar wird.

In diesem Fall gilt: Der Schaden ist innerhalb von 24 Stunden nach Zustellung schriftlich oder elektronisch bei der Halmburger GmbH zu melden. Bitte bewahren Sie in diesem Fall alle Verpackungsmaterialien auf und stellen Sie uns aussagekräftige Fotodokumentationen zur Verfügung.

Haftungsausschluss bei unterlassener Prüfung

Wird ein äußerlich beschädigtes Packstück ohne Vorbehalt angenommen, oder erfolgt keine fristgerechte Meldung verdeckter Schäden, gelten die Waren als ordnungsgemäß und vollständig geliefert. In diesem Fall sind Ansprüche auf Ersatz oder Regress ausgeschlossen.

Prüfungspflicht und Mängelanzeige

Etwaige offensichtliche Mängel oder Abweichungen (z. B. Stückzahl, Maße, Ausführung) sind uns unverzüglich, spätestens jedoch innerhalb von fünf Kalendertagen nach Wareneingang schriftlich anzuzeigen.

Nach Ablauf dieser Frist gilt die Ware als mängelfrei angenommen. Eine spätere Mängelrüge oder Geltendmachung von Schadenersatz ist dann – vorbehaltlich gesetzlicher Ausnahmen – ausgeschlossen.

Für alle weiteren Regelungen zu Lieferung, Gefahrübergang, Mängelrüge, Haftung und Rücksendung gelten die Bestimmungen unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB), die unter www.halmburger.eu/agb abrufbar sind.

Gewährleistung:

Für sämtliche Produkte der Halmburger GmbH gilt die gesetzliche Gewährleistung gemäß den Bestimmungen des Bürgerlichen Gesetzbuchs (BGB). Unabhängig davon gewährt die Halmburger GmbH auf einen Großteil ihrer Produkte zusätzlich eine freiwillige, über die gesetzliche Gewährleistung hinausgehende Garantie mit einer mehrjährigen Laufzeit.

Diese Garantie gilt ausschließlich im Verhältnis zwischen der Halmburger GmbH und ihrem unmittelbaren Vertragspartner.

Garantiefristen:

3 Jahre Garantie für folgende Produkte:

· Thermische Stellantriebe der Serien: TSA 230/30, TSA 024/30

5 Jahre Garantie für folgende Produkte:

· Bimetall-Temperaturregler der Serien: RTR-50..., RTR-55..., RTR-58..., RTR-62..., RTR-67..., RTR-70..., RTR-81..., RTR-86..., RTR-72...79, RT 28..., RT 48..., RT 58..., RTR-A... (ausgenommen RTR-xx 40, RTR-xx 41, RTR-xx 42, RTR-71, RTR-73, RTR-74)
· Temperaturregler der Serien EFS, ERBS, EFD, ERBD, ERD, EFK, ERBK, ERK, TRE, FTE, TRK, FTK
· Wohnraumlüftungen der Serie: WRL-K75
· Eis- und Schneemelder der Serien: ESM-1871, ESM-1872, ESM-1873, FD-3354, FF-3356
· Temperaturregler der Serien: ATR-xx, ITR-xx und DT-1893
· Design-Glasrahmen der Serien GS-xxx und GB-xxx

10 Jahre Garantie für folgende Produkte:

· Fußboden- und Fliesenheizungen der Serien: TVMT, TVMT-K, EVTW, NVSO
· Dachrinnen- und Rohrbegleitheizungen der Serien: ES..., MT...
· Marmor- und Natursteinheizungen der Serien: NOV, GAL, JUR, PRI, SYA, SHA, PAL, VAR, THA, LAB usw.

Die Garantieleistung erfolgt gestaffelt wie folgt:

· 100 % Kostenübernahme bei berechtigten Mängeln bis zum Ende des 5. Jahres ab Kaufdatum
· 50 % Kostenübernahme bis zum Ende des 8. Jahres
· 25 % Kostenübernahme bis zum Ende des 10. Jahres

Hinweis:

Die Garantie gilt zusätzlich zur gesetzlichen Gewährleistung und berührt diese nicht. Unter „Kosten" im Sinne der oben genannten Garantie versteht die Halmburger GmbH ausschließlich die Materialkosten für das Ersatzprodukt bzw. defekte Bauteile. Arbeitskosten (z. B. für Ausbau, Einbau, Montage oder Demontage), Transportkosten, Anfahrtskosten sowie etwaige Folgekosten (z. B. für Schäden an anderen Bauteilen oder Gebäudeteilen) sind nicht Bestandteil der Garantieleistung, es sei denn, dies wurde ausdrücklich schriftlich zugesichert.

Im Falle einer Beanstandung der von uns gelieferten Ware, auch nach bereits erfolgtem Einbau, setzen Sie sich bitte umgehend mit uns in Verbindung.

Bitte beachten Sie, dass eigenmächtige Reparaturmaßnahmen oder Instandsetzungen durch Dritte ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung zum Verlust jeglicher Gewährleistungs- und Garantieansprüche führen können.

Garantiebedingungen:

Die Laufzeit der freiwillig gewährten Garantie beginnt mit dem Datum des Abschlusses des Kaufvertrages, spätestens jedoch mit dem Tag der Auslieferung der Ware an den Kunden. Sie verläuft grundsätzlich parallel zur Dauer der gesetzlichen Gewährleistungsfrist gemäß §§ 437 ff. BGB oder einer im Einzelfall vertraglich abweichend vereinbarten Gewährleistungsdauer. Eine Verlängerung oder Hemmung der Garantiefrist, etwa durch Nachbesserung, Ersatzlieferung oder Anerkennung eines Mangels, ist ausgeschlossen, es sei denn, dies wurde ausdrücklich und schriftlich von der Halmburger GmbH zugesichert.

Die Garantie der Halmburger GmbH bezieht sich ausschließlich auf technische Defekte, die infolge eines bestimmungsgemäßen Gebrauchs des Produktes auftreten und deren Ursache nachweislich auf einem Herstellungs-, Material- oder Konstruktionsfehler beruht, welcher der Halmburger GmbH zuzurechnen ist.

Von der Garantie ausdrücklich ausgenommen sind:

· Schäden infolge höherer Gewalt, insbesondere durch Naturereignisse wie Überspannung, Blitzeinschlag, Sturm, Wasser, Feuer, Erdbeben oder vergleichbare externe Einwirkungen;
· Beschädigungen oder Funktionsbeeinträchtigungen, die durch unsachgemäßen Gebrauch, falsche Bedienung, nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder mechanische Einwirkungen verursacht wurden;
· Defekte infolge von Fahrlässigkeit, grober Fahrlässigkeit oder Vorsatz seitens des Kunden oder Dritter;
· Normale Abnutzungserscheinungen und Verschleißteile, insbesondere bei beweglichen Komponenten, Dichtungen, Leuchtmitteln, Schaltern oder Oberflächenbeschichtungen;
· Mängel, die aus der Nichtbeachtung von Bedienungs-, Montage-, Einbau- oder Wartungsanleitungen resultieren, einschließlich unsachgemäßer Installation oder Nichtdurchführung empfohlener Wartungsmaßnahmen.

Die Garantie greift nicht bei Schäden, die durch Modifikationen, Reparaturen oder Eingriffe durch nicht autorisierte Dritte verursacht wurden oder wenn Seriennummern, Typenschilder oder vergleichbare Produktkennzeichnungen entfernt, unkenntlich gemacht oder verändert wurden.

Die von der Halmburger GmbH im Rahmen dieser freiwilligen Garantie zu erbringende Leistung beschränkt sich ausschließlich auf die Ersatzbeschaffung des defekten Produktes oder des betroffenen Produktteils durch ein identisches oder – falls dieses nicht mehr lieferbar ist – technisch gleichwertiges Produkt, welches für den ursprünglichen Einsatzzweck geeignet ist. Ein Anspruch auf Neuproduktion oder Lieferung eines exakt identischen Nachfolgemodells besteht nicht.

Weitergehende Aufwendungen oder Kosten, insbesondere solche für Demontage, Transport, Verpackung, Versicherung, Wiedermontage, Umrüstungen, Planung, bauliche Anpassungen oder sonstige indirekte oder mittelbare Schäden, werden im Rahmen der Garantie nicht übernommen.

Die Übergabe des Ersatzproduktes erfolgt ausschließlich am Geschäftssitz der Halmburger GmbH. Ein Versand oder eine anderweitige Zustellung des Ersatzproduktes erfolgt nur ausnahmsweise und nach vorheriger schriftlicher Zustimmung der Halmburger GmbH; hierbei entstehende Kosten sind vom Kunden zu tragen. Soweit die

Ersatzbeschaffungskosten nicht vollständig von der Halmburger GmbH übernommen werden (etwa im Fall einer anteiligen Kostenübernahme gemäß der im Einzelfall anwendbaren Staffelung), hat der Kunde den verbleibenden Eigenanteil vor Herausgabe des Ersatzproduktes vollständig zu entrichten. Grundlage für die Berechnung der Ersatzleistung ist stets der ursprünglich vom Kunden gezahlte Kaufpreis des defekten Produktes bzw. Produktteils.

Ein Anspruch des Kunden auf Auszahlung eines Geldbetrags anstelle der Ersatzbeschaffung besteht im Rahmen dieser Garantie ausdrücklich nicht. Die Entscheidung über Art und Umfang der Garantieleistung obliegt ausschließlich der Halmburger GmbH. Diese ist berechtigt, anstelle der Lieferung eines Ersatzproduktes eine Geldleistung in Form eines Wertersatzes zu gewähren.

Die Höhe des Wertersatzes richtet sich nach dem ursprünglich vom Kunden gezahlten Kaufpreis des defekten Produktes oder Produktteils und wird unter Berücksichtigung der bisherigen Nutzungsdauer sowie des Zeitwertes gemäß der nachfolgenden Staffelung anteilig festgesetzt. Ein weitergehender Anspruch auf Erstattung, insbesondere auf Rückzahlung des vollen Kaufpreises, ist ausgeschlossen. Mit der Annahme des Wertersatzes durch den Kunden gelten sämtliche Ansprüche aus der freiwilligen Garantie im Hinblick auf das jeweilige Produkt als vollständig abgegolten.

Sollte das betroffene Produkt oder das betreffende Produktteil aus technischen, rechtlichen, produktionstechnischen oder sonstigen sachlich gerechtfertigten Gründen nicht mehr verfügbar, nicht mehr herstellbar oder nicht mehr zulässig sein (z. B. infolge geänderter gesetzlicher Vorschriften, Sicherheitsbestimmungen, Normen, Produktionsumstellungen oder Produktabkündigungen), entfällt der Anspruch des Kunden auf eine Ersatzlieferung im Rahmen dieser Garantie ersatzlos.

Ein Anspruch auf Lieferung eines technisch vergleichbaren oder funktionsäquivalenten Ersatzproduktes besteht nur, soweit ein solches Produkt im Sortiment der Halmburger GmbH vorhanden und rechtlich zulässig einsetzbar ist. Ist auch dies nicht möglich, kann die Halmburger GmbH nach eigenem Ermessen einen Wertersatz gemäß der im Rahmen dieser Garantie vorgesehenen Staffelung leisten.

Die Beweislast für das Vorliegen sämtlicher Voraussetzungen eines Garantieanspruchs liegt beim Kunden. Dieser hat insbesondere nachzuweisen, dass ein unter die Garantie fallender technischer Defekt vorliegt, der nicht auf eine unsachgemäße Nutzung oder einen ausgeschlossenen Umstand gemäß den vorstehenden Bestimmungen zurückzuführen ist.

Zur Prüfung und Feststellung des Defekts ist der Kunde verpflichtet, das betroffene Produkt auf eigene Kosten an die Halmburger GmbH anzuliefern oder, sofern eine physische Übergabe nicht möglich oder nicht zweckmäßig ist, geeignete Nachweismaterialien wie aussagekräftige Fotos, Montagepläne, Verlegeunterlagen, Fehlerprotokolle oder sonstige technische Dokumentationen bereitzustellen. Unzureichende oder unvollständige Angaben können zur Ablehnung des Garantieanspruchs führen.

Erweist sich eine Reklamation nach sachlicher und technischer Prüfung als unbegründet, insbesondere weil kein Garantiefall vorliegt oder die Voraussetzungen der Garantie nicht erfüllt sind, ist die Halmburger GmbH berechtigt, dem Kunden alle im Zusammenhang mit der Prüfung angefallenen Aufwendungen in Rechnung zu stellen. Hierzu zählen insbesondere Kosten für Transport, Prüfung, externe Gutachten oder sonstige Bearbeitungsaufwände.

Die Garantieansprüche aus dieser freiwilligen Garantie stehen ausschließlich dem unmittelbaren Vertragspartner der Halmburger GmbH zu und sind nicht übertragbar. Eine Übertragung der Garantieansprüche auf Dritte etwa im Falle einer Weiterveräußerung oder Schenkung des Produktes ist nur mit vorheriger, ausdrücklicher und schriftlicher Zustimmung der Halmburger GmbH zulässig. Die Halmburger GmbH behält sich ausdrücklich vor, eine Zustimmung zur Übertragung im Einzelfall zu verweigern oder von zusätzlichen Bedingungen abhängig zu machen.

Die Garantiebedingungen sowie sämtliche daraus resultierenden Rechte und Pflichten unterliegen ausschließlich dem materiellen Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss des UN-Kaufrechts (CISG) sowie etwaiger kollisionsrechtlicher Bestimmungen, die zur Anwendung ausländischen Rechts führen könnten. Für alle Streitigkeiten aus oder im Zusammenhang mit dieser Garantievereinbarung wird, sofern der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist, als ausschließlicher Gerichtsstand und Erfüllungsort Sankt Wolfgang/Obb. vereinbart. Zwingende gesetzliche Bestimmungen zur Zuständigkeit bei Verbraucherverträgen bleiben unberührt.

Oktober 2026

Andreas Halmburger

Roland Halmburger

Heizen. Lüften. Regeln.

Geschäftszeiten

Montag – Donnerstag
7.00 – 17.00 Uhr durchgehend

Freitag
7.00 – 13.00 Uhr durchgehend

So erreichen Sie uns

Telefon: +49 (0)8085 18790
Telefax: +49 (0)8085 187979

E-Mail: info@halmburger.eu
Web: www.halmburger.eu

Express-Service ohne Aufpreis – Ihre Vorteile



Sofortige & kostenlose Beratung

Wenn Sie Fragen zu Produkten haben, Infos anfordern oder Produkte bestellen wollen, rufen Sie uns an oder mailen Sie uns. Mit 100% Beratungskompetenz und ohne lästige Warteschleifen.



Sofortige Planung & Angebotserstellung

Senden Sie uns den Grundriss oder den Plan Ihres Projekts/ Objekts. Wir werden für Sie dann sofort & kostenlos das optimale Konzept ausarbeiten und Ihnen ein Angebot inklusive kostenloser Projektplanung unterbreiten.



Sofortiger Versand am Bestelltag

Wenn Sie Ihre Bestellung von Montag bis Donnerstag bis 15 Uhr und Freitag bis 12 Uhr bei uns aufgeben, wird Ihre Ware noch am selben Tag an Sie verschickt.

Unternehmensdaten

Sitz der Gesellschaft:
84427 Sankt Wolfgang/Obb.
Deutschland – Germany

Registergericht München
HRB 86 101

Geschäftsführer:
Andreas Halmburger (Sprecher)
Roland Halmburger

USt-IdNr. DE 128963357

Kammerzugehörigkeit:
Industrie- und Handelskammer für München und Oberbayern

D-U-N-S-Nr. 32-589-6892

GLN Globale Lokationsnummer 42 513696 0000 4

Halmburger ist ein eingetragenes Warenzeichen der Halmburger GmbH. Abbildungen ähnlich, technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Oktober 2026 – Auflage 1/2027 – Version 27.01. Fotos & Illustrationen: typneun, pixagramm, C. Willner, Foto Böld, fotolia, iStockphoto, ImageLibrary, Fit & Fly SPA Kempinski Hotel Airport München, Klafs GmbH & Co. KG Schwäbisch Hall, Villeroy & Boch, Gemeinde Sankt Wolfgang, GLS Germany, SCA Fullfilment.

Rechtliches

Allgemeine Hinweise. Die in diesen Garantie- und Produktinformationen enthaltenen Angaben entsprechen dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und wurden nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt. Sie stellen jedoch keine verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder eine Beschaffenheitsgarantie dar. Der Verarbeiter ist verpflichtet, eigenverantwortlich zu prüfen, ob die Produkte für den jeweiligen Einsatzfall geeignet sind. Der Anschluss der Produkte an das 230-Volt-Netz mit einer Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) IΔn 30 mA darf ausschließlich durch einen Elektrofachmann erfolgen. Es sind alle einschlägigen Normen, insbesondere EN- und DIN-Normen sowie die VDE-Vorschriften und die technischen Anschlussbedingungen der Energieversorgungsunternehmen (TAB/TAR) zu beachten. Die Halmburger GmbH behält sich das Recht vor, ohne gesonderte Mitteilung an den Käufer technische Änderungen an Werkstoffen, Konstruktionen und Verarbeitungsverfahren vorzunehmen, sofern dadurch die Einhaltung der geltenden Produktspezifikationen nicht beeinträchtigt wird. Die genannten Preise verstehen sich netto, zzgl. der jeweils gültigen gesetzlichen Umsatzsteuer. Die Preise enthalten keine Kosten für Montage und Inbetriebnahme. Sofern nichts anderes vereinbart ist, erfolgt die Lieferung innerhalb Deutschlands (Festland) und nach Österreich ab einem Nettowarenwert von 50,00 Euro frei Haus. Für Lieferungen auf deutsche Inseln werden zusätzliche Inselzuschläge berechnet. Lieferungen in andere Länder erfolgen ab Werk, unverzollt. Sonderanfertigungen und Sondervarianten sind vom Umtausch ausgeschlossen. Sofern keine abweichende Vereinbarung getroffen wurde, gelten die Zahlungsbedingungen Vorauskasse. Mit Erscheinen neuer Preislisten verlieren vorherige Preise ihre Gültigkeit. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Die angegebenen Preise sind als Kalkulationsbasis für Lieferpreise zu verstehen, stellen jedoch kein verbindliches Angebot oder eine Preisempfehlung dar. Produktabbildungen dienen lediglich der Orientierung und können vom tatsächlichen Produkt abweichen.

Die Vertragsbeziehungen unterliegen ausschließlich dem Recht der Bundesrepublik Deutschland. Die Anwendung internationalen Kaufrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts (CISG), ist ausgeschlossen. Ausschließlicher Gerichtsstand und Erfüllungsort für sämtliche Rechte und Pflichten aus dem Vertrag, soweit gesetzlich zulässig, ist Sankt Wolfgang in Oberbayern. Warenlieferungen erfolgen ausschließlich unter verlängertem Eigentumsvorbehalt. Abweichende Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) des Kunden werden nicht Vertragsbestandteil, auch wenn ihnen nicht ausdrücklich widersprochen wird. Es gelten ausschließlich unsere AGB, einsehbar unter www.halmburger.eu/agb, sowie die gesetzlichen Bestimmungen der Bundesrepublik Deutschland. Unsere Produkte sind nicht für den Export in die Vereinigten Staaten von Amerika (USA), US-Territorien oder Kanada bestimmt. Darüber hinaus ist die Verwendung unserer Produkte in Anwendungen innerhalb von Kraftfahrzeugen, Luft- oder Raumfahrttechnik, militärischen oder kerntechnischen Anlagen ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung unzulässig. Für Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage oder Nichtbeachtung der Einsatzhinweise entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Die Haftung für leichte Fahrlässigkeit ist ausgeschlossen, es sei denn, es handelt sich um die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten (Kardinalpflichten), Leben, Körper oder Gesundheit. Eine weitergehende Haftung, insbesondere auf entgangenen Gewinn, Produktionsausfall, mittelbare Schäden oder Folgeschäden, ist ausgeschlossen, es sei denn, es liegt Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vor. Die gesetzliche Haftung bei Verletzung von Leben, Körper oder Gesundheit bleibt von den vorstehenden Regelungen unberührt. Ebenso unberührt bleiben zwingende gesetzliche Haftungstatbestände, etwa nach dem Produkthaftungsgesetz. Unsere Produkte sind für den Einsatz in professionellen Anwendungen vorgesehen.

Datenschutzhinweis. Wir verarbeiten Ihre personenbezogenen Daten ausschließlich im Rahmen der geltenden Datenschutzvorschriften, insbesondere der Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), des Bundesdatenschutzgesetzes (BDSG) sowie des Digitale-Dienste-Gesetz (DDG). Die Verarbeitung erfolgt ausschließlich zum Zweck der Vertragserfüllung, zur Kundenbetreuung, zur Beantwortung von Anfragen sowie, sofern gesetzlich erlaubt oder ausdrücklich von Ihnen genehmigt, für eigene Marketingzwecke. Eine Weitergabe Ihrer Daten an Dritte erfolgt nur, wenn und soweit dies zur Vertragserfüllung erforderlich ist oder wir gesetzlich dazu verpflichtet sind. Sie haben jederzeit das Recht auf Auskunft, Berichtigung, Löschung, Einschränkung der Verarbeitung, Widerspruch sowie auf Datenübertragbarkeit im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben. Darüber hinaus steht Ihnen ein Beschwerderecht bei einer Datenschutzaufsichtsbehörde zu.

Halmburger®
Spitzen Technik – starker Service

Halmburger GmbH
Wasserburger Straße 8
84427 Sankt Wolfgang/Obb.
Deutschland

Telefon +49 (0)8085 18790
Telefax +49 (0)8085 187979
info@halmburger.eu
www.halmburger.eu