

Leistungsbeschreibung

Dezentrale Wohnraumlüftung & Ablüfter

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Unterputz-Ausführung, als Konstantbetriebssystem (kein Reversierbetrieb), bis zu 94,5% Wärmerückgewinnung (Messwerte nach DIN 13141-8, unkorrigiert), 71% Wärmebereitstellungsgrad am Referenzvolumenstrom 45 m³/h, SEV-Klasse "A" (SEV-Wert -36,6k Wh/(m²/a) in Verbindung mit Multifunktionsregler mit Zeit- und Feuchtesteuerung - MFR-xx) bzw. SEV-Klasse "B" (SEV-Wert -26,7 kWh/(m²/a) in Verbindung mit Multifunktionsregler ohne Zeit- und Feuchtesteuerung - MFR-K), 230 V, Schutzart IP24, Schutzklasse I, Luftleistung: 10/12/20/30/45 m³/h, Intensivlüftungsstufe 60 m³/h mit Zeitfunktion (Timerfunktion), Sommerlüftungsfunktion mit Zeitfunktion (Timerfunktion), Betriebsstundenzähler, permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, automatische Kondensatentleerung, automatische Filterwechselanzeige, automatische Frostschutzsicherung, automatische Luftklappensteuerung, Update-Schnittstelle für Software-Aktualisierungen, Filter der Filterklasse M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65%/ISO ePM2,5 30% (ISO 16890) für Zu- und Abluft. Gehäusematerial und Frontabdeckung aus EPP, Farbe Frontabdeckung: weiß. Die bauaufsichtliche Zulassung ist erteilt, Zulassungsnummer: Z-51.3-258. Elektrosmogarme Ausführung (mind. 1000-fache Nenngrenzwertunterschreitung). In Verbindung mit abgesetzten Multifunktionsregler liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/WRL-K75 u.P.

Stück

**Liefernachweis: Halmburger GmbH
Wasserburger Straße 8
D-84427 Sankt Wolfgang/Obb.**

**Tel.: (0 80 85) 18 79 -0
Fax: (0 80 85) 18 79 -79**

**Email: info@halmburger.eu
Internet: www.halmburger.eu**

Dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung Aufputz-Ausführung (teilversenkt), als Konstantbetriebssystem (kein Reversierbetrieb), bis zu 94,5% Wärmerückgewinnung (Messwerte nach DIN 13141-8, unkorrigiert), 71% Wärmebereitstellungsgrad am Referenzvolumenstrom 45 m³/h, SEV-Klasse "A" (SEV-Wert -36,6 kWh/(m²/a) in Verbindung mit Multifunktionsregler mit Zeit- und Feuchtesteuerung - MFR-xx) bzw. SEV-Klasse "B" (SEV-Wert -26,7 kWh/(m²/a) in Verbindung mit Multifunktionsregler ohne Zeit- und Feuchtesteuerung - MFR-K), 230 V, Schutzart IP24, Schutzklasse I, Luftleistung: 10/12/20/30/45 m³/h, Intensivlüftungsstufe 60 m³/h mit Zeitfunktion (Timerfunktion), Sommerlüftungsfunktion mit Zeitfunktion (Timerfunktion), Betriebsstundenzähler, permanente Funktionsüberwachung mit Störmeldeanzeige, automatische Kondensatentleerung, automatische Filterwechselanzeige, automatische Frostschutzsicherung, automatische Luftklappensteuerung, Update-Schnittstelle für Software-Aktualisierungen, Filter der Filterklasse M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65%/ISO ePM2,5 30% (ISO 16890) für Zu- und Abluft, einschl. Bohrschablone. Gehäusematerial und Frontabdeckung aus EPP, Farbe Frontabdeckung: weiß. Die bauaufsichtliche Zulassung ist erteilt, Zulassungsnummer: Z-51.3-258. Elektrosmogarme Ausführung (mind. 1000-fache Nenngrenzwertunterschreitung). In Verbindung mit abgesetzten Multifunktionsregler liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/WRL-K75 a.P.

Stück

Multifunktionsregler „Komfort“, Farbe reinweiß matt, ähnlich RAL 9010, als abgesetztes Bedienteil für vorgenannte dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung, einschl. 5,00 m Busleitung, als drahtgebundene Verbindung mit Wohnraumlüftungsgerät, zur Montage auf tiefer Schalterdose. Im Display des Multifunktionsreglers werden folgende Informationen eingestellt bzw. angezeigt: Eingestellte Luftleistung, Intensivlüftungsfunktion, Sommerlüftungsfunktion, Funktion „Dauernd Abluft“, Betriebsstunden, Seriennummer, Störmeldungen, verschiedene Filtertypen, Filterwechselanzeige, Frostschutzanzeige, Aktivierung Lüftungsgitterheizung, Software-Reset, in Verbindung mit Wohnraumlüftungsgerät liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/MFR-K75

Stück

Multifunktionsregler „Plus“, unter Putz, mit Zeit- und Feuchtesteuerung, beleuchtetes Display, passend in nahezu alle Schalterprogramme mit Zwischenrahmen (50x50) des jeweiligen Schalterprogramms, in reinweiß glänzend, ähnlich RAL 9010, als abgesetztes Bedienteil für vorgenannte dezentrale Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung, einschl. 5,00 m Busleitung, als drahtgebundene Verbindung mit Wohnraumlüftungsgerät, zur Montage in tiefer Schalterdose. Im Display des Multifunktionsreglers werden folgende Informationen eingestellt bzw. angezeigt: Eingestellte Luftleistung, Intensivlüftungsfunktion, Sommerlüftungsfunktion, Funktion „Dauernd Abluft“, Zeit- und Feuchteprogrammierung für verschiedene Lüftungsszenarien, Betriebsstunden, Seriennummer, Störmeldungen, verschiedene Filtertypen, Filterwechselanzeige, Frostschutzanzeige, Aktivierung Lüftungsgitterheizung, Software-Reset, in Verbindung mit Wohnraumlüftungsgerät liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/MFR-50 (rg)

Stück

Lüftungsgitter mit umlaufenden Manschetten für Außen- und Fortluftrohre, aus UV-beständigem Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, mit Tropfkante, schlagregenunempfindlich, einschl. zwei Stück Lüftungsrohre für Außen- und Fortluft DN 75, Länge 600 mm, sowie zwei Dichtungen zur Abdichtung zwischen Lüftungsrohren und Lüftungsgitter liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/WRL-L75

Stück

Lüftungsgitter (2x) einschl. Heizung (1x) mit umlaufenden Manschetten für Außen- und Fortluftrohre, aus UV-beständigem Kunststoff, Farbe: grau, ähnlich RAL 7035, mit Tropfkante, schlagregenunempfindlich, einschl. zwei Stück Lüftungsrohre für Außen- und Fortluft DN 75, Länge 600 mm, sowie zwei Dichtungen zur Abdichtung zwischen Lüftungsrohren und Lüftungsgitter, Heiz- und Fühlerelement sind am Lüftungsgitter für die Fortluft bereits werksseitig vormontiert, einschl. 2,00 m Anschlussleitung, zum Anschluss am Lüftungsgerät, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/WRL-LH75

Stück

Wandebaukasten für die Unterputzmontage des Wohnraumlüftungsgerätes, Material EPS, einschl. Putzdeckel und Putzkante (kann bei Bedarf entfernt werden), geeignet für monolithische und Holzständerbauweisen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/WRL-W75

Stück

Busleitung zur Verbindung von Wohnraumlüftungsgerät und Multifunktionsregler (nur bei Entfernungen über 5,00 m zwischen Lüftungsgerät und Multifunktionsregler erforderlich, max. jedoch 100,00 m), liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/WRL-BL75

Meter

Außen- und Fortluftrohr (1x) für Wohnraumlüftungsgerät (Sonderlänge), DN 75, Länge: 1000 mm, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/AFR-K75/100 **Stück**

Ersatzfilter KF5 für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75, Filterklasse M5 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 65%/ISO ePM2,5 30% (ISO 16890), Filtermedium PP plissiert, Rahmen aus PET, mit Auszugsglasche, für Abluft und Außenluft, Abmessung: ca. 151x65x25 mm, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-KF5 **Stück**

Ersatzfilter KF7 für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75, Filterklasse F7 (DIN 779:2012) bzw. ISO ePM10 85%/ISO ePM2,5 50% (ISO 16890), Filtermedium PP plissiert, Rahmen aus PET, mit Auszugsglasche, für Außenluft, Abmessung: ca. 151x65x25 mm, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-KF7 **Stück**

Ersatzfilter Aktivkohle KFA für Wohnraumlüftungsgerät WRL-K75, Filterklasse G3 (DIN 779:2012) bzw. ISO coarse 50% (ISO 16890), Filtermedium mit Aktivkohlegranulat, Rahmen aus PET, mit Auszugsglasche, für Außenluft, Abmessung: ca. 151x65x25 mm, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-KFA **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: gelb, für Wohnraumlüftung in Unterputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 u.P., gelb **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: blau, für Wohnraumlüftung in Unterputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 u.P., blau **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: grau, für Wohnraumlüftung in Unterputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 u.P., grau **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: bordeauxrot, für Wohnraumlüftung in Unterputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 u.P., bordeauxrot **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: gelb, für Wohnraumlüftung in Aufputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 a.P., gelb **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: blau, für Wohnraumlüftung in Aufputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 a.P., blau **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: grau, für Wohnraumlüftung in Aufputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 a.P., grau **Stück**

Gehäuse-/Frontabdeckung, Farbe: bordeauxrot, für Wohnraumlüftung in Aufputzausführung, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-GA75 a.P., bordeauxrot **Stück**

Kunststoffabdeckung für Unterputzausführung, als alternative Gehäuse-/Frontabdeckung, aus Polystyrol, Farbe: weiß, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-KA75 u.P. **Stück**

Kunststoffabdeckung für Aufputzausführung, als alternative Gehäuse-/Frontabdeckung, aus Polystyrol, Farbe: weiß, liefern und betriebsfertig montieren.

Typ: Halmburger/WRL-KA75 a.P. **Stück**

Ablüfter mit Nachlauf, komplett mit Lüftungsrohr, Länge 500 mm, Durchmesser 100 mm, einschl. Lüftungsgitter mit Netz, Nachlauf einstellbar 2...30 Min., Farbe: weiß, IP34, 230 V, max. 88 m³/h (freiblasend), liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ABL-N **Stück**

Ablüfter mit Nachlauf und Hygrostat, komplett mit Lüftungsrohr, Länge 500 mm, Durchmesser 100 mm, einschl. Lüftungsgitter mit Netz, Nachlauf einstellbar 2...30 Min., mit Feuchtesteuerung, Farbe: weiß, IP34, 230 V, max. 88 m³/h (freiblasend), liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/ABL-NH **Stück**

Lüftungsrohr für Ablüfter ABL (Sonderlänge, bei Wandstärken über 500 mm erforderlich), Länge 1000 mm, Durchmesser 100 mm, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Halmburger/LR-100 **Stück**

Luftdruckwächter bzw. Sicherheitseinrichtung zur Überwachung und Vermeidung eines gefährlichen Unterdrucks bei der Kombination von raumluftabhängigen Feuerstätten in Verbindung mit raumlufttechnischen Anlagen, der im Luftverbund liegenden Räume. Der Schornsteinfeger ist in den Entscheidungsprozess über den Aufstellort sowie die zu überwachenden Räume und raumlufttechnischen Anlagen vor der Montage der gesamten raumlufttechnischen Anlage sowie des Luftdruckwächters bzw. Sicherheitseinrichtung mit einzubeziehen, liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.

Typ: Sicherheitseinrichtung **Stück**

Montageüberwachung, erstellen der Bestandspläne, Inbetriebnahme der Lüftungsanlageanlage und ggf. des/der Luftdruckwächter(s), sowie Unterweisung des Nutzers/Bauherrn.

Typ: Montageüberwachung

pauschal.....