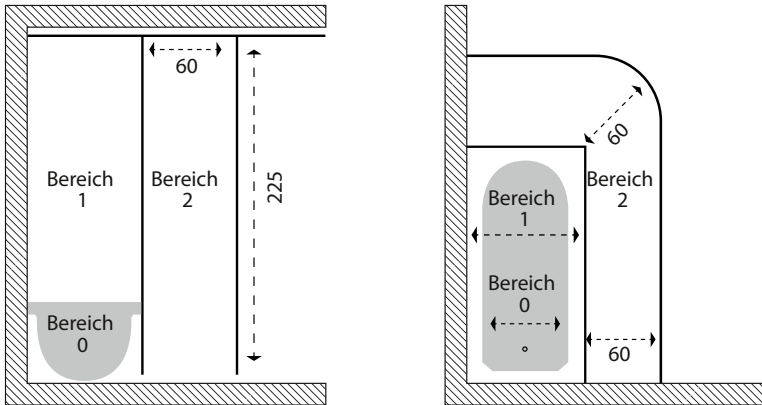


1. Sicherheitshinweise



Die Montage, Inbetriebnahme und der Elektroanschluss dürfen nur durch einen Elektrofachmann durchgeführt werden. Es sind dabei die geltenden VDE- und EVU-Vorschriften zu beachten (DIN VDE 0100 Teil 701), sowie alle weiteren Sicherheitsvorschriften.

Führen Sie keine eigenständigen Eingriffe an dem Gerät durch. Stecken Sie keine Gegenstände in das Gerät. Das Gerät muss so installiert werden, dass eine maximale Wärmeabgabe gewährleistet ist.

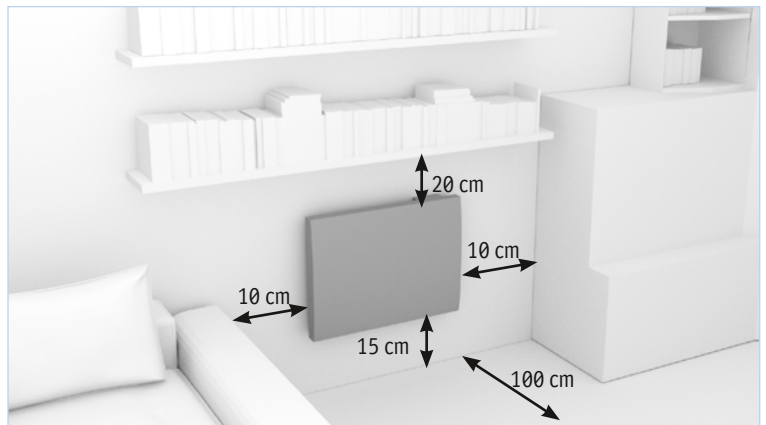


Dieses Heizgerät darf nicht in Schutzbereich 0 oder 1 installiert werden. Die Elektroinstallation in Räumen mit Badewanne oder Dusche müssen so installiert werden, dass eine Gefährdung durch elektrische Ströme ausgeschlossen ist.

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Die Luftaustrittsöffnungen dürfen auf keinen Fall bedeckt oder blockiert werden! Die Installation in unmittelbarer Nähe zu Luftöffnungen (Kamine, Ventilatorenschächte), hinter Gardinen oder Türen ist nicht zulässig. Bitte beachten Sie die angegebenen Mindestabstände zu Decken, Böden und anderen in der Nähe befindlichen Gegenständen (siehe Bild).

Auf den Heizelementen und in deren unmittelbarer Nähe dürfen keine brennbaren, entzündbaren oder wärmedämmenden Gegenstände oder Stoffe, wie Wäsche, Decken, Zeitschriften, Behälter mit Bohnerwachs oder Benzin, Spraydosen, etc. gelegt werden.



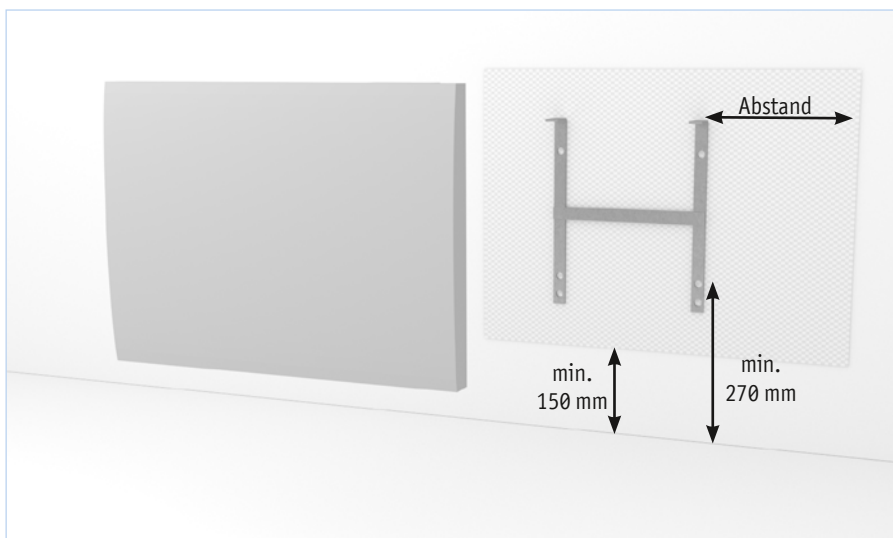
Mindestabstände



Auch zum Trocknen dürfen Wäschestücke niemals über das Heizelement gehängt werden, da sonst Schäden entstehen können. Das nebenstehende Symbol bedeutet, dass das Gerät nicht abgedeckt werden darf.

Bei Abdeckung besteht Brandgefahr!

2. Installation und Montage



Entfernen Sie die eingehängte Wandhalterung. Befestigen Sie die Wandhalterung mit Hilfe von 4 Schrauben (max. Ø 5,5 mm) wobei Sie die entsprechenden Abmessungen der nebenstehenden Skizze und Tabelle entnehmen können.

Abstand

SAS 500:	202 mm
SAS 1000:	145 mm
SAS 1500:	275 mm
SAS 2000:	270 mm

Das Gerät darf nur horizontal (mit dem Bedienfeld nach oben) und ausschließlich an der Wand montiert werden.



3. Elektrischer Anschluss

Für die Dimensionierung und Ausführung von Elektroheizanlagen sind die einschlägigen VDE/DIN-Normen und Rechtsvorschriften, sowie die EVU-Bedingungen (TAB/TAR) zu beachten. Die Anmeldung beim EVU (Heiztarif beantragen) und die Installation von Elektroheizanlagen müssen durch einen eingetragenen Elektroinstallationsbetrieb erfolgen. Als Schutzmaßnahme ist die Fehlerstromschutzschaltung (0,03 A/200 ms) anzuwenden. Eine allpolige Abschaltung (3 mm Kontaktöffnungsweite) vom Netz ist vorzusehen. Der Leiterquerschnitt ist abhängig von der installierten Leistung, der Absicherung, der Leitungslänge und der Verlegeart. Vor der Montage und dem Elektroanschluss ist Spannungsfreiheit herzustellen.

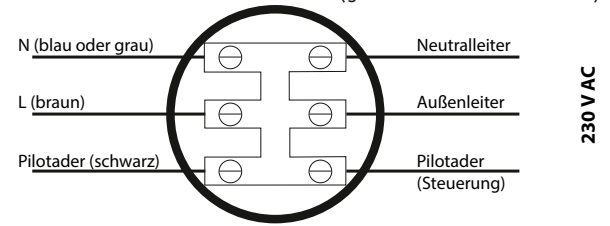
Das Gerät wird mit einer Anschlussleitung mit 3 Adern für Festanschluss geliefert.

Die schwarze Pilotader darf in keinem Fall an das Erdungskabel (gelb/grün) angeschlossen werden!

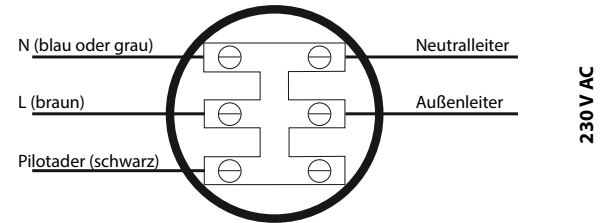
Der elektrische Anschluss ist ohne Ausbau oder Demontage des Heizgerätes möglich. Der Heizkörper darf nicht unter einer Steckdose montiert werden.

Falls die Anschlussleitung beschädigt ist, fehlt oder bei Gerätedefekt, muss das Gerät zum Hersteller eingeschickt werden und darf auf keinen Fall in Betrieb genommen werden!

Elektrischer Anschluss mit Pilotader (gleicher Außenleiter und FI)



Elektrischer Anschluss ohne Pilotader



Funktion der Pilotader und Anzeigen

Drücken Sie die Taste M bis die Kontrollleuchte „Prog“ aufleuchtet. Damit ist die Funktion der Pilotader aktiv.



Spannungsfrei (0 V) bedeutet Betriebsmodus „Komfort“.



Spannung (230 V) z.B. über eine zentrale Zeitschaltuhr bedeutet Betriebsmodus „Absenkung ECO“.

4. Bedienung

Es gibt folgende 4 mögliche Betriebsmodi:

Betriebsmodus	Anzeige	Erklärung
KOMFORT	Gewählte Temperatur (z.B.19)	Hält die eingestellte Raumtemperatur (z.B. 19°C).
ABSENKUNG (ECO)	EC	Bewirkt eine Temperaturabsenkung von ca. 3,5°C (Werkseinstellung) gemessen zur eingestellten Raumtemperatur.
FROSTSCHUTZ	HG	Hält eine Raumtemperatur von ca. 7°C um Frostschäden zu vermeiden.
STOP	--	Heizung stoppt, Gerät befindet sich im Stand-by Betrieb.

Erklärung des Bedienfeldes

- ❶ Schalter „Ein/Aus“
- ❷ Taste M « Betriebsmodus »
- ❸ Temperaturregel-/ Einstelltasten
- ❹ Display für Temperatur und Betriebsmodus
- ❺ Kontrollleuchte « Heizung ein »
- ❻ Kontrollleuchte « Programmiermodus »



■ An- / Ausschalten der Gerätes

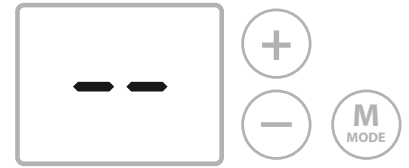
Zur Inbetriebnahme stellen Sie den Schalter ❶ (an der Seite) auf die Position 1. Zur kompletten Abschaltung des Gerätes stellen Sie den Schalter auf die Position 0.



■ An- / Ausschalten des Heizbetriebes

Drücken Sie die Taste M. Im Anzeigendisplay erscheint die Komforttemperatur (19 bedeutet 19°C).

Um den Heizbetrieb auszuschalten, drücken Sie die Taste M bis « -- » erscheint (Stand-by Betrieb). Alle Einstellungen bleiben erhalten.



■ Einstellung der Komforttemperatur

Durch Drücken der Tasten + und – können Sie die eingestellte Komforttemperatur (19) in 1°C Schritten verändern.



■ Einstellung des Absenkmodus (ECO)

Dieser Modus erlaubt eine Raumtemperaturabsenkung von 3,5°C (Werkseinstellung).

Um die Absenkeinstellung zu überprüfen, drücken Sie die Taste M bis « EC » in der Anzeige erscheint. Durch kurzes Betätigen von + oder – können Sie den Wert ablesen.

Um die Absenkttemperatur zu verändern, drücken Sie 3 Sekunden die Taste M bis « EC » blinkt. Stellen Sie mit den Tasten + oder – Ihre gewünschte Absenkttemperatur ein.

Drücken Sie die Taste M um Ihre neue Einstellung zu speichern.

Die Werkseinstellung bleibt erhalten, wenn sich Ihre Einstellungen außerhalb der Systemgrenzen des Gerätes befinden.



■ Einstellung des Frostschutzmodus

Das Gerät besitzt eine Frostschutzfunktion, bei der eine konstante Raumtemperatur von 7°C gehalten wird.

Zur Einstellung gehen Sie wie folgt vor:

Drücken Sie die Taste M bis « HG » in der Anzeige erscheint.



■ Kindersicherung (Zugriffsschutz)

Drücken Sie die + und – Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden. Das Blinken der Anzeige bestätigt die Verriegelung des Bedienfeldes.

Die Bedienung des Gerätes ist nun gesperrt und wird mit « FF » angezeigt.

Um die Bedienung zu entriegeln, drücken Sie erneut die + und – Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden.



■ Temperaturkalibrierung

Die angezeigte Temperatur kann von der tatsächlichen Raumtemperatur minimal abweichen. Um diese Differenz auszugleichen, können Sie das Gerät wie folgt kalibrieren.

Die manuelle Korrektur kann nur durchgeführt werden, wenn Ihr Gerät zwischen 17 und 23°C eingestellt ist. Die Raumtemperatur muss dabei stabil gehalten werden. Alle Türen und Fenster müssen geschlossen gehalten werden. Das Referenz-Thermometer sollte in 1,20 m Höhe platziert werden.

Wählen Sie die gewünschte Temperatur durch Drücken der Taste M, z.B. 19.

Halten Sie die Taste M für 6 Sekunden gedrückt. Nun blinkt die Anzeige 19. Sie können jetzt die Raumtemperatur nach der von Ihnen gemessenen Temperatur anpassen:

- Korrigieren Sie den Wert mit den Tasten mit + oder –
- Bestätigen Sie anschließend den eingestellten Wert mit der Taste M



Falls statt der Temperatur « FF » angezeigt wird ist eine Korrektur nicht möglich (dies geschieht wenn die Temperaturdifferenz größer als 3°C ist oder falls sich die Komforttemperatur unter 17°C oder über 23°C befindet).

Ohne Betätigung auf + oder – springt die Anzeige nach 15 Sekunden in die Ausgangsstellung (19) zurück.





5. Wartung

Das Geräteinnere ist regelmäßig durch Absaugen des Frontgitters von Staub zu reinigen. Zur äußeren Staubentfernung benutzen Sie ein weiches Tuch und bei Bedarf ein angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie niemals Scheuermittel oder Aceton, um die Epoxybeschichtung nicht zu beschädigen!

6. Hilfe zur Fehlerbestimmung

Das Gerät heizt nicht:

Prüfen Sie ob Ihr Fehlerstrom-Schutzschalter (FI) oder Ihre Sicherung ausgelöst haben.

Das Gerät heizt ununterbrochen:

Überprüfen Sie Ihre Temperatureinstellung und dass das Gerät nicht in Zugluft steht (offenes Fenster). Im Falle einer Thermostat-Blockade, schalten Sie das Gerät für 5 Minuten mit dem Ein-/Ausschalter ab.

Wenn Probleme wiederholt auftreten, setzen Sie sich mit uns in Verbindung.

7. Technische Daten

Ausführung:	SAS 500	SAS 1000	SAS 1500	SAS 2000
Leistung:	500 W	1.000 W	1.500 W	2.000 W
Spannung/Frequenz:	230 V AC/50 Hz			
Schutzklasse:	II			
Schutzart:	IP24			
Stromaufnahme:	2,2 A	4,4 A	6,5 A	8,7 A
FI-Schutzschaltung:	30 mA			
Absicherung:	16 A (B-Charakteristik)			
Abmessungen in mm:*	450 x 500 x 93	450 x 600 x 93	450 x 800 x 93	450 x 1000 x 93
Gewicht:	3,9 kg	4,9 kg	5,8 kg	7,8 kg
Farbe:	weiß			

* Zusätzlich 22 mm für Wandhalterung

Bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts kann ein leichter Geruch wahrgenommen werden, dieser verliert sich nach einigen Minuten Betriebsdauer.

Hinweis

Die Produkte sind nicht für den Export in die USA, USA-Territorien und Kanada bestimmt. Im Weiteren dürfen die Produkte nicht in Kraft-, Luft-, Schienen- und/oder Wasserfahrzeuge eingebaut werden.

Entsorgung



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.

