

Montage- und Gebrauchsanleitung

VPS / VPS-Design / SPH / VPN für Wandmontage



Modelle



VPS plus

SPH plus

VPS-Design RF

VPN DSM

VPS DSM

SPH DSM

VPS RF

SPH RF

Bitte unbedingt beachten und aufbewahren!
Änderungen vorbehalten!
Id.-Nr. MAG-000096
Ausgabe:09/22

1. Allgemeines zu unseren Elektroheizungen

D Mit der von uns angebotenen Vielzahl von Elektro-Flächenspeichertypen lassen sich problemlos alle räumlichen Anforderungen meistern. Die Elektro-Flächenspeicherheizungen sind als Voll-, Zusatz- oder Übergangsheizung für alle Räume im Wohnbereich mit Ausnahme der in den Sicherheitshinweisen aufgeführten Besonderheiten einsetzbar. Sie sind für den Dauerbetrieb konzipiert. Alle unsere Erzeugnisse werden vor dem Versand einer umfangreichen Funktions-, Sicherheits- und Qualitätsprüfung unterzogen. Wir garantieren Ihnen einen konstruktiven Aufbau, der den gegenwärtig geltenden internationalen, europäischen und auch deutschen Sicherheitsvorschriften entspricht. Wir lassen ebenso unsere Heizgeräte nach den international geltenden IEC-Vorschriften beurteilen. Die Fertigung unserer Heizgeräte wird permanent von einer staatlich akkreditierten Prüfstelle überwacht. Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.

Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Beaufsichtigung durchgeführt werden. Diese Aufsichtspersonen unterliegen einer besonderen Sorgfaltspflicht bei der Benutzung von Wärmestrahlern. Kinder jünger als 3 Jahre sind fernzuhalten, es sei denn, sie werden ständig überwacht. Kindern ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen das Gerät nur ein- und ausschalten, wenn sie beaufsichtigt werden oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Gerätes unterwiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstanden haben, vorausgesetzt, dass das Gerät in seiner normalen Gebrauchslage platziert oder installiert ist. Kindern ab 3 Jahren und jünger als 8 Jahre dürfen nicht den Stecker in die Steckdose stecken, das Gerät nicht regulieren, das Gerät nicht reinigen und/oder nicht die Wartung durch den Benutzer durchführen.

Vorsicht: Einige Teile des Produktes können sehr heiß werden und Verbrennungen verursachen. Besondere Vorsicht ist geboten, wenn Kinder und schutzbedürftige Personen anwesend sind.

2. Hinweise zur Bedienung

Nach der vollständigen Montage der kompletten Heizung durch eine autorisierte Elektrofachkraft können Sie umgehend den Heizbetrieb aufnehmen. Anwendungsbereich: Diese Heizgeräte sind ausschließlich für die häusliche Umgebung, Geschäfte, Büros, Hotels und vergleichbare Umgebungen, wie z.B. Kleingewerbe und nicht in Werkshallen und industriellen Bereichen vorgesehen. Für eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung übernimmt der Hersteller keine Haftung.

VPS / VPS-Design / SPH / VPN

3. Wichtige Sicherheitshinweise

3.1 Elektroheizungen für trockene Räume

- Die Installation darf nur unter Beachtung der geltenden Vorschrift nach DIN VDE 0100 erfolgen
- Beachten Sie bitte unbedingt unseren Warnhinweis "Heizung nicht abdecken!" und legen Sie bitte keine brennbaren Gegenstände an oder auf die Heizung!
- Die Geräte dürfen nicht in Räumen betrieben werden, die durch Staub, Gase oder Dämpfe Brand oder explosionsgefährdet sind. Vermeiden Sie eine feuchte Umgebung!
- Bei Anschluss an eine Steckdose darf diese nur eine von einer Elektrofachkraft montierte Schutzkontakt-Steckdose sein, da es sich um Geräte der Schutzklasse I handelt (Keine Montage des Heizgerätes unmittelbar vor oder unter einer Wandsteckdose).
- Sollte die Netzanschlussleitung dieses Gerätes beschädigt sein, muss sie durch den Hersteller oder seinen Servicedienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Bei Festanschluss ist im Stromkreis eine allpolige Trennvorrichtung mit einer Kontaktöffnungsweite von mindestens 3 mm einzubauen.
- Das Gerät darf nicht in unmittelbarer Umgebung von Badewannen, Duschen und Schwimmbädern benutzt oder installiert werden.
- Beachten Sie bei der Verwendung von Mehrfachsteckdosen den maximal zulässigen Strom, da ansonsten Brandgefahr besteht. Achten Sie darauf, dass Verlängerungskabel einen ausreichenden Leiterquerschnitt haben, da ansonsten Brandgefahr besteht. Betreiben Sie die Geräte nicht mit aufgewickelten Kabeltrommeln! Es besteht Brandgefahr wegen Überhitzung der Kabeltrommel.
- Nach eventuellen Beschädigungen bzw. fehlerhafter Funktion ist die Heizung vom Stromnetz zu trennen. Informieren Sie dann bitte umgehend unseren Servicedienst.
- Wegen eventueller Brandgefährdung sind bei der Montage folgende Sicherheitsabstände einzuhalten:

Seitenwände des Heizkörpers zu jeglichem Mauerwerk:	5 cm
Seitenwände des Heizkörpers zu brennbaren Materialien:	10 cm
Abstand Heizkörper zum Fußboden:	25cm
Abstand obere Heizkörper-Begrenzung zu darüber angeordneten Bauelementen oder Abdeckungen (z. B. Fensterbank):	brennbar 15 cm nicht brennbar 10 cm

- Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht überfahren werden kann und nicht am Gerät anliegt.
- Eine Nichtbeachtung der Hinweise kann zu hohen Sach- und Personenschäden (Tod/Verletzungen) führen.

- Nennspannung: 220V-240V AC, 50 Hz
- Schutzklasse: I
- Schutzgrad: IP 20
- Raumthermostat: 7°C bis 30°C



Gerät darf nicht abgedeckt werden. Um eine Überhitzung des Gerätes zu vermeiden, darf das Gerät nicht abgedeckt werden.



Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden, um ein Recycling zu ermöglichen. Entsorgen Sie dieses Gerät nur an den dafür vorgesehenen Sammelstellen, oder sprechen Sie die zuständigen Stellen an. LUCID Registrierungsnummer lautet DE1761943867431.

Verpackung

Entfernen Sie alle Schutzfolien vom Gerät bevor Sie es einschalten. Sollte das Gerät beim erstmaligen Gebrauch einen Geruch von sich geben, ist dies aufgrund von fertigungsbedingten Rückständen, welche aber nicht gesundheitsschädigend sind. Dieser Geruch verschwindet nach kurzer Zeit wieder.

Die aufsteigende Warmluft kann Flecken an der Decke hervorrufen, dies ist ein Phänomen was auch bei anderen Arten von Heizungen auftreten kann. Das Gerät darf nur von einem autorisierten Fachmann vom Stromnetz getrennt oder geöffnet werden.

D

4. Bedienung der Thermostate

Bei dieser Gerätevariante stehen Ihnen verschiedene Thermostate zur Verfügung. Je nachdem welches Gerät Sie erworben haben gibt es,

- RF- Funkempfänger
- plus-Thermostat
- DSM-Thermostat

In dieser Anleitung wird u.U. eine verkürzte Beschreibung der Thermostate abgebildet. Die vollständigen Anleitungen der jeweiligen Thermostate sind unter den untenstehenden QR-Codes abrufbar. Um den QR-Code zu benutzen, halten Sie einfach die Kamera Ihres Smartphones oder Tablets auf die jeweilige Abbildung. Das entsprechende Dokument wird dann automatisch angezeigt.

plus-Thermostat



DSM-Thermostat



Webseite mit allen Videoanleitungen:
zur Bedienung des DSM-Thermostats
www.electric-smart-heater.com



Hinweise zur Bedienung der Modelle RF

Einlernen eines Raumthermostaten

Drücken Sie **am Empfänger** länger als 3 Sekunden die Taste bis die Kontrollleuchte zu blinken beginnt. Anschließend bringen Sie **den Sender** in Konfigurationsmodus (siehe Bedienungsanleitung Sender). Wenn die Kontrollleuchte am Empfänger nicht mehr blinkt, sind die beiden Produkte zugeordnet.

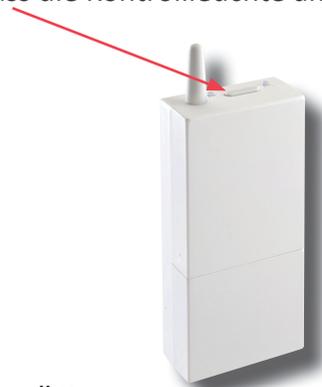
Einlernen eines Funksender

Drücken Sie **am Empfänger** länger als 3 Sekunden die Taste bis die Kontrollleuchte zu blinken beginnt. 2 Betriebsarten sind möglich.

Langsames Blinken: Ein/Aus Schalter

Schnelles Blinken: Impulsgeber

Zum Umschalten der Modi, Taste kurz drücken. Bringen Sie **den Sender** in den Konfigurationsmodus (siehe Bedienungsanleitung Sender). Überprüfen Sie, dass die Kontrollleuchte am Empfänger nicht mehr blinkt.



Anwendungsbeispiel:

Bei Verwendung eines Raumthermostats und eines Öffnungsmelders wird durch den Öffnungsmelder der Thermostat auf Frostschutz geschaltet, solange das Fenster geöffnet ist. Die Funktionsweise des Relais kann umgeschaltet werden (Öffner/Schließer). Drücken Sie hierzu die Taste des Empfängers ca. 10 s bis das Relais schaltet und die Kontrollleuchte nicht mehr blinkt.

Zuordnungen löschen

Zum Löschen aller zugeordneten Produkte, drücken Sie die Taste des Empfängers ca. 30 Sekunden bis die Kontrollleuchte kurz aufblinkt. Alle Sender sind nun gelöscht.

Technische Daten des Empfängers RF

- Spannungsversorgung 230 V, 50 Hz +/-10%
- Schutzklasse II
- Verbrauch : 0,5 VA
- Schaltleistung max.: 16 A 230 Veff cos ϕ =1 oder max. 300 W bei Beleuchtungssteuerung
- Funk-Frequenz 868 MHz (NormEN 300 220),
- Funk-Reichweite bis 300 m im Freifeld, im Gebäude bis ca. 30 m, allerdings ist die Reichweite von den bautechnischen Gegebenheiten und den elektromagnetischen Störfeldern abhängig.
- Maximale Anzahl Empfänger: 8 Stck.
- Schutzart : IP 44 - IK 04
- Zur Installation in normal verschmutzter Umgebung

Hinweise zur Bedienung der Modelle plus

Programmierbare TDI - „plus“ Thermostat

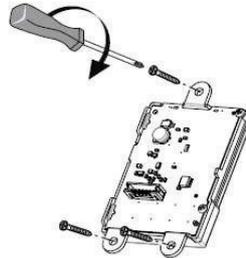
Einstelltasten
Ein-/Ausschalter



Betriebsart /

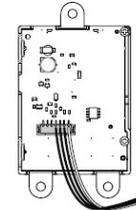
Montage

Befestigung mittels Schrauben am Heizkörper



Anschluss

Steckverbindung auf der Leiterplatte des Heizgeräts.



Verbindungsstück auf der Leiterplatte
Ref. Nr.: 7709936

Konfiguration

In der Betriebsart AUS öffnen Sie das erste Konfigurationsmenü, indem Sie den Ein-Ausschalter 10 Sekunden lang drücken.



Menü 3: Dauer der Hintergrundbeleuchtung.

Die Beleuchtungsdauer kann in Stufen von 15 Sekunden zwischen 0 und 225 Sekunden eingestellt werden.
(Der Standardwert ist 90 Sekunden)
Ändern mit der Taste + oder -. Danach mit der Taste OK bestätigen und zur nächsten Einstellung weitergehen.



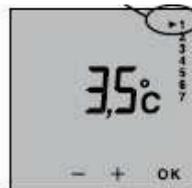
Menü 1: Einstellwert ECO regeln.

Standardwert Economy = Wert Komfort - 3,5°C.

Diese Absenkung lässt sich in Stufen von 0,5°C von 0 bis -10°C ändern.

Nr. des Menüs

Ändern mit der Taste + oder -. Danach mit der Taste OK bestätigen und zur nächsten Einstellung weitergehen.

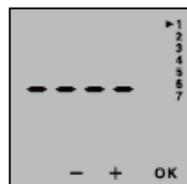


Menü 4: Wahl der Temperaturanzeige in der Betriebsart AUTO.

- 0 = Ständige Anzeige der Raumtemperatur.
- 1 = Ständige Anzeige der eingestellten Temperatur.



Um die Änderung des Einstellwerts durch den Benutzer zu autorisieren, drücken Sie die Taste + solange, bis in der Anzeige "----" erscheint.

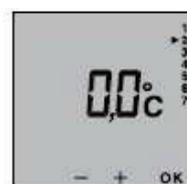


Ändern mit der Taste + oder -. Danach mit der Taste OK bestätigen und zur nächsten Einstellung weitergehen.

Menü 2: Korrektur der gemessenen Temperatur.

Wenn die festgestellte Temperatur (externes Thermometer) von der vom Gerät gemessenen und angezeigten Temperatur abweicht, lässt sich im Menü 2 für den Messfühler ein Kompensationswert zum Ausgleich der Differenz eingeben (in Stufen von 0,1°C von -5°C bis +5°C).

Ändern mit der Taste + oder -. Danach mit der Taste OK bestätigen und zur nächsten Einstellung weitergehen.



D

VPS / VPS-Design / SPH / VPN

Uhrzeit einstellen

In Betriebsart AUS
Taste mode drücken

Die Tagesanzeige blinkt.

Wählen Sie den gewünschten Tag mit der Taste + oder – aus. Mit OK bestätigen, dann die Stunde und danach die Minuten einstellen.

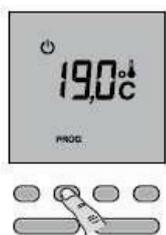
Zum Verlassen des Einstellmodus die Taste Ein-/Ausschalter drücken.



Programmieren

Bei erster Inbetriebnahme wird für jeden Tag das Programm "Komfort von 08.00 - 22.00 Uhr" verwendet.

Zum Ändern der Programmierung drücken Sie in Betriebsart AUS oder AUTO die Taste PROG.
Das 1. Zeitfenster blinkt.



Erstes Zeitfenster



Tag

Programmprofil

Bestätigung und weiter zum nächsten

1 Std. Komfort

1 Std. Economy



Tag

1 Std. Frostschutz

Schnellprogrammierung:

Wenn Sie jeden Tag das gleiche Programm verwenden wollen, halten Sie die Taste OK etwa 3 Sekunden lang gedrückt, bis das Programm für den nächsten Tag angezeigt wird.

Zum Verlassen des Programmiermodus drücken Sie den Ein-/Ausschalter.

Bedienung

Die verschiedenen Betriebsarten werden mit der Taste "Betriebsart" ausgewählt. ☀Komfort, ☾Economy, ❄Frostschutz, AUTO mit Programmierung. Entsprechend Ihrer Eingabe im Konfigurationsmenü 4 können Sie durch Drücken der Taste i die Raumtemperatur oder die eingestellte Temperatur anzeigen. Das Symbol ON in der Anzeige weist darauf hin, dass Heizbedarf besteht.

Komfort Dauerbetrieb

Die Temperatur lässt sich an der Taste + oder – in Stufen von 0,5°C (von +5 bis +30°C) einstellen.



Economy Dauerbetrieb

Der Economy Einstellwert hängt vom Komfort Einstellwert ab. Die gewünschte Absenkung lässt sich im Konfigurationsmenü 1 regeln.



Einstellwert Economy ändern

Der Einstellwert kann nach Autorisierung im Konfigurationsmenü 1 ("----") geändert werden.

Die Temperatur lässt sich an der Taste + oder – in Stufen von 0,5°C (von +5 bis +30°C) einstellen.



Bedienung

Frostschutz permanent

Die Temperatur lässt sich an der Taste + oder – in Stufen von 0,5°C (von +5 bis +15°C) einstellen.



Automatikbetrieb

In dieser Betriebsart ist das Gerät programmgesteuert. Zum Änderung der Programmierung drücken Sie die Taste PROG.



Zeitbefristete Temperatureinstellung

Durch Drücken der Taste ⌚ kann ein Temperaturwert für eine bestimmte Zeitdauer eingestellt werden.

Stellen Sie die gewünschte Temperatur (+5°C bis +30°C) an der Taste + oder – ein. Danach mit OK bestätigen und die Zeitdauer einstellen.

Stellen Sie die gewünschte Zeitdauer (von 30 Minuten bis 72 Stunden) an der Taste + oder – ein (z.B. 1h30) und bestätigen Sie mit OK.

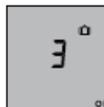
Zum Löschen der befristeten Temperatureinstellung drücken Sie die Taste OK erneut.



Abwesenheitsfunktion

Durch Drücken der Taste 🏠 können Sie Ihr Gerät für die Dauer von 1 bis 365 Tage auf Frostschutz einstellen.

Die Anzahl der Tage Ihrer Abwesenheit stellen Sie an der Taste + oder – ein und bestätigen mit OK.

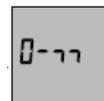


Zum Löschen des Abwesenheitsbetriebs drücken Sie die Taste OK erneut.

Tastatursperre

Die Tastatur lässt sich sperren, indem die Tasten + und – 5 Sekunden lang gleichzeitig gedrückt werden. In der Anzeige erscheint kurz ein "Schlüssel".

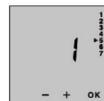
Zum Entriegeln drücken Sie erneut gleichzeitig die Tasten + und –.



Menü 5: Erkennung offenes Fenster

Die Erkennung eines offenen Fensters erfolgt bei schneller Temperatursenkung. In diesem Fall blinkt ❄ auf der Anzeige und die Frostschutz-Solltemperatur wird angezeigt.

0 = Erkennung offenes Fenster deaktiviert
1 = Erkennung offenes Fenster aktiviert



Ändern mit der Taste + oder –. Danach mit der Taste OK bestätigen und zur nächsten Einstellung weitergehen.

Bitte beachten: ein offenes Fenster kann im AUSBetrieb nicht erkannt werden.

Durch Drücken auf ❄ kann diese Funktion vorübergehend ausgeschaltet werden.



Menü 6: Adaptive Regelung des Heizbeginns

Dank dieser Funktion kann die gewünschte Temperatur zum gewünschten Zeitpunkt erreicht werden.

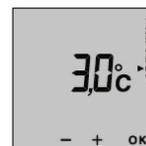
Bei aktivierter adaptiven Regelung blinkt  auf der Anzeige.

0 = Adaptive Regelung deaktiviert

1 = Adaptive Regelung aktiviert



Ändern mit der Taste + oder -. Danach mit der Taste OK bestätigen und zur nächsten Einstellung weitergehen.



Regelung der Temperatur-Zeit-Kurve (bei aktivierter adaptiven Regelung)

Von 1°C bis 6°C, in Stufen von 0.5°C.

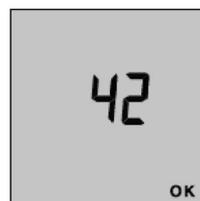
Wird die Soll-Temperatur zu schnell erreicht, sollte einen niedrigeren Wert eingestellt werden.

Wird die Soll-Temperatur zu langsam erreicht, sollte einen höheren Wert eingestellt werden.

Menü 7: Produktnummer

Mit diesem Menü lässt sich die Produktnummer anzeigen.

Zum Verlassen des Konfigurationsmodus drücken Sie die OK-Taste.



Technische Angaben

- Spannungsversorgung über Leiterplatte
- Abmessungen in mm (ohne Befestigungsösen): H = 71,7, B = 53, T = 14,4.
- Schraubbefestigung
- Montage in normal verschmutzter Umgebung
- Lagertemperatur: -10°C bis +70°C
- Umgebungstemperatur: -0°C bis +60°C

5. Anleitung für die Wandmontage

Bei der Installation des Gerätes müssen die Sicherheitsabstände genau eingehalten werden, damit sich brennbare Stoffe nicht entzünden können. Befestigen Sie das Gerät an einer Wand die bis ca. 90°C hitzebeständig ist.

Wegen eventueller Brandgefährdung sind bei der Montage folgende Sicherheitsabstände einzuhalten:

Seitenwände des Heizkörpers zu jeglichem Mauerwerk:	5 cm
Seitenwände des Heizkörpers zu brennbaren Materialien:	10 cm
Abstand Heizkörper zum Fußboden:	25 cm
Abstand obere Heizkörper-Begrenzung zu darüber angeordneten Bauelementen oder Abdeckungen (z. B. Fensterbank):	brennbar 15 cm nicht brennbar 10 cm

D

Beachten Sie bitte auch die „Zusätzlichen Informationen zur Wandmontage“ auf den nächsten Seiten! Wenn das Gerät im Badezimmer installiert werden soll, stellen Sie sicher das, dass Thermostat nicht von einer Person bedient werden kann die unter der Dusche steht oder in der Badewanne sitzt.

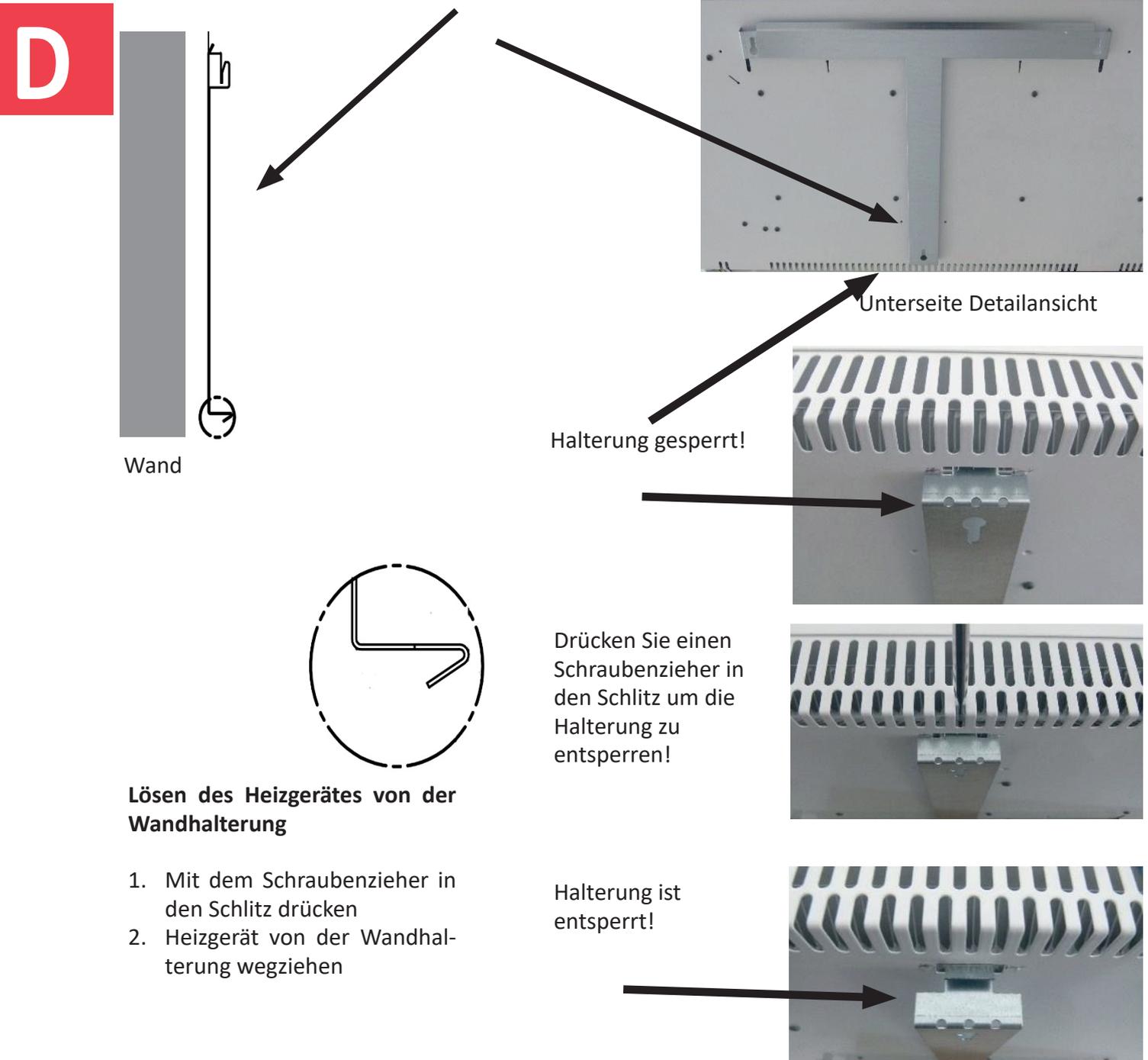
Bohren Sie 2 bzw. 3 (soweit notwendig) Löcher von 7 mm Breite. Die zwei bzw. drei (4 mm x 25 mm) Schrauben sind soweit ein zudrehen, dass zwischen Schraubenkopf und Wand ein Abstand von 1-2 mm verbleibt.

Hängen Sie die Halterung in die zwei bzw. drei Befestigungen und ziehen Sie es nach unten.

Die elektrische Installation darf nur nach den Anweisungen in der Bedienungsanleitung erfolgen und sie darf auch nur von einem entsprechend qualifizierten Elektrotechniker durchgeführt werden. Das Gerät ist für den Festanschluss entworfen wurden. Das Anschlusskabel muss an einer geeigneten Steckdose befestigt werden. (Hinweis: Permanent Kabel dürfen nicht an das Gerät angeschlossen werden.) Der minimale Abstand zwischen Anschlussbuchse und Gerät muss 10 cm betragen. Die Verbindungsleitung darf keinen Kontakt mit dem Gerät haben. **Falls das Anschlusskabel beschädigt sein sollte, wenden Sie sich bitte an den Hersteller.**

Zusätzliche Informationen zur Wandmontage

1. Bohren Sie drei 7mm Löcher in die Wand. Benutzen Sie, die für Ihre Situation geeigneten Dübel und fixieren Sie die Wandhalterung mit drei 4 x 25mm Schrauben an die Wand.
2. Lassen Sie das Heizgerät zuerst oben in die Wandhalterung "einrasten", im zweiten Schritt dann auch unten. Das Heizgerät ist jetzt "automatisch" mit der Wandhalterung fixiert!



6. Wartung

Stellen Sie vor der Reinigung sicher, dass das Gerät aus ist. Die Reinigung kann mit einem feuchten Tuch und einem milden Reinigungsmittel durchgeführt werden.

Zum Polieren nehmen Sie ein trockenes Tuch. Verwenden Sie keine scheuernden oder ätzenden Reinigungsmittel beim Reinigen des Gerätes.

7. Richtlinie

Ab 01.01.2018 ist die EU-Konformität dieser Geräte zusätzlich an die Erfüllung der Ökodesign-Anforderungen 2015 /1188 geknüpft.

Die Installation und Inbetriebnahme der Geräte ist ausschließlich zulässig in Verbindung mit Raumtemperaturreglern die folgende Funktionen erfüllen:

- Elektronische Raumtemperaturkontrolle mit Wochentagsregelung

und mindestens eine der folgenden Eigenschaften aufweist:

- Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung
- Raumtemperaturregelung mit „Offene Fenster“ Funktion
- mit Fernbedienungsoption
- mit adaptiver Startsteuerung

Die folgenden Raumtemperaturreglersysteme

- RF Empfänger in Verbindung mit dem Thermostat TPF-Eco (Art.Nr.: 750 000 641) und der Eco-Schnittstelle (Art.Nr.750 000 640).
- DSM-Thermostat mit der DSM-Schnittstelle
- plus-Thermostat

von erfüllen folgende Anforderungen und damit die ErP-Richtlinie:

- Elektronische Raumtemperaturkontrolle mit Wochentagsregelung (RF/DSM) plus
- mit Fernbedienungsoption (RF/DSM)
- Erkennung offener Fenster (DSM plus)
- Adaptive Regelung des Heizbeginns (DSM plus)

Eine Verwendung der Produktreihe (ohne externe/interne Thermostatregelung) ist nur auf Standfüßen zugelassen.

Installation des Empfängers und der Schnittstellen siehe gesonderte Anleitung. Zu beziehen beim Kundenservice - siehe letzte Seite.

Die Nichtbeachtung dieser Anforderungen führt zu einem Verlust der CE-Kennzeichnung.



VPS / VPS-Design / SPH / VPN

Informationsanforderungen für elektrische lokale Raumheizgeräte

Model: DSM (diese Geräte benötigen optional die DSM-Schnittstelle)

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Heizleistung				Art der Wärmezufuhr, nur für elektrische Speicher-Raumheizgeräte (wählen Sie eine aus)	
Nennwärmeleistung	P_{nom}	750 1000 1200 1500 2000	Watt	manuelle Heizladeregelung, mit integriertem Thermostat	NEIN
Minimale Wärmeleistung (indikativ)	P_{min}	750 1000 1200 1500 2000	Watt	manuelle Ladungskontrolle mit Raum- und / oder Außentemperatur-Rückmeldung	NEIN
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	750 1000 1200 1500 2000	Watt	elektronische Ladungskontrolle mit Raum- und / oder Außentemperatur-Rückmeldung	NEIN
Hilfsstromverbrauch				Gebälseunterstützte Heizleistung	NEIN
Bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	750 1000 1200 1500 2000	Watt	Art der Heizleistung / Raumtemperaturregelung (wählen Sie eine aus)	
Bei minimaler Heizleistung	$e_{l,min}$	0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	Watt	einstufige Heizleistung und keine Raumtemperaturregelung	NEIN
Im standby mode	$e_{l,sa}$	0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	Watt	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung	NEIN
				mit mechanischer Raumtemperaturregelung	NEIN
				mit elektronischer Raumtemperaturregelung	NEIN
				elektronische Raumtemperaturregelung mit Tageszeitregelung	NEIN
				elektronische Raumtemperaturregelung mit Wochentagregelung	JA
				Andere Steuerungsoptionen (Mehrfachauswahl möglich)	
				Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	NEIN
				Raumtemperaturregelung mit "Offene Fenster" Funktion	JA
				mit Fernbedienungsoption	JA
				mit adaptiver Startsteuerung	JA
				mit Heizzeitbeschränkung	NEIN
				mit schwarzem Lampensensor	NEIN
Kontaktinformation:	Lucht LHZ Elektroheizung GmbH & Co. KG Reinhard-Schmidt-Str.1 D-09217 Burgstädt Telefon: +49 (0) 3724 66869 0				

Model: RF (diese Geräte benötigen die Tydom-Schnittstelle (optional) und ein externes Thermostat) / plus

Angabe	Symbol	Wert	Einheit	Angabe	Einheit
Heizleistung				Art der Wärmezufuhr, nur für elektrische Speicher-Raumheizgeräte (wählen Sie eine aus)	
Nennwärmeleistung	P_{nom}	750 1000 1200 1500 2000	Watt	manuelle Heizladeregelung, mit integriertem Thermostat	NEIN
Minimale Wärmeleistung (indikativ)	P_{min}	750 1000 1200 1500 2000	Watt	manuelle Ladungskontrolle mit Raum- und / oder Außentemperatur-Rückmeldung	NEIN
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	750 1000 1200 1500 2000	Watt	elektronische Ladungskontrolle mit Raum- und / oder Außentemperatur-Rückmeldung	NEIN
Hilfsstromverbrauch				Gebälseunterstützte Heizleistung	NEIN
Bei Nennwärmeleistung	$e_{l,max}$	750 1000 1200 1500 2000	Watt	Art der Heizleistung / Raumtemperaturregelung (wählen Sie eine aus)	
Bei minimaler Heizleistung	$e_{l,min}$	0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	Watt	einstufige Heizleistung und keine Raumtemperaturregelung	NEIN
Im standby mode	$e_{l,sa}$	0,8 0,8 0,8 0,8 0,8	Watt	Zwei oder mehr manuelle Stufen, keine Raumtemperaturregelung	NEIN
				mit mechanischer Raumtemperaturregelung	NEIN
				mit elektronischer Raumtemperaturregelung	NEIN
				elektronische Raumtemperaturregelung mit Tageszeitregelung	NEIN
				elektronische Raumtemperaturregelung mit Wochentagregelung	JA
				Andere Steuerungsoptionen (Mehrfachauswahl möglich)	
				Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	NEIN
				Raumtemperaturregelung mit "Offene Fenster" Funktion	JA
				mit Fernbedienungsoption	JA
				mit adaptiver Startsteuerung	JA
				mit Heizzeitbeschränkung	NEIN
				mit schwarzem Lampensensor	NEIN
Kontaktinformation:	Lucht LHZ Elektroheizung GmbH & Co. KG Reinhard-Schmidt-Str.1 D-09217 Burgstädt Telefon: +49 (0) 3724 66869 0				

Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Abmessungen ohne Gewähr! Stand 09/22