

HEATSCOPE®
ROOMS | PULSE

**Technische
Dokumentation**

HEATSCOPE

HEATSCOPE® PULSE schafft einen völlig neuartigen Weg, um im Innenbereich bestimmte Zonen, Räume oder auch ganze Gebäude effizient, energie- sowie kostenschonend zu beheizen. Überwiegend Wärmestrahlung, niedrige Konvektion sind der Schlüssel zu einem schnellen Wärmeerlebnis. Die Geräte lassen sich einzeln sowie in Raumgruppen oder Wohneinheiten steuern und schaffen damit angenehme Behaglichkeit genau dort wo man sie haben möchte. Das System lässt sich mit anderen, vorhandenen Heizsystemen perfekt kombinieren und kann dabei helfen, Energie zu sparen. Auch sind die Investitionskosten sowie die zukünftigen Wartungskosten durch Einbau verschleißarmer Komponenten äußerst niedrig, da keine Rohre ins Gebäude verlegt werden und darin heißes Wasser über lange Wegstrecken transportiert werden muss – eine Steckdose reicht völlig aus. Die Geräte lassen sich sowohl an der Wand sowie optimaler Weise an der Decke montieren und sogar flächenbündig in die Oberflächen integrieren.

Digitalisierung und Betriebsoptimierung

Das Energy Management System (EMS) von HEATSCOPE	4-5
--	-----

Glasheizungen

Alle Formate in der Übersicht	6-7
Spezifikationen aller Modelle	8-21

Rasterdeckenheizungen

Rasterdeckenheizung	22-23
Spezifikationen	24-27

EU-Verordnung

Ökodesign-Richtlinien	28
Spezifikationen	29

Regelungstechnik

SALUS Smart Home System	30-33
Raumthermostat verdrahtet	34
Funkthermostate	35

Deckenintegration

Flächenbündige Integration	36-39
----------------------------	-------

Montageanleitung HEATSCOPE PULSE

- Installations- und Montagerichtlinien	42-43
- Garantie / Lieferumfang	44-45
- Montageanleitung für Wand- oder Deckenmontage, Zeichenerklärung	46

Innovation

Das Herzstück ist die intelligente und digitale Steuerung der HEATSCOPE IR Heizung. HEATSCOPE hat die Produkte kontinuierlich weiterentwickelt. Somit können wir als Entwickler und Hersteller schnell und direkt auf neue technische Möglichkeiten eingehen und diese auch umsetzen.

Das digitale Energiemanagement erfasst in Echtzeit die Temperatur der HEATSCOPE IR Heizung und denkt mit der Software voraus. Dies optimiert den Betrieb der HEATSCOPE IR Heizung in Bezug auf die Wärmeabgabe und macht diese dadurch nicht nur effizienter, sondern zusätzlich auch noch sicherer.

Startphase:

Um die Funktionsweise zu verdeutlichen, sieht man die Energieaufnahme im Verlauf vom Start bis zum Erreichen der Ziel-Temperatur. Schon kurz vor Erreichen der Ziel-Temperatur, beginnt die digitale Steuerung die Leistung zurück zu nehmen, so dass die Oberflächentemperatur nicht überschwingt.

Halten der Ziel-Temperatur:

Um die gewählte Oberflächentemperatur zu halten, wird nur noch so viel Energie aufgewendet wie nötig. So wird die Reaktionszeit der Wärmeabgabe an den Raum verkürzt, bei gleichmäßigem Halten der Oberflächentemperatur.

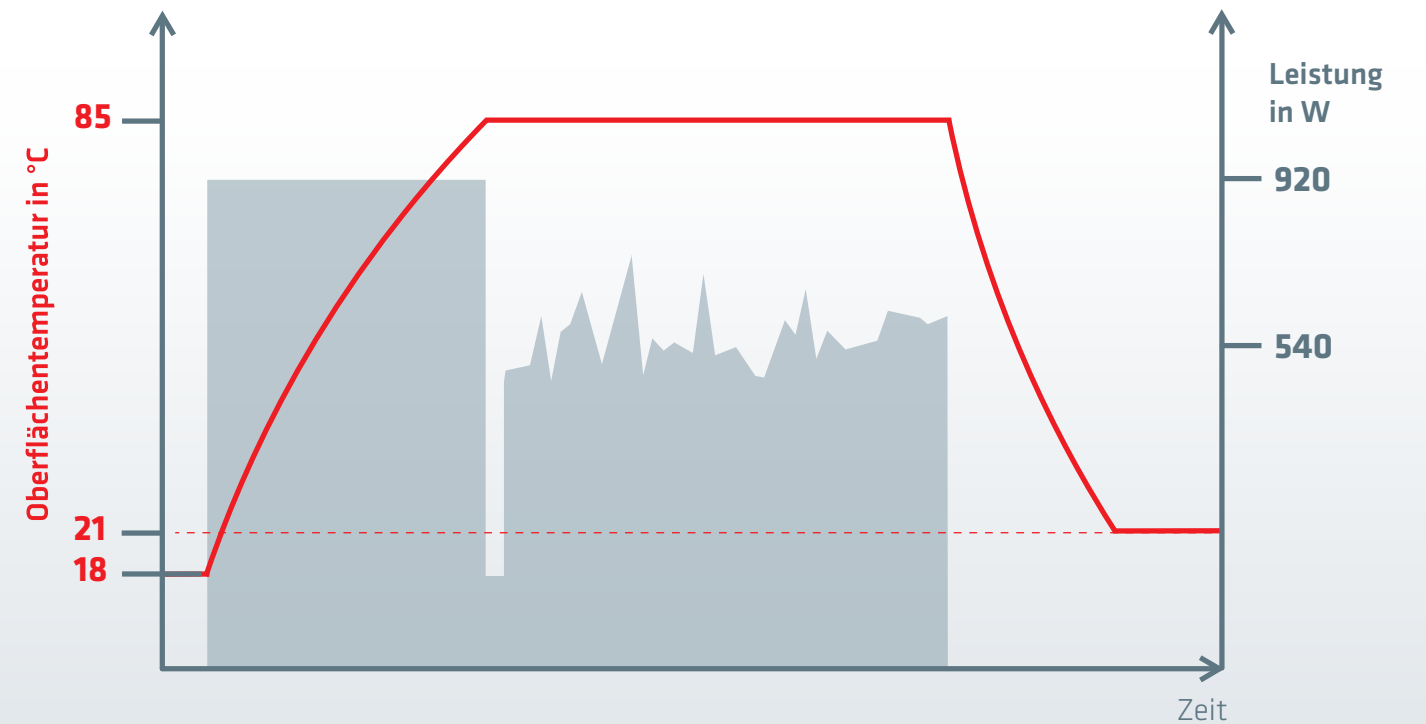
Energy Management System

Stellen Sie sich das Energy Management System (EMS) wie ein Mehrganggetriebe bei einem Fahrzeug vor. Um bei der Auffahrt auf die Autobahn zu beschleunigen, wird viel Leistung aufgewendet. Sobald wir die gewünschte Geschwindigkeit erreicht haben, wird die Leistung reduziert. Somit wird die Geschwindigkeit bei geringem Energieaufwand gehalten.

Die HEATSCOPE IR Heizung beschleunigt schnell auf die Zieltemperatur. Sobald diese erreicht ist, fügt es nur noch so viel Energie hinzu, um die Temperatur zu halten. Während der Laufzeit schaltet die HEATSCOPE IR Heizung nicht komplett aus. Stattdessen steuert die Software die Energieaufnahme über ein Halbleiter Relais – ein digitaler Energiemanager – sehr

präzise und vermeidet Überschwinger oder Unterschwinger in der Temperaturentwicklung. Der verlustarme Geräteaufbau und die schnelle, direkte und praktisch verlustfreie Wärmeentwicklung helfen dabei, das Maximum herauszuholen. Dieser gesamte Prozess geschieht in Bruchteilen von Sekunden, ohne Geräusche oder grosse Wärmeunterschiede.

Ein weiterer Vorteil bei dieser Technologie ist die stufenlose Leistungsregelung, ohne mechanisches Relais. Das Halbleiter Relais generiert keine Abnutzung durch den Betrieb und lässt sich vom HEATSCOPE EMS präzise steuern. Dies erhöht die Lebensdauer zusätzlich.

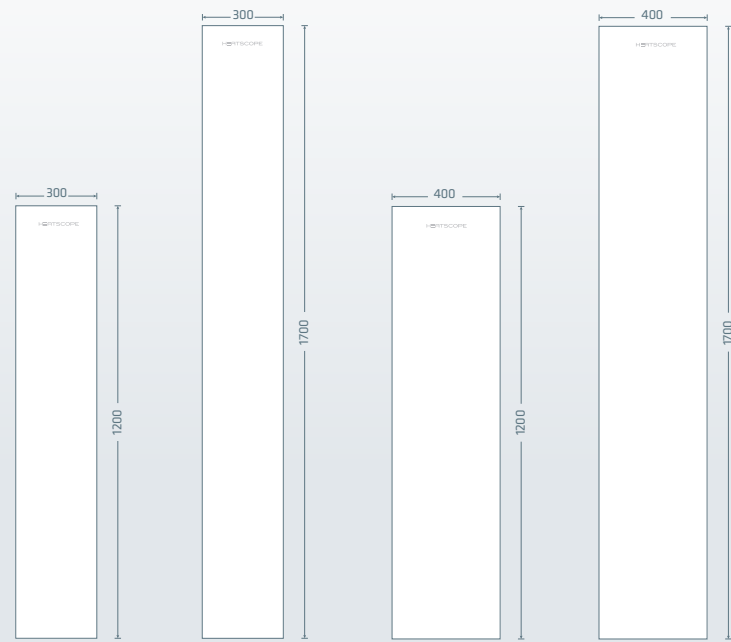




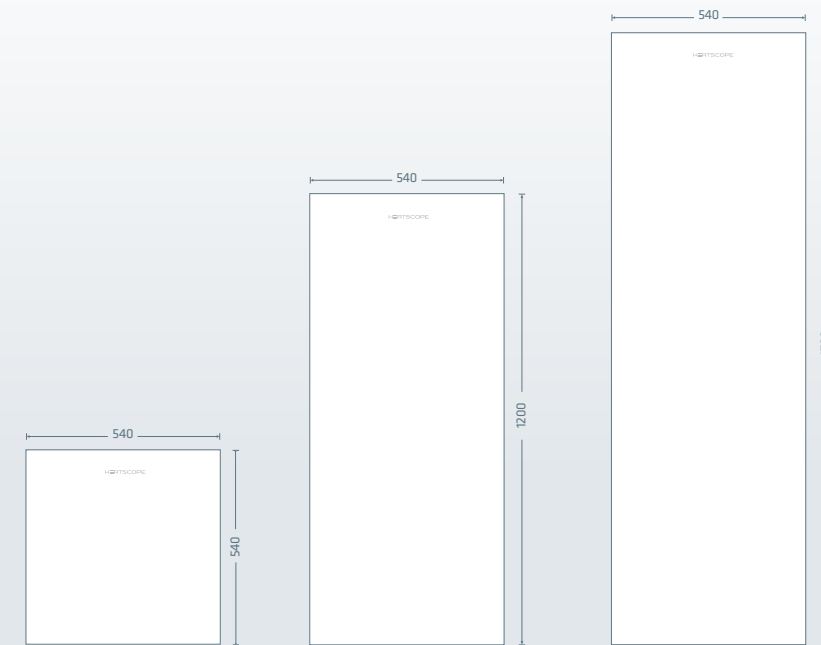
Oberfläche
weiss matt



Oberfläche
schwarz matt



Modell	RP30290	RP30430	RP40440	RP40640
Leistung	290 W	430 W	440 W	640 W



Modell	RP54254	RP54554	RP54920
Leistung	254 W	554 W	920 W

Spezifikationen

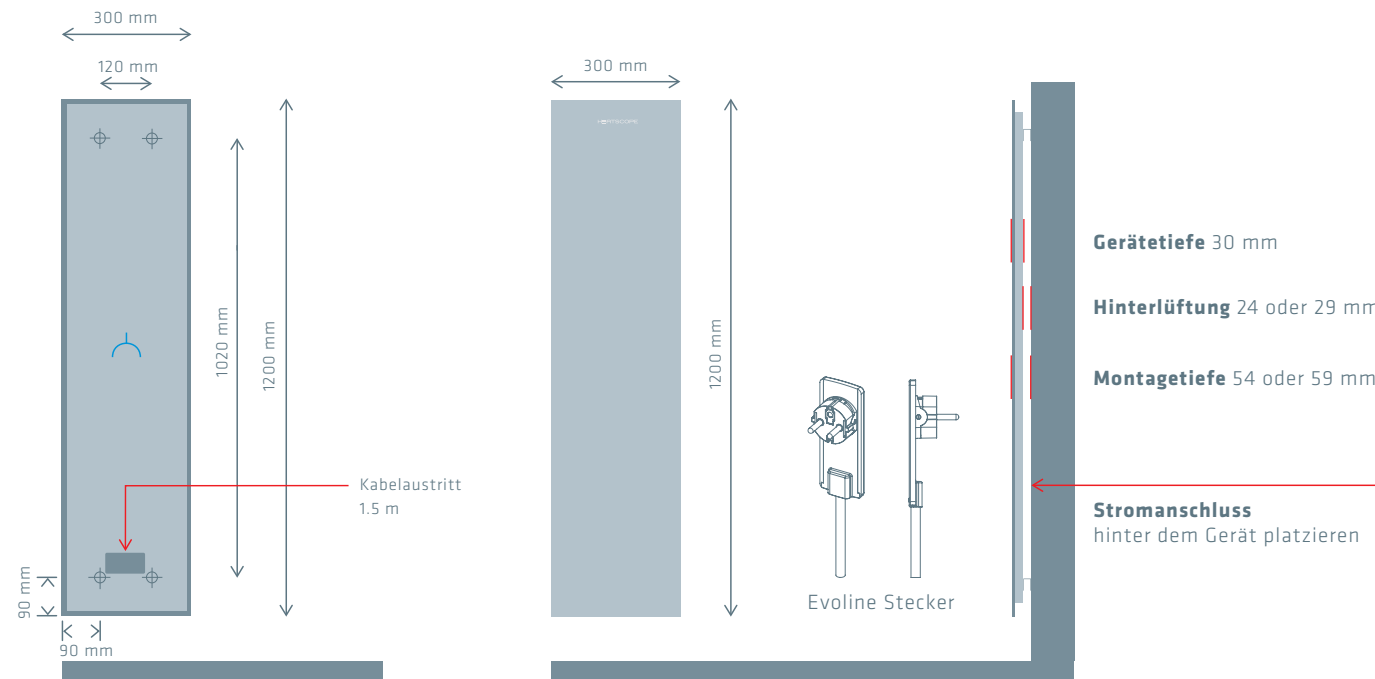
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. In weiss matt oder schwarz matt. Auch als Eigenmotiv Bildheizung erhältlich. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	290 W
		EMS	stufenlos 0 bis 290 Watt
		Max. Stromstärke	1.4 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	RAL 9010 (Ausführung weiss matt) RAL 9005 (Ausführung schwarz matt) Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation	Max. Temp. Vorderseite	85°C
		Max. Temp. Rückseite	30°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Eignet sich für Decken- und Wandmontage oder mit Zubehör Art.Nr. MHS-RPCI302WT für die integrierte Montage.

Ansicht Rückseite

Ansicht Front

Ansicht Seite

Lochbild RP30290



Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
300 x 1200 x 30	8 kg	weiss matt	MHS-RP30290WT.100
300 x 1200 x 30	8 kg	schwarz matt	MHS-RP30290AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
300 x 1200 x 30	8 kg	weiss matt	MHS-RCP30290WT.100
300 x 1200 x 30	8 kg	schwarz matt	MHS-RCP30290AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP30290
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.29 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.29 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.29 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP30290
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

Spezifikationen

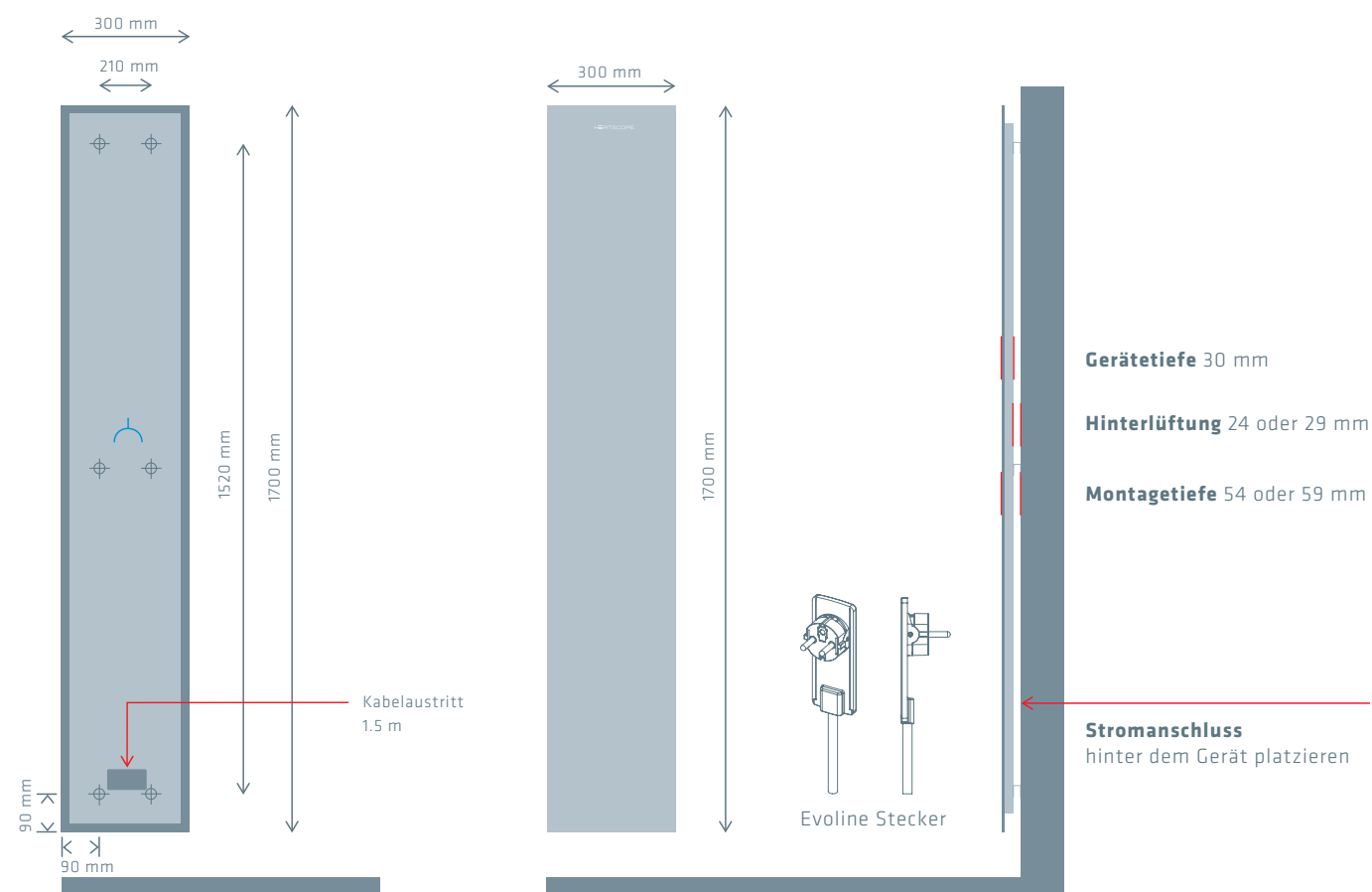
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. In weiss matt oder schwarz matt. Auch als Eigenmotiv Bildheizung erhältlich. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	430 W
		EMS	stufenlos 0 bis 430 Watt
		Max. Stromstärke	1.9 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	RAL 9010 (Ausführung weiss matt) RAL 9005 (Ausführung schwarz matt) Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation	Max. Temp. Vorderseite	85°C
		Max. Temp. Rückseite	30°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Eignet sich für Decken- und Wandmontage oder mit Zubehör Art.Nr. MHS-RPCI303WT für die integrierte Montage.

Ansicht Rückseite

Ansicht Front

Ansicht Seite

Lochbild RP30430



Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
300 x 1700 x 30	12 kg	weiss matt	MHS-RP30430WT.100
300 x 1700 x 30	12 kg	schwarz matt	MHS-RP30430AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
300 x 1700 x 30	12 kg	weiss matt	MHS-RCP30430WT.100
300 x 1700 x 30	12 kg	schwarz matt	MHS-RCP30430AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP30430
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.43 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.43 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.43 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP30430
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

Spezifikationen

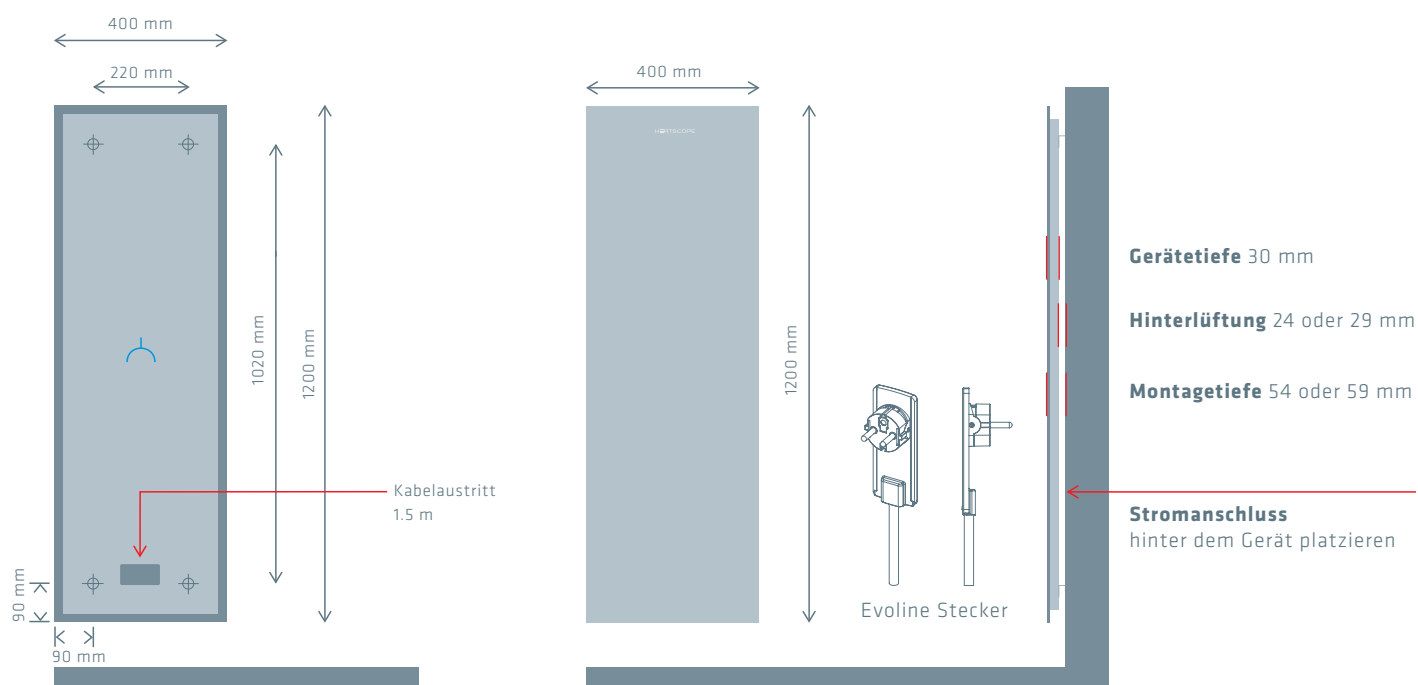
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. In weiss matt oder schwarz matt. Auch als Eigenmotiv Bildheizung erhältlich. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	440 W
		EMS	stufenlos 0 bis 440 Watt
		Max. Stromstärke	1.9 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	RAL 9010 (Ausführung weiss matt) RAL 9005 (Ausführung schwarz matt) Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation	Max. Temp. Vorderseite	85°C
		Max. Temp. Rückseite	30°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Eignet sich für Decken- und Wandmontage oder mit Zubehör Art.Nr. MHS-RPCI402WT für die integrierte Montage.

Ansicht Rückseite

Ansicht Front

Ansicht Seite

Lochbild RP40440



Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
400 x 1200 x 30	9.5 kg	weiss matt	MHS-RP40440WT.100
400 x 1200 x 30	9.5 kg	schwarz matt	MHS-RP40440AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
400 x 1200 x 30	9.5 kg	weiss matt	MHS-RCP40440WT.100
400 x 1200 x 30	9.5 kg	schwarz matt	MHS-RCP40440AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP40440
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.44 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.44 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.44 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP40440
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

Spezifikationen

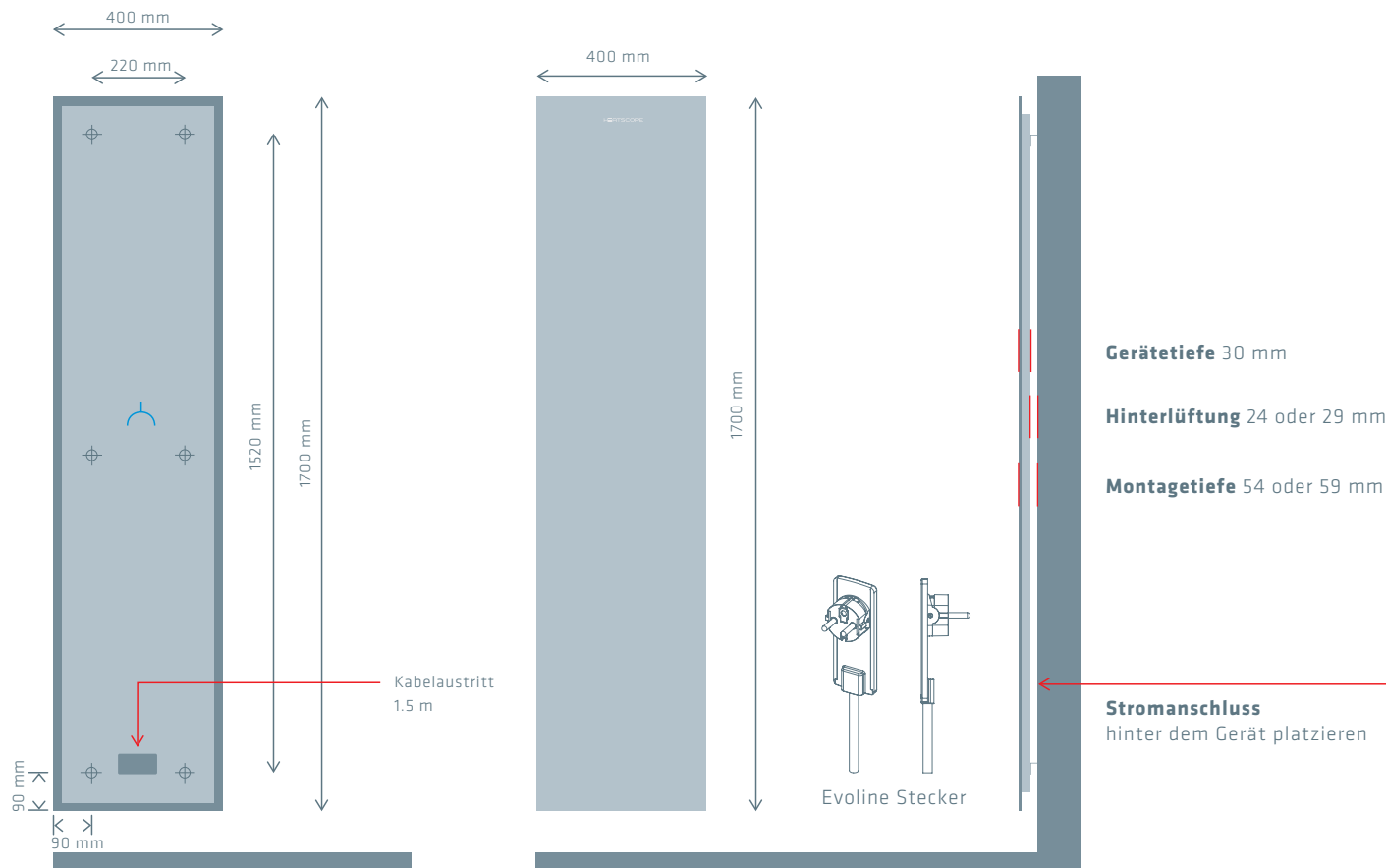
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. In weiss matt oder schwarz matt. Auch als Eigenmotiv Bildheizung erhältlich. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck.	Spannung Max. Leistung EMS Max. Stromstärke Schutzklasse	230 VAC, 50Hz 640 W stufenlos 0 bis 640 Watt 2.7 A IP 44
Rückseite	RAL 9010 (Ausführung weiss matt) RAL 9005 (Ausführung schwarz matt) Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation	Max. Temp. Vorderseite Max. Temp. Rückseite	85°C 30°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Eignet sich für Decken- und Wandmontage oder mit Zubehör Art.Nr. MHS-RPCI403WT für die integrierte Montage.

Ansicht Rückseite

Ansicht Front

Ansicht Seite

Lochbild RP40640



Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
400 x 1700 x 30	14.5 kg	weiss matt	MHS-RP40640WT.100
400 x 1700 x 30	14.5 kg	schwarz matt	MHS-RP40640AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
400 x 1700 x 30	14.5 kg	weiss matt	MHS-RCP40640WT.100
400 x 1700 x 30	14.5 kg	schwarz matt	MHS-RCP40640AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP40640
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.64 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.64 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 – 0.64 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP40640
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

Spezifikationen

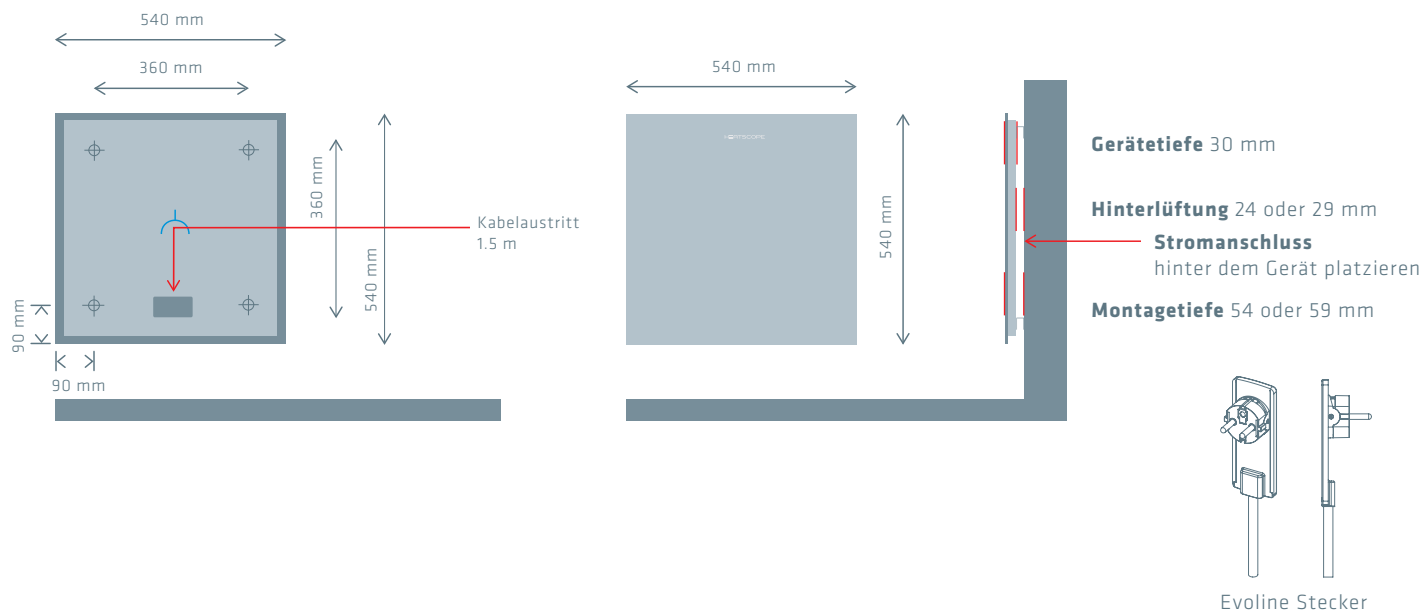
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. In weiss matt oder schwarz matt. Auch als Eigenmotiv Bildheizung erhältlich. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	254 W
		EMS	stufenlos 0 bis 254 Watt
		Max. Stromstärke	1.3 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	RAL 9010 (Ausführung weiss matt) RAL 9005 (Ausführung schwarz matt) Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation	Max. Temp. Vorderseite	85°C
		Max. Temp. Rückseite	30°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Eignet sich für Decken- und Wandmontage.

Ansicht Rückseite

Ansicht Front

Ansicht Seite

Lochbild RP54254



Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
540 x 540 x 30	8 kg	weiss matt	MHS-RP54254WT.100
540 x 540 x 30	8 kg	schwarz matt	MHS-RP54254AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
540 x 540 x 30	8 kg	weiss matt	MHS-RCP54254WT.100
540 x 540 x 30	8 kg	schwarz matt	MHS-RCP54254AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP54254
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.25 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.25 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.25 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP54254
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

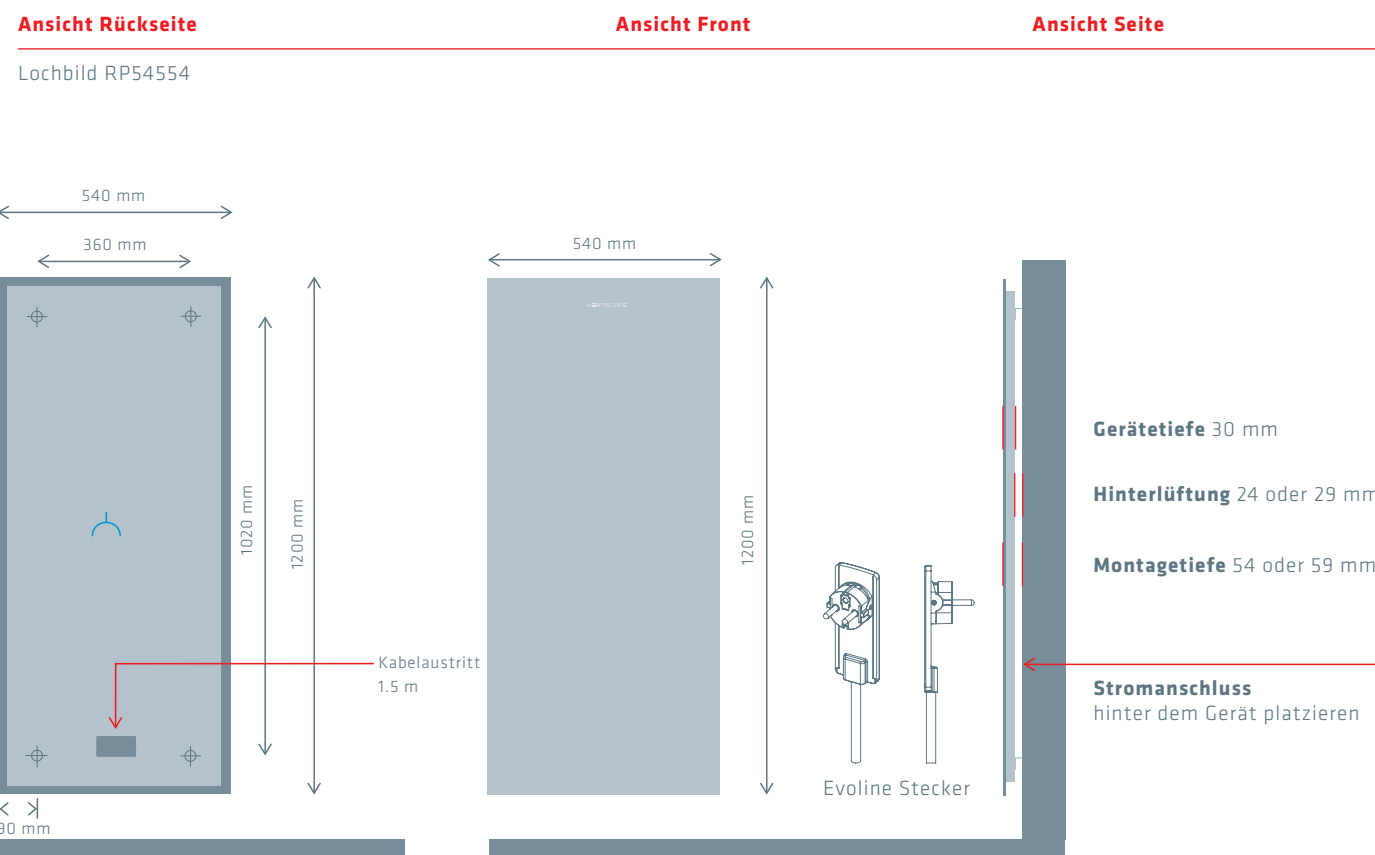
Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

Spezifikationen

Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. In weiss matt oder schwarz matt. Auch als Eigenmotiv Bildheizung erhältlich. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	554 W
		EMS	stufenlos 0 bis 554 Watt
		Max. Stromstärke	2.4 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	RAL 9010 (Ausführung weiss matt) RAL 9005 (Ausführung schwarz matt) Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation	Max. Temp. Vorderseite	85°C
		Max. Temp. Rückseite	30°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Eignet sich für Decken- und Wandmontage oder mit Zubehör Art.Nr. MHS-RPCI542WT für die integrierte Montage.



Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
540 x 1200 x 30	15 kg	weiss matt	MHS-RP54554WT.100
540 x 1200 x 30	15 kg	schwarz matt	MHS-RP54554AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
540 x 1200 x 30	15 kg	weiss matt	MHS-RCP54554WT.100
540 x 1200 x 30	15 kg	schwarz matt	MHS-RCP54554AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP54554
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.55 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.55 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.55 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP54554
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

Spezifikationen

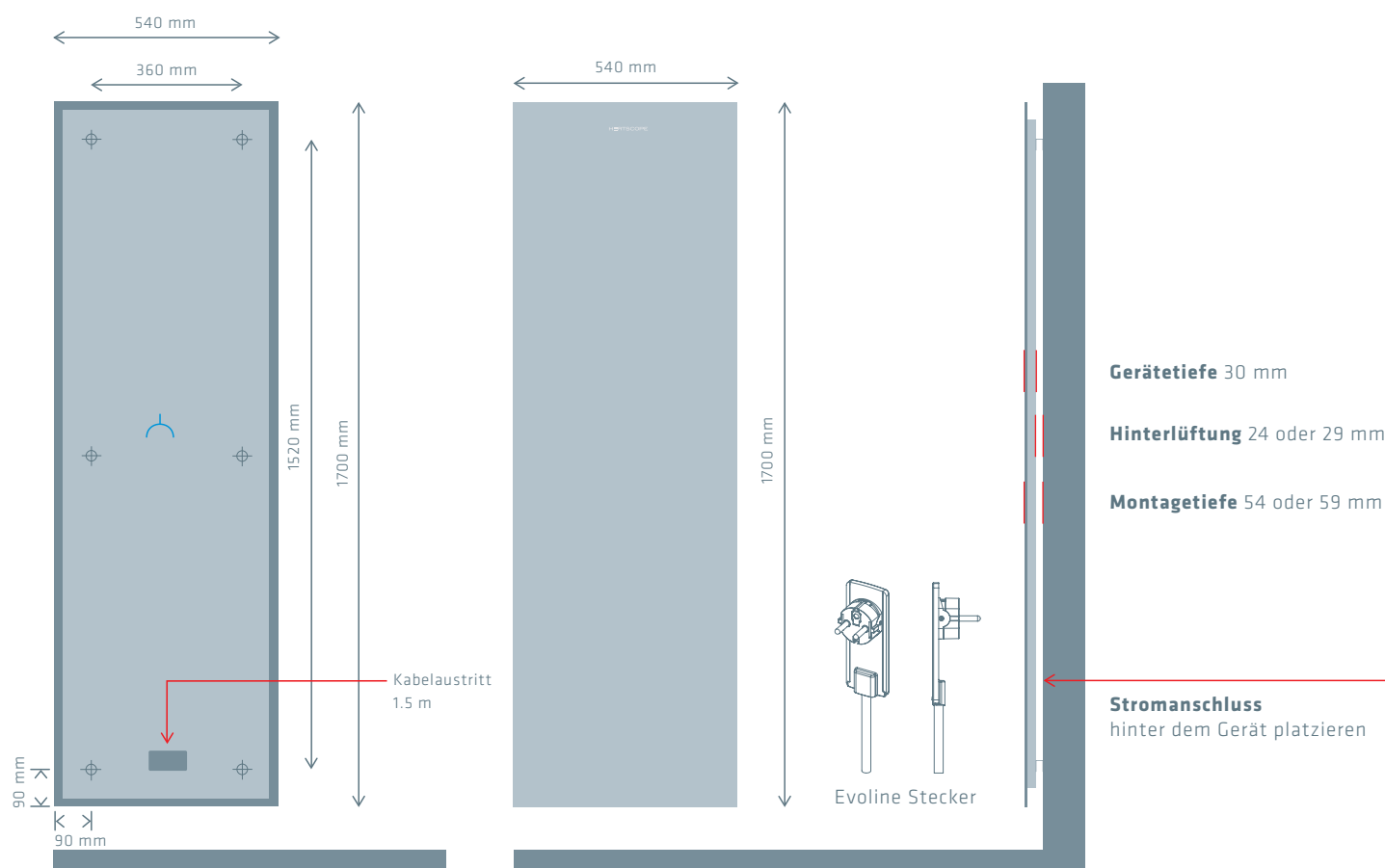
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. In weiss matt oder schwarz matt. Auch als Eigenmotiv Bildheizung erhältlich. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	920 W
		EMS	stufenlos 0 bis 920 Watt
		Max. Stromstärke	3,5 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	RAL 9010 (Ausführung weiss matt) RAL 9005 (Ausführung schwarz matt) Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation	Max. Temp. Vorderseite	85°C
		Max. Temp. Rückseite	30°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Eignet sich für Decken- und Wandmontage oder mit Zubehör Art.Nr. MHS-RPCI543WT für die integrierte Montage.

Ansicht Rückseite

Ansicht Front

Ansicht Seite

Lochbild RP54920



Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
540 x 1700 x 30	19 kg	weiss matt	MHS-RP54920WT.100
540 x 1700 x 30	19 kg	schwarz matt	MHS-RP54920AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
540 x 1700 x 30	19 kg	weiss matt	MHS-RCP54920WT.100
540 x 1700 x 30	19 kg	schwarz matt	MHS-RCP54920AB.100

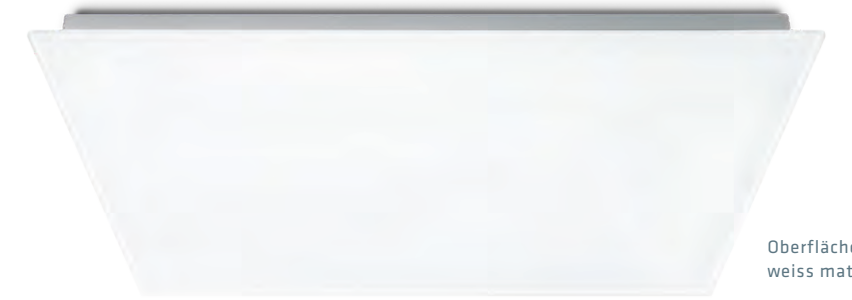
Wärmeleistung	Symbol	RP54920
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.92 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.92 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.92 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP54920
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

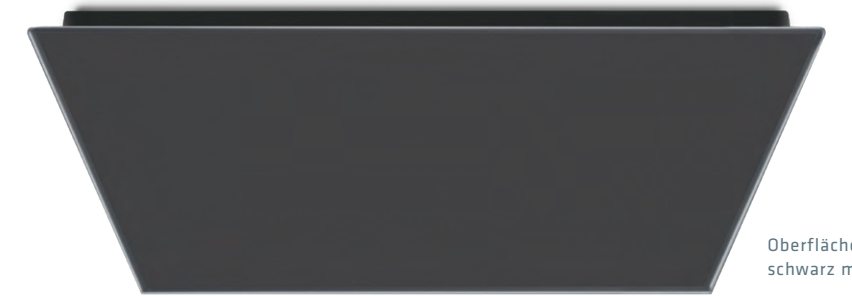
Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

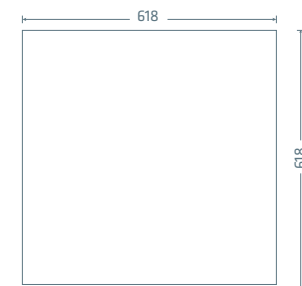
*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.



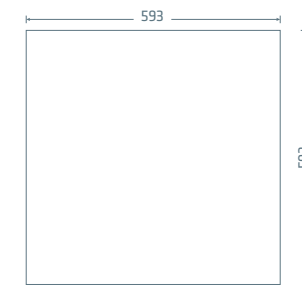
Oberfläche
weiss matt



Oberfläche
schwarz matt



Modell
Leistung
RP62420
420 W



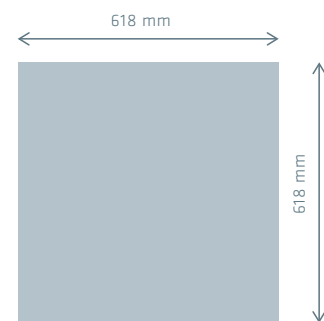
Modell
Leistung
RP60400
400 W

Spezifikationen

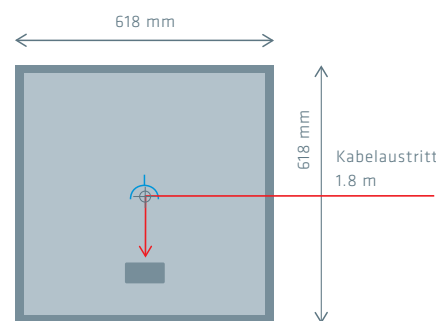
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck in weiss matt oder schwarz matt.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	420 W
		EMS	stufenlos 0 bis 420 Watt
		Max. Stromstärke	1.8 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation RAL 9010 (weiss matt)	Max. Temp. Vorderseite	96°C
		Max. Temp. Rückseite	36°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Nur zum Einlegen in Rasterdecken, mit dem Standardmass 62,5 x 62,5 cm. (Deutschland + Österreich).

Ansicht Unten

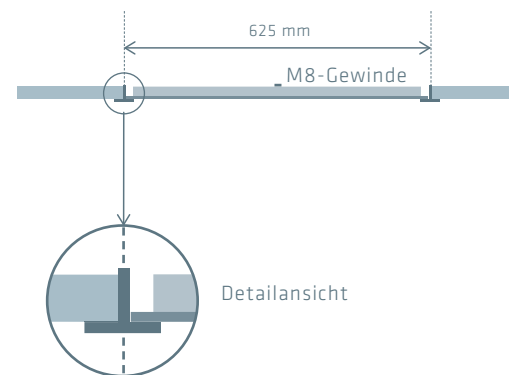
RP62420



Ansicht Rückseite



Ansicht Deckenschnitt



offenes, 3-poliges Kabel

Die Rasterdeckenheizungen werden passgenau in eine Systemdecke eingelegt. Da der Randbereich des Glases nicht direkt erhitzt wird, bleibt die Temperatur des T-Profiles der Systemdecke weit unter den maximal erlaubten 60 Kelvin über der Umgebungstemperatur. Zur Sicherung kann das Gerät an der Rückseite mittig an einem M8-Gewinde abgehängt werden. Das dazu erforderliche Material ist nicht im Lieferumfang enthalten (Öse, Stahlseil, usw.).

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
618 x 618 x 30	7.5 kg	weiss matt	MHS-RP62420WT.100
618 x 618 x 30	7.5 kg	schwarz matt	MHS-RP62420AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
618 x 618 x 30	7.5 kg	weiss matt	MHS-RCP62420WT.100
618 x 618 x 30	7.5 kg	schwarz matt	MHS-RCP62420AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP62420
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.42 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.42 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.42 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP62420
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*

einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*

Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

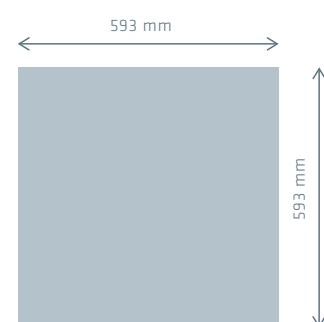
MHS Munich Home Systems | Kramergasse 32 | 82054 Sauerlach bei München
Produktinformationen nach Verordnung (EU) 2015/1188 (Ökodesign-Richtlinie).

Spezifikationen

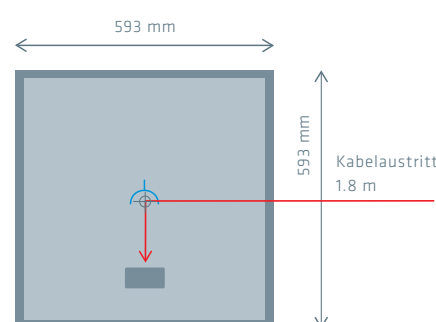
Front	Eisenoxidarmes ESG-Glas mit Sonderbeschichtung und hohem Abstrahlungswert. Alle Varianten mit temperaturbeständigem keramischem Siebdruck in weiss matt oder schwarz matt.	Spannung	230 VAC, 50Hz
		Max. Leistung	400 W
		EMS	stufenlos 0 bis 400 Watt
		Max. Stromstärke	1.8 A
		Schutzklasse	IP 44
Rückseite	Pulverbeschichtet, Mineralische Isolation RAL 9010 (weiss matt)	Max. Temp. Vorderseite	96°C
		Max. Temp. Rückseite	36°C
Funktionsumfang	- Integriertes EMS mit elektronischer Regelung der Oberflächentemperatur - Thermosicherungen	Montage	Nur zum Einlegen in Rasterdecken, mit dem Standardmass 60 x 60 cm (EU + Schweiz).

Ansicht Unten

RP60400

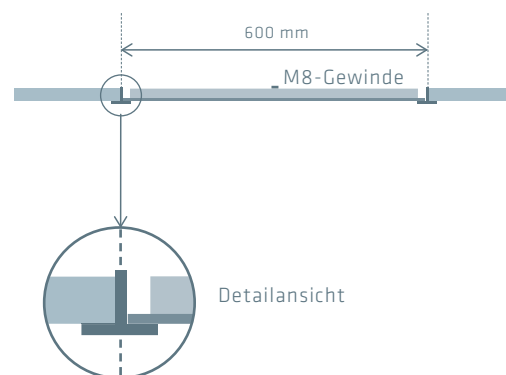


Ansicht Rückseite



offenes, 3-poliges Kabel

Ansicht Deckenschnitt



Die Rasterdeckenheizungen werden passgenau in eine Systemdecke eingelegt. Da der Randbereich des Glases nicht direkt erhitzt wird, bleibt die Temperatur des T-Profiles der Systemdecke weit unter den maximal erlaubten 60 Kelvin über der Umgebungstemperatur. Zur Sicherung kann das Gerät an der Rückseite mittig an einem M8-Gewinde abgehängt werden. Das dazu erforderliche Material ist nicht im Lieferumfang enthalten (Öse, Stahlseil, usw.).

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
593 x 593 x 30	7.2 kg	weiss matt	MHS-RP60400WT.100
593 x 593 x 30	7.2 kg	schwarz matt	MHS-RP60400AB.100

Delta Dore kombi Plug & Heat

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
593 x 593 x 30	7.2 kg	weiss matt	MHS-RCP60400WT.100
593 x 593 x 30	7.2 kg	schwarz matt	MHS-RCP60400AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP60400
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.40 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.40 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 - 0.40 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP60400
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*

einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
zwei oder mehr manuell installbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja

Sonstige Regelungsoptionen*

Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional
mit Fernbedienungsoption	ja
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja
mit Betriebszeitbegrenzung	ja
mit Schwarzkugelsensor	nein

*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

MHS Munich Home Systems | Kramergasse 32 | 82054 Sauerlach bei München
Produktinformationen nach Verordnung (EU) 2015/1188 (Ökodesign-Richtlinie).

HEATSCOPE Infrarotheizungen übertragen Wärme innerhalb eines geschlossenen Raumes in dem sich das Gerät befindet so an den Raum, dass ein für den Menschen angenehmes Temperaturniveau erreicht und aufrechterhalten werden kann.

Für diese Art der Raumtemperierung wird die umweltgerechte Gestaltung der eingesetzten Geräte seit dem 01.01.2018 durch die Verordnung (EU) 2015/1188 (Ökodesign-Richtlinie) bestimmt. Um die Ökodesign-Richtlinie erfüllen zu können, müssen die Heizgeräte einen bestimmten Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad erreichen.

Dieser Nutzungsgrad ergibt sich aus dem Verhältnis von gedecktem Heizwärmebedarf zur eingesetzten Primärenergie. Wobei sich die Primärenergie an dem durchschnittlichen Wirkungsgrad des in der EU erzeugten Stromes pauschal orientiert.

Dieser pauschalierte Ansatz liefert den Basiswert für die einzusetzende Regelungstechnik, die für den ökodesignkonformen Einsatz der HEATSCOPE Infrarotheizungen benötigt wird.

RAUMHEIZUNGS-JAHRESNUTZUNGSGRAD	ORTSBEWEGLICH	ORTSFEST
Basiswert (durchschnittlicher Wirkungsgrad des in der EU erzeugten Stromes)	30%	30%
mind. Anforderung	36%	38%
fehlender Jahresnutzungsgrad	-6%	-8%

Der Basiswert des Jahrsnutzungsgrades wird durch die Regelungstechnik um die Korrekturfaktoren F(2) und F(3) erhöht, um den erforderlichen Wert zu erreichen.

Die landesspezifischen Berechnungsverfahren zur Ermittlung der Gesamteffizienz von Gebäuden bleiben davon unberührt.

Zu Gebäudehüllen zählen auch Garagen, Spitzböden, Kellerräume, Wintergärten, Kaltwintergärten oder Sommergärten und abgeschlossene Anbauten.

Heizgeräte, die für die Nutzung im Freien, dem „überdachten Aussenbereich“ bestimmt sind, unterliegen ausdrücklich nach Artikel 1 nicht der (EU) 2015/1188 (Ökodesign-Richtlinie).

Dies führt dazu, dass besonders ineffiziente Geräte schrittweise vom EU-Binnenmarkt ausgeschlossen werden und trägt dazu bei, die nationalen und europäischen Klimaziele zu erreichen.

Abmessung in mm	Gewicht	Farbe	Art.-Nr.
400 x 1700 x 30	14.5 kg	weiss matt	MHS-RP40640WT.100
400 x 1700 x 30	14.5 kg	schwarz matt	MHS-RP40640AB.100

Wärmeleistung	Symbol	RP40640
Nennwärmeleistung	P_{nom}	0.64 kW
Mindestwärmeleistung (Richtwert)	P_{min}	0.0 kW
Maximale kontinuierliche Wärmeleistung	$P_{max,c}$	0.64 kW
Stufenlos geregelte Leistungsaufnahme in Betrieb	$P_{Betrieb}$	0.0 – 0.64 kW

Hilfsstromverbrauch	Symbol	RP40640
Bei Nennwärmeleistung	el_{max}	0.0 kW
Bei Mindestwärmeleistung	el_{min}	0.0 kW
Im Bereitschaftszustand	el_{SB}	0.0 kW

Korrekturfaktor F(2)

Art der Wärmeleistung / Raumtemperaturkontrolle*	nur eine Option wählbar	
einstufige Wärmeleistung, keine Raumtemperaturkontrolle	nein	0%
zwei oder mehr manuell einstellbare Stufen, keine Raumtemperaturkontrolle	nein	0%
Raumtemperaturkontrolle mit mechanischem Thermostat	nein	+1%
mit Elektronischer Raumtemperaturkontrolle	nein	+3%
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Tageszeitregelung	nein	+5%
elektronische Raumtemperaturkontrolle und Wochentagsregelung	ja	+7%

Korrekturfaktor F(3)

Sonstige Regelungsoptionen*	mehrere Optionen wählbar	
Raumtemperaturkontrolle mit Präsenzerkennung	optional	0%
Raumtemperaturkontrolle mit Erkennung offener Fenster	optional	+1%
mit Fernbedienungsoption	ja	+1%
mit adaptiver Regelung des Heizbeginns	ja	+1%
mit Betriebszeitbegrenzung	ja	0%
mit Schwarzkugelsensor	nein	0%


*In Kombination mit der von HEATSCOPE empfohlenen Regelungstechnik.

MHS Munich Home Systems | Kramergasse 32 | 82054 Sauerlach bei München
Produktinformationen nach Verordnung (EU) 2015/1188 (Ökodesign-Richtlinie).



Die SALUS Smart Home App wird auf Ihrem Smartphone, Tablet installiert oder ist vom Desktop Ihres PCs/Notebook aus bedienbar. Sie ist kostenlos im App Store und bei Google Play erhältlich. Mit ihr können Sie bequem mehrere Wohnungen verwalten und online Ihre Heizung/Kühlung, die Position Ihrer Fenster und Türen, überwachen. Mit der «One Touch»-Funktion können Sie für jedes Gerät einfache Regeln oder benutzerdefinierte Szenarien erstellen.



 Laden Sie die kostenlose App herunter



- Regeln der Raumtemperatur 
- Schneller Zugriff auf jedes SALUS Smart Home Produkt. 
- Erweiterte Funktionen und Einstellungen. 
- Erstellen Sie schnell «One Touch»-Regeln. 
- Systembenachrichtigungen über die App. 
- Kostenloses Herunterladen, schnelle Registrierung. 

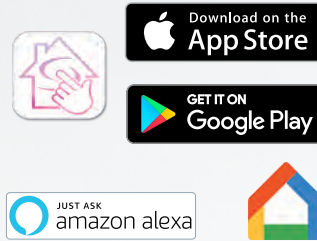
UGE600

Internet-Gateway

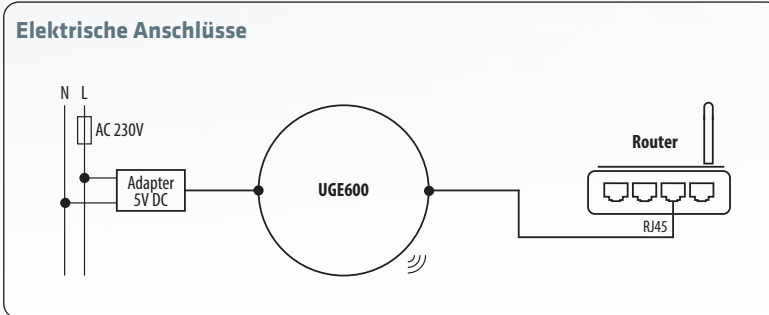
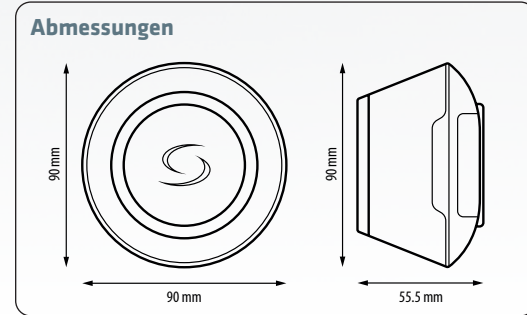
Das Gateway UGE600 verbindet alle Geräte des SALUS Smart Home Systems miteinander. Mit seiner Hilfe lassen sich die Geräte direkt aus der App, von Ihrem Smartphone, Tablet oder PC / Laptop aus steuern.

- LED-Anzeige (Multi-Colour)
- Internetverbindung via LAN-Kabel und Wifi
- 5 Jahre Garantie

Betriebsspannung:	5V DC über Micro USB
Kommunikationsprotokoll:	ZigBee 2.4 GHz
Max. Umgebungstemperatur:	0 - 50 °C
Abmessungen (mm):	90 x 90 x 55.5



Artikel-Nr. MHS-CSA-GW



SQ610

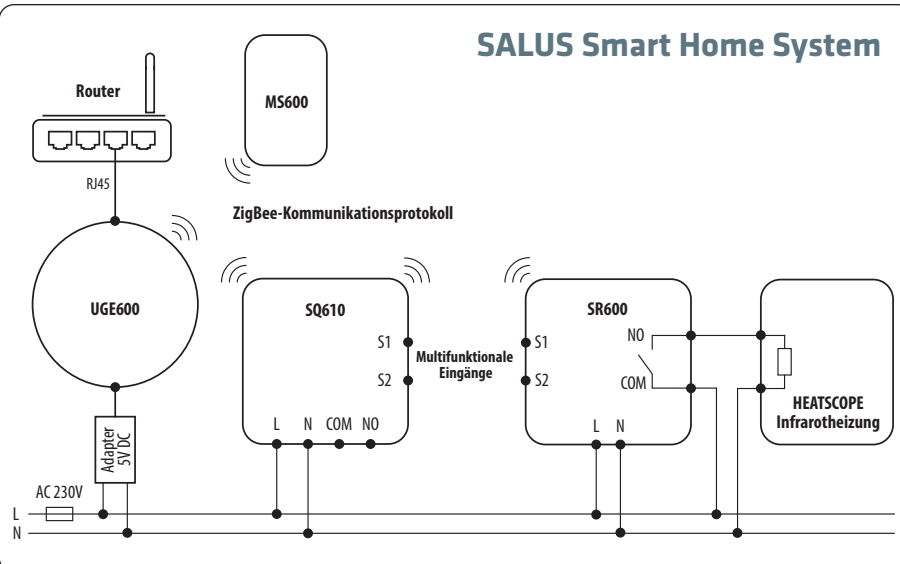
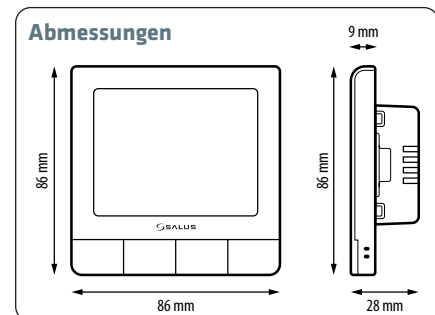
230V Quantum Raumthermostat



Betriebsspannung:	230V (AC) 50 Hz
Kommunikationsprotokoll:	ZigBee 2.4 GHz
Temperaturbereich:	5 - 35°C
Abmessungen (mm):	86 x 86 x 28/9

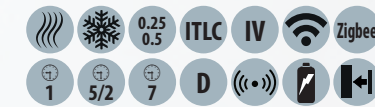
- Wandüberstand: 9 mm
- 230-V-Anschluss im UP-Wandteil
- Grosses LCD-Display
- Intuitive Initialisierung, schrittweise Menüführung
- Feuchtigkeitssensor
- Programmierbar - täglich, wöchentlich oder 5/2
- Hysterese ± 0,5 / 0,25
- Energieklasse IV
- Potenzialfreie oder 230V-Ausgänge
- ITLC-Algorithmus
- Optimierte Start/Stop-Funktion
- 2 multifunktionale Eingänge für externe Sensoren
- Eingebautes Relais mit max. Schaltleistung von 3 (1)A
- UP-Montage
- Konform mit der Öko-Design-Richtlinie
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nr. MHS-CSA-RTC



SQ610RF

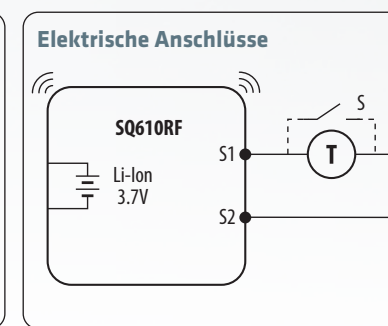
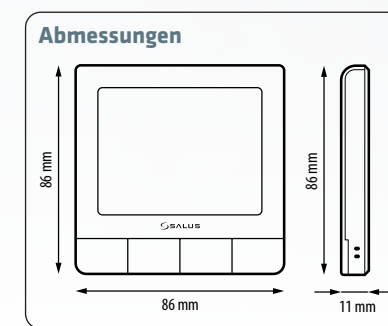
Quantum Raumthermostat akkubetrieben



Betriebsspannung:	Lithium-Akku
Kommunikationsprotokoll:	ZigBee 2.4 GHz
Temperaturbereich:	5 - 35°C
Abmessungen (mm):	86 x 86 x 11

- Nur 11 mm flach
- Lithium-Ionen-Akku mit 5 V DC Micro-USB Anschluss
- Intuitive Initialisierung, schrittweise Menüführung
- Feuchtigkeitssensor
- Programmierbar - täglich, wöchentlich oder 5/2
- Hysterese ± 0,5 / 0,25
- Energieklasse IV
- ITLC-Algorithmus
- Optimierte Start/Stop-Funktion
- 2 multifunktionale Eingänge für externe Sensoren
- Steuerung über die SALUS Smart Home-App
- PIN-Code-Sicherheit
- Konform mit der Öko-Design-Richtlinie
- 5 Jahre Garantie

Artikel-Nr. MHS-CSA-RTB



CDEU

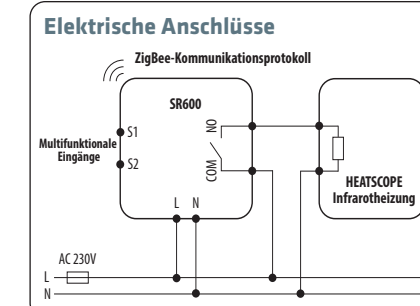
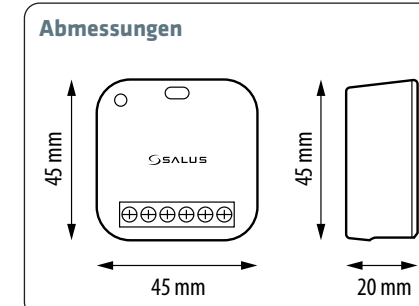
Artikel-Nr. MHS-CSA-CS

Ladestation

- Tisch-Ladestation (mobil)
- USB-Stromversorgung
- Auch als Tisch-Ständer ohne Ladefunktion nutzbar

SR600

SMART Relais



- Anschluss mehrere Infrarotheizungen bis zu einer Gesamtleistung von 16A
- 2 multifunktionale Eingänge

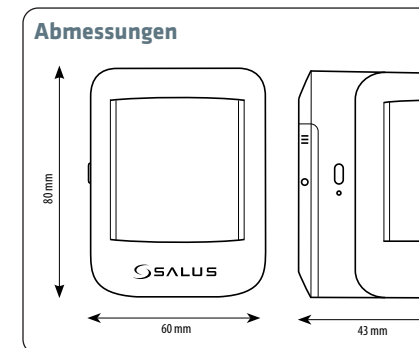
Artikel-Nr. MHS-CSA-SR



Betriebsspannung:	230V AC 50 Hz
Max. Schaltstrom:	16A
Kommunikationsprotokoll:	ZigBee 2.4 GHz
Abmessungen (mm):	45 x 45 x 20

MS600

Präsenzmelder



- Ausgestattet mit einem manipulationssicheren Schalter, der jede Manipulation meldet
- Haustiere bis 36 kg werden nicht detektiert
- Erfassungswinkel: 80° (nicht einstellbar)
- Erkennungsabstand: max. 8m
- Einfache Installation durch abnehmbare Rückwand
- Batteriebetrieben (CR123A)
- 5 Jahre Garantie

Betriebsspannung:	1 x 3VDC, CR123A
Kommunikationsprotokoll:	ZigBee 2.4 GHz
Max. Umgebungstemperatur:	0 °C - 40 °C
Abmessungen (mm):	60 x 80 x 43

Artikel-Nr. MHS-CSA-PM



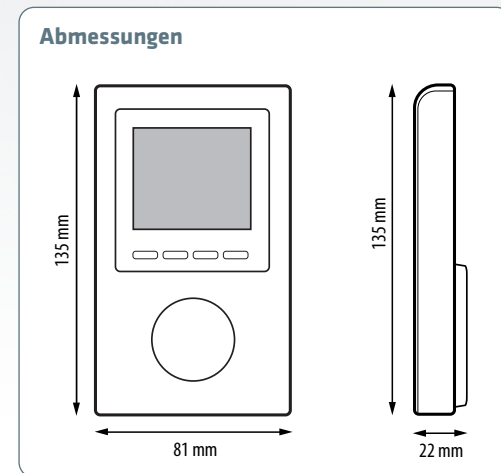
TAP X3D

Funk-Thermostat,
batteriebetrieben

Artikel-Nr. MHS-CDD-RTA

Betriebsspannung:	230V (AC) 50 Hz
Kommunikationsprotokoll:	X3D, bidirektional
Funkfrequenz:	868 MHz
Abmessungen (mm):	81 X 135 X 22

- Zentraler Betriebsartenwahlschalter
- Betriebsarten:
Aus, Handmodus, Automatik,
Sollwerteneinstellung, Zeiteinstellung, Programmiermodus
- PI-Reglung oder On/Off
- Erstellen von kompletten Tages-/Wochen-
Heizprogrammen
- Anwesenheitsschaltung
- Manuelle Programmunterbrechung
- Solltemperatur-Begrenzung einstellbar (22° – 30° C)
- Tastatursperre
- LCD-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung
- Anzeige von Soll- und Raumtemperatur
- Versorgungsspannung: 2x Lithium Batterie
LR03/AAA, 1,5 VDC
- Batterielebensdauer: 5 bis 10 Jahren
- Aufsteller oder Wandmontage
- 5 Jahre Garantie



Die Plug & Heat-Lösung wird mit vormontiertem Funkempfänger auf der Rückseite und verbundenem Thermostat ausgeliefert. Somit lassen sich einzelne HEATSCOPE IR Heizungen einfach an der Steckdose anschliessen und sind gleichzeitig oekodesign-konform. Egal, ob im Haus, Hobbyraum, etc.

Die HEATSCOPE IR Heizsysteme sind mit sämtlichen auf dem Markt erhältlichen SMART HOME Lösungen kombinierbar. Hierzu beraten wir Sie gerne auf Anfrage.

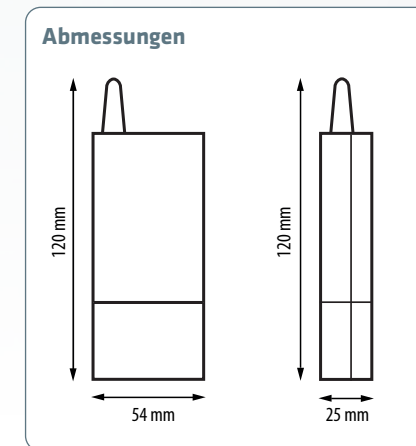
X3D

Empfänger

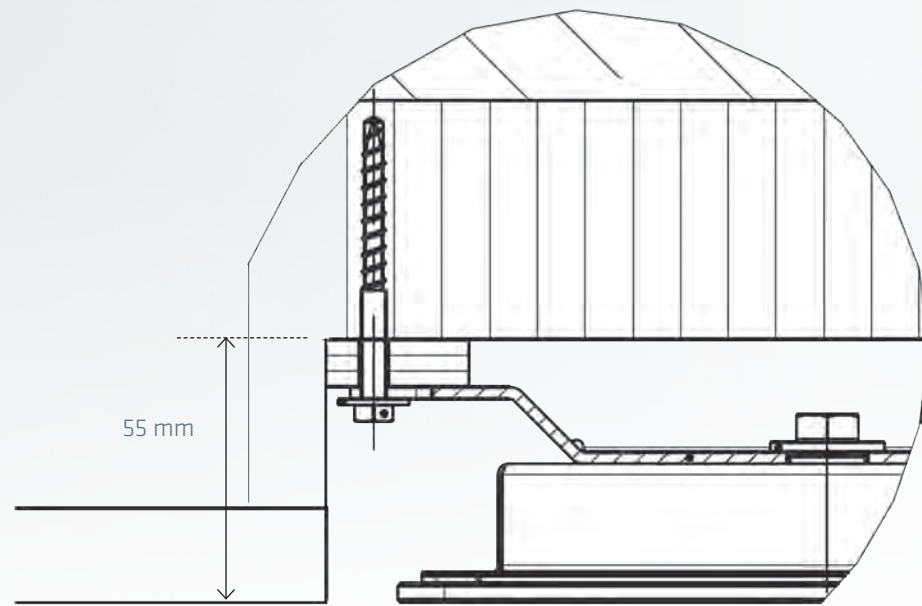
Artikel-Nr. MHS-CDD-RCV

Betriebsspannung:	230V (AC) 50 Hz
Kommunikationsprotokoll:	X3D bzw. X2D, umschaltbar
Funkfrequenz:	868 MHz
Abmessungen (mm):	54 X 120 X 25

- Bauform: Aufputz
- PI-Reglung oder On/Off
- Werkseinstellung: X3D, bidirektional
- LED zur Zustandsanzeige des Ausgangs
- Elektr. Anschluss: Schraubklemme
- Ausgang: 230 VAC, 16 A
- Konform mit der Öko-Design-Richtlinie
- 5 Jahre Garantie

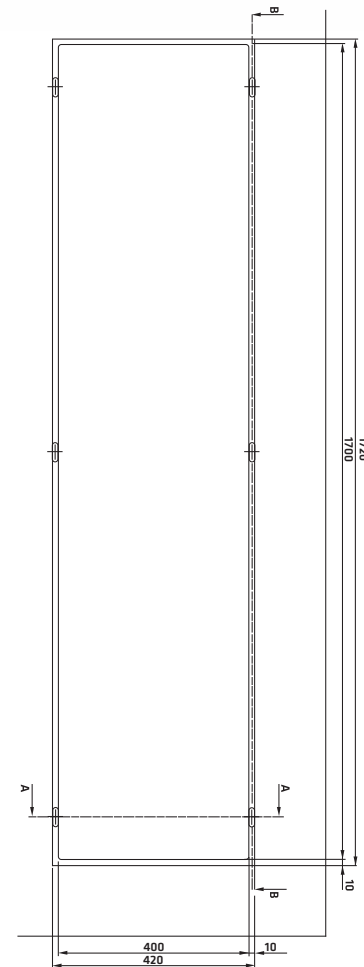
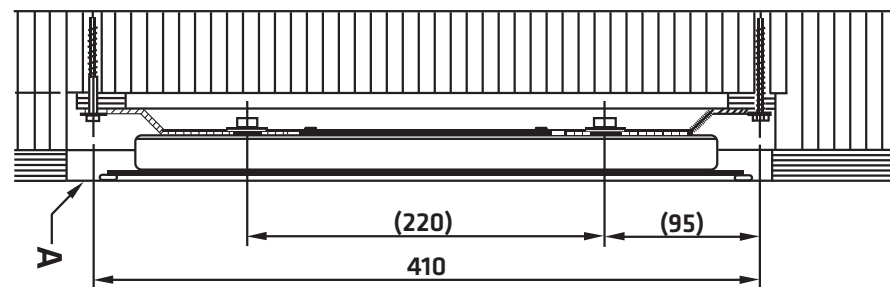


Zeichnungen / Unterlagen zur Integration.



Schnitt-Zeichnung der Deckenintegration

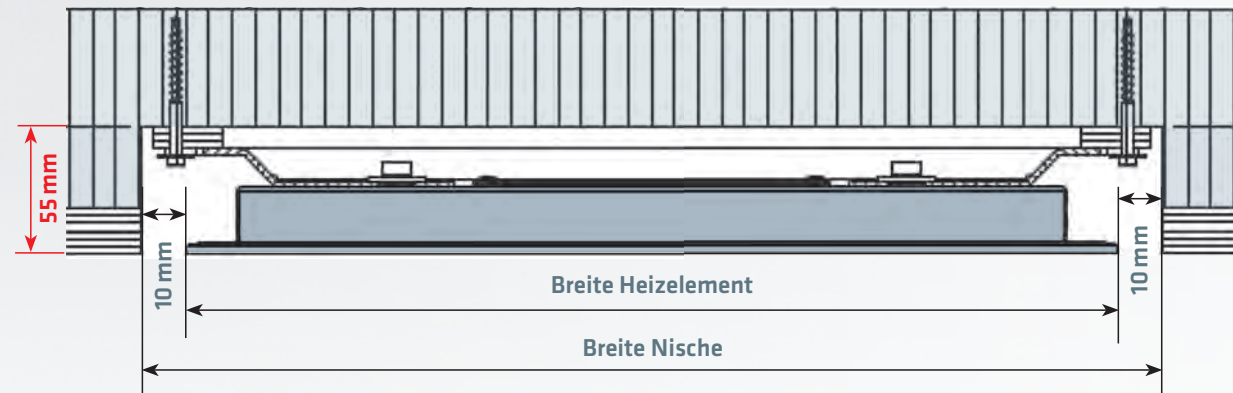
Der Bügel spannt sich über die Breite der HEATSCOPE IR Heizung. Durch den Spalt von mindestens 10 mm wird das Heizelement an die Decke geschraubt. Die Nische soll in der Tiefe mindestens 50 mm betragen. Wir empfehlen 55 mm, damit sich allfällige Unebenheiten in der Decke ausgleichen lassen. Perfekt flächenbündig!



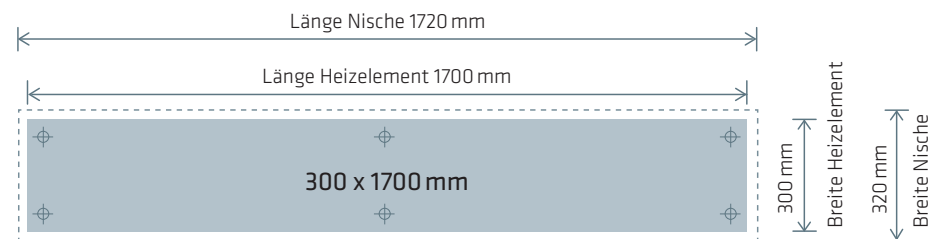
1. Nische in die Decke z.B. mit der Gipsfaserplatte gemäß der angegebenen Nischenmaße je Heizelement bauen.
2. Den Elektrischen Anschluss zuführen und/oder ein Loch vorbereiten, damit die Leitungszuführung erfolgen kann.
3. Darauf achten, dass eine Unterkonstruktion im Bereich der Verschraubung der Heatscope IR Heizung eingesetzt wurde. So ist eine optimale Befestigung gewährleistet.
4. Verspachteln und Verputzen der Nische und der Übergänge.
5. Wir empfehlen das Streichen der Aussparung, um nach dem Einbau der IR-Heizung in der Nische keinen Farbunterschied zur Decke zu erzeugen.
6. Abschließend wird die Heatscope IR Heizung in die fertige Nische geschraubt. Randabstände gleichmäßig und zentriert in der Nische aufteilen. Tiefe mittels Unterlagen einstellen, so dass die Frontseite des Glases bündig mit der Decke abschliesst.



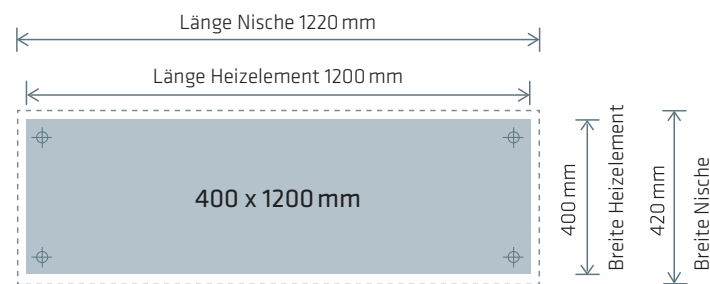
Übersicht Formate zur Integration



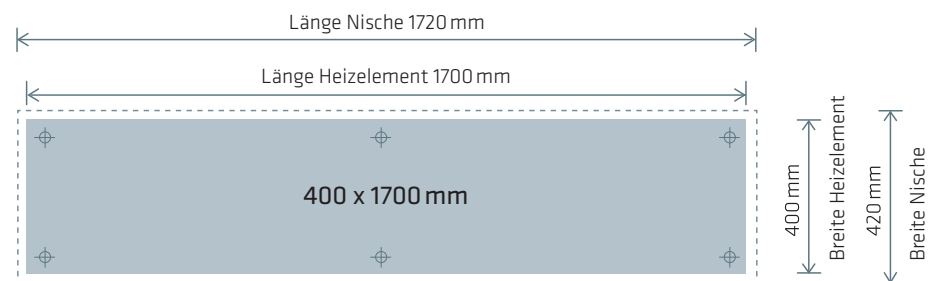
Modell RP30290
Leistung 290 W



Modell RP30430
Leistung 430 W



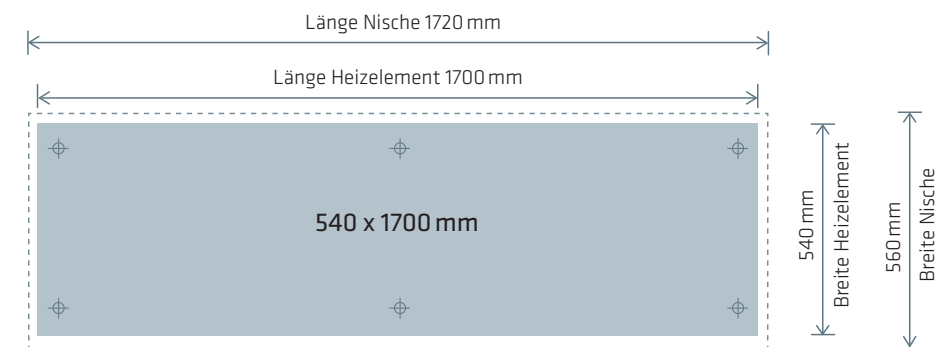
Modell RP40440
Leistung 440 W



Modell RP40640
Leistung 640 W



Modell RP54554
Leistung 554 W



Modell RP54920
Leistung 920 W



**Montageanleitung
HEATSCOPE PULSE**

Geschätzte Kundin, geschätzter Kunde

Sie haben sich für ein HEATSCOPE Produkt entschieden, das auf neuester Technologie aufgebaut ist. Hierzu gratulieren wir Ihnen. Damit Sie lange Freude an Ihrer effizienten und formschönen Infrarotheizung oder IR-Handtuchheizung haben, lesen Sie bitte die Montageanleitung genau durch.

Installation

Die Installation muss durch einen Elektroinstallateur oder eine ähnlich qualifizierte Fachperson erfolgen. Dabei sind sämtliche geltenden Normen und Vorschriften zu beachten. Ihre Fachperson kennt die Vorschriften und berät Sie gerne.

Die Infrarotheizung und IR-Handtuchheizung von HEATSCOPE entsprechen der Elektrizitätsnorm des Schweizerischen Elektrotechnischen Verbandes (SEV) und sind durch diesen geprüft und zertifiziert. Weiter sind diese Testberichte durch das Starkstrominspektorat geprüft, und entsprechen umfänglich den Normen der Europäischen Union (CE).

1. Allgemeine Richtlinien

Folgende allgemeinen Richtlinien sind einzuhalten. Bei Nichteinhaltung lehnt HEATSCOPE jegliche Haftung im Schadenfall ab.

Das Gerät darf nicht geöffnet oder abgeändert werden. Durch das Öffnen des Gerätes erlischt die Garantie sofort.

Für die Montage muss das mitgelieferte Montagematerial verwendet werden. Damit ist gewährleistet, dass das Gerät korrekt an der Wand oder der Decke befestigt wird.

Der seitliche Mindestabstand des Gerätes gegenüber festen Gegenständen wie Steinmauern, Holz- oder Leichtbau- sowie Trockenbauwänden muss mindestens 5 cm betragen.

Bei leicht brennbaren Stoffen wie Vorhängen, Plastikabdeckungen, Bildern etc. darf der Abstand zum Heizgerät nicht kleiner als 10 cm sein.

Das Heizgerät darf weder durch Vorhänge, Sofas oder andere Möbel komplett oder auch nur teilweise abgedeckt werden. In einem Abstand von mindestens 1 m darf nichts die Sicht auf die Vorderseite der Infrarotheizung beeinträchtigen.

Bei der Montage hinter Türen ist darauf zu achten, dass ein fest montierter Türstopper das Aufprallen der Türe gegen die Infrarotheizung verhindert. Wird ein Heizgerät hinter einer Tür montiert, ist beim Betrieb zu beachten, dass die Türe geschlossen ist (Wärmestau!).

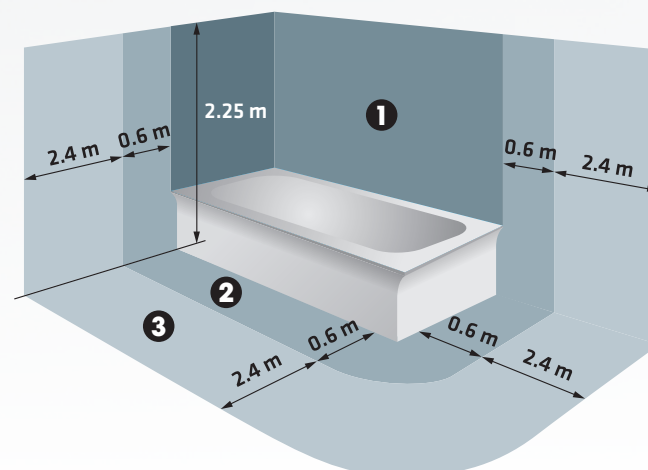
Die Geräte von HEATSCOPE dürfen nicht in Räumen eingesetzt werden, in denen sich Personen befinden, die den Raum nicht selbstständig verlassen können, es sei denn, deren permanente Aufsicht ist sichergestellt.

Die Geräte sind nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschliesslich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und/oder mangelndem Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.

2. Montageposition in Nasszellen

Bei der Montage in Nasszellen ist ein Fehlerstromschutzschalter 30 mA zwingend vorgeschrieben. Die Infrarotheizung darf ausschliesslich im Sicherheitsbereich 2 und 3 installiert werden (s. Abbildung).

Bei der Installation ist darauf zu achten, dass die Infrarotheizung oder IR-Handtuchheizung nicht aus der Position der Badewanne oder Dusche bedient oder gesteuert werden können. Die Thermostate müssen deshalb so montiert werden, dass sie von der Badewanne oder Dusche aus nicht erreichbar sind.



3. Steuerung

Sind die Geräte nicht mit einer integrierten Steuerung ausgestattet, so hat die Regelung durch eine externe, Öko-Design-konforme Thermostatregelung zu erfolgen.

4. Reinigung

Zum Reinigen der Infrarotheizung und IR-Handtuchheizung dürfen keine scheuernden und aggressiven Mittel verwendet werden. Wir empfehlen, zum Reinigen Scheibenreiniger oder Seifenlauge zu benutzen.

Achtung

Beim Reinigen muss die Infrarotheizung vollständig abgekühlt sein. (Beschädigungsgefahr durch Kälteschock!).

5. Störungen

Das Gerät heizt nicht auf:
Bitte prüfen Sie die Stromversorgung.

Das Gerät heizt trotz intakter Stromversorgung nicht auf:
Bitte senden Sie das Gerät zur Überprüfung an Ihren HEATSCOPE Fachhändler.

Defektes oder beschädigtes Netzkabel:

Ein defektes Netzanschlusskabel muss durch den Gerätehersteller ersetzt werden.

Achtung

Bei beschädigter Glasscheibe darf das Heizgerät nicht mehr verwendet werden und die Verbindung zum Elektroanschluss ist sofort zu trennen!

Geschätzte Kundin, geschätzter Kunde

HEATSCOPE räumt dem Käufer – zusätzlich zu den ihm gegen den Verkäufer zustehenden gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen und ohne diese zu beschränken – einen Anspruch nach Maßgabe der nachfolgenden Garantieverpflichtung für Neugeräte ein:

I. Dauer und Beginn der Garantie

- Die Garantie wird für folgenden Zeitraum gewährt:
 - 10 Jahre für Infrartheizungen und IR-Handtuchheizungen bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
 - 2 Jahre für Produkte wie z.B. elektronische Steuerungen, Thermostate, Relais bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Die Garantiefrist beginnt ab dem Datum der Kaufrechnung des Gerätes. Garantieleistungen und Ersatzlieferungen aus Garantiegründen bewirken keine Verlängerung der Garantieperiode.

II. Voraussetzung der Garantie

- Das Gerät wurde über den autorisierten Fachhandel oder direkt über HEATSCOPE in einem EU-Land, der Schweiz oder Norwegen bezogen.
- Auf Anfrage ist der Garantienachweis (Kaufrechnung) vorzulegen.

III. Inhalt und Umfang der Garantie

- Mängel am Gerät werden innerhalb einer angemessenen Frist unentgeltlich entweder durch Reparatur oder Ersatz der betreffenden Teile beseitigt. Die zu diesem Zweck erforderlichen Aufwendungen wie Transport-, Wege-, Demontage- und Montagekosten werden von HEATSCOPE nicht getragen. Ausgetauschte Teile oder Geräte gehen in das Eigentum von HEATSCOPE über.
- Die Garantie umfasst keine darüber hinausgehenden Schadensersatzansprüche gegen HEATSCOPE, es sei denn, der von HEATSCOPE beauftragte autorisierte Kundendienst handelt vorsätzlich oder grob fahrlässig.

IV. Einschränkungen der Garantie

Außer Garantie stehen Mängel oder Störungen, die ursächlich zurückzuführen sind auf:

- Fehlerhafte Installation, z. B. Nichtbeachten der gültigen Sicherheitsvorschriften oder der schriftlichen Gebrauchs-, Installations- und Montageanweisung.
- Bestimmungswidrige Nutzung sowie unsachgemäße Bedienung oder Beanspruchung.
- Äußere Einwirkungen, wie z. B. Transportschäden, Beschädigung durch Stoß oder Schlag, Schäden durch Witterungseinflüsse oder sonstige Naturerscheinungen.
- Durchführung von Reparaturen und Abänderungen durch nicht von HEATSCOPE für diese Servicearbeiten geschulten, autorisierten Kundendiensten.
- Glasbruch.
- Strom- und Spannungsschwankungen, welche die vom Hersteller angegebenen Toleranzgrenzen über- bzw. unterschreiten.
- Nichtbeachten der Pflege- und Reinigungsarbeiten gemäß der Gebrauchsanweisung.

V. Datenschutz

Die personenbezogenen Daten werden ausschließlich zu Zwecken der Auftragsbearbeitung sowie zur möglichen Garantieabwicklung unter Berücksichtigung der datenschutzrechtlichen Rahmenbedingungen genutzt.

Paket-Inhalt zu:

- HEATSCOPE PULSE
- HEATSCOPE TUNE

Dokumente:

- Garantie
- Montage- und Installationsrichtlinien

Je nach Anzahl Befestigungslöcher:

Inhalt für 4-Loch Montage

Menge	Bezeichnung	Menge	Bezeichnung
1	Infrartheizung oder IR-Handtuchheizung	1	Infrartheizung oder IR-Handtuchheizung
1	Kartonbohrschablone	1	Kartonbohrschablone
4	Mehrzweckdübel MD8	6	Mehrzweckdübel MD8
4	Neoprenscheiben M5	6	Neoprenscheiben M5
4	Sechskant-Holzschrauben 5 x 50 mm	6	Sechskant-Holzschrauben 5 x 50 mm

Inhalt für 6-Loch Montage

Für die Montage benötigtes Material:

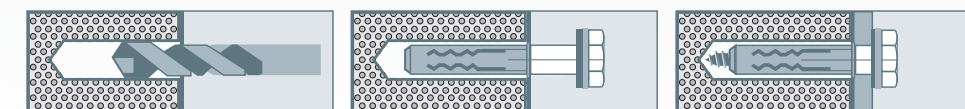
(nicht im Lieferumfang enthalten)

- Wasserwaage
- Meterstab
- Bleistift
- Schlagbohrmaschine
- Beton/Steinbohrer Ø 8 mm oder Holzbohrer Ø 4 mm
- Hammer (zum Einschlagen der Dübel)
- Gabel- oder Ratschenschlüssel Größe 8 mm

TIPP: Zur Installation größerer Projekte sind Laserentfernungsmesser und Kreuzlinien-Laser hilfreich.

Einsatzgebiet der Dübel

Die beigelegten Dübel sind Mehrzweckdübel und können für folgende Materialien verwendet werden: Beton, Vollstein, Backstein, Kalkstein, Sandstein, Porenbeton.



Montageanleitung für Wand- oder Deckenmontage

HEATSCOPE®

- Paket-Inhalt überprüfen.
- Montageort bestimmen (Bitte lesen Sie zuerst die Installations- und Montagerichtlinien sorgfältig durch).
- Die Kartonbohrschablone mittels einer Wasserwaage oder eines Meterstabes an einer ebenen und sauberen Oberfläche ausrichten.

TIPP: Mit Malerabdeckband die Kartonbohrschablone an der Wand fixieren.

- Die beiliegende Kartonbohrschablone wird für die Montage der HEATSCOPE Geräte verwendet.
- Für die Montage auf Beton, Vollstein, Backstein, Kalkstein, Sandstein, Porenbeton, mit einer Bohrmaschine und dem entsprechenden 8 mm Bohrer ein ca. 50 mm tiefes Loch bohren. Die beiliegenden 4 (6) Montagdübel in die ausgeblasenen Bohrlöcher einstecken.
- Für die sichere Befestigung vor allem in Trockenbauwänden und Decken ist auf eine korrekte Montage und Verwendung spezieller Verbindungstechnik entsprechend der Lastwerte zu achten. Ziehen Sie gegebenenfalls einen Experten hinzu, um eine fachgerechte Lösung zu garantieren.
- Bitte achten Sie auf eine ebene Montagefläche.

TIPP: Damit die Bohrposition genauer eingehalten werden kann, mit einem kleineren Bohrer vorbohren.

- Für die Montage auf Holz mit einer Bohrmaschine und dem entsprechenden 4 mm Bohrer ein 50 mm tiefes Loch bohren.
- Die Sechskant-Holzschrauben 5 x 50 mm mit den Neoprendichtungen bestücken und diese bis auf ca. 5 mm in die Wand oder Decke einschrauben.
- Das Heizelement sorgfältig einhängen.
- Zur Sicherung bei Deckenmontage wird nun 1 Paar der Montagehalterungen mit einer Zange um 180° gedreht.
- Die Sechskantschrauben mit dem 8 mm Gabel- oder Ratschenschlüssel festziehen.

TIPP: Achten Sie auf die Führung des Netzanschlusskabels je nach Standort der Steckdosen oder des Netzanschlusses.

Zeichenerklärung



Commission on the Rules for the Approval of the Electrical Equipment.
Deutsch: Internationale Kommission für die Regelung der Zulassung elektrischer Ausrüstungen.



Das Sicherheitszeichen S+ ist ein schweizerisches Prüfsiegel, mit welchem der Inverkehrbringer dem Konsumenten anzeigt, dass die Verordnung über elektrische Niederspannungserzeugnisse (NEV) beachtet und die gesetzlichen Vorschriften bezüglich elektrischer Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit eingehalten werden.



Schweizerischer Elektrotechnischer Verband (SEV) Zeichen für Prüf- und Zertifizierungsstelle der Schweiz.



Warnung-Bildzeichen „nicht abdecken“. Um eine Überhitzung des Heizgerätes zu vermeiden, darf das Heizgerät nicht abgedeckt werden.

Sie haben Fragen?
Wir helfen Ihnen
gerne weiter!



CHRISTIAN LUGE
Internationaler Vertrieb,
Einzelhandel
T +49 8104 647 0915
cl@heatscope.com



SUSANNE BARTSCH
Einzelhandel, Gastronomie,
Architekten
T +49 8104 647 0923
sb@heatscope.com



MARTIN HEISS
Elektrogroßhandel,
Elektro-Ingenieurbüros
T +49 8930 904 090
mh@heatscope.com

HEATSCOPE®

MHS Munich Home Systems GmbH
Kramergasse 32 | D-82054 Sauerlach bei München
T +49 8104 647090 | mail@heatscope.com
www.heatscope.com

