

Die Helios Heizer-Palette umfasst mobile und stationäre Geräte für vielfältige Bereiche der Raumheizung und -lüftung. STH/TH und SH können fast unbeschränkt, auch in Nass- oder Feuchträumen, eingesetzt werden.

Vorteile der Elektroheizung

- Günstig in der Anschaffung.
- Wirtschaftlich im Betrieb.
- Einfache Installation.
- Keine Vorhaltungskosten.
- Sofort betriebsbereit.
- Keine Leistungsverluste.
- Geruchs- und abgasfrei.
- Kein Kaminanschluss erforderlich.

Einsatzbereich

1. Übergangs- / Zusatzheizung in Räumen jeder Art wie Werkstätten, Lager, Büros.
2. Vollheizung von großen Räumen, die nur periodisch benutzt werden, z.B. Versammlungsräume, Kirchen, Turn- und Ausstellungshallen u.a.
3. Baustellenheizung zur Raumerwärmung sowie Austrocknung.
4. Frostschutzheizung zur Verhinderung von Minustemperaturen in frostgefährdeten Räumen wie Lagerhallen, Wasserwerken, Pumpstationen u.a.
5. Trocknung und Entnebelung von Räumen aller Art im gewerblichen und industriellen Bereich.

Gewünschte Temperaturerhöhung	Erforderliche Heizleistung in kW					
	3 kW		5 kW		10 kW	
	Raumvol. m³	Raumvol. m³	Raumvol. m³	Raumvol. m³	Raumvol. m³	Raumvol. m³
40 °C	75*– 100	125*– 175	250*– 350	375*– 500	575*– 800	850*– 1200
35 °C	90*– 120	150*– 200	300*– 400	450*– 600	690*– 900	1000*– 1300
30 °C	100*– 150	175*– 250	350*– 500	500*– 750	800*– 1150	1200*– 1700
25 °C	120*– 180	200*– 300	400*– 600	600*– 900	920*– 1380	1550*– 2000
20 °C	150*– 210	250*– 350	500*– 700	750*– 1050	1150*– 1600	1750*– 2400
15 °C	200*– 280	340*– 470	680*– 940	1000*– 1400	1550*– 2150	2300*– 3200
10 °C	300*– 420	500*– 700	1000*– 1400	1500*– 2100	2300*– 3200	3500*– 4800
5 °C	600*– 800	1000*– 1400	2000*– 2800	3000*– 4200	4600*– 6400	6900*– 9600

* Werte bei schlechter Raumisolation. Schnelles Aufheizen bei gelegentlichem Betrieb erfordert etwa die doppelte Heizleistung.

Projektierung und Auswahl
Nebenstehende Tabelle basiert auf Erfahrungswerten für die Raumbeheizung. Die erforderliche Heizleistung ist abhängig von:

1. Gewünschte Raumtemperatur bzw. Differenz zur Außentemperatur.
2. Raumgröße in m³.
3. Güte der Raum- bzw. Gebäudeisolation.
4. Einsatz des Gerätes als Voll- oder Zusatzheizung.

Beispiel: Hauptheizung
Raumvolumen: 600 m³.
Gewünschte Temperatur: +20 °C.
Tiefste Außentemperatur: -15 °C.
Isolation: Gut.
Aus der gewünschten Temperaturerhöhung von 35 °C ergibt sich die erforderliche Heizleistung: 15 kW.



**Elektro-Lufterhitzer von Helios.
Erstklassig in Design und Qualität.**

STH / TH – Transportabel und stationär einsetzbar



Die kompakten, leistungsstarken STH Heizlüfter sind zuverlässig, robust und komfortabel in der Ausstattung. Sie eignen sich zum Heizen und Trocknen für den stationären und transportablen Einsatz auf Baustellen, in Produktions-, Lager- und Werkstätten, Kirchen, Versammlungsräumen u.a.

- Baureihe mit Heizleistungen von 3,3 kW: 1~, 230 V sowie 5, 9, 15, 22 kW: 3~, 400 V
- Praktische Handhabung durch kompakte Maße.
- Ansprechendes Design.
- Leichtes Heben, Transportieren und Aufhängen durch ergonomisch gestalteten, stabilen Transportbügel.

Qualität bis ins Detail

- Robust, unempfindlich und sicher durch Metallkorpus. Geeignet für den Einsatz unter harten Bedingungen, auch in Feuchträumen sowie für Dauerbetrieb.
- Korrosionsfestes Gehäuse, rundum aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in freundlichem Weiß.
- Allseitig schützendes Stativ mit Pulverbeschichtung in Rot. Serie STH mit Bohrungen für Wandbefestigung.
- Stabiles Front-Schutzgitter, pulverbeschichtet in unempfindlichem Grau.
- Übersichtliches Bedientableau, gegen Beschädigungen durch vertiefte Anbringung geschützt.
- Wartungs- und funktionsfrei.
- Alle Modelle in Schutzart IP 44. Einsetzbar in Feuchträumen.
- Berührungsschutz nach DIN EN ISO 13857.
- Geschlossener Rohrmantel-Heizkörper aus rostfreiem Edelstahl mit niedriger Oberflächen-temperatur.

- Leicht zugänglicher, von außen rückstellbarer Überhitzungsschutz (bei STH 3 selbsttätig nach erfolgter Abkühlung wieder einschaltend).

Individuelle Zeiteinstellung

- Alle Typen ab 9 kW sind serienmäßig mit einem Timer für vorprogrammiertes Einschalten bis zu 24 Stunden unter Vorgabe der Raumtemperatur ausgestattet.

Steuerung

- Über eingebaute Betriebsschalter mit den Funktionen
- Ventilatorbetrieb ohne Heizung, ab 9 kW mit zwei Leistungsstufen.
- Heizung bei Typen mit 3, 5, 15 kW in zwei Stufen; bei Typen mit 9 und 22 kW in drei Stufen zuschaltbar.
- Heizbetrieb durch eingebauten Raumluft-Thermostat mit Einstellbereich +5 °C bis +35 °C regelbar. Ventilator bleibt zur besseren Wärmeverteilung im Raum bei abgeschalteter Heizung in Betrieb.

Maße in mm

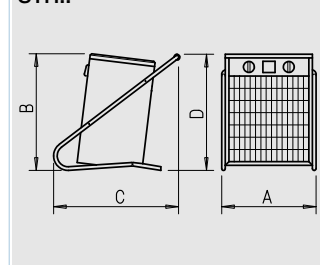
Type	A	B	C	D
STH 3 / STH 5	290	390	475	440
STH 9 T	335	425	450	435
STH 15 T	430	535	550	560
TH 22 T	570	615	535	

Technische Daten

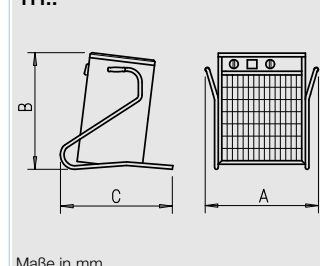
Type	STH 3	STH 5	STH 9 T	STH 15 T	TH 22 T
Bestell-Nr.	2520	2521	2522	2523	2524
Heizleistung kW	3,3	5,0	9,0	15,0	22
Schaltbare Heizleistung kW	0 - 1,6 - 3,3	0 - 2,5 - 5	0 - 3 - 6 - 9	0 - 7,5 - 15	0 - 7 - 15 - 22
Max. Temperaturerhöhung K	25	37	38	35	27
Max. Umgebungstemperatur °C	40	40	40	40	40
Fördervolumen m³/h	400	400	400 / 700	800 / 1300	1800 / 2400
Drehzahl min ⁻¹	1300	1300	900 / 1300	900 / 1300	850 / 1180
Schalldruck dB(A) in 4 m (Freifeldbed.)	40	40	43	58	65
Spannung V, 50 Hz	1~ 230	3~ 400	3~ 400	3~ 400	3~ 400
Nennstrom A	14,5	7,5	13,5	21,7	31,5
Erforderl. Steckdose / CEE-Kupplung	1)	16 A	16 A	32 A	32 A
Gewicht ca. kg	8,0	8,0	12,0	18,0	24,0
Timerfunktion (Vorprogrammierung 24 h)	—	—	ja	ja	ja

1) mit ca. 1,5 m langem Kabel und Schukostecker

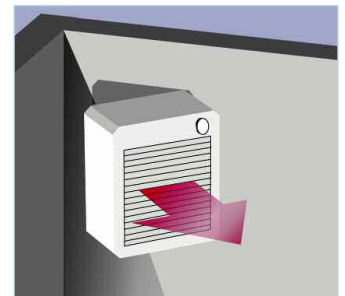
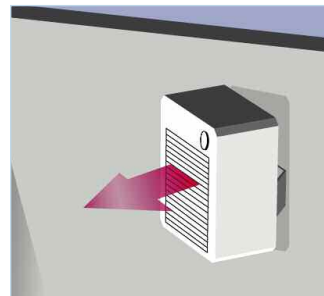
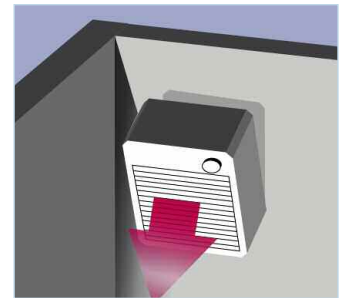
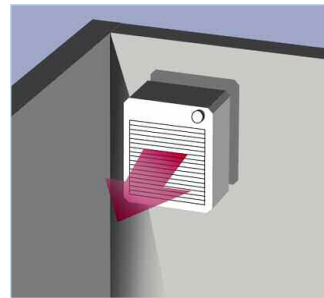
STH..



TH..



Maße in mm



■ Die SH-Typen sind überall zu Hause: in Werkstätten, Speichern, Sport- und Eingangshallen, Geschäfts-, Versammlungs- und Lagerräumen, in Kirchen und auch in Feuchträumen. Es stehen Modelle mit 6, 9, 12 oder 15 kW zur Verfügung.

■ **Markante Merkmale**

- Besonders leise durch geräuscharmes Ventilatorlaufrad.
- Korrosionsfest; Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet in freundlichem weiß.
- Stabiles Front-Schutzgitter, pulverbeschichtet, grau.
- Wartungs- und funktionsfrei.
- Servicefreundliche Konstruktion: Alle Teile sind nach dem Lösen weniger Schrauben frei zugänglich.
- Geschlossene Rohrmantel-Heizkörper (nicht glühend) aus rostfreiem Edelstahl.

■ **Ausführung**

- Luftförderleistung durch drei Drehzahlstufen an die Raumverhältnisse anpassbar.
- Einstufiger Kapillarrohr-Thermostat (Einstellbereich +5 bis +40 °C) regelt über Temperaturfühler die Heizleistung in Abhängigkeit vom eingestellten Sollwert zum Istwert.
- Inklusive Betriebsschalter zur Steuerung von Drehzahl und Heizleistung für ortsungebundene Aufputzinstallation.

■ **Montage**

Die Serie SH lässt sich individuell an jeder Wand montieren. Durch die montagefreundliche, bereits am Gerät montierte Aufhängevorrichtung kann der Luftstrom wahlweise nach vorne, schräg nach links, rechts oder nach unten erfolgen.

■ **Betriebsschalter**

im Lieferumfang enthalten – für die Funktionen Ein, Aus, 3-stufiger Ventilatorbetrieb, Heizung voll und halb wird an beliebiger Stelle angebracht.

■ **Hohe Betriebssicherheit**

- Erfüllt Sicherheitsanforderungen der EN 60335-2-30.
- Thermischer Überhitzungsschutz, manuell wieder einschaltbar.
- Geschlossene Heizkörper mit niedriger Oberflächentemperatur.
- Spritzwassergeschützte Ausführung (IP 44) für Betrieb in Feuchträumen zugelassen.
- Ventilatormotor mit thermischem Überlastungsschutz in Schutzart IP 44.
- Berührungsschutz nach DIN EN ISO 13857.



Technische Daten				
Type	SH 6	SH 9	SH 12	SH 15
Bestell-Nr.	5225	5226	5227	5228
Heizleistung kW	6	9	12	15
Schaltbare Heizleistung kW	0 – 3 – 6	0 – 4,5 – 9	0 – 6 – 12	0 – 7,5 – 15
Temperaturerhöhung K				
– bei maximaler Drehzahl (Stufe 3)	7 – 14	11 – 21	11 – 22	13 – 26
– bei mittlerer Drehzahl (Stufe 2)	10 – 20	15 – 30	12 – 24	15 – 30
– bei minimaler Drehzahl (Stufe 1)	14 – 29	22 – 44	15 – 30	11 – 37
Fördervolumen m³/h				
– Leistungsstufe 3	1300	1300	1700	1700
– Leistungsstufe 2	900	900	1550	1550
– Leistungsstufe 1	630	630	1220	1220
Schallldruck dB(A) in 4 m Freifeldbedingungen				
– bei maximaler Drehzahl	46	46	51	51
– bei minimaler Drehzahl	32	32	44	44
Spannung V, 50 Hz	3 – 400	3 – 400	3 – 400	3 – 400
Nennstrom A	9	14	18	22
Erforderliche Zuleitung mm²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 6,0	4 x 6,0
Erforderliche Steckdose / CEE-Kupplung	16 A	16 A	32 A	32 A
Steuerleitung	6 x 0,75	6 x 0,75	6 x 0,75	6 x 0,75
Anschluss Schaltplan Nr.	858	858	858	858
Gewicht ca. kg	19	19	26	26

Maße in mm				
Type	A	B	C	D
SH 6	400	490	310	460
SH 9	400	490	310	460
SH 12	450	560	415	585
SH 15	450	560	415	585

