



Elektrische ruimte heater

Elektrische heater voor grote ruimte.

Door het strakke design kan deze heater ook prima in het zicht hangen worden, daardoor is de heater niet alleen inzetbaar in magazijnen, werkplaatsen en schepen maar ook in winkels en openbare ruimtes.

De elektrische heaters zijn simpel te installeren doordat de heaters geen (rook)gas- of wateraansluiting nodig hebben maar alleen een elektrische voeding.

De KiwiHesta elektrische heater wordt standaard geleverd met een draaibare en kantelbare muur/plafond beugel.

Doormiddel van het besturingspaneel is het vermogen en de luchthoeveelheid in 2 standen regelbaar, waardoor het geluidsniveau minimaal is en de heater ook geplaatst kan worden in de nabijheid van werkplekken.





Elektrische Ruimte heater

- RVS verwarmingselement
- Verzinkt stalen omkasting met polyester coating
- Instelbaar per vermogen en luchtsnelheid
- Vermogens van 4,5 tot 24 kW

Materialen

- Behuizing: Staal verzinkt
- Uitblaas rooster: Staal verzinkt
- Verwarmingselement: RVS
- Grofvuilrooster: Gepoedercoat staal

Kenmerken

- Verkrijgbaar in vermogen van 4,5 kW tot en met 24 kW
- Instelbaar op 2 vermogens en 2 luchtsnelheden
- Afgeschermd verwarmingselement
- Voorzien van een axiaalventilator
- Vertraagde aan/uit schakeling om verwarmingselement te beschermen tegen temperatuur verschillen
- Verzinkt stalen omkasting van 1,5mm met witte polyester coating
- Antraciet uitblaas rooster aan de voorzijde
- Standaard geleverd met verstelbare muur/plafondbeugel
- Uitstroom verwarmde lucht: 14 tot 20 meter
- Debiet: 540 m3/uur tot 2.310 m3/uur
- Beveiligd tegen oververhitting en ingebouwde vermogensrelais met automatische reset
- 230V 1 fase. 230V 3 fase of 400V 3 fase + N
- Klasse I, IP 44, IK-08, CE Gecertificeerd

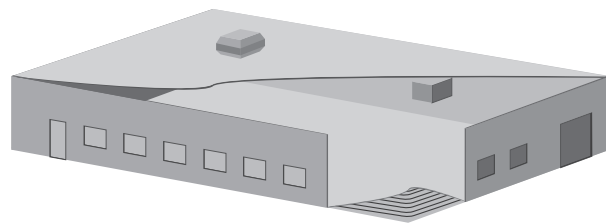
Selectietabel Elektrische Ruimte heaters

Type	Nominaal vermogen kW	Luchtver- plaatsing m ³ /h	V	Worp horiz. m	Geluid dB(A)	Afmetingen lxbxh mm	Gewicht kg
31 BB1-1153	3/4,5	430/490	1x230 / 3x400	14	45/48	420x330x490	21
31 BB2-1153	4/6	620/700	1x230 / 3x400	15	46/49	420x330x520	21
31 BB3-1153	6/9	920/1100	1x230 / 3x400	16	47/50	470x380x520	26
31 BB4-1153	8/12	1000/1200	3x400	18	50/53	470x380x520	27
31 BB5-1153	10/15	1250/1350	3x400	18	50/53	470x380x520	32
31 BB6-1153	9/18	1600/1800	3x400	19	52/55	520x430x660	36
31 BB7-1153	12/24	1700/2200	3x400	20	53/56	520x430x660	36

Snelselectietabel

Indicatie benodigd verwarmingsvermogen (kW)

Met deze snelselectietabel kunt u op eenvoudige wijze een calculatie maken voor het verwarmen van een standaard bedrijfshal.



Inhoud in m ³	matig geïsoleerd R _c = 1	voldoende geïsoleerd R _c = 2	goed geïsoleerd R _c = 2,5	nieuw bouw R _c = 4	Benodigde circulatie hoeveelheid (m ³ /h) bij een halhoogte van:		
					4 m	6 m	8 m
200	12	8	7	6	600	640	720
350	19	13	11	10	1.050	1.150	1.250
500	26	18	16	14	1.500	1.600	1.800
750	36	25	22	19	2.250	2.400	2.700
1.000	46	32	26	22	3.000	3.200	3.600
1.500	63	44	38	29	4.500	4.800	5.400
2.000	79	55	42	35	6.000	6.400	7.200
2.500	93	65	49	41	7.500	8.000	9.000
3.000	106	75	56	46	9.000	9.600	10.800
3.500	165	84	63	51	11.000	11.200	12.600
4.000	131	92	69	55	12.000	12.800	14.400
4.500	142	100	75	60	13.500	19.500	15.325
5.000	153	107	80	64	13.500	15.000	16.250
6.000	174	121	91	72	15.000	16.000	18.600
7.000	192	134	102	80	15.750	17.000	19.600
8.000	210	146	112	88	16.000	17.500	20.800
9.000	225	157	122	95	16.000	17.500	21.000
10.000	241	167	131	101	16.000	17.750	21.000

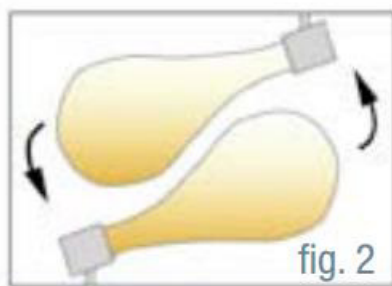
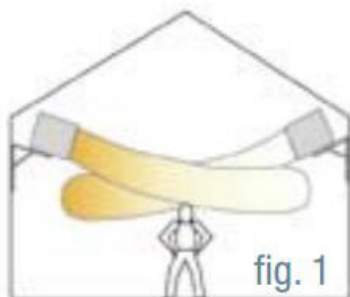
Uitgangs-en aandachtspunten:

- Daglicht in wand en/of dak ca. 15%. Vloeropbouw beton op zand.
- Let op afzuiginstallaties, stellingen en kraanbanen.
- Let op het aantal en de positie van bedrijfsdeuren.
- Let op eventuele warmtewinst van machines en verlichting.
- Alle vermogens (in kW) gelden bij een binnentemperatuur van 15°C en een buitentemperatuur van -10°C.
- Voor elke graad Celcius meer of minder moet men het vermogen met 4,0% corrigeren.

Rekenvoorbeeld luchtverwarmers

Inhoud: 2.000 m³ Hoogte: 6 meter
 Isolatiewaarde: R_c = 2,5 Gewenste binnentemperatuur: 17°C

1. In de Verwarmingsvermogentabel leest u onder R_c = 2,5 en een inhoud 2.000 m³ 38 kW (bij 15°C) af.
2. Om 17°C ruimtetemperatuur te realiseren is het benodigd vermogen: 42 kW + (2x4,0%) = 45,4 kW.
3. Lees de benodigde circulatiehoeveelheid af: minimaal 6.400 m³/h.
4. Afhankelijk van de indeling van de hal verdeelt u het vermogen over 1 of meerdere luchtverwarmers. Bijv. 2x 31 BB7-1153 (= 48 kW op stand 2). Meerdere luchtverwarmers geven een betere warmteverdeling.
5. Tel de totale luchtverplaatsing van deze toestellen op: 2 x 2.200 m³/h = 4.400 m³/h, dus een tekort van 2.000 m³/h. Los dit op door 1 x downflowfan type 12 te plaatsen. (=3.000 m³/h).



Regelingen

Besturings paneel / thermostaat

- Het besturingspaneel is te integreren in de heater of los om op de muur te bevestigen, op-of inbouw
- 2 draads aansluiting
- Tot maximaal 20 heaters door 1 paneel aan te sturen



Functie's:

- Aan / Uit
- Temperatuur + of -
- Vorstbeveiligingsfunctie 7°C
- Duidelijk leesbaar digitaal display
- Programma selectie
 1. Alleen ventileren in 2 snelheden
 2. Verwarmen half vermogen in 2 snelheden
 3. Verwarmen vol vermogen in 2 snelheden



width = 147 mm height = 71 mm depth = 28 mm



Overige Elektrische producten

Elektrische kanaalheater

KiwiHesta levert ook elektrische kanaal luchtverwarmers met vermogens van 0,5 t/m 12kW.



Elektrische doorstroomheater

Voor het elektrisch opwarmen van vloeistoffen levert KiwiHesta ook elektrische doorstroomheaters, deze bestaan uit een behuizing en insteekbatterij.



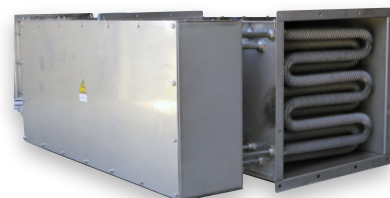
Elektrisch inschroefelement

Voor het elektrisch opwarmen van water en lucht maar ook andere vloeistoffen en gassen levert KiwiHesta ook elektrische inschroefelementen.



Maatwerk elektrische verwarming

Ook maatwerk elektrische verwarming voor bijvoorbeeld inbouw in een LBK of procesverwarming behoort tot onze specialiteiten.



KiwiHesta B.V.
Avignonlaan 27
5627 GA Eindhoven

Tel. +31 (0)40-2319 820
Fax +31 (0)40-2319 821

info@kiwihesta.nl
www.kiwihesta.nl