

## INFRAROODWARMTE VERSUS CONVECTIEWARMTE

In tegenstelling tot infraroodverwarming zijn de meeste verwarmingskanalen, zoals ook een radiator, primair gebaseerd op convectie. Een groot nadeel van convectie is dat er een luchtstroom optreedt. De ruimte wordt dan onevenwichtig verwarmd.



### *Convectie warmte (= geventileerde warmte)*

1. Warmeluchtstroom
2. Warme lucht stijgt, koude lucht daalt: koudevoeteneffect
3. Geen constante relatieve vochtigheid, condensatievocht op ramen en deuren
4. Vrij hoog energieverlies door ventilatie
5. Groei van huisstofmijt wordt gestimuleerd



### *Infraroodwarmte (= stralingswarmte)*

1. Geen luchtstroom: personen en objecten worden direct opgewarmd
2. Geen koudevoeteneffect
3. Constante relatieve vochtigheid, geen condensatie
4. Lage ventilatieverliezen

# Elektrische modellen geventileerde warmte



PT033-230



PT05-400

**Protemp.** PT02-033-05-09. Elektrisch verwarmingstoestel.

- geschikt voor het verwarmen van werkplaatsen, werven, ...
- verbruikt geen zuurstof en geeft geen vocht of geur af
- meerstanden-schakelaar voor ventilator, en thermostaat
- thermisch beveiligd en geluidsarm
- geleverd met kabel en stekker, kan op de grond of aan de muur gemonteerd worden
- aansluiting op 230V (PT-02 en PT-033) of 3x400V (PT-05 en PT-09)
- beveiligingsklasse IPX4, CE gekeurd

Order nr.		722316200	722316205	722316210	722316215
Orig. nr.		PT02-230	PT033-230	PT05-400	PT09-400
Afgegeven warmte	BTU/h	6.829	11.270	17.070	30.730
Afgegeven warmte	kW/h	2	3,3	5	9
Thermostaat		ja	ja	ja	ja
Voltage/Frequentie	V/Hz	230/50	230/50	3x400	3x400
Afmetingen (l x b x h)	mm	237x250x355	300x300x450	300x300x460	465x400x540
Gewicht	kg	4	6	7	12
Prijs	€	37,90	49,90	69,90	115,90

# Elektrische modellen stralingswarmte



MO767C



MO728



MO792

**Moel. MO-EL.** Deze heaters produceren een aangename infrarood-warmtestraling. Door de gerichte reflectie van de warmte, gaat er minder energie verloren dan bij traditionele verwarmingstoestellen. Infrarood-straling verwarmt personen en objecten direct, zonder de omgevende atmosfeer te beïnvloeden: een direct en krachtig resultaat, zelfs bij wind. Tot slot produceren deze heaters geen uitlaatgassen, zodat ze bijzonder geschikt zijn voor werkomgevingen. De hoogwaardige infraroodlampen hebben een gemiddelde levensduur van 5000 uren.

**MO767C.** Elektrische infrarood heater MO-EL MO767C met oranje lamp 1760Watt. Gerichte hittestaling. Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen of bij regenval. Water- en stofbestendig (IP65). Verstevigde stroomkabel voor toepassing op werven of in constructie-omgevingen. Geleverd met ketting voor plafondophanging. Voet en muurbevestiging optioneel.

**MO728.** Elektrische infrarood heater MO-EL MO728 met rode lamp 1800Watt. Gerichte hittestaling. Geschikt voor binnen- en buitentoepassingen. Spatwater- en stofbestendig (IP55). Elegante en discreet Italiaanse design. Geleverd met accessoires voor muur- en plafondophanging. Voet optioneel.

**MO792.** Elektrische infrarood heater MO-EL MO792. Industriële elektrische infraroodheater met goudgele lamp 4000Watt. Gerichte hittestaling. Aluminium behuizing, geschikt voor binnentoepassingen zoals productielijnen of drooginstallaties in de carrosserie. Geschikt voor muur- en plafondophanging.

Order nr.		722316350	722316355	722316360
Orig. nr.		MO767C	MO728	MO792
Voltage	V	230	220-240V	220-240
Emissiespectrum		IR-A	IR-A	IR-A
Totaal verbruik	W	1760	1800	4000
Verwarmbare oppervlakte	m <sup>2</sup>	8-10	6-8	12-16
Type lampen		wit	rood	goudgeel
Toebehoren		-	-	muurhouder
Infrarood lampen		tungsten	tungsten	2 x tungsten
Levensduur lamp	h	5000	5000	5000
Toevoer kabel		H07RN-F	H05RN-F	-
Schakelaar		ja	ja	-
Isolatie klasse		I	I	-
Bescherming		IP65	IP55	-
Afmetingen (l x b x h)	mm	835x112x83	830x38x120	235x486x313
Gewicht	kg	1	1,5	2,4
Prijs	€	119,00	179,00	299,00



MO767C + MO768M



MO767C + MO768S

MO702  
voor MO728MO767C + MO768P  
+ MO002473

**Moel. MO-EL.** Accessoires voor heaters.

Order nr.		722316365	722316366	722316367	722316368	722316369	722316370
Orig. nr.		MO768M	MO002473	MO768P	MO768S	MO702	MO003205
Omschrijving		Muuradapter	Voet	Voetadapter	Plafondketting	Voet	Voetadapter
Voor model		MO767C	MO767C	MO767C	MO767C	MO728	MO728
Prijs	€	11,00	45,00	24,00	9,00	156,00	22,00

# Gasmodellen geventileerde warmte



PT150V-GFA-E



Ontspanner (POL)



Gaslang 1,5 m

- Protemp. PT50-150.** Warmeluchtblazers op propaan gas uitgerust met een ingebouwde elektrische ventilator.
- zowel binnen als buiten perfect inzetbaar voor het verwarmen, drogen en ontdooien van geventileerde ruimtes; ideaal voor gebruik op bouwerven (Bij binnengebruik, is goede ventilatie aangewezen)
  - eenvoudig verplaatsbaar dankzij zijn laag eigengewicht en handvat
  - draaiknop met 3 temperatuurniveaus
  - instelbare blaashoek
  - bescherming tegen oververhitting
  - elektronische ontsteking van de vlam
  - beveiliging schakelt gas uit in geval van stroompanne
  - geleverd met ontspanner (POL) en gaslang, maar zonder thermostaat
  - CE gekeurd

Order nr.		722316050	722316150
Orig. nr.		PT50V-GFA-E	PT150V-GFA-E
Afgegeven warmte	BTU/h	50.000	150.000
Afgegeven warmte	Kcal/h	12.500	37.500
Afgegeven warmte	kW/h	14,649	43,950
Warmte type		geventileerde lucht	geventileerde lucht
Brandstof		propaan gas	propaan gas
Thermostaat		nee	nee
Capaciteit brandstoftank	l	-	-
Brandstofverbruik	l/h	1	3
Maximum werkduur	h	-	-
Max. verwarmbare ruimte	m <sup>3</sup>	115	345
Voltage/Frequentie	V/Hz	230/50	230/50
Afmetingen (l x b x h)	mm	462x198x345	637x226x403
Gewicht	kg	7	10
<b>Prijs</b>	€	<b>139,00</b>	<b>209,00</b>

# Dieselmodellen geventileerde warmte



PT70T-KFA-EU



PT125T-KFA-EU



PT215T-KFA-EU

**Protemp. PT70-125-215.** Klassieke warmeluchtblazers met geventileerde warmte.

- diesel en petroleum
- directe verbranding
- zonder warmtewisselaar
- zowel binnen als buiten perfect inzetbaar voor het verwarmen, drogen en ontdooien van geventileerde ruimtes; ideaal voor gebruik op bouwerven
- zeer mobiel dankzij 2 stevige rubber wielen (behalve PT70T-KFA-EU)
- met thermostaatbediening
- aan/af schakelaar
- met foutmeldingslampje , drukmeter en digitale thermometer
- ingebouwde tank met brandstofniveaumeter
- CE gekeurd

Order nr.		722314070	722314125	722314215
Orig. nr.		PT70T-KFA-EU	PT125T-KFA-EU	PT215T-KFA-EU
Afgegeven warmte	BTU/h	70.000	125.000	215.000
Afgegeven warmte	Kcal/h	17.500	31.250	53.750
Afgegeven warmte	kW/h	20,496	36,600	62,994
Warmte type		geventileerde lucht	geventileerde lucht	geventileerde lucht
Brandstof		petroleum/diesel	petroleum/diesel	petroleum/diesel
Thermostaat		ja	ja	ja
Capaciteit brandstoftank	l	19	38	49
Brandstofverbruik	l/h	2	3,60	6,17
Maximum werkduur	h	9	10	8
Max. verwarmbare ruimte	m <sup>3</sup>	158	288	492
Voltage/Frequentie	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Afmetingen (l x b x h)	mm	356x432x812	457x510x965	457x510x1092
Gewicht	kg	15	27	32
Prijs	€	299,00	449,00	519,00

# Dieselmodellen stralingswarmte



PT70-SS-EU



PT125-OFR-EU

**Protemp.** PT70SS-125OFR. Infrarood - warmeluchtblazer met een comfortabele stralingswarmte. De gepatenteerde infraroodverbranding garandeert een totale en reukarme verbranding. Dit resulteert in beperkte stofafzetting in de verwarmde ruimte. Is daarenboven zeer geruisloos.

- diesel en petroleum
- zowel binnen als buiten perfect inzetbaar voor het verwarmen, drogen en ontdooien van geventileerde ruimtes; ideaal voor gebruik op bouwerven
- type PT70-SS-EU is eenvoudig verplaatsbaar dankzij zijn laag eigengewicht en handvat, type PT125-OFR-EU is mobiel dankzij 2 stevige rubber wielen
- bescherming tegen oververhitting dankzij de ingebouwde fotocelvlambewaking
- roestvrijstalen behuizing van de stralingskamer en -elementen
- ingebouwde tank met brandstofniveaumeter
- aan/af schakelaar, zonder thermostaat
- CE gekeurd

Order nr.		722315070	722315125
Orig. nr.		PT70-SS-EU	PT125-OFR-EU
Afgegeven warmte	BTU/h	70.000	125.000
Afgegeven warmte	Kcal/h	17.500	31.250
Afgegeven warmte	kW/h	20,509	36,600
Warmte type		stralingswarmte	stralingswarmte
Brandstof		petroleum/diesel	petroleum/diesel
Thermostaat		nee	nee
Capaciteit brandstoftank	l	14,40	60,50
Brandstofverbruik	l/h	2	3,60
Maximum werkduur	h	7	16,80
Max. verwarmbare ruimte	m <sup>3</sup>	163	290
Voltage/Frequentie	V/Hz	230/50	230/50
Afmetingen (l x b x h)	mm	508x340x541	677x706x973
Gewicht	kg	15	44
<b>Prijs</b>	€	<b>439,00</b>	<b>1.149,00</b>