

## CHALEUR INFRAROUGE CONTRE CHALEUR VENTILÉE

Contrairement au chauffage infrarouge, la plupart des chauffages, comme un radiateur, sont premièrement basé sur la ventilation. Un grand désavantage de la ventilation est qu'il y a un courant d'air. L'espace est chauffé, mais pas équilibré.



### *Chaleur ventilée (= à convection)*

1. Courant d'air chaud.
2. L'air chaud monte, l'air froid descend : effet de pieds froids
3. Pas de humidité relative et constante, condensation sur les fenêtres et les portes
4. Une perte d'énergie assez haute par la ventilation
5. La croissance d'acariens est stimulé.



### *Chaleur infrarouge (= chaleur rayonnement)*

1. Pas de courant d'air : les personnes et les objets sont chauffés immédiatement
2. Pas de pieds froids
3. Une humidité constante et relative, pas de condensation
4. Faibles pertes d'énergies

## Modèles électriques à chaleur ventilée



PT033-230



PT05-400

Protemp. PT02-033-05-09. Générateur électrique.

-prévu pour le chauffage des ateliers, chantiers,...

ne consomme pas d'oxygène et ne donne pas d'humidité ou d'odeur

-muni d'un interrupteur à positions pour le ventilateur, et d'un thermostat

-protection thermique et silencieux

-livré avec câble et prise, ne peut pas être fixé sur un mur

-raccordement 230V (PT-02 et PT-033) ou 3x400V (PT-05 et PT-09)

-classe de protection IPX4, certifié CE

N° de cde		722316200	722316205	722316210	722316215
N° orig.		PT02-230	PT033-230	PT05-400	PT09-400
Puissance calorifique	BTU/h	6.829	11.270	17.070	30.730
Puissance calorifique	kW/h	2	3,3	5	9
Thermostat		oui	oui	oui	oui
Voltage/Fréquence	V/Hz	230/50	230/50	3x400	3x400
Dimensions (L x l x h)	mm	237x250x355	300x300x450	300x300x460	465x400x540
Poids	kg	4	6	7	12
Prix	€	37,90	49,90	69,90	115,90

# Modèles électriques à chaleur infrarouge



MO767C



MO728



MO792

**Moel. MO-EL. Chauffages infrarouges.** Muni d'un réflecteur haute qualité, et donc peu de perte d'énergie et d'argent. La radiation infrarouge chauffe les objets et personnes directement, sans affecter l'atmosphère autour: un résultat immédiat et puissant. Ces chauffages n'ont pas d'émission et sont idéal pour les lieux de travail. Durée de vie des lampes: environ 5000h.

MO-EL 767C avec lampe orange 1760W. Conçu pour des applications à l'intérieur ou extérieur. IP65, donc même utilisable quand il pleut. Le câble de courant est renforcé pour utilisation difficile sur des chantiers. Livré avec chaînes de montage. Montage sur pied et mural optionnel.

MO-EL 728 avec lampe rouge 1800W. Conçu pour des applications à l'intérieur ou extérieur. IP55. Design Italien discret et élégant. Livré avec montage mural. Montage sur pied optionnel.

MO-EL 792 avec lampes jaunes 4000W. Chauffage industriel, conçu pour une utilisation à l'intérieur. Boîtier en aluminium. Utilisation dans le montage, la carrosserie, ... Prévu pour montage sur chaînes ou mural.

N° de cde		722316350	722316355	722316360
N° orig.		MO767C	MO728	MO792
Voltage	V	230	220-240V	220-240
Spectre d'émission		IR-A	IR-A	IR-A
Consommation totale	W	1760	1800	4000
Couverture	m <sup>2</sup>	8-10	6-8	12-16
Type de lampes		blanc	rouge	or
Accessoires		-	-	fixation murale
Lampes infrarouge		tungsten	tungsten	2 x tungsten
Durée d'usage	h	5000	5000	5000
Câble		H07RN-F	H05RN-F	-
Interrupteur		oui	oui	-
Classe d'isolation		I	I	-
Protection		IP65	IP55	-
Dimensions (L x l x h)	mm	835x112x83	830x38x120	235x486x313
Poids	kg	1	1,5	2,4
Prix	€	119,00	179,00	299,00



MO767C + MO768M



MO767C + MO768S



MO702  
pour MO728



MO767C + MO768P  
+ MO002473

**Moel. MO-EL. Accessoires.**

N° de cde		722316365	722316366	722316367	722316368	722316369	722316370
N° orig.		MO768M	MO002473	MO768P	MO768S	MO702	MO003205
Description		adaptateur mural	pied	adaptateur pied	chaîne plafond	pied	adaptateur pied
Pour modèle		MO767C	MO767C	MO767C	MO767C	MO728	MO728
Prix	€	11,00	45,00	24,00	9,00	156,00	22,00

# Modèles au gaz à chaleur ventilée



PT150V-GFA-E



Regulator (POL)



Câble 1,5 m

- Protemp. PT50-150.** Générateur au gaz propane équipé d'un ventilateur électrique incorporé.
- aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur pour chauffer, sécher ou mettre hors gel des espaces ventilés; idéal pour utiliser sur chantier (lors d'un usage interne, une bonne ventilation est recommandée)
  - facilement transportable grâce à sa poignée son poids léger
  - bouton de régulation avec 3 niveaux de températures
  - angle de sortie d'air réglable
  - protection contre la surchauffe
  - contrôle électrique de la flamme
  - coupure de sécurité pour le gaz en cas de panne de courant
  - livré avec détendeur (POL) et flexible de gaz, mais sans thermostat
  - certifié CE

N° de cde		722316050	722316150
N° orig.		PT50V-GFA-E	PT150V-GFA-E
Puissance calorifique	BTU/h	50.000	150.000
Puissance calorifique	Kcal/h	12.500	37.500
Puissance calorifique	kW/h	14,649	43,950
Type de chaleur		air ventilé	air ventilé
Combustible		gaz propane	gaz propane
Thermostat		non	non
Capacité réservoir	l	-	-
Consommation	l/h	1	3
Durée maximale d'utilisation ininterrompue	h	-	-
Espace max. à réchauffer	m³	115	345
Voltage/Fréquence	V/Hz	230/50	230/50
Dimensions (L x l x h)	mm	462x198x345	637x226x403
Poids	kg	7	10
<b>Prix</b>	€	<b>139,00</b>	<b>209,00</b>

## Modèles diesel à chaleur ventilée



PT70T-KFA-EU



PT125T-KFA-EU



PT215T-KFA-EU

Protemp. PT70-125-215. Générateur mobile à chaleur ventilée.

- diesel et pétrole
- combustion directe
- sans échange de chaleur
- aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur pour chauffer, sécher et mettre hors gel des espaces ventilés; idéal pour utiliser sur un chantier
- très mobile grâce à ses 2 solides roues en caoutchouc (sauf PT70T-KFA-EU)
- thermostat digital
- interrupteur on/off
- témoin lumineux, jauge de pression et thermomètre digital
- réservoir de carburant indicateur de niveau
- certifié CE

N° de cde		722314070	722314125	722314215
N° orig.		PT70T-KFA-EU	PT125T-KFA-EU	PT215T-KFA-EU
Puissance calorifique	BTU/h	70.000	125.000	215.000
Puissance calorifique	Kcal/h	17.500	31.250	53.750
Puissance calorifique	kW/h	20,496	36,600	62,994
Type de chaleur		air ventilé	air ventilé	air ventilé
Combustible		pétrole/diesel	pétrole/diesel	pétrole/diesel
Thermostat		oui	oui	oui
Capacité réservoir	l	19	38	49
Consommation	l/h	2	3,60	6,17
Durée maximale d'utilisation ininterrompue	h	9	10	8
Espace max. à réchauffer	m <sup>3</sup>	158	288	492
Voltage/Fréquence	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Dimensions (L x l x h)	mm	356x432x812	457x510x965	457x510x1092
Poids	kg	15	27	32
Prix	€	299,00	449,00	519,00

## Modèles diesel à chaleur infrarouge



PT70-SS-EU



PT125-OFR-EU

**Protemp.** PT70SS-125OFR. Générateur infrarouge mobile. Le système de infrarouge breveté garantit une combustion inodore complète. En outre, il est très silencieux.

- diesel et pétrole blanc
- aussi bien pour l'intérieur que pour l'extérieur pour chauffer, sécher et mettre hors gel des espaces ventilés; idéal pour utiliser sur un chantier
- le modèle PT70-SS-EU est facilement transportable grâce à son poids léger et sa poignée, le modèle PT125-OFR-EU est mobile grâce à ses 2 roues solides en caoutchouc
- protection contre les surchauffes grâce à un contrôle de la flamme par cellule photoélectrique incorporée
- sa carrosserie en acier inoxydable-réservoir de carburant en incorporé avec indicateur de niveau
- interrupteur on/off, sans thermostat
- certifié CE

N° de cde		722315070	722315125
N° orig.		PT70-SS-EU	PT125-OFR-EU
Puissance calorifique	BTU/h	70.000	125.000
Puissance calorifique	Kcal/h	17.500	31.250
Puissance calorifique	kW/h	20,509	36,600
Type de chaleur		chaleur rayonnée	chaleur rayonnée
Combustible		pétrole/diesel	pétrole/diesel
Thermostat		non	non
Capacité réservoir	l	14,40	60,50
Consommation	l/h	2	3,60
Durée maximale d'utilisation ininterrompue	h	7	16,80
Espace max. à réchauffer	m³	163	290
Voltage/Fréquence	V/Hz	230/50	230/50
Dimensions (L x l x h)	mm	508x340x541	677x706x973
Poids	kg	15	44
Prix	€	439,00	1.149,00