

Catalogo generatori di aria calda SIAL®

Generatori di aria calda ad alte prestazioni



Guida al calcolo della potenza termica richiesta

Considerando che il venditore deve proporre al cliente il generatore di aria calda SIAL adatto, la sua esperienza è molto importante. Di seguito è riportata una formula empirica per il calcolo della potenza termica richiesta.

$$\text{Potenza termica} = V \times \Delta t \times K$$

V *volume dell'area da riscaldare (superficie × altezza) in m³*

Δt *differenza tra temperatura esterna e temperatura interna desiderata (in °C)*

K *coefficiente di dispersione*



K = 3,0 - 4,0

NON ISOLATO

Semplice edificio in legno o lamiera ondulata.



K = 2,0 - 2,9

SCARSAMENTE ISOLATO

Edificio scarsamente isolato, con pareti a mattoni singoli, con finestre o porte in vetro e con tetto trasparente.



K = 1,0 - 1,9

MODERATAMENTE ISOLATO

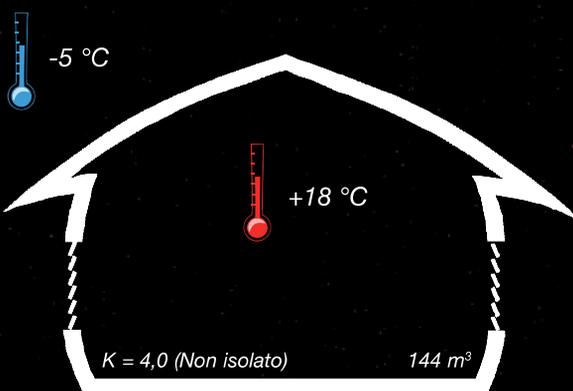
Pareti spesse, tetto isolato e poche finestre.



K = 0,6 - 0,9

BEN ISOLATO

Doppi vetri, poche finestre, pareti spesse e isolate. Pavimento, tetto e porte ben isolati.



Esempio

- Riscaldamento di una cabina in un cantiere edile: K = 4
- Altezza 3 m – Larghezza 4 m – Lunghezza 12 m
– Volume V = 144 m³
- Temperatura esterna = -5°C – Temperatura interna desiderata = +18 °C $\Delta t = +23$ °C

Applicando la formula si ricava:

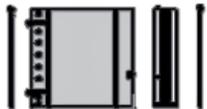
$$\text{Potenza} = 144 \times 23 \times 4 = 13.248 \text{ Kcal/h.}$$

Naturalmente, prima di acquistare un generatore di aria calda specifico deve essere calcolata la potenza termica richiesta.

ACCESSORI

	Riferimento	Descrizione	Modello
	20430001 20430003	Spina per collegamento termostato su generatori di aria calda portatili	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY - I, MIR, HEL, AFL
	20190003	Filtro	TOR, MIR, HEL
	20360012	Termostato ambiente con interruttore ON/OFF, spina e cavo da 10 m. Gamma di regolazione da 5°C a 30°C	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY - I, MIR, HEL, AFL
	20360011	Termostato ambiente per GRY (tranne GRY WI) con spina e cavo da 10 m. Gamma di regolazione da 5°C a 30°C	GRY - D
	20360013	Termostato protetto per cantieri e ambienti polverosi con spina e cavo da 10 m. Gamma di regolazione da 0°C a 40°C	KID AE, ARG, ARF, GRY - I, MIR, HEL, AFL
	20360010	Termostato protetto per serre e ambienti umidi con spina e cavo da 10 m. Gamma di regolazione da 0°C a 40°C	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY - I, MIR, HEL, AFL
	20360014	Termostato elettronico di precisione per serre e ambienti umidi, involucro stagno con classe di protezione IP 54. Fornito con sensore remoto da 1,5 m, spina e cavo da 10 m. Gamma di regolazione da 5°C a 35°C	KID AE, ARG, ARF, TOR, GRY - I, MIR, HEL, AFL
	20140002	Valvola di sicurezza	KID 10
	20140004	Valvola di sicurezza	KID 15/30, ARF 55
	20140005	Valvola di sicurezza	KID 40/60/80, ARG, ARF 95/95T
	20840048	Piantana (lampada esclusa)	BSS

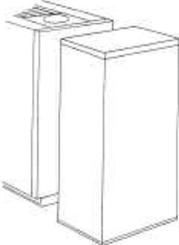
ACCESSORI

	Riferimento	Descrizione	Modello
	20840053	Adattatore per guaina in polietilene/PVC	MIR 37 – 55
	20840054	Adattatore per guaina in polietilene/PVC	MIR 85
	20030019	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.315 lunghezza = 6 m	MIR 37 – 55
	20030029	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.457 lunghezza = 6 m	MIR 85
	20030025	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.315 lunghezza = 6 m	MIR 37 – 55
	20030008	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.457 lunghezza = 6 m	MIR 85
	20030005	Guaina forata in polietilene di distribuzione dell'aria per generatori di aria calda portatili D.370 mm lunghezza = 20 m	MIR 37 – 55
	20030032	Guaina forata in polietilene di distribuzione dell'aria per generatori di aria calda portatili D.470 mm lunghezza = 20 m	MIR 85
	20840118	Testa a 4 vie	HEL 80
	20840119	Testa a 4 vie	HEL 100 – 110
	20840121	Testa a 4 vie	HEL 140 – 150
	20840122	Testa a 4 vie	HEL 170 – 200
	20840094	Diffusore d'aria anteriore	HEL 80
	20840095	Diffusore d'aria anteriore	HEL 100 – 110
	20840096	Diffusore d'aria anteriore	HEL 140 – 150
	20840097	Diffusore d'aria anteriore	HEL 170 – 200
	20840140	Testa a 2 vie con uscite circolari	HEL 80
	20840142	Testa a 2 vie con uscite circolari	HEL 100 – 110
	20840144	Testa a 2 vie con uscite circolari	HEL 140 – 150
	20840146	Testa a 2 vie con uscite circolari	HEL 170 – 200
	20840104	Pannello a 4 uscite	HEL 80
	20840107	Pannello a 4 uscite	HEL 100 – 110
	20840110	Pannello a 4 uscite	HEL 140 – 150
	20840113	Pannello a 4 uscite	HEL 170 – 200
	20840023	Kit aspirazione gasolio	HEL

ACCESSORI

	Riferimento	Descrizione	Modello	
	20230252	Fascetta stringitubo D.60 - 660	HEL 80 - 100 - 140 - 110 - 150	Uscita dell'aria
	20230252	Fascetta stringitubo D.60 - 660	HEL 80 - 100 - 140 - 170 - 110 - 150 - 200	Pannello a 4 uscite
	20230252	Fascetta stringitubo D.60 - 660	HEL 80 - 100 - 140 - 110 - 150	Entrata dell'aria
	20230270	Fascetta stringitubo D.700	HEL 170 - 200	Uscita dell'aria
	20230270	Fascetta stringitubo D.700	HEL 170 - 200	Entrata dell'aria
	20030029	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.457 lunghezza = 6 m	HEL 80	Uscita dell'aria
	20030010	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.204 lunghezza = 6 m	HEL 80	Pannello a 4 uscite
	20030020	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.558 lunghezza = 6 m	HEL 80	Entrata dell'aria
	20030020	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.558 lunghezza = 6 m	HEL 100 - 140 - 110 - 150	Uscita dell'aria
	20030006	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.254 lunghezza = 6 m	HEL 100 - 140 - 110 - 150	Pannello a 4 uscite
	20030021	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico, rivestimento termico in lana di vetro, spessore 25 mm D.406 lunghezza = 6 m	HEL 170 - 200	Pannello a 4 uscite
	20030008	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.457 lunghezza = 6 m	HEL 80	Uscita dell'aria
	20030011	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.204 lunghezza = 6 m	HEL 80	Pannello a 4 uscite
	20030030	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.558 lunghezza = 6 m	HEL 80	Entrata dell'aria
	20030030	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.558 lunghezza = 6 m	HEL 100 - 140 - 110 - 150	Uscita dell'aria
	20030023	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.254 lunghezza = 6 m	HEL 100 - 140 - 110 - 150	Pannello a 4 uscite
	20030031	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.710 lunghezza = 10 m	HEL 100 - 140 - 110 - 150	Entrata dell'aria
	20030031	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.710 lunghezza = 10 m	HEL 170 - 200	Uscita dell'aria
	20030024	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.406 lunghezza = 10 m	HEL 170 - 200	Pannello a 4 uscite
	20030031	Flessibile in PVC a spirale in acciaio armonico D.710 lunghezza = 10 m	HEL 170 - 200	Entrata dell'aria

ACCESSORI

	Riferimento	Descrizione	Modello	
	20620595	Giunto per flessibile D.440	HEL 80	Uscita dell'aria
	20620597	Giunto per flessibile D.190	HEL 80	Pannello a 4 uscite
	20620598	Giunto per flessibile D.550	HEL 80	Entrata dell'aria
	20620598	Giunto per flessibile D.550	HEL 100-140-110-150	Uscita dell'aria
	20620599	Giunto per flessibile D.240	HEL 100-140-110-150	Pannello a 4 uscite
	20620594	Giunto per flessibile D.690	HEL 100-140-110-150	Entrata dell'aria
	20620594	Giunto per flessibile D.690	HEL 170 - 200	Uscita dell'aria
	20620600	Giunto per flessibile D.390	HEL 170 - 200	Pannello a 4 uscite
	20620594	Giunto per flessibile D.690	HEL 170 - 200	Entrata dell'aria
	20590023 20800161	Bruciatore a gas con reg.	MAG 60	
	20590017 20800113	Bruciatore a gas con reg.	MAG 100 - MAG 160	
	20590024 20800162	Bruciatore a gas con reg.	MAG 220	
	20590043 20800163	Bruciatore a gas con reg.	MAG 320	
	20590025 20800164	Bruciatore a gas con reg.	MAG 460	
	20590013	Bruciatore a gasolio	MAG 60 - MAG 100	
	20590014	Bruciatore a gasolio	MAG 160	
	20590015	Bruciatore a gasolio	MAG 220	
	20590020	Bruciatore a gasolio	MAG 320	
	20590021	Bruciatore a gasolio	MAG 460	
	20800165	Kit GPL	MAG 60	
	20800050	Kit GPL	MAG 100	
	20800050	Kit GPL	MAG 160	
	20800051	Kit GPL	MAG 220	
	20800166	Kit GPL	MAG 320	
	20800167	Kit GPL	MAG 460	
	20840017	Diffusore	MAG 60	
	20840018	Diffusore	MAG 100	
	20840019	Diffusore	MAG 160	
	20840020	Diffusore	MAG 220	
	20840021	Diffusore	MAG 320	
	20840022	Diffusore	MAG 460	
	20840014	Serbatoio del gasolio	DOM 16	
	20840015	Serbatoio del gasolio	DOM 20	
	20840016	Serbatoio del gasolio	DOM 30	

PANORAMICA

Codice per l'optional.

C	ventilatore centrifugo
F	supporto a pavimento
H	maniglie
I	combustione indiretta
S	pensile
W	carrellato
X	ventilatore assiale

Codice per l'accensione.

A	automatica
M	manuale

Codice per la tensione.

E	230V-50Hz
O	220V-60Hz
T	400V3-50Hz
U	110V-60Hz
V	110/230V-50Hz



Modello	Dimensioni	Equipaggiamento	Accensione	Tensione
AFL	● ●	95	S	E
AFL	● ●	125	S	E
ARF	●	55	S	E
ARF	●	95	S	E
ARF	●	95c	S	E
ARG	●	100	M	V
ARG	●	100	A	E
BSS	●	1.5	F	E
DOM	●	16	I	E
DOM	●	20	I	E
DOM	●	30	I	E
GRY - D	●	15	H	E / U
GRY - D	●	20	H / W	E / U
GRY - D	●	28	W	E / U
GRY - D	●	40	W	E / U
GRY - D	●	60	W	E / U
GRY - I	●	15	W	E / U
GRY - I	●	25	W	E / U
GRY - I	●	40	W	E / U
HEL	●	80	X	E
HEL	●	100	X	E
HEL	●	110	C	E / O
HEL	●	140	X	E
HEL	●	150	C	O / T
HEL	●	170	X	T
HEL	●	200	C	O / T
ISS	●	40		E / V
KID	●	10	M	E
KID	●	15	M	E
KID	●	30	M	E / V
KID	●	30	A	E
KID	●	40	M	E / V

Modello	Dimensioni	Equipaggiamento	Accensione	Tensione
KID	●	40	A	E
KID	●	60	M	E / V
KID	●	60	A	E
KID	●	80	M	E / V
KID	●	80	A	E
KOS	●	34	I	E
KOS	●	47	I	E
KOS	●	70	I	E
KOS	●	93	I	E
KOS	●	110	I	E
LOT	●	2.4		E
MAG	● ● ●	60	I	E
MAG	● ● ●	100	I	T
MAG	● ● ●	160	I	T
MAG	● ● ●	220	I	T
MAG	● ● ●	320	I	T
MAG	● ● ●	460	I	T
MAG	● ● ●	640	I	T
MIR	●	37	W	E / U / V
MIR	●	55	S / W	E / U / V
MIR	●	85	S / W	E / U / V
RPL	●	2	F	E
RPL	●	3.3	F	E
RPL	●	5	F	T
RPL	●	9	F	T
RPL	●	15	F	T
RPL	●	18	F	T
RPL	●	22	F	T
RSH	●	3	W	E
RSL	●	3	W	E
TOR	●	67		E / U / V
TOR	●	115		E / U / V

Il Vostro rivenditore



Munters, HumiCool Division, Isafjordsgatan 1, P.O. Box 1150, SE-164 26 Kista, Svezia. Tel. +46 8 626 63 00, Fax +46 8 754 56 66.
Munters Italy S.p.A., Corso Inghilterra 15, 12084 Mondovì, Italia. Tel. +39 0174 560 600, Fax +39 0174 560 617.
www.munters.com

Arabia Saudita e Medio Oriente Hawa Munters, c/o Hawa United Cooling Syst. Co. Ltd., Tel. +966 1-477 15 14, **Australia** Munters Pty Limited, Tel. +61 2 6025 6422, Fax +61 2 6025 8266,
Brasile Munters Brasil Industria e Comercio Ltda., Tel. +55 41 3317 5050, **Canada** Munters Incorporated, Tel. +1 905 858 5894, **Cina** Munters Air Treatment Equipment (Beijing) Co. Ltd., Tel. +86 10 80 481 121,
Corea Munters Korea Co. Ltd., Tel. +82 2 761 8701, **Danimarca** Munters Turbovent, Phone +45 9862 3311, **Finlandia** Munters Oy, Tel. +358 9-83 86 030, **Francia** Munters France S.A., Tel. +33 1-34 11 57 50,
Germania Munters Euroform GmbH, Tel. +49 241-89 00 0, **Giappone** Munters K.K., Tel. +81 3 5970 0021, **Gran Bretagna** Munters Ltd., Tel. +44 845-644 3980, **India** Munters India, Tel. +91 20 3052 2520,
Indonesia Munters, Tel. +62 21 9105446-7, **Italia** Munters Italy S.p.A., **Chiusavecchia** Tel. +39 0183-52 11, **Mondovì** Tel. +39 0174 560 600, **Messico** Munters Mexico, Tel. +52 818 262 54 00,
Russia Munters Europe AB, Tel. +7 812 448 5740, **Singapore** Munters Pte Ltd., +65 744 6828, **Spagna** Munters Spain S.A., Tel. +34 91-640 09 02,
Sudafrica e Paesi Sub-Sahara Munters (Pty) Ltd., Tel. +27 11-997 2000, **Svezia** Munters Europe AB, Tel. +46 8-626 63 00, **Tailandia** Munters Co. Ltd., Tel. +66 2 645 2708 12,
Turchia Munters Form Endüstri Sistemleri A.Ş., Tel. +90 322 231 13 38, **USA** Munters Corporation **Fort Myers**, Tel. +1 239 936 1555, Munters Corporation **Mason**, Tel. +1 888 335 0100,
Vietnam Munters Vietnam, Tel. +84 8 825 6838, **Export e altri Paesi** Munters Europe AB, Tel. +46 8-626 63 00.

Munters si riserva il diritto di variare specifiche, quantità ecc... per ragioni di produzione od altre successivamente alla pubblicazione.
© Munters AB, 2008