



**VORTICE**

vortice.com



RISCALDAMENTO ELETTRICO



**RISCALDAMENTO**

**NOVITÀ**



*Da sempre la mission dell'azienda è operare per contribuire al benessere e al progresso sociale attraverso prodotti e servizi di elevata qualità, utilizzando le tecnologie più efficienti e sicure, nel rispetto dell'ambiente e delle persone.*

La sede di Vortice dal 1972 a Zoate di Tribiano a circa 14 Km da Milano.

Vortice ha raggiunto la leadership del mercato europeo, dedicando i suoi sforzi per la produzione di prodotti per la ventilazione, climatizzazione, riscaldamento, l'estrazione, la purificazione, il trattamento dell'aria, per applicazioni domestiche, commerciali ed industriali. Dal 1954 Vortice è sinonimo di qualità ed eccellenza, ottenute anche grazie agli investimenti e alla ricerca continua per migliorare l'efficienza e la qualità dei suoi prodotti.

# VORTICE NEL MONDO

## REGNO UNITO



La sede di Vortice Limited, a Burton on Trent nel East Midlands, è operativa dal 1977.

## CINA



Nel 2012 nasce a Changzhou, a circa 200 Km da Shanghai, Vortice Ventilation System.

## AMERICA LATINA



Dal 2012 è operativa Vortice Latam a San José Costarica.

# INDICE

04	<b>SERIE CALDOMI</b> Termoventilatore trasferibile	30	<b>SERIE THERMOLOGIKA</b> Lampada a raggi infrarossi da installazione
08	<b>SERIE CALDOFAST</b> Termoventilatore trasferibile	34	<b>SERIE THERMOLOGIKA DESIGN</b> Lampada a raggi infrarossi da installazione
12	<b>SERIE SCALDATUTTO</b> Termoventilatore trasferibile	38	<b>SERIE THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS</b> Lampada a raggi infrarossi da installazione per esterno ed interno
16	<b>SERIE MICROCOMFORT</b> Termoventilatore da installazione con funzione scaldasalviette	42	<b>SERIE THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM</b> <b>NOVITÀ</b> Lampada a raggi infrarossi da installazione per esterno ed interno
18	<b>SERIE CALDORÈ</b> Termoconvettori/termoventilatori trasferibili	48	<b>SERIE CALDOFÀ</b> Termoventilatori per caminetti
22	<b>SERIE CALDOPRO</b> Termoventilatori professionali portatili	52	<b>VORT WB HP FENICE</b> Scaldacqua a pompa di calore da pavimento
26	<b>SERIE MICRORAPID</b> Termoventilatori miniaturizzati da installazione	58	<b>AIR DOOR ES</b> Barrirere d'aria a risparmio energetico
28	<b>SERIE MICROSOL</b> Termoconvettori miniaturizzati da installazione	62	<b>AIR DOOR</b> Barrirere d'aria

## MARCATURA CE

I prodotti del Riscaldamento Elettrico sono conformi alle seguenti Direttive Europee:

- Direttiva Bassa Tensione (LVD) - 2014/35/UE;
- Direttiva di Compatibilità Elettromagnetica (EMC) - 2014/30/UE;
- Direttiva Rifiuti Apparecchiature Elettriche e Elettroniche (WEEE) - 2012/19/UE,
- Direttiva Restrizione delle Sostanze Pericolose nelle Apparecchiature Elettriche e Elettroniche (RoHS) - 2011/65/UE.



# SERIE CALDOMÌ®

Termoventilatore trasferibile

Termoventilatore elettrico portatile, fornisce una soluzione efficace, rapida ed esteticamente gradevole alle esigenze di integrazione calorica dell'impianto primario in ambienti domestici e commerciali.

- Involucro in resina plastica autoestinguente, a garanzia di un impiego sicuro.
- Possibilità di escludere la resistenza elettrica per l'utilizzo come ventilatore.

*NB: Questo prodotto non è adatto per il riscaldamento primario. Il presente prodotto è adatto solo a ambienti correttamente isolati o ad un uso occasionale*

Interruttori rotativi, posti sul fianco destro, per selezionare la potenza ed impostare la temperatura desiderata.



A terra è sufficiente montare il piedino di appoggio in corrispondenza del foro centrale in basso dell'involucro posteriore.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 1 modello.
- Involucro in resina plastica; frontale, in ABS autoestinguente, verniciato in colore grigio; coperchio posteriore, integrante la griglia di aspirazione aria, in PP autoestinguente. Griglia di mandata aria, in PP, riportata sul frontale.
- Girante centrifuga in nylon (PA) caricata con fibre di vetro resistente al calore, mossa da motore a bronzine autocentranti e autolubrificanti.
- Resistenza ad aghi con due livelli di potenza pre-selezionabili (1.000 e 2.000 W), equipaggiata di limitatore termico a ripristino manuale.
- Interruttore rotativo a 4 posizioni per comandare l'accensione del prodotto, il suo spegnimento, la disattivazione della resistenza elettrica (l'apparecchio funziona come un comune ventilatore) e la selezione del livello di potenza desiderata.
- Termostato ambiente, per impostare e mantenere la temperatura desiderata evitando sprechi di energia. La funzione antigelo accende automaticamente il termoventilatore quando la temperatura scende sotto i 5 °C.
- Piedini di appoggio, sul retro dell'apparecchio, per un più fermo posizionamento verticale a pavimento o su tavolo.
- Avvolgicavo di alimentazione integrato nel prodotto.
- Cavo di alimentazione, lunghezza 2 m ca, completo di spina shuko.
- Sicurezza certificata da ente terzo: (V).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX1 (adatto all'installazione in Zona 3 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: II (non è richiesta la messa a terra).





# SERIE CALDOMI®

Termoventilatore trasferibile

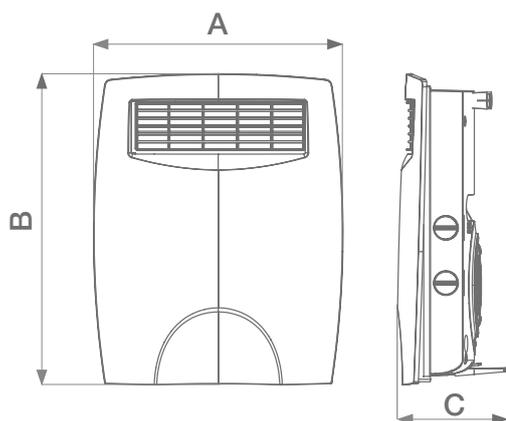
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
CALDOMI	70299	230	1000/2000	8.7	1.85

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

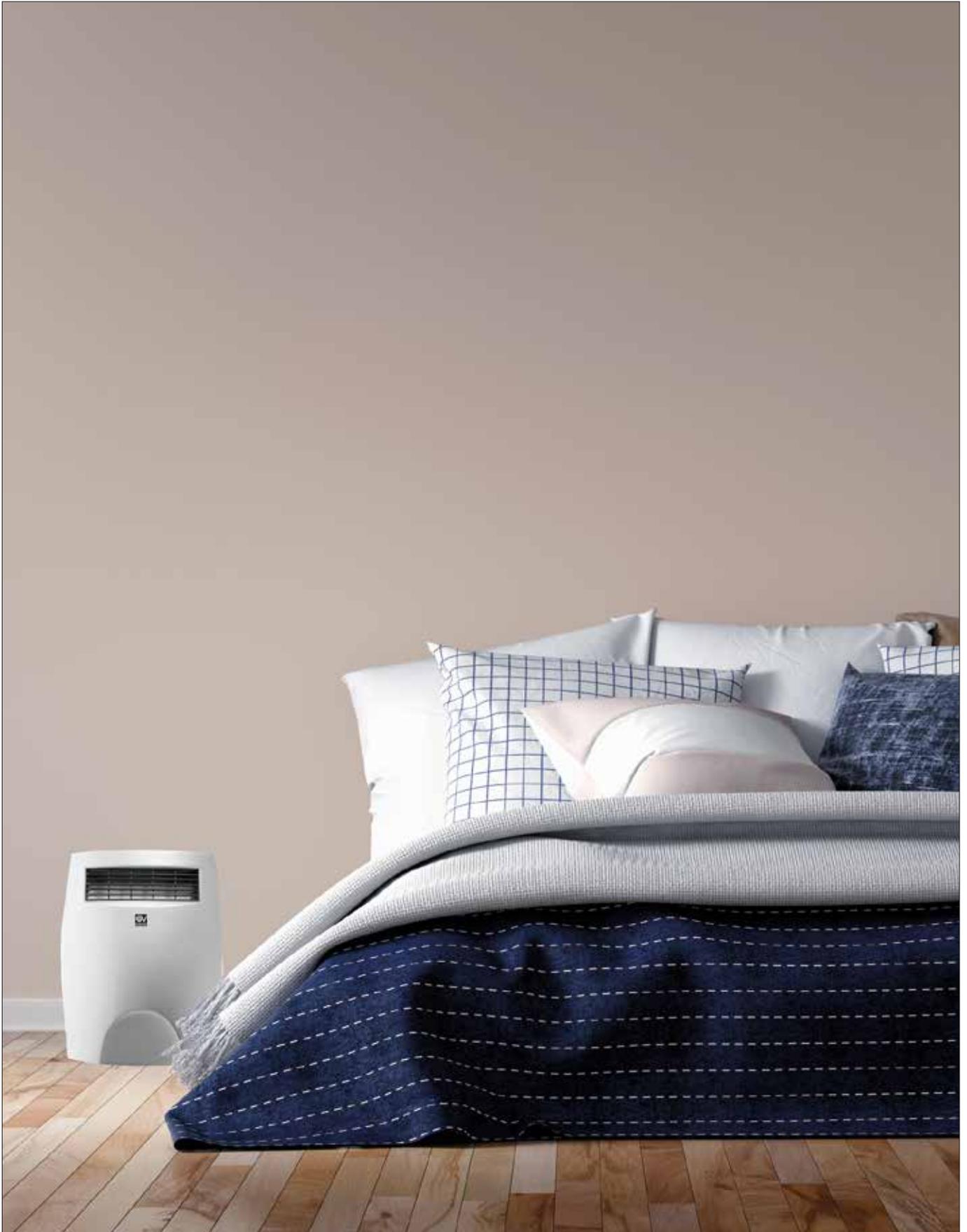
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	CALDOMI
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{gs}$	%	36
<b>POTENZA TERMICA</b>			
Potenza termica nominale	$P_{nom}$	kW	2
Potenza termica minima (indicativa)	$P_{min}$	kW	1
Massima potenza termica continuata	$P_{max,c}$	kW	2
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>			
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	$e_{lmax}$	kW	0.03
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	$e_{lmin}$	kW	0.03
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	$e_{lSB}$	kW	0.03
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>			
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>			
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	no
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	no
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
CALDOMI	290	375	100

Quote in mm





# SERIE CALDOFAST®

Termoventilatori trasferibili

Termoventilatori elettrici portatili progettati per funzionare in orizzontale e verticale, e disponibili anche in versione con programmatore elettronico settimanale. Forniscono una soluzione efficace, rapida ed esteticamente gradevole alle esigenze di integrazione calorica di locali domestici e commerciali.

- Funzionamento particolarmente silenzioso, grazie al ventilatore tangenziale adottato.
- Programmatore settimanale elettronico (CALDOFAST T).
- Involucro in resina plastica autoestinguente.

*NB: Questi prodotti non sono adatti per il riscaldamento primario. I presenti prodotti sono adatti solo a ambienti correttamente isolati o ad un uso occasionale.*



Involucro in plastica autoestinguente, a garanzia della massima sicurezza d'impiego.

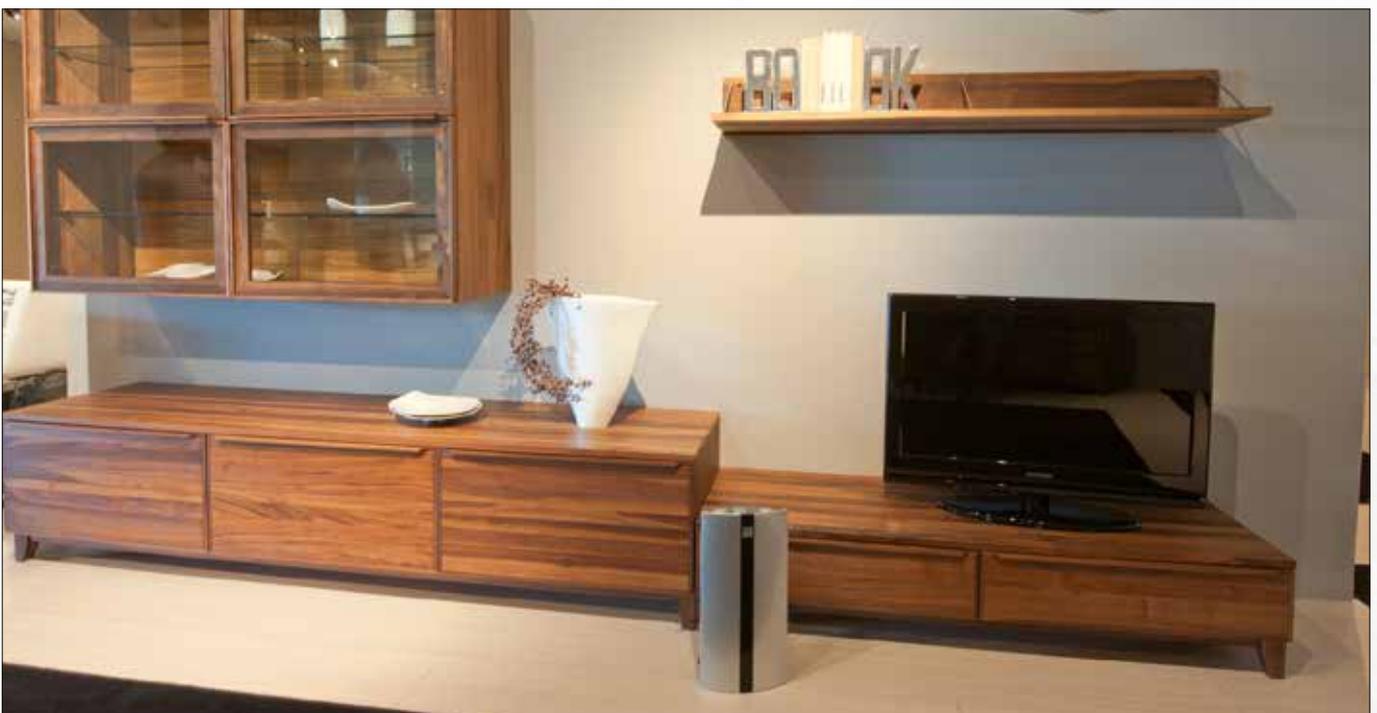


Caldofast TIMER, con programmatore settimanale di tipo digitale per l'accensione o lo spegnimento ritardato del prodotto.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 2 modelli, con e senza timer.
- Involucro in resina plastica; frontale in ABS autoestinguente verniciato in colore grigio; coperchio posteriore, integrante la griglia di aspirazione aria, in PP autoestinguente. Griglia di mandata aria, in PP, riportata sul frontale. Sede per l'alloggiamento del cavo di alimentazione ricavata nel fondo.
- Girante tangenziale in alluminio mossa da motore a bronzine autocentranti e autolubrificanti.
- Resistenza ad aghi con tre livelli di potenza pre-selezionabili (800 W, 1.200 W e 2.000 W), protetta di limitatore termico a ripristino manuale.
- Set di interruttori per accendere il prodotto, selezionare il livello di potenza, comandare l'accensione della girante (modello R) ed attivare il timer.
- Termostato ambiente, per impostare e mantenere la temperatura desiderata evitando sprechi di energia. La funzione antigelo accende automaticamente il termoventilatore quando la temperatura scende sotto i 5 °C.
- Timer elettronico con display LCD per la programmazione settimanale dell'apparecchio.
- Spie luminose per la segnalazione di apparecchio funzionante.
- Piedini di appoggio, sul fondo dell'apparecchio, per un più fermo posizionamento verticale a pavimento o su tavolo.
- Cavo di alimentazione, di lunghezza pari a 1.8 m ca, completo di spina shuko.
- Sicurezza certificata da ente terzo: (V).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX1 (adatto all'installazione in Zona 3 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: II (non è richiesta la messa a terra).





# SERIE CALDOFAST®

Termoventilatori trasferibili

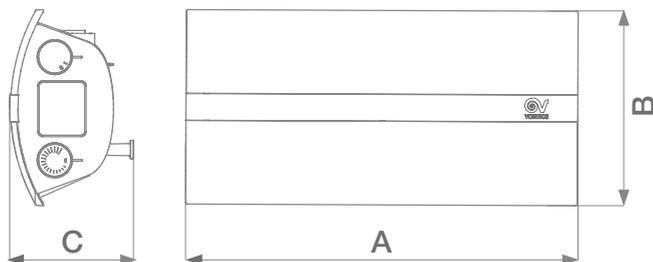
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
CALDOFAST	70291	230	1000/2000	8.7	1.8
CALDOFAST T	70298	230	1000/2000	8.7	1.9

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

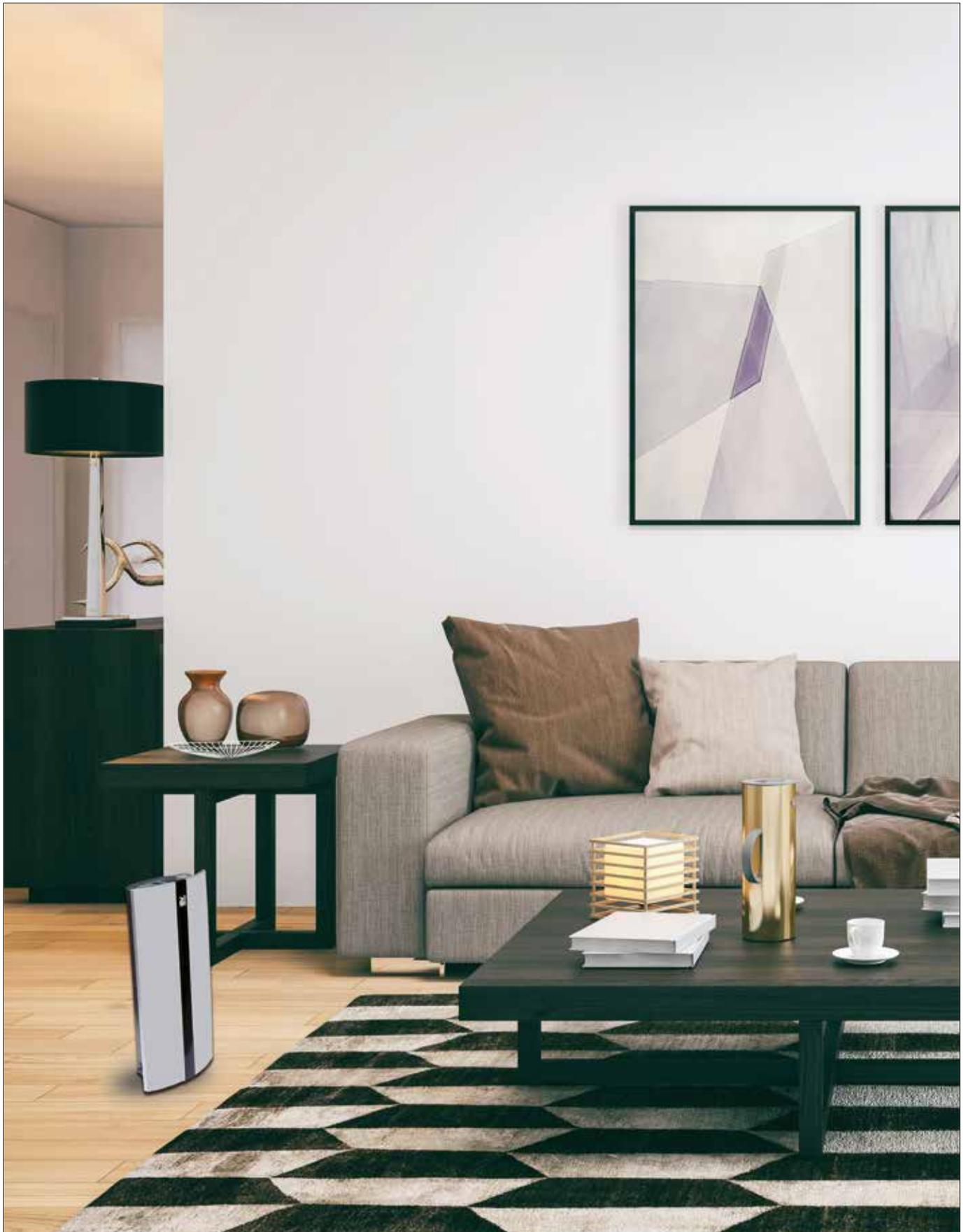
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	CALDOFAST	CALDOFAST T
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s}$	%	36	36
<b>POTENZA TERMICA</b>				
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	kW	2	2
Potenza termica minima (indicativa)	P <sub>min</sub>	kW	1	1
Massima potenza termica continuata	P <sub>max,c</sub>	kW	2	2
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>				
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	e <sub>lmax</sub>	kW	0.02	0.02
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	e <sub>lmin</sub>	kW	0.02	0.02
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	e <sub>lSB</sub>	kW	0.02	0.02
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>				
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	sì	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>				
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	no	no
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	no	no
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no	no

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
CALDOFAST	410	200	110
CALDOFAST T	410	200	110

Quote in mm



# SERIE SCALDATUTTO®

Termoventilatori trasferibili

Termoventilatori elettrici portatili forniscono una soluzione efficace, rapida ed esteticamente gradevole alle esigenze di integrazione calorica dell'impianto primario in ambienti domestici e commerciali.

- Involucro in resina plastica autoestinguente.
- Programmatore giornaliero (SCALDATUTTO DUEMILA T).
- Possibilità di escludere la resistenza elettrica per l'utilizzo come ventilatore.
- Design: F. Trabucco & Associati.

*NB: Questi prodotti non sono adatti per il riscaldamento primario. I presenti prodotti sono adatti solo a ambienti correttamente isolati o ad un uso occasionale.*



Cavo a scomparsa.



Cavo a scomparsa per tutti i modelli.



## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 3 modelli, differenti per l'estetica e disponibili anche in versione timer.
- Involucro in resina (PP) autoestinguente e resistente agli agenti aggressivi. Sede per l'alloggiamento del cavo di alimentazione ricavata nel fondo.
- Girante assiale in alluminio mossa da motore a bronzine autocentranti e autolubrificanti.
- Resistenza ad aghi con due livelli di potenza pre-selezionabili (1.000 e 2.000 W), protetta da limitatore termico a ripristino manuale.
- Interruttore rotativi a 4 posizioni (6 nel modello SCALDATUTTO DUEMILA T) per comandare l'accensione del prodotto, il suo spegnimento, la disattivazione della resistenza elettrica (l'apparecchio funziona come un comune ventilatore da tavolo) e la selezione del livello di potenza desiderata.
- Termostato ambiente, per impostare e mantenere la temperatura desiderata evitando sprechi di energia. La funzione antigelo accende automaticamente il termoventilatore quando la temperatura scende sotto i 5°C.
- Timer per la programmazione giornaliera dell'apparecchio.
- Spie luminose per la segnalazione di apparecchio funzionante.
- Piedini di appoggio, sul fondo dell'apparecchio, per un più fermo posizionamento pavimento o su tavolo.
- Cavo di alimentazione, di lunghezza pari a 1,8 m ca, con spina shuko.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IP21 (SCALDATUTTO DUEMILA e SCALDATUTTO DUEMILA T) e IPX1 (SCALDATUTTO CLASSIC FH-V0) (adatto all'installazione in Zona 3 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: II (non è richiesta la messa a terra).





# SERIE SCALDATUTTO®

Termoventilatori trasferibili

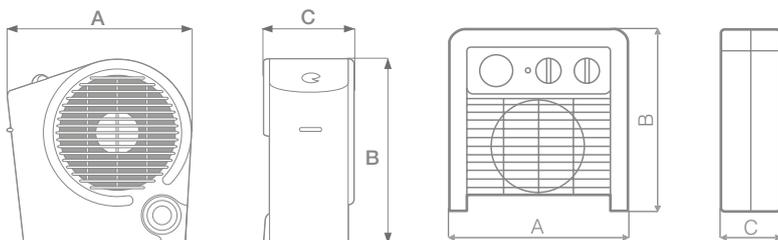
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
SCALDATUTTO DUEMILA	70185	230	1000/2000	8.7	1.5
SCALDATUTTO DUEMILA T	70188	230	1000/2000	9.0	1.6
SCALDATUTTO CLASSIC FH-V0	70140	230	1000/2000	9.0	1.9

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	SCALDATUTTO DUEMILA	SCALDATUTTO DUEMILA T	SCALDATUTTO CLASSIC FH-V0
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no	no	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no	no	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{gs}$	%	36	36	36
<b>POTENZA TERMICA</b>					
Potenza termica nominale	$P_{nom}$	kW	2	2	2
Potenza termica minima (indicativa)	$P_{min}$	kW	1	1	1
Massima potenza termica continuata	$P_{max,c}$	kW	2	2	2
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>					
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	$e_{lmax}$	kW	0.018	0.018	0.015
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	$e_{lmin}$	kW	0.018	0.018	0.015
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	$e_{lSB}$	kW	0.018	0.018	0.015
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>					
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	sì	sì	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no	no	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>					
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	no	no	no
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no	no	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	no	no	no
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no	no	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no	no	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no	no	no

## DIMENSIONI



SCALDATUTTO DUEMILA

SCALDATUTTO CLASSIC FH-V0

PRODOTTI	A	B	C
SCALDATUTTO DUEMILA	284	277.5	140
SCALDATUTTO DUEMILA T	284	277.5	140
SCALDATUTTO CLASSIC FH-V0	290	331	120

Quote in mm



# SERIE MICROCOMFORT

Termoventilatore da installazione con funzione scaldasalviette

Termoventilatore/scaldasalviette elettrico per installazione a parete. Le ridotte dimensioni e l'estetica gradevole rendono MICROCOMFORT particolarmente adatto all'installazione in bagni residenziali, dove assicura l'efficace e rapida integrazione calorica dell'impianto primario.

- Scaldasalviette integrato.
- Dispositivo automatico per la riduzione a 1.000 W della potenza riscaldante all'installazione della staffa scaldasalviette, in ottemperanza alle vigenti norme di sicurezza.
- Elevato grado di protezione all'acqua, compatibile con l'installazione in zona 3 dei bagni.

*NB: Per la piena ottemperanza al Regolamento Europeo n° 1188/2015 questo prodotto deve essere assoggettato ad un dispositivo di controllo esterno che regoli l'emissione di calore nella stanza in cui il prodotto è installato.*



In dotazione staffa scaldasalviette in acciaio inox: inserendo la staffa, la potenza viene ridotta automaticamente a 1000 W in ottemperanza alle vigenti norme di sicurezza.



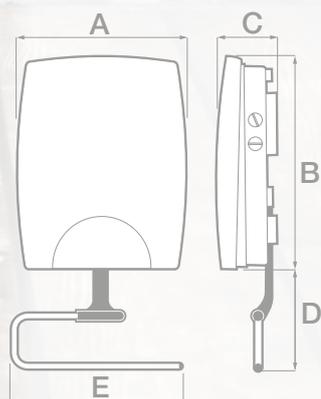
## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 modello.
- Involucro in resina plastica; frontali in ABS autoestinguente, verniciato in colore grigio; coperchio posteriore, integrante la griglia di aspirazione aria, in PP autoestinguente. Griglia di mandata aria, in PP, riportata sul frontale.
- Staffa scaldasalviette in tubo di acciaio inox posizionata sotto le griglie di mandata: inserendo la staffa la potenza viene automaticamente dimezzata, in ottemperanza alle vigenti norme di sicurezza.
- Girante centrifuga in nylon caricato con fibre di vetro, a garanzia di robustezza e resistenza al calore, direttamente accoppiata ad un motore con albero su bronzine autolubrificanti, per un funzionamento regolare e silenzioso.
- Resistenza elettrica ad aghi, protetta da limitatore termico a ripristino manuale.
- Interruttore rotativo a 3 posizioni per comandare l'accensione e lo spegnimento del prodotto, e selezionare il livello di potenza (1.000 W / 2.000 W) desiderato.
- Termostato ambiente con funzione antigelo, che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura rilevata scende al di sotto dei 5°C.
- Cavo di alimentazione, di lunghezza pari 2 m ca, completo di spina shuko.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX3 (adatto all'installazione in Zona 3 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: II (non è richiesta la messa a terra).

## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
MICROCOMFORT	70870	230	1000/2000	8,7	2,45

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	D	E
MICROCOMFORT	385	460	130	200	370

Quote in mm

# SERIE CALDORÈ®

Termoconvettori/termoventilatori trasferibili

Termoconvettori / termoventilatori elettrici, portatili, progettati per garantire, in modo efficace e rapido la necessaria integrazione agli impianti di riscaldamento primario installati nel locale, domestico o commerciale, di destinazione.

- Portatile ma compatibile con installazione a parete.
- Involucro in lamiera d'acciaio e resina autoestinguente, robusto e resistente al fuoco.
- Programmatore giornaliero (CALDORÈ RT).
- Design: F. Trabucco - M. Vecchi.

*NB: Questi prodotti non sono adatti per il riscaldamento primario. I presenti prodotti sono adatti solo a ambienti correttamente isolati o ad un uso occasionale.*



Cavo di alimentazione a scomparsa.



Il modello RT è dotato di programmatore giornaliero regolabile con intervalli minimi di 15'.



Piedini con speciali gommini antisdrucciolo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 3 modelli, in versione termoconvettore (CALDORÈ) e termoventilatore (CALDORÈ), anche in versione timer (CALDORÈ RT).
- Pannelli e griglie in lamiera d'acciaio verniciata con vernice antigraffio grigia.
- Fianchetti laterali in resina plastica autoestinguente grigia.
- Resistenza elettrica ad aghi protetta da limitatore termico a ripristino manuale. Potenze riscaldanti impostabili su tre livelli per il miglior compromesso tra efficacia e risparmio. La possibilità di escludere la resistenza elettrica consente l'impiego di CALDORÈ R e CALDORÈ RT come semplici ventilatori.
- Set di interruttori con punto luce per accendere il prodotto, selezionare il livello di potenza della resistenza, comandare l'accensione della girante (CALDORÈ R) ed attivare il timer (CALDORÈ RT).
- Termostato ambiente con funzione antigelo, che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura rilevata scende al di sotto dei 5 °C.
- Programmatore giornaliero per l'impostazione dell'accensione e dello spegnimento ritardato del prodotto (CALDORÈ RT).
- Cavo di alimentazione, comprensivo di spina italiana, di lunghezza pari a 1.6 m ca, comodamente avvolgibile a scomparsa nella parte inferiore del prodotto.
- Piedini antiribaltamento con gommini antisdrucchiolo.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX1 (adatto all'installazione in Zona 1 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: II (non è richiesta la messa a terra).





# SERIE CALDORÈ®

Termoconvettori/termoventilatori trasferibili

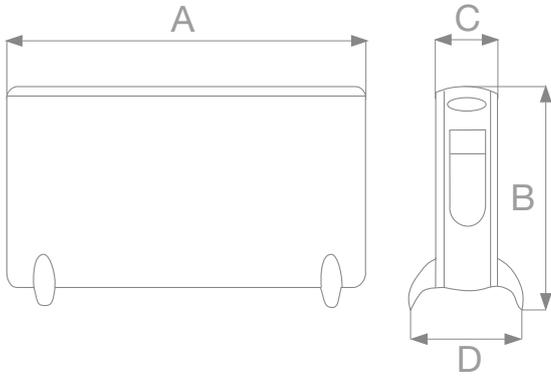
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
CALDORÈ	70201	230	800/1200/2000	8.7	3.9
CALDORÈ R	70211	230	800/1200/2000	8.7	5.2
CALDORÈ RT	70221	230	800/1200/2000	8.7	5.3

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	CALDORÈ	CALDORÈ R	CALDORÈ RT
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no	no	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no	no	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	36	36	36
<b>POTENZA TERMICA</b>					
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	kW	2	2	2
Potenza termica minima (indicativa)	P <sub>min</sub>	kW	0.8	0.8	0.8
Massima potenza termica continuata	P <sub>max,c</sub>	kW	2	2	2
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>					
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	el <sub>max</sub>	kW	0	0.018	0.018
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	el <sub>min</sub>	kW	0	0.018	0.018
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	el <sub>SB</sub>	kW	0	0.018	0.018
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>					
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	sì	sì	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no	no	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>					
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	no	no	no
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no	no	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	no	no	no
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no	no	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no	no	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no	no	no

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	D
CALDORÈ	580	415	200	100
CALDORÈ R	685	415	200	100
CALDORÈ RT	685	415	200	100

Quote in mm



# SERIE CALDOPRO®

Termoventilatori professionali portatili

Termoconvettori elettrici, mono e trifase, specificamente progettati per impieghi professionali nell'ambito di cantieri, magazzini, laboratori e, più in generale, laddove siano richieste elevate potenze riscaldanti (fino a 5 kW), unite a doti di resistenza agli urti, all'acqua ed all'accumulo di sporco.

- Idoneo per applicazioni cantieristiche.
- Possibilità di escludere la resistenza elettrica per l'utilizzo come ventilatore.
- Elevato grado di protezione da polveri e acqua.
- Alimentazione trifase disponibile.

*NB: Questi prodotti non sono adatti per il riscaldamento primario. I presenti prodotti sono adatti solo a ambienti correttamente isolati o ad un uso occasionale.*



Comandi: manopola di regolazione termostato ambiente, manopola di comando Timer meccanico.



Piedi di appoggio in lamiera d'acciaio con supporti antivibrazioni.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 3 modelli, differenti per potenza massima e alimentazione (monofase e trifase).
- Involucro cilindrico in lamiera d'acciaio verniciata grigia, racchiuso alle estremità da una coppia di griglie, poste a protezione delle bocche di aspirazione e mandata.
- Motoventilatore con girante assiale a 5 pale stampata in alluminio.
- Resistenza tubolare, protetta dal contatto con polveri ed acqua e per questo adatta all'impiego in condizioni gravose, con limitatore termico a ripristino automatico.
- Pannello comandi, in corrispondenza della sommità dell'involucro, stampato in resina plastica (ABS) autoestingente, verniciato in colore grigio ed integrante un'ergonomica maniglia per facilitare il trasporto del prodotto.
- Timer meccanico (durata max 180 minuti) per lo spegnimento ritardato del prodotto.
- Interruttore/selettore rotativo a 4 posizioni per: l'accensione del prodotto; la selezione della potenza erogata; l'impostazione del funzionamento in modalità "ventilazione" (la resistenza non è alimentata ed il prodotto funziona come un comune ventilatore).
- Termostato ambiente del tipo a bulbo, a garanzia di una maggior accuratezza di lettura.
- Cavo di alimentazione, di lunghezza pari a 1,8 m ca, completo di spina di sicurezza, shuko per il modello monofase, industriale a 5 poli (3 poli + N + T) per i modelli trifase.
- Piedi d'appoggio in lamiera d'acciaio piegata verniciata, con supporti antivibranti.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX4 (adatto all'installazione Zona 1).
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).





# SERIE CALDPRO®

Termoventilatori professionali portatili

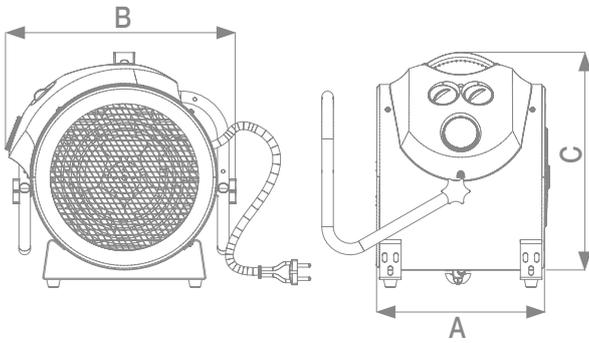
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
CALDOPRO PLUS 3000 M	70805	230	3000	13.0	5.4
CALDOPRO PLUS 3000 T	70806	400	3000	4.3	5.4
CALDOPRO PLUS 5000 T	70807	400	5000	7.2	5.4

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

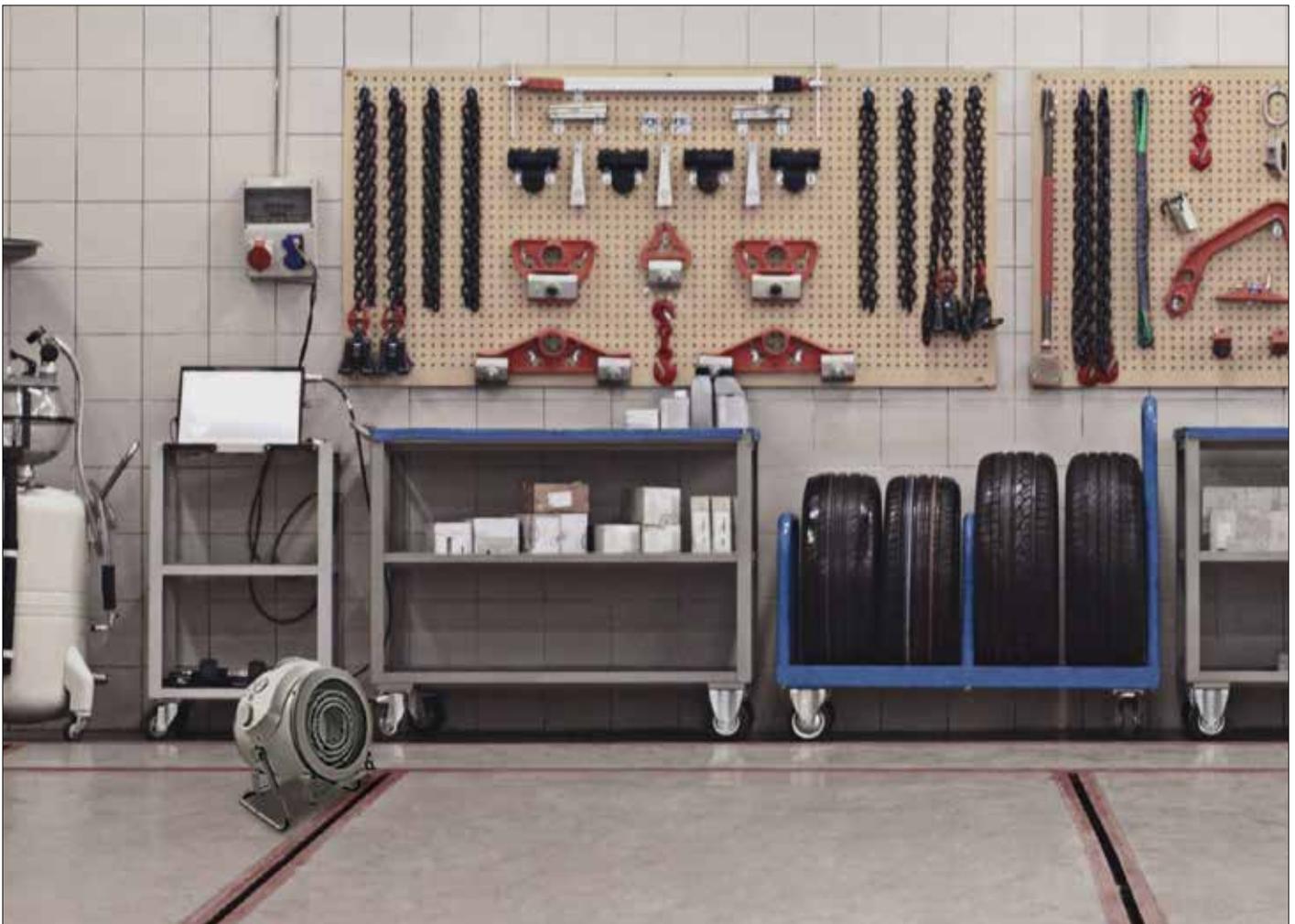
	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	CALDOPRO PLUS 3000 M	CALDOPRO PLUS 3000 T	CALDOPRO PLUS 5000 T
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no	no	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no	no	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	ηs	%	36	36	36
<b>POTENZA TERMICA</b>					
Potenza termica nominale	Pnom	kW	3	3	5
Potenza termica minima (indicativa)	Pmin	kW	3	3	5
Massima potenza termica continuata	Pmax,c	kW	3	3	5
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>					
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	elmax	kW	0.03	0.03	0.03
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	elmin	kW	0.03	0.03	0.03
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	eISB	kW	0.03	0.03	0.03
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>					
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	sì	sì	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	no	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no	no	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>					
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	no	no	no
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no	no	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	no	no	no
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no	no	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no	no	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no	no	no

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
CALDOPRO PLUS 3000 M	250	300.5	340
CALDOPRO PLUS 3000 T	250	300.5	340
CALDOPRO PLUS 5000 T	250	330.0	340

Quote in mm



# SERIE MICRORAPID®

Termoventilatori miniaturizzati da installazione

Termoventilatori per installazione a parete progettati per garantire, in modo efficace e sicuro (anche in presenza di rischi di contatto diretto con acqua), il necessario apporto calorico in locali, domestici o commerciali, anche privi di impianto di riscaldamento primario.

- Bassissime emissioni sonore, grazie ai ventilatori tangenziali adottati. Il loro spegnimento automatico nell'utilizzo alla minima potenza, che comporta il sostanziale azzeramento delle emissioni sonore, ne favorisce l'impiego notturno.
- Elevato grado di protezione all'acqua, compatibile con l'installazione in Zona 1 dei bagni.
- Flessibilità di installazione, grazie al ridotto spessore.
- Design: F. Trabucco & Associati.

*NB: Per la piena ottemperanza al Regolamento Europeo n° 1188/2015 questo prodotto deve essere assoggettato ad un dispositivo di controllo esterno che regoli l'emissione di calore nella stanza in cui il prodotto è installato.*



Comandi luminosi con programmatore digitale giornaliero/settimanale (modello timer), protetti da sportello sollevabile.



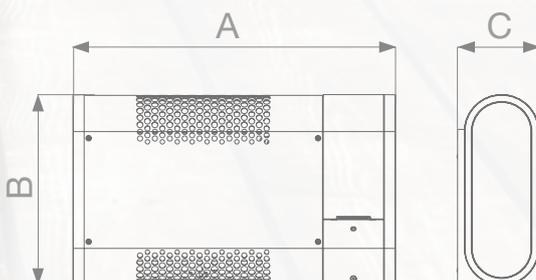
## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 8 modelli, diversi per dimensioni e potenza calorica erogata, anche nelle versioni con programmatore giornaliero e settimanale.
- Involucro in acciaio verniciato con vernice antigraffio grigia.
- Fianchetti laterali e gruppo comandi stampati in resina plastica autoestinguente grigia.
- Motoventilatore tangenziale, per contenere le emissioni sonore.
- Resistenza corazzata con alette dissipatrici di calore in alluminio, protetta da limitatore termico a ripristino manuale.
- Interruttori luminosi per l'accensione, lo spegnimento, la scelta della potenze erogata e l'impostazione del funzionamento in modalità timer (MICRORAPID V0 T).
- Termostato ambiente con funzione antigelo, che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura rilevata scende al di sotto dei 5 °C.
- Programmatore elettronico giornaliero e settimanale, completo di display a cristalli liquidi, per l'impostazione dell'accensione e dello spegnimento ritardato del prodotto (MICRORAPID V0 T). È inoltre possibile controllare gli apparecchi della serie MICRORAPID attraverso un cronotermostato esterno, pre-esistente e/o acquistabile separatamente dal prodotto.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX4 (adatto all'installazione in Zona 1 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).

## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI		V~50HZ	W	A	KG
	BASIC	TIMER				
MICRORAPID 600 V0	70602	70653	230	300/600	2.6	3.0
MICRORAPID 1000 V0	70612	70661	230	500/1000	4.3	3.7
MICRORAPID 1500 V0	70622	70663	230	500/1000/1500	6.5	3.8
MICRORAPID 2000 V0	70632	70681	230	800/1200/2000	8.7	4.2

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
MICRORAPID 600 V0	433	258	109
MICRORAPID 1000 V0	503	258	109
MICRORAPID 1500 V0	573	258	109
MICRORAPID 2000 V0	633	258	109

Quote in mm

# SERIE MICROSOL®

Termoconvettori miniaturizzati da installazione

Termoconvettori da installazione a parete, progettati per garantire, in modo efficace e sicuro (anche in presenza di rischi di contatto diretto con acqua), il necessario apporto calorico in locali, domestici o commerciali, anche privi di impianto di riscaldamento primario.

- Elevato grado di protezione all'acqua, compatibile con l'installazione in Zona 1 dei bagni.
- Flessibilità di installazione, grazie al ridotto spessore.
- Massima silenziosità, in virtù dell'assenza di parti in movimento.
- Design: F. Trabucco & Associati. 1° Premio Livin Luce Top selection 2007.

*NB: Per la piena ottemperanza al Regolamento Europeo n° 1188/2015 questo prodotto deve essere assoggettato ad un dispositivo di controllo esterno che regoli l'emissione di calore nella stanza in cui il prodotto è installato.*



Comandi luminosi protetti da sportello.



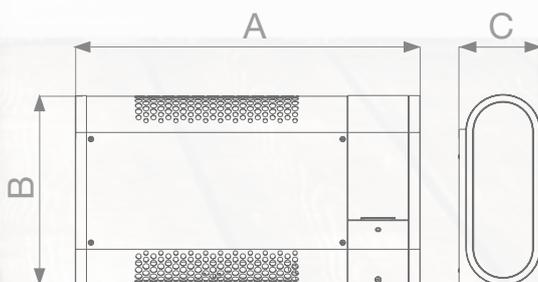
## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 4 modelli, differenti per dimensioni e potenza calorica erogata.
- Involucro in acciaio verniciato con vernice antigraffio grigia.
- Fianchetti laterali e gruppo comandi stampati in resina plastica autoestinguente grigia.
- Resistenza corazzata con alette dissipatrici di calore in alluminio, protetta da limitatore termico a ripristino manuale.
- Interruttori luminosi per l'accensione, lo spegnimento e la scelta della potenze erogata.
- Termostato ambiente con funzione antigelo, che garantisce l'accensione automatica del termoventilatore quando la temperatura rilevata scende al di sotto dei 5°C.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX4 (adatto all'installazione in Zona 1 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).

## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
MICROSOL 600 V0	70562	230	300/600	2.6	2.9
MICROSOL 1000 V0	70572	230	500/1000	4.3	3.2
MICROSOL 1500 V0	70582	230	500/1000/1500	6.5	3.9
MICROSOL 2000 V0	70592	230	800/1200/2000	8.7	4.6

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
MICROSOL 600 V0	463	258	109
MICROSOL 1000 V0	573	258	109
MICROSOL 1500 V0	723	258	109
MICROSOL 2000 V0	863	258	109

Quote in mm

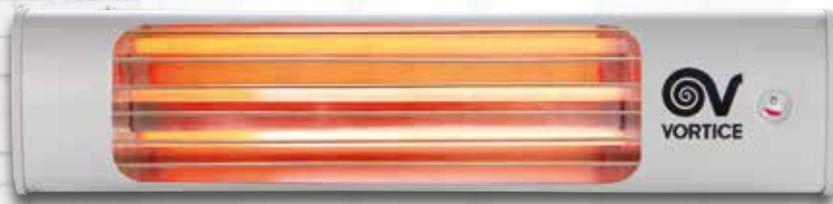
## SERIE THERMOLOGIKA®

Lampada a raggi infrarossi da installazione

Lampada a raggi infrarossi (IR) per installazione orizzontale a parete. Il calore prodotto da THERMOLOGIKA viene trasmesso per irraggiamento (lo stesso principio fisico dei raggi solari), ai corpi investiti, minimizzando l'effetto di fattori atmosferici esterni e realizzando la soluzione ideale per il riscaldamento localizzato, anche in assenza di adeguato isolamento termico o in aree aperte verso l'esterno.

- Elevato grado di protezione all'acqua IPX4, compatibile con l'uso in Zona 1 dei bagni e in presenza di elevati tassi di umidità.
- Possibilità di variare l'angolo di inclinazione del prodotto installato per ottimizzare l'orientamento del flusso irraggiato.
- Ridotti ingombri, perfettamente compatibili con l'installazione anche in spazi limitati.

*NB: Questo prodotto non è adatto per il riscaldamento primario.*



Possibilità di variare l'angolo di inclinazione del prodotto installato per ottimizzare l'orientamento del flusso irraggiato.



Ridotti ingombri, perfettamente compatibili con l'installazione anche in spazi limitati.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 1 modello.
- Involucro in lamiera d'acciaio; il frontale, che integra la funzione di griglia, è verniciato in colore argento, il coperchio posteriore in grigio.
- Fianchi laterali in resina plastica (poliammide) di colore grigio.
- 3 lampade IR al quarzo, di potenza unitaria pari a 600 W, comandabili separatamente per adeguare la potenza irradiata alle effettive esigenze del momento.
- Interruttore a tirante per l'accensione, lo spegnimento e la selezione della potenza irradiata. La potenza selezionata è visualizzata nella finestra ricavata sul lato sinistro del frontale.
- Scatola di alloggiamento dei terminali di connessione alla rete stampata in resina plastica resistente al calore; fissata alla parete di destinazione, è connessa al prodotto mediante un meccanismo che ne permette l'orientamento in direzione dell'area da riscaldare.
- Possibilità di cablaggio ad un interruttore remoto per favorire l'installazione in aree non presidiate.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX4 (adatto all'installazione in Zona 1 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).





# SERIE THERMOLOGIKA®

Lampada a raggi infrarossi da installazione

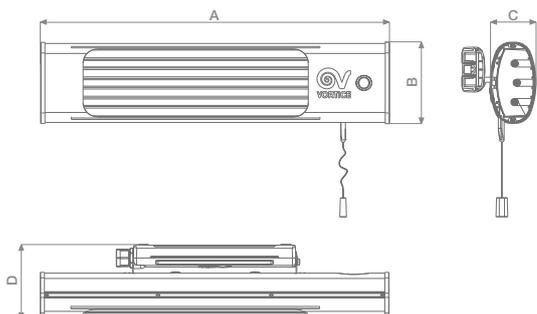
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50/60HZ	W	A	KG
THERMOLOGIKA	70015	230	600/1200/1800	7.8	1.5

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	THERMOLOGIKA
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	35
<b>POTENZA TERMICA</b>			
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	kW	1.8
Potenza termica minima (indicativa)	P <sub>min</sub>	kW	0.6
Massima potenza termica continuata	P <sub>max,c</sub>	kW	1.8
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>			
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	e <sub>lmax</sub>	kW	0
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	e <sub>lmin</sub>	kW	0
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	e <sub>lSB</sub>	kW	0
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>			
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	si
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>			
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	si
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	si
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	D
THERMOLOGIKA DESIGN	540	127	72	118

Quote in mm

## REGOLATORI

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
	HOMEMATIC IP SMART PLUG	21379	per tutti i codici
	HOMEMATIC IP ACCESS POINT	21380	per tutti i codici



# SERIE THERMOLOGIKA® DESIGN

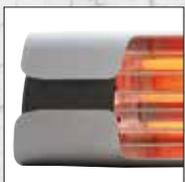
Lampade a raggi infrarossi da installazione

Lampade a raggi infrarossi (IR) per installazione orizzontale a parete dall'elegante e distintivo design. Il calore prodotto da THERMOLOGIKA DESIGN viene trasmesso per irraggiamento (lo stesso principio fisico dei raggi solari), ai corpi investiti, minimizzando l'effetto di fattori atmosferici esterni e realizzando la soluzione ideale per il riscaldamento localizzato, anche in assenza di adeguato isolamento termico o in aree aperte verso l'esterno.

- Design gradevole e moderno, arricchito dalle numerose alternative cromatiche disponibili.
- Elevato grado di protezione all'acqua, compatibile con l'uso in Zona 1 dei bagni e in presenza di elevati tassi di umidità.
- Ridotti ingombri, perfettamente compatibili con l'installazione anche in spazi limitati.
- Design: Volpi Design.

*NB: Questi prodotti non sono adatti per il riscaldamento primario.*

Design gradevole e moderno, arricchito dalle numerose alternative cromatiche disponibili. [1] Thermologika Design Grigio. [2] Thermologika Design Grigio Antracite. [3] Thermologika Design Blu. [4] Thermologika Design Bianco.



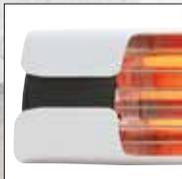
[1]



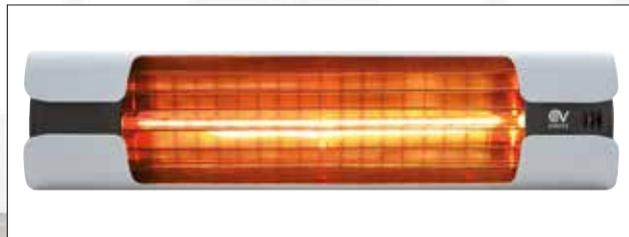
[2]



[3]



[4]



Thermologika Design Plus: elevata efficacia riscaldante del bulbo alogeno, adatto all'impiego in aree aperte e non riparate.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 6 modelli, differenti per la veste cromatica, potenze e tipologia di lampade.
- Guscio in lamiera verniciata.
- Fianchetti in alluminio pressofuso verniciati neri.
- Griglia in tondini in acciaio inox.
- 3 lampade IR al quarzo (per tutti i codici ad esclusione del 70008), di potenza unitaria pari a 600 W, comandabili separatamente per adeguare la potenza irradiata alle effettive esigenze del momento.
- La THERMOLOGIKA DESIGN PLUS ha una lampada alogena a bassa intensità luminosa (“Ultra Low Glare”) per non disturbare gli occupanti l’area prospiciente il punto di installazione, di potenza regolabile, in funzione delle esigenze, fino al valore massimo di 1.500 W, contraddistinta da una resa termica particolarmente elevata e caratterizzata da un’elevata velocità di accensione (oltre il 90% del picco massimo di potenza irradiata è raggiunto in meno di 1 secondo) e da una lunga durata.
- Interruttore a tirante (per tutti i codici ad esclusione del 70008) per l’accensione, lo spegnimento e la selezione della potenza irradiata. La potenza selezionata è visualizzata in corrispondenza del lato sinistro del frontale. Interruttore bipolare a tirante (THERMOLOGIKA DESIGN PLUS) per l’accensione e lo spegnimento del prodotto; in alternativa, a lampada è predisposta per il collegamento ad un interruttore remoto.
- Morsettiera per il collegamento elettrico alloggiata nella parte posteriore del fianco sinistro.
- Staffa in lamiera verniciata per l’installazione a parete, progettata per consentire di variare l’inclinazione del prodotto, così da orientare la radiazione verso il punto da riscaldare.
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX4 (adatto all’installazione in Zona 1 dei bagni).
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).





# SERIE THERMOLOGIKA® DESIGN

Lampade a raggi infrarossi da installazione

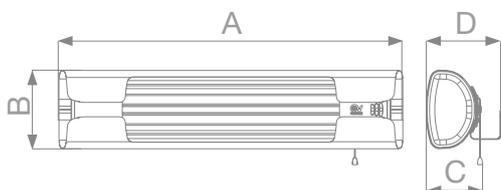
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50/60 HZ	W	A	KG
THERMOLOGIKA DESIGN	70003	230	600/1200/1800	7.8	2.4
THERMOLOGIKA DESIGN GRIGIA	70004	230	600/1200/1800	7.8	2.4
THERMOLOGIKA DESIGN GRIGIA ANTRACITE	70005	230	600/1200/1800	7.8	2.4
THERMOLOGIKA DESIGN BLU	70006	230	600/1200/1800	7.8	2.4
THERMOLOGIKA DESIGN BIANCA	70007	230	600/1200/1800	7.8	2.4
THERMOLOGIKA DESIGN PLUS	70008	230	1500	6.5	2.2

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	THERMOLOGIKA DESIGN	THERMOLOGIKA DESIGN PLUS
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{s}$	%	35	35
<b>POTENZA TERMICA</b>				
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	kW	1.8	1.8
Potenza termica minima (indicativa)	P <sub>min</sub>	kW	0.6	0.6
Massima potenza termica continuata	P <sub>max,c</sub>	kW	1.8	1.8
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>				
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	el <sub>max</sub>	kW	0	0
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	el <sub>min</sub>	kW	0	0
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	el <sub>SB</sub>	kW	0	0
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>				
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	sì	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	no	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>				
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	sì	sì
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	sì	sì
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no	no

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	D
THERMOLOGIKA DESIGN	570	132	84	124

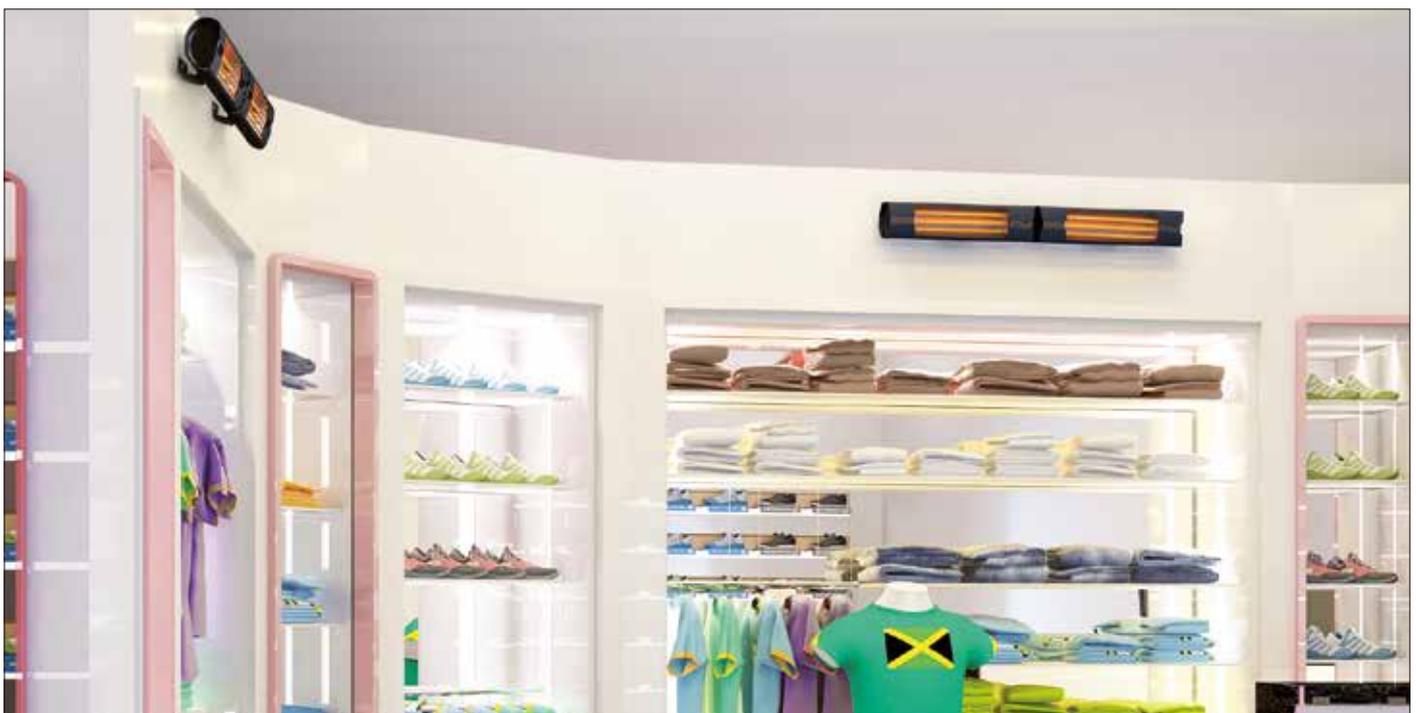
Quote in mm

## ACCESSORI A RICHIESTA

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
	<b>KIT STAFFE THERMOLOGIKA DESIGN</b>	22496	per tutti i codici
	<b>TUBO AL QUARZO</b>	22985	per tutti i codici (escluso cod. 70008)

## REGOLATORI

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
	<p><b>REGOLATORE POTENZA</b> - consente l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dell'emissione calorica variando la potenza in un range dal 30 al 100% del valore nominale. È possibile regolare fino a 2 lampade contemporaneamente.</p> <p>Alimentazione: 230V~50Hz            Assorbimento max: 3000 W            Temperatura di esercizio: 0°C - 40°C            Protezione: IP20            Isolamento: Classe I</p>	22974	70008
	<b>HOMEMATIC IP SMART PLUG</b>	21379	per tutti i codici
	<b>HOMEMATIC IP ACCESS POINT</b>	21380	per tutti i codici



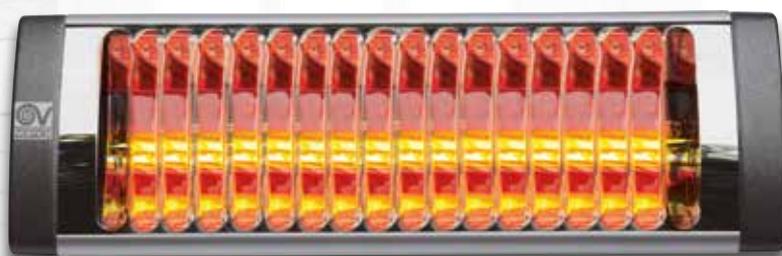
# SERIE THERMOLOGIKA® SOLEIL PLUS

Lampada a raggi infrarossi da installazione per esterno ed interno

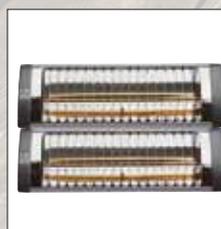
Lampada a raggi infrarossi (IR) per installazione orizzontale e verticale, a parete e soffitto, equipaggiata di bulbo alogeno (tecnologia HeLen) specificamente progettata, grazie all'elevato grado di protezione ai getti d'acqua (IPX5), per il riscaldamento istantaneo di aree localizzate all'aperto, anche in presenza di condizioni climatiche particolarmente avverse.

- Grado di protezione all'acqua particolarmente elevato (IPX5) rende la THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS adatta all'impiego in aree aperte e non riparate.
- Possibilità, mediante kit accessorio, di abbinare coppie di prodotti, montati affiancati o sovrapposti, alimentati attraverso un unico punto di connessione alla rete.

*NB: Questo prodotto non è adatto per il riscaldamento primario.*



Elevata efficacia riscaldante del bulbo alogeno, adatto all'impiego in aree aperte e non riparate.



Esempi di Installazioni multiple.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 1 modello.
- Involucro in alluminio estruso.
- Griglia in lamiera di acciaio Inox tranciata e piegata.
- Lampada alogena (tecnologia HELEN), di potenza regolabile, in funzione delle esigenze, fino al valore massimo di 1.500 W, contraddistinta da una resa termica particolarmente elevata, caratterizzata da un'elevata velocità di accensione (oltre il 90% del picco massimo di potenza irradiata è raggiunto in meno di 1 secondo) e da una lunga durata (5.000 h).
- Staffa in lamiera d'acciaio per il montaggio a parete/soffitto, progettata per assicurare il saldo ancoraggio del prodotto alla superficie di destinazione consentendone altresì la corretta inclinazione.
- Predisposizione per il collegamento a dimmer esterno (fornito in opzione), per la regolazione fine della potenza irradiata in funzione delle specifiche esigenze del momento.
- Morsettiera per il collegamento elettrico alloggiata nel fianco sinistro.
- Potenza riscaldante regolabile mediante dimmer in funzione delle specifiche esigenze del momento.
- Sicurezza certificata da ente terzo (CE).
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX5.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).





# SERIE THERMOLOGIKA® SOLEIL PLUS

Lampada a raggi infrarossi da installazione per esterno ed interno

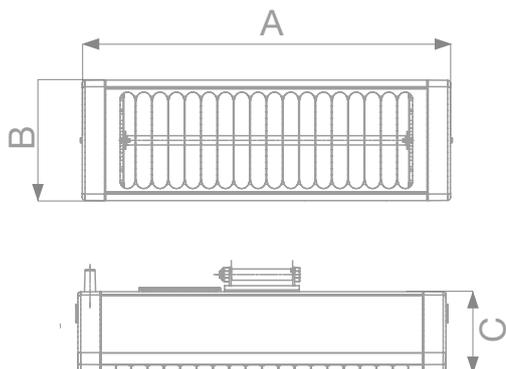
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	KG
THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS	70065	230	1500	6,5	1,5

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_{gs}$	%	35
<b>POTENZA TERMICA</b>			
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	kW	1,5
Potenza termica minima (indicativa)	P <sub>min</sub>	kW	1,5
Massima potenza termica continuata	P <sub>max,c</sub>	kW	1,5
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>			
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	e <sub>lmax</sub>	kW	0
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	e <sub>lmin</sub>	kW	0
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	e <sub>lSB</sub>	kW	0
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>			
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>			
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	sì
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	sì
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS	395	130	120

Quote in mm

## ACCESSORI A RICHIESTA

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	<b>KIT STAFFE THERMOLOGIKA SOLEIL PLUS</b>	22970

**PALOLOGIKO:** Supporto al quale possono essere applicate da 1 a 3 Thermologika Soleil Plus.

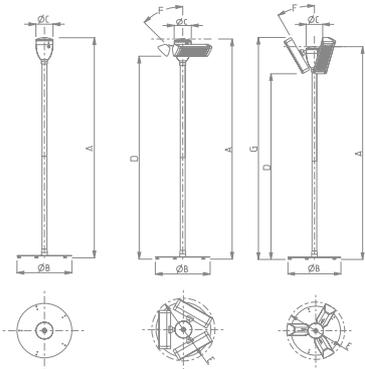
Potenza massima: 4500 W con 3 lampade installate.

Le lampade possono essere installate in posizione verticale e orizzontale, con possibilità di orientamento ad un'altezza conforme alle normative di sicurezza CEI in vigore.

Design elegante. Colore: alluminio satinato.

Pedana piatta dotata di piedini di gomma. Possibilità di fissaggio della pedana al pavimento. Il cavo di alimentazione può correre all'interno del palo, dal basso verso l'alto, oppure essere posizionato sulla sommità.

22499



ORIZZONTALE      VERTICALE

PRODOTTI	A	ØB	ØC	D	E	F	G
PALOLOGIKO (VERT.)	2270	560	175	1970	655	30°	2365
PALOLOGIKO (ORIZZ.)	2270	560	175	2090	645	45°	-

Quote in mm

## REGOLATORI

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
	<p><b>REGOLATORE POTENZA</b> - consente l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dell'emissione calorica variando la potenza in un range dal 30 al 100% del valore nominale. È possibile regolare fino a 2 lampade contemporaneamente.</p> <p>Alimentazione: 230V~50Hz            Assorbimento max: 3000 W            Temperatura di esercizio: 0°C - 40°C            Protezione: IP20            Isolamento: Classe I</p>	22974	70008



# NOVITÀ SERIE THERMOLOGIKA® SOLEIL SYSTEM

Lampada a raggi infrarossi da installazione per esterno ed interno

Lampada a raggi infrarossi (IR) per installazione verticale e orizzontale, a parete e soffitto, equipaggiata di bulbo alogeno Progettata per il riscaldamento istantaneo, grazie all'elevato grado di protezione all'acqua (IP65), è possibile installarla all'aperto, anche in presenza di condizioni climatiche avverse.

- Elevata efficacia riscaldante del bulbo alogeno, adatto all'impiego in aree aperte e non riparate. Grado di protezione all'acqua particolarmente elevato (IP65).
- Grande flessibilità di installazione: l'apparecchio è installabile anche in esterni in aree non coperte, in posizione orizzontale, a parete o a soffitto, in verticale a parete. Un'ampia gamma di accessori ne consente altresì il montaggio su dispositivo mobile (PALOLOGIKO). Ancora, uno specifico kit permette l'installazione di 2 THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM in posizione affiancata o sovrapposta, mantenendo un unico punto di alimentazione.
- Possibilità di variare l'angolo di inclinazione del prodotto installato per ottimizzare l'orientamento del flusso irraggiato.

*NB: Questo prodotto non è adatto per il riscaldamento primario.*



Staffa in lamiera. Le 5 scanalature presenti sul retro del prodotto, permettono di variare l'angolo di inclinazione del prodotto installato per ottimizzare l'orientamento del flusso irraggiato.



[ 1 ]



[ 2 ]

Degli specifici kit permettono l'installazione di 2 THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM in posizione affiancata o sovrapposta, mantenendo un unico punto di alimentazione. [1] KIT FISSAGGIO 2 LAMPADE SERIE SYSTEM. [2] KIT FISSAGGIO 2 LAMPADE PARALLELO SYSTEM.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 1 modello.
- Involucro in alluminio estruso anodizzato, coniuga una pregevole estetica alla necessaria resistenza meccanica, conferendo altresì al prodotto un'elevata flessibilità di installazione, integrando 5 scanalature orizzontali utili ad orientare l'apparecchio nel modo più opportuno a seconda del tipo di installazione.
- Griglia in lamiera di acciaio Inox elettrolucidato.
- Pareti laterali interne in alluminio pressofuso, supportano la lampada IR e sono appositamente studiati per garantire la tenuta all'acqua (grado IP65), grazie a passacavi e guarnizioni progettati per resistere alle alte temperature.
- Fianchetti in alluminio pressofuso verniciato con vernice poliestere silconica, per un'alta resistenza meccanica e termica.
- Griglia in acciaio inox AISI 304 elettrolucidato (trattamento che impedisce la formazione delle classiche variazioni cromatiche dovute alle alte temperature di funzionamento), protegge la lampada dagli urti e impedisce i contatti, possibile causa di danni a persone o cose. La griglia svolge altresì la funzione di corretto indirizzo della radiazione, riducendone le indesiderate dispersioni.
- Lampada a raggi infrarossi (IR), di potenza regolabile, in funzione delle esigenze, fino al valore massimo di 1.500 W, contraddistinta da una resa termica particolarmente elevata, caratterizzata da un'elevata velocità di accensione (oltre il 90% del picco massimo di potenza irradiata è raggiunto in meno di 1 secondo) e da una lunga durata (5.000 h).
- Parabola riflettente in alluminio lucidato a specchio: il suo profilo monofocale, frutto di accurati studi, assicura un'elevata ed omogenea concentrazione della radiazione calorica, garanzia di una corretta ed uniforme area di comfort.
- Staffa in lamiera piegata per il montaggio a parete/soffitto, progettata per assicurare il saldo ancoraggio del prodotto alla superficie di destinazione consentendone altresì la corretta inclinazione.
- Predisposizione per il collegamento a dimmer esterno corredato di telecomando IR (forniti in opzione), per la regolazione fine della potenza irradiata in funzione delle specifiche esigenze del momento.
- Morsetteria per il collegamento elettrico alloggiata nel fianco sinistro.
- Potenza riscaldante regolabile mediante dimmer in funzione delle specifiche esigenze del momento.
- Grado di protezione da polveri e acqua: IP65.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).





# SERIE THERMOLOGIKA® SYSTEM

Lampada a raggi infrarossi da installazione per esterno ed interno

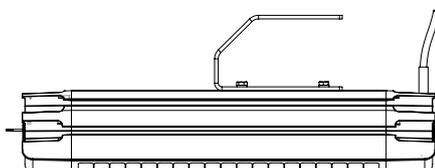
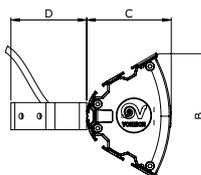
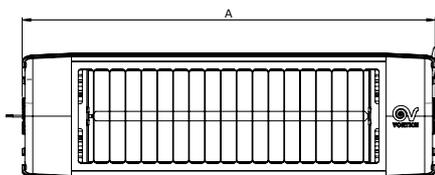
## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50/60HZ	W	A	KG
THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM	70070	220-240	1500	6.3	2.3

## DATI TECNICI SECONDO REGOLAMENTO 1188/2015/UE

	PARAMETRO DI RIFERIMENTO	UNITÀ DI MISURA	THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM
Apparecchi ad accumulo con fiamma pilota	-	-	no
Apparecchi con modalità stand-by	-	-	no
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	$\eta_s$	%	35
<b>POTENZA TERMICA</b>			
Potenza termica nominale	P <sub>nom</sub>	kW	1.5
Potenza termica minima (indicativa)	P <sub>min</sub>	kW	1.5
Massima potenza termica continuata	P <sub>max,c</sub>	kW	1.5
<b>CONSUMO AUSILIARIO DI ENERGIA ELETTRICA</b>			
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica nominale	el <sub>max</sub>	kW	0
Consumo ausiliario di energia elettrica alla potenza termica minima	el <sub>min</sub>	kW	0
Consumo ausiliario di energia elettrica in modo stand by	el <sub>SB</sub>	kW	0
<b>TIPO DI POTENZA TERMICA/CONTROLLO DELLA TEMPERATURA AMBIENTE (INDICARE UNA SOLA OPZIONE)</b>			
A fase unica senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no
A due o più fasi manuali senza controllo della temperatura ambiente	-	-	no
Con controllo della temperatura ambiente tramite termostato meccanico	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente	-	-	sì
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore giornaliero	-	-	no
Con controllo elettronico della temperatura ambiente e temporizzatore settimanale	-	-	no
<b>ALTRE OPZIONI DI CONTROLLO (È POSSIBILE SELEZIONARE PIÙ OPZIONI)</b>			
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di presenza	-	-	sì
Controllo della temperatura ambiente con rilevamento di finestre aperte	-	-	no
Controllo con opzione di controllo a distanza	-	-	sì
Controllo di avviamento adattabile	-	-	no
Controllo con limitazione del tempo di funzionamento	-	-	no
Controllo con termometro a globo nero	-	-	no

## DIMENSIONI

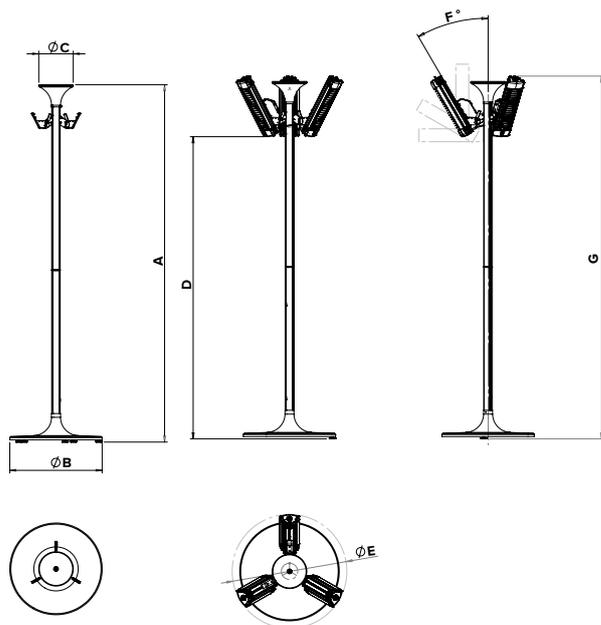


PRODOTTI	A	B	C	D
THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM	453	138	93	83

Quote in mm

## ACCESSORI A RICHIESTA

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	<b>KIT PRL SYSTEM</b> - Consente l'installazione sovrapposta di 2 THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM. Il Kit comprende: 1 staffa da parete, che sostituisce le staffe di fissaggio a parete fornite di serie di ciascun apparecchio e 1 scatola di derivazione per l'alimentazione simultanea dei due apparecchi mediante un'unica connessione alla rete.	21461
	<b>KIT SR SYSTEM</b> - Consente l'installazione affiancata di 2 THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM. Il Kit comprende: 1 staffa da parete, che sostituisce le staffe di fissaggio a parete fornite di serie di ciascun apparecchio e 1 scatola di derivazione per l'alimentazione simultanea dei due apparecchi mediante un'unica connessione alla rete.	21460
	<b>STF SYSTEM</b> - Staffa opportunamente sagomata per consentire il montaggio di THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM sul tradizionale PALOLOGIKO (cod. 22499).	21500
	<b>PALOLOGIKO SYSTEM</b> - Piantana compatibile con l'abbinamento a 1, 2 o 3 THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM. Accresce la fruibilità degli apparecchi svincolandoli dall'esigenza di installazione fissa. Tutte le unità connesse possono essere alimentate, dal fondo o dalla sommità del dispositivo, attraverso un unico accesso alla rete elettrica. Le scanalature realizzate nel profilo del palo di supporto alloggiavano i cavi di alimentazione, migliorando l'estetica e, al contempo, la sicurezza dell'installazione. Il meccanismo di aggancio permette la regolazione dell'angolo di inclinazione di ciascuna apparecchio abbinato per una più gratificante esperienza d'uso.	21433



PRODOTTI	A	B	ØC	D	ØE	F°	G
PALOLOGIKO SYSTEM	2535	650	245	2203 - 2107	448 - 982	0° - 90°	2657

Quote in mm



# SERIE THERMOLOGIKA® SYSTEM

Lampada a raggi infrarossi da installazione per esterno ed interno

## REGOLATORI

MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	<p><b>DIMMER SYSTEM</b> - Scatola di regolazione completa di telecomando a infrarossi (IR), consente l'accensione, lo spegnimento e la regolazione di 1 o 2 THERMOLOGIKA SOLEIL SYSTEM, variando la potenza erogata: all'accensione i prodotti abbinati partono alla massima potenza, la pressione ripetuta del tasto, posto in corrispondenza della porzione laterale, consente la riduzione della potenza a valori pari ai 2/3 ed al 40% del massimo, fino al raggiungimento dello spegnimento.</p> <p>La funzione "soft-start" assicura il regolare funzionamento nel tempo degli apparecchi controllati, evitando deleteri scadimenti legati al mancato raggiungimento della temperatura di regime dei gas alogeni. Di semplice installazione, è compatibile con il montaggio a parete anche in esterni, grazie all'elevata resistenza all'acqua (IP65).</p> <p>Il pratico telecomando a infrarossi fornito a corredo del dimmer consente l'accensione/lo spegnimento, la regolazione dell'emissione calorica secondo lo schema di soglie prefissate (1.500, 1.300, 1.200, 1.000, 800 e 600 W) di una o entrambe le lampade cablate al dispositivo e, mediante un tasto dedicato, il passaggio diretto alla massima potenza.</p>	21434





# SERIE CALDOFÀ®

Termoventilatore per caminetti

Recuperatore di calore per caminetti, specificamente progettato per ridurre i consumi di legna massimizzando l'efficacia della combustione. CALDOFÀ aspira l'aria fredda presente nella stanza, la riscalda, sfruttando appieno il calore della legna che arde, e la reimmette quindi in ambiente a temperatura incrementata.

- Grande efficienza: CALDOFÀ ottimizza lo sfruttamento del potere calorico della legna arsa.
- Elevata efficacia riscaldante, pari a quella di un tradizionale termoventilatore.
- Economicità di impiego: CALDOFÀ assorbe solo 20 W elettrici e favorisce la riduzione dei consumi di legna da ardere.
- Semplicità d'installazione; piedini regolabili e tubi telescopici agevolano l'installazione in qualsiasi tipo di caminetto.
- Sicurezza di impiego: il parascintille in dotazione protegge dagli zampilli del fuoco.
- Ideazione: A.P. Design: A.P. - A. Dematteis.



Caldofà aspira l'aria fredda, la riscalda e la rimette in circolazione.



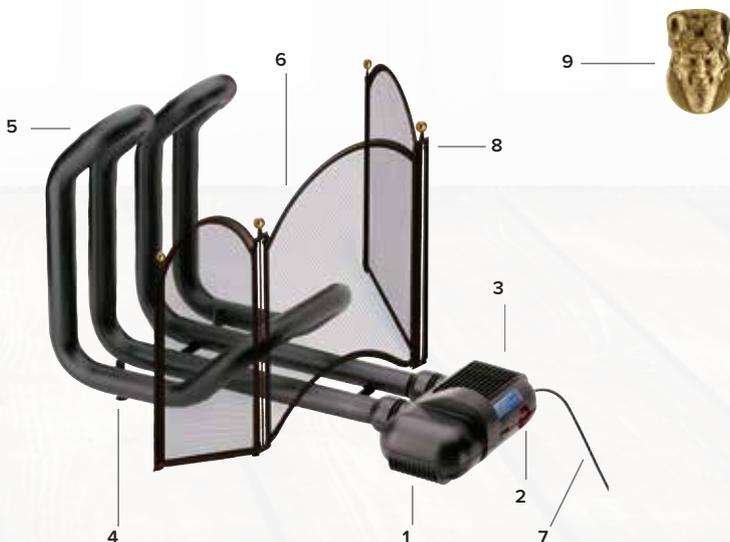
Teste di fauno e parascintille ornamentali.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

- 1 modello.
- Il funzionamento di CALDOFÀ è semplice e immediato: una volta posizionato al centro del caminetto e acceso il fuoco, CALDOFÀ aspira l'aria fredda dalla stanza, la riscalda (ottimizzando lo sfruttamento del calore prodotto dalla legna che arde) e la reimmette in ambiente. Dopo pochi minuti dall'accensione del caminetto si realizza "l'effetto riscaldamento" di un termoventilatore ad un costo contenuto (circa 0,074 € di energia elettrica per ogni ora di funzionamento), con benefici effettivi sulla bolletta energetica.
- Cavo di alimentazione di lunghezza pari a 2,5 m, completo di spina italiana.
- Grado di protezione da polveri e acqua: IP21.
- Classe di isolamento elettrico: II (non è richiesta la messa a terra).

## COMPONENTI PRINCIPALI

- 1 - Entrata dell'aria fredda.
- 2 - Uscita dell'aria riscaldata con deflettore a 360° per indirizzare a piacimento il flusso.
- 3 - Gruppo ventilante con involucro in alluminio pressofuso, asportabile per minimizzare gli ingombri nei periodi di mancato utilizzo, costituito da:
  - motoventilatore, composto da ventola centrifuga direttamente accoppiata ad un motore a 2 velocità (per il miglior compromesso tra prestazione erogata e silenziosità di funzionamento), con albero su cuscinetti a sfere per garantire il prolungato (almeno 30.000 h) servizio continuo.
  - Griglie di aspirazione dell'aria ambiente.
  - Diffusore con alette direzionali per meglio indirizzare l'aria calda nella direzione desiderata.
  - Interruttore/selettore, per l'accensione/spegnimento dell'apparecchio e l'impostazione della velocità della ventola.
- 4 - Piedini regolabili per adattare, unitamente ai tubi telescopici, CALDOFÀ a qualsiasi focolare.
- 5 - Fascio tubiero telescopico, in acciaio verniciato nero, sagomato per ottimizzare il rendimento dell'apparecchio e contenere la legna da ardere, impedendone l'eccessivo accumulo.
- 6 - Tubo frontale rialzato per trattenere la legna ed impedirne un eccessivo accumulo (compatibile con gli alari).
- 7 - Cavo di alimentazione di 2.5 m.
- 8 - Parascintille, per evitare la propagazione degli zampilli del fuoco e così proteggere l'arredo dai rischi connessi.
- 9 - Tappi ornamentali sagomati a testa di fauno, da applicare alle sezioni di ingresso ed uscita del fascio tubiero nei periodi di mancata utilizzo dell'apparecchio.





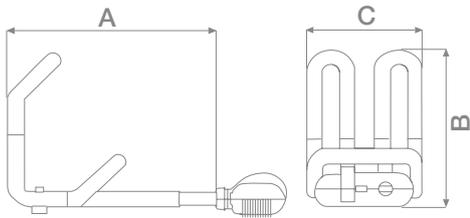
# SERIE CALDOFÀ®

Termoventilatore per caminetti

## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICI	V~50HZ	W	A	PORTATA m <sup>3</sup> /h		Lw dB(A)		KG
					min	max	min	max	
CALDOFÀ	70710	220-240	20	0,18	32	48	47	54	18,0

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
CALDOFÀ	348	450	500-830

Quote in mm



## ACCESSORI A RICHIESTA

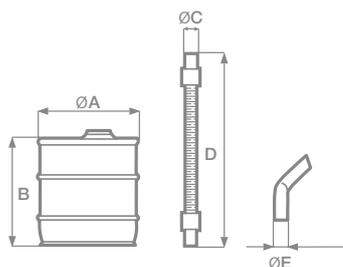
MODELLI	DESCRIZIONE	CODICE
	<b>TUBI TELESCOPICI</b> prolungati (mm 750) permettono l'adattamento del prodotto a caminetti particolarmente profondi.	22993



**CENERELLO®.** Il "Mangiacenere", studiato per raccogliere detriti e cenere fredda residui della combustione di caminetti, stufe e barbecue. Collegato all'aspirapolvere CENERELLO ne evita l'intasamento preservandone la durata nel tempo. Punti di forza

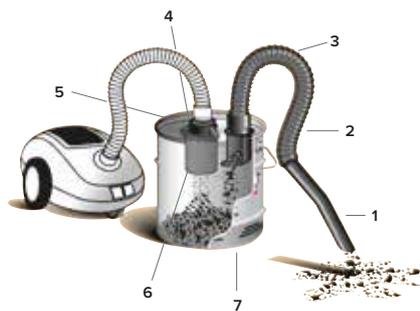
- Flessibilità di impiego: CENERELLO è compatibile con i più comuni aspirapolveri elettrici (depressione da 1.000 a 3.000 mmH<sub>2</sub>O) equipaggiati di filtri e sacchetto raccolta.
- Efficacia: lo speciale filtro metallico trattiene i residui di combustione che possono danneggiare l'aspirapolvere.
- Economicità: privo di sacchetti di raccolta, abbatte i costi legati alla pulizia dei residui di combustione.
- Facilità di manutenzione; la pratica apertura a leva del coperchio semplifica e velocizza il periodico svuotamento.
- Sicurezza; la valvola "antimplosione" impedisce l'accartocciamento del fusto in caso di otturazione della bocca aspirante.
- Robustezza, grazie alla costruzione in acciaio del fusto e della bocchetta aspirante.
- Ideazione: A.P. - Design: A.P. - A. Dematteis

22994



PRODOTTI	ØA	B	ØC	D	ØE	KG
CENERELLO	330	300	1200	45	38	3.0

Quote in mm



## COMPONENTI PRINCIPALI

- 1 - Bocchetta di aspirazione in lamiera d'acciaio di elevato spessore, per aspirare senza problemi ed in modo pratico e sicuro cenere e detriti di combustione.
- 2 - Maniglia, integrata nel fusto, per un più agevole trasporto.
- 3 - Tubo flessibile, progettato per garantire una lunga durata., si applica sul coperchio e si collega alla bocchetta aspirante.
- 4 - Coperchio con chiusura a leva, che rende lo svuotamento e la pulizia dello speciale filtro un'operazione estremamente facile.
- 5 - Bocchetta di connessione al tubo dell'aspirapolvere, completa di valvola anti-implosione a protezione del prodotto.
- 6 - Filtro in rete microstirata in acciaio zincato; i fori di diametro pari a 750 µm trattengono la cenere e i detriti di combustione, prevenendo i rischi connessi all'intasamento di filtri e sacchetto dell'aspirapolvere e il conseguente danneggiamento del motore.
- 7 - Serbatoio di accumulo di grande capacità, realizzato in acciaio stagnato e verniciato, a garanzia di lunga durata nel tempo.



# SERIE VORT WB HP FENICE

Scaldacqua a pompa di calore da pavimento

Gamma di scaldacqua a pompa di calore per installazione verticale a pavimento, progettati per soddisfare, con ridotti consumi energetici, il fabbisogno di acqua calda sanitaria (ACS) di utenze domestiche in alternativa ai tradizionali boiler elettrici.

- Altissima efficienza (Classe A secondo Reg. ErP N° 814/2013/UE) certificata dal Politecnico di Milano. I modelli 200 e 260 raggiungono i target di efficienza della classe A+, in vigore da Settembre 2017.
- Progettazione e costruzione 100% made in Italy.
- Esteso range di funzionamento (fino a  $-7^{\circ}\text{C}$ ) in modalità pompa di calore.

A+



Suite elettronica con pannello comandi, completo di tastiera e display LCD, che sovrintende l'autodiagnosi del prodotto (alta pressione, sovratemperatura acqua, sonde disconnesse) e consente l'impostazione della modalità di funzionamento e dei parametri di settaggio, accessibili tramite password. In particolare è possibile: impostare la temperatura desiderata dell'acqua; gestire la resistenza elettrica integrata in modalità Eco e Boost; avviare automaticamente il trattamento antibatterico finalizzato a prevenire i rischi di contaminazione da legionella; programmare l'accensione e lo spegnimento del prodotto secondo fasce orarie per concentrare i consumi nei periodi in cui l'energia elettrica costa meno; visualizzare i messaggi della diagnostica; visualizzare la condizione di sbrinamento in corso; visualizzare lo stato di filtro saturo.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 3 modelli, differenti per dimensioni, capacità del serbatoio di accumulo e funzioni offerte, tutti conformi al DL 28/2011 che regola le fonti rinnovabili adatte alla copertura dei fabbisogni di acqua calda sanitaria.
- Serbatoio di accumulo in acciaio (spessore 3 mm), realizzato con processo di saldatura testa-testa. Mantello in ABS resistente a graffi e urti. Trattamento di vetrificazione secondo norma DIN 4753.3. Rivestimento termoisolante in poliuretano espanso (PUE) ad alto spessore (50 mm) e alta densità (minima garantita 40 kg/m<sup>3</sup>). Raccordi idraulici concentrati a sinistra (a destra gli accessi per la sostituzione degli anodi). Scarico condensa integrato.
- Condensatore avvolto esternamente al bollitore progettato per prevenire le incrostazioni ed evitare i rischi di contaminazione gas-acqua.
- Serpentino ausiliario per l'utilizzo del boiler in combinazione con un pannello solare (modelli 200 e 260), superficie di scambio pari a 1 m<sup>2</sup>.
- Coppia di sonde NTC integrate per garantire il più accurato monitoraggio della temperatura dell'acqua sanitaria prodotta.
- Sonda temperatura aria per l'accensione automatica della resistenza (potenza pari a 1,5 kW) in presenza di temperature dell'aria esterna < - 7 °C, non appropriate al funzionamento in modalità pompa di calore.
- Ingresso digitale per incamerare l'energia prodotta in eccesso da un eventuale impianto fotovoltaico.
- Ingresso digitale per ottimizzare il funzionamento dell'impianto solare termico, evitando gli sprechi di energia allorchè inattivo.
- Anodo sacrificale in magnesio anticorrosione, singolo (Ø 26 x 400 mm) nel modello 160, doppio (Ø 26 x 250 mm) nei modelli 200 e 260.
- Dispositivi di protezione contro i rischi di alta pressione nel circuito frigorifero.
- Compressore rotativo ermetico, silenzioso ed efficiente, funzionante con gas ecologico R134A.
- Ventilatore centrifugo a pale rovesce (per una superiore efficienza) a 2 velocità, azionato da motore EC (brushless).
- Filtro in acciaio inox sul condotto di ingresso dell'aria.
- Suite elettronica con pannello comandi completo di tastiera e display LCD, per la gestione delle tre modalità di funzionamento alternative del prodotto, utili a soddisfare le diverse esigenze dell'utenza, e per l'attivazione dei processi di Sbrinamento e trattamento Antilegionella, indispensabili al regolare e sicuro funzionamento e impiego dell'apparecchio.
- 3 modalità di funzionamento,:
  - Auto: il prodotto funziona utilizzando prevalentemente la pompa di calore ed attivando la resistenza elettrica se la temperatura dell'acqua è inferiore al valore impostato.
  - Eco: il prodotto funziona utilizzando unicamente la pompa di calore per massimizzare il risparmio energetico quando il tempo disponibile per la produzione di acqua lo consente.
  - Overboost: il prodotto funziona utilizzando contemporaneamente la pompa di calore e la resistenza elettrica per riscaldare più velocemente l'acqua. La funzione è attivabile manualmente quando la temperatura dell'acqua nel serbatoio è inferiore ai 40°C. Al termine del processo di riscaldamento la funzione si disabilita automaticamente reimpostando la modalità Auto o Eco precedentemente settata dall'utente.
- Sbrinamento: si attiva automaticamente mediante valvola "hot gas", più efficiente del tradizionale sistema ad inversione del ciclo e permette di eliminare i depositi di brina che si formano alle basse temperature ostacolando la trasmissione del calore.
- Ciclo Antilegionella: trattamento antibatterico consistente nell'innalzamento della temperatura dell'acqua fino a 70°C. Si attiva automaticamente ogni 30 giorni.
- Grado di protezione da polveri e acqua: IPX4 per cui possono essere installati anche in ambienti umidi.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).



# SERIE VORT WB HP FENICE

Scaldacqua a pompa di calore da pavimento

## DATI TECNICI

	UNITÀ DI MISURA	VORT WBHP 160 FENICE	VORT WBHP 200 FENICE	VORT WBHP 260 FENICE
<b>CODICE</b>		<b>45095</b>	<b>45096</b>	<b>45097</b>
Alimentazione elettrica	V~50HZ	1/N/230	1/N/230	1/N/230
Potenza elettrica media assorbita	W	430	430	430
Potenza termica resa dalla pompa	W	1820	1820	1820
Potenza della resistenza elettrica integrata	kW	1.5	1.5	1.5
Pressione massima dell'acqua	bar	7	7	7
Temperatura minima dell'aria (U.R. 90%) *	°C	-7	-7	-7
Temperatura massima dell'aria (U.R. 90%) *	°C	38	38	38
Portata d'aria nominale (gestione automatica)	m <sup>3</sup> /h	350 - 500	350 - 500	350 - 500
Sistema antilegionella (a 70°C)	-	automatico	automatico	automatico
Modalità di funzionamento	-	Auto-Eco-Boost	Auto-Eco-Boost	Auto-Eco-Boost
Gas refrigerante	-	R134A	R134A	R134A
Carica gas refrigerante	g	900	900	900
Tempo di riscaldamento **	h:m	6:34	8:17	10:14
Tempo di riscaldamento in modalità Overboost **	h:m	3:08	3:58	5:06
Dispersione serbatoio	W	54	63	71
Serpentino interno per solare termico	-	-	presente	presente
Capacità serbatoio	l	160	200	260
Peso a vuoto	Kg	75	100	120
Peso a pieno carico	Kg	240	299	375
Diametro bocca espulsione	mm	160	160	160

\* Per il funzionamento in modalità pompa di calore.

\*\* Temperatura ingresso aria: 7°C (6°C max); temperatura ambiente di stoccaggio boiler: 20°C; riscaldamento acqua da 10°C a 55°C, secondo EN 16147-2011.



## FICHE TECNICA (IN CONFORMITÀ AL REGOLAMENTO 812/2013)

CODICE	UNITÀ DI MISURA	VORT WBHP 160 FENICE	VORT WBHP 200 FENICE	VORT WBHP 260 FENICE
		45095	45096	45097
Profilo di carico	-	L	L	XL
Classe di efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua alle condizioni climatiche medie	-	A+	A+	A+
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche medie	%	119	123	127
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più fredde	%	83	94	92
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua in % alle condizioni climatiche più calde	%	123	135	129
Consumo annuo di energia in termini di kWh di energia finale alle condizioni climatiche media	kWh	862	835	1323
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più fredde	kWh	1241	1091	1826
Consumo annuo di energia in termini di kWh in termini di energia finale alle condizioni climatiche più calde	kWh	836	756	1296
Consumo quotidiano di energia elettrica $Q_{elec}$	kWh	4.077	3.964	6.188
Livello di potenza sonora LWa all'interno	dB	56	56	56
Livello di potenza sonora LWa all'esterno	dB	53	53	53
Impostazioni di temperatura del termostato dello scaldacqua	°C	55	55	55
Eventuali precauzioni specifiche da adottare al momento del montaggio, dell'installazione o della manutenzione dello scaldacqua	-	vedi manuale istruzioni	vedi manuale istruzioni	vedi manuale istruzioni
Lo scaldacqua è in grado di funzionare solo durante le ore morte	-	no	no	no
Acqua mista a 40°C V40	l	230	276	342

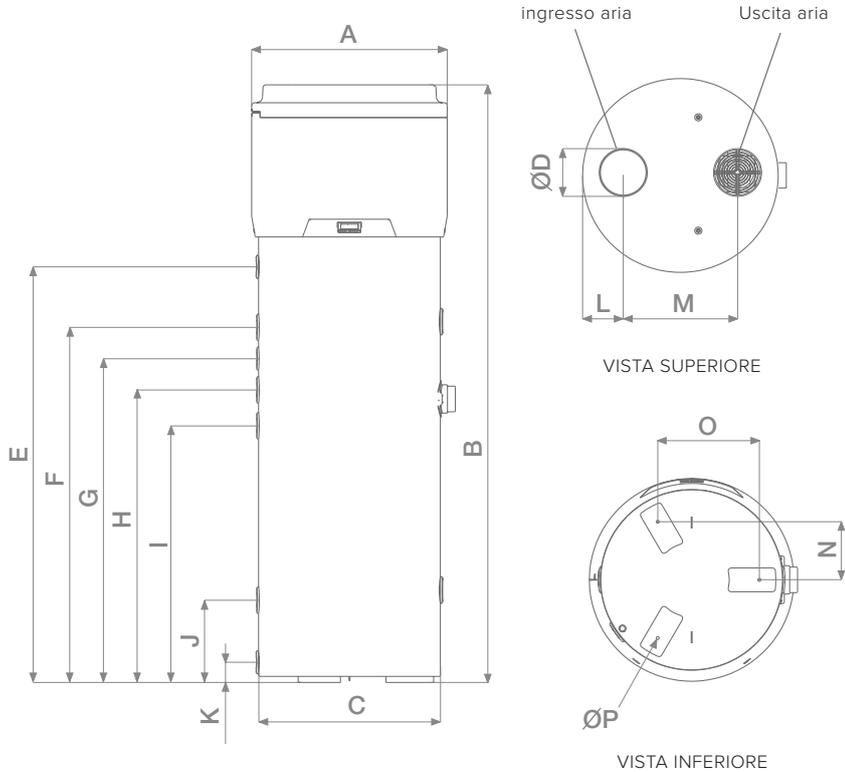




# SERIE VORT WB HP FENICE

Scaldacqua a pompa di calore da pavimento

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C	ØD	E	F	G	H	ØI	ØJ	ØK	L	M	N	O	ØP
VORT WBHP 160 FENICE	650	1504	600	160	894	590	1085	-	-	275	68	150	380	195	337.5	10
VORT WBHP 200 FENICE	650	1714	600	160	1104	1190	1085	-	-	275	68	150	380	195	337.5	10
VORT WBHP 260 FENICE	650	2000	600	160	1394	1190	1085	980	860	275	68	150	380	195	337.5	10

Quote in mm

## COMPONENTI PRINCIPALI

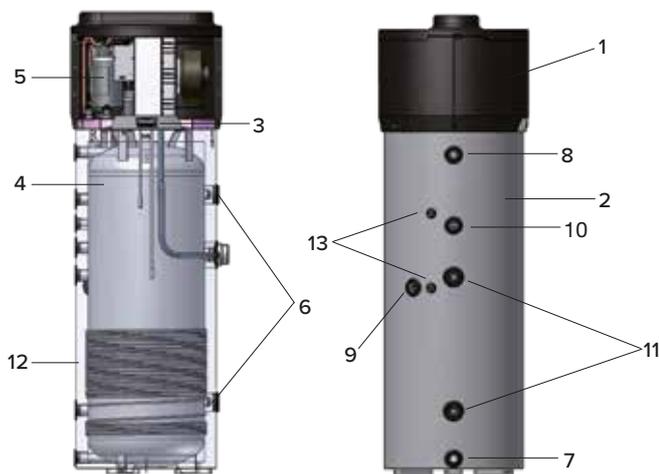


IMMAGINE FRONTALE  
SPACCATO INTERNO

IMMAGINE LATO SINISTRO -  
DETTAGLIO COLLEGAMENTI IDRAULICI

- 1 - Pompa di calore.
- 2 - Involucro in ABS resistente a graffi e urti.
- 3 - Pannello comandi.
- 4 - Serbatoio (boiler) in acciaio.
- 5 - Compressore rotativo ermetico.
- 6 - Anodi in magnesio (sostituibili).
- 7 - Ingresso acqua fredda - raccordo 1" G.
- 8 - Uscita acqua calda - raccordo 1" G.
- 9 - Scarico condensa - 1/2" G.
- 10 - Predisposizione per ricircolo - 3/4" G.
- 11 - Serpentino per solare termico - 1" 1/4" G.
- 12 - Rivestimento termoisolante in poliuretano espanso (50 mm).
- 13 - Pozzetto porta sonda (dove previsto) - 1/2" G.



# SERIE AIR DOOR ES

Barriere d'aria risparmio energetico

Barriere d'aria, equipaggiate di motori EC (brushless) a basso consumo energetico, per l'installazione orizzontale in corrispondenza di porte o aperture di locali commerciali; il flusso d'aria erogato separa l'area interna, riscaldata o climatizzata, dall'esterno, favorendo il risparmio energetico e ostacolando l'ingresso di fumo, odori, insetti e corpuscoli solidi presenti in atmosfera.

- Bassissimi consumi energetici, garantiti dai motori a commutazione elettronica EC (brushless).
- Possibilità di installazione in locali di altezza limitata, a ridosso del soffitto.
- Possibilità di connessione a sensori porta per l'accensione/spengimento automatico del prodotto.

*NB: I ventilatori della serie AIR DOOR ES sono conformi al Reg. ErP N. 327/2011/UE.*



Un sensore a IR posizionato sul pannello frontale segnala, illuminandosi, il funzionamento.



Telecomandi a IR, in dotazione per accensione/spengimento del prodotto e per la selezione delle velocità. Gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale del prodotto (3 pulsanti).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 4 modelli, diversi per lunghezze (950 mm, 1.230 mm, 1.510 mm, 2000 mm) e potenze erogate.
- Pannello frontale in alluminio spazzolato grigio argento integrante la griglia di aspirazione; corpo posteriore in lamiera d'acciaio verniciata nera; fianchetti in resina plastica nera.
- Alette orientabili; montate in corrispondenza della zona di fuoriuscita dell'aria, permettono di orientare il flusso generato nella direzione desiderata.
- Ventilatori tangenziali azionati da motori a commutazione elettronica EC (brushless), garantiscono l'ottimale compromesso tra prestazione erogata, livello di emissione sonora e consumo energetico.
- Il telecomando a raggi infrarossi fornito di serie consente l'accensione, lo spegnimento e la selezione della velocità di funzionamento desiderata; i comandi sono replicati a bordo macchina. Gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale del prodotto (3 pulsanti).
- Predisposizione per l'installazione in serie, per coprire aperture di elevata larghezza.
- Staffa in lamiera d'acciaio per il montaggio a parete.
- Cavo di collegamento completo di spina shuko.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).





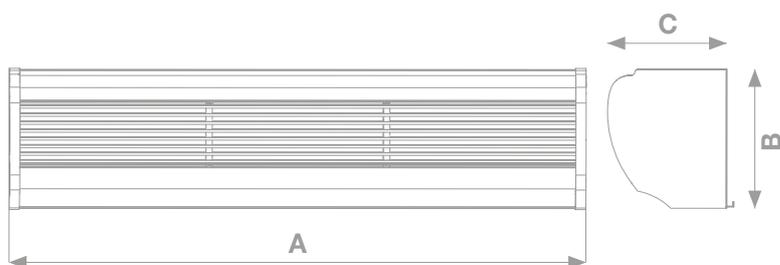
# SERIE AIR DOOR ES

Barriere d'aria energetico a risparmio energetico

## DATI TECNICI

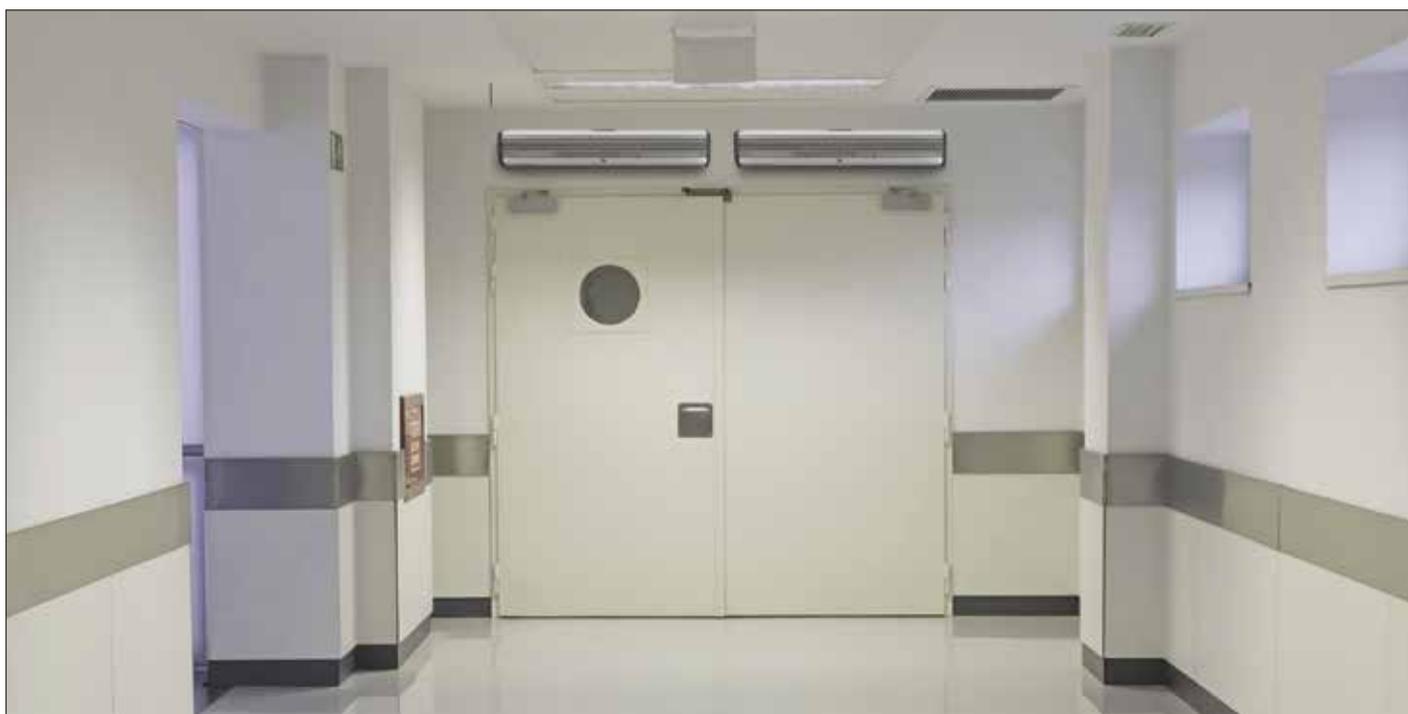
PRODOTTI	CODICE	V~50HZ	W MOTORE max	A	RPM max	PORTATA MAX		VELOCITÀ ARIA m/s max	Lp dB (A) 2 m min/max	°C MAX	KG
						m³/h max	l/s max				
AD900 ES	65170	220-240	100	0.9	1450	1400	388	9.5	55 57	25	10.0
AD1200 ES	65171	220-240	150	1.3	1450	2100	583	9.5	56 58	25	12.5
AD1500 ES	65172	220-240	170	1.5	1450	2500	694	9.5	57 59	25	15.5
AD2000 ES	65173	220-240	200	1.6	1450	3300	916	9.5	57 55	25	20.5

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
AD900 ES	900	220	190
AD1200 ES	1200	220	190
AD1500 ES	1500	220	190
AD2000 ES	2000	220	190

Quote in mm





# SERIE AIR DOOR

## Barriere d'aria

Barriere d'aria per installazione orizzontale in corrispondenza di porte o aperture di locali commerciali; la lama d'aria prodotta contribuisce a isolare il locale di installazione dall'esterno, prevenendo l'ingresso di aria a temperatura diversa da quella desiderata, favorendo il risparmio energetico e ostacolando l'ingresso di fumo, odori, insetti e corpuscoli solidi presenti in atmosfera.

- Possibilità di installazione in locali di altezza limitata (da 2,3 m a 4 m), a ridosso del soffitto, grazie alla posizione frontale delle griglie di aspirazione.
- Possibilità di connessione a sensori porta per l'accensione/spengimento automatico del prodotto.
- Possibilità di connessione a regolatori di velocità esterni opzionali.

*Note: I ventilatori della serie AIR DOOR sono conformi al Reg. ErP N. 327/2011/UE.*



Un sensore a IR posizionato sul pannello frontale segnala, illuminandosi, il funzionamento.



Telecomandi a IR, in dotazione per accensione/spengimento del prodotto e per la selezione delle velocità e per accensione/spengimento della resistenza elettrica nei modelli AIR DOOR H. Gli stessi comandi sono posizionati sul pannello frontale dei prodotti (3 pulsanti).

## CARATTERISTICHE TECNICHE

---

- 8 modelli, differenti per dimensioni, prestazioni e alimentazione (mono o trifase), anche in versione con resistenza elettrica (AIR DOOR H).
- Pannello frontale in alluminio spazzolato grigio argento integrante la griglia di aspirazione; corpo posteriore in lamiera d'acciaio verniciata nera; fianchetti in resina plastica nera.
- Alette orientabili; montate in corrispondenza della zona di fuoriuscita dell'aria, permettono di orientare il flusso generato nella direzione desiderata.
- Ventilatore tangenziale, a garanzia di bassi livelli di emissioni sonore, azionato da motori asincroni bialbero a 2 velocità per il miglior compromesso tra prestazione erogata, temperatura del flusso d'aria generato (nel caso dei modelli con batteria elettrica) e livello di emissione sonora.
- Batteria elettrica a termoresistori (AIR DOOR H) caratterizzata da elevata resa termica e ridotta resistenza aerodinamica, protetta contro sovratemperature e picchi di tensione. La specifica logica di funzionamento, che ritarda di 30" l'arresto del ventilatore dopo lo spegnimento della resistenza, contribuisce al suo affidabile funzionamento nel tempo.
- Predisposizione per l'installazione in serie, per coprire aperture di elevata larghezza.
- Staffa in lamiera d'acciaio per il montaggio a parete.
- Cavo di collegamento completo di spina shuko.
- Classe di isolamento elettrico: I (è richiesta la messa a terra).





# SERIE AIR DOOR

Barriere d'aria energetico

## DATI TECNICI

PRODOTTI	CODICE	V~50HZ	W MOTORE min/max	W MAX totale	A	RPM max/min	PORTATA MAX		VELOCITÀ ARIA m/s min/max	Lp dB (A) 2 m min/max	°C MAX	KG
							m³/h min/max	l/s min/max				
AD900	65195	230	110 160	-	0.70	1400 1450	1100 1400	305 388	9 11	55 57	30	10.0
AD1200	65196	230	150 200	-	0.87	1400 1450	1600 1900	444 527	9 11	56 58	30	12.5
AD1500	65197	230	180 230	-	1.00	1400 1450	2000 2500	555 694	9 11	57 59	30	15.5
AD2000	65198	230	300 350	-	1.52	1400 1450	2900 3600	805 1000	9 11	59 61	30	20.5
H AD900 M	65155	230	110 160	9200	28	-	1000 1200	278 333	8.5 9.5	55 57	25	13.5
H AD900 T	65156	380	110 160	6150	10	-	1000 1200	278 333	8.5 9.5	55 57	25	13.5
H AD1200 T	65157	380	150 200	8050	13	-	1500 1700	417 472	8.5 9.5	56 58	25	16.0
H AD1500 T	65158	380	180 230	10650	18	-	1900 2200	528 611	8.5 9.5	57 59	25	18.0

## DIMENSIONI



PRODOTTI	A	B	C
AD900	900	220	190
AD1200	1200	220	190
AD1500	1500	220	190
AD2000	2000	220	190
H AD900 M	950	305	235
H AD900 T	950	305	235
H AD1200 T	1230	305	235
H AD1500 T	1510	305	235

Quote in mm

## REGOLATORI

DESCRIZIONE	CODICE	PRODOTTI
REGOLATORE RVG 1A	12835	65195 - 65196 - 65197 - 65198
REGOLATORE RVG 2A	12836	65155 - 65156 - 65157 - 65158







Vortice Elettrosociali S.p.A  
Strada Cerca, 2  
Frazione di Zoate  
20067 Tribiano (Milano)  
Tel. (+39) 02 906991  
Fax (+39) 02 90699625  
Italia  
[www.vortice.com](http://www.vortice.com)

Vortice Limited  
Beeches House-Eastern  
Avenue Burton on Trent  
DE13 0BB  
Tel. (+44) 1283-49.29.49  
Fax (+44) 1283-54.41.21  
United Kingdom  
[www.vortice.ltd.uk](http://www.vortice.ltd.uk)

Vortice Ventilation System  
(Changzhou) Co.LTD  
No. 388 West Huanghe Road  
Building 19, Changzhou  
Post Code: 213000  
China  
Tel. (+86) 0519 88990150  
Fax (+86) 0519 88990151  
[www.vortice-china.com](http://www.vortice-china.com)

Vortice Latam S.A.  
3er Piso, Oficina 9-B  
Edificio Meridiano  
Guachipelín, Escazú  
San José, Costa Rica  
PO Box 10-1251  
Tel. (+506) 2201.6219  
Fax (+506) 2201.6239  
[www.vortice-latam.com](http://www.vortice-latam.com)

