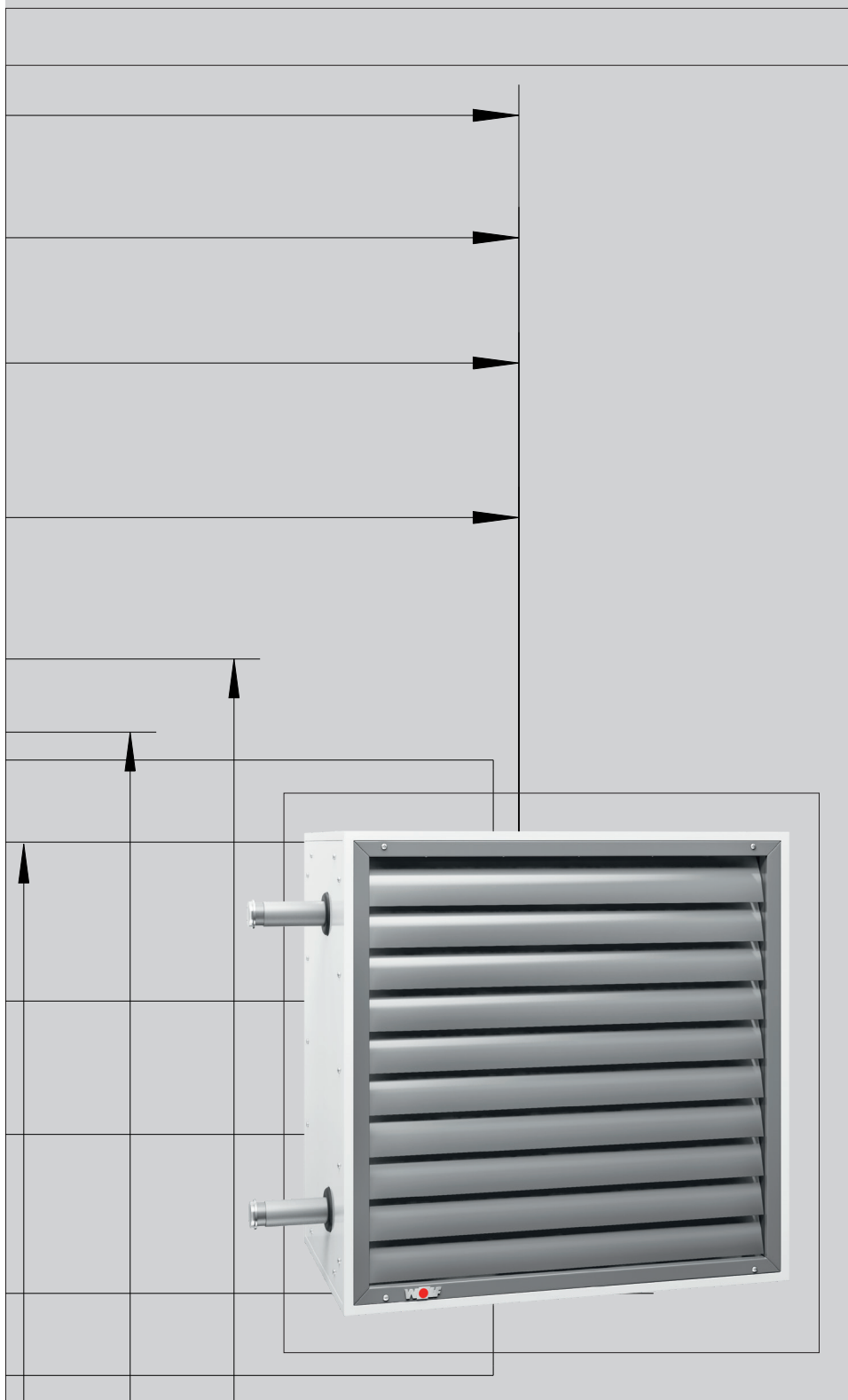
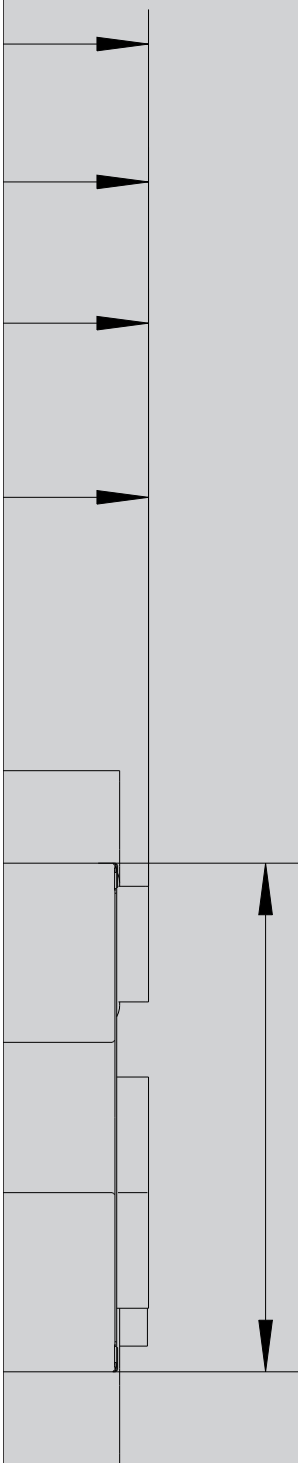


WOLF AEROTERMO

LH-EC / LH



WOLF



IL VASTO ASSORTIMENTO DI APPARECCHI

proposti da WOLF offre la soluzione ideale per l'edilizia industriale e commerciale, tanto nelle opere di nuova costruzione quanto nelle ristrutturazioni e nei risanamenti. I sistemi di regolazione WOLF soddisfano ogni esigenza in termini di comfort termico. I prodotti sono facili da usare, risparmiano energia e sono affidabili.

Gli impianti termosolari possono essere integrati negli impianti esistenti in pochissimo tempo. I prodotti WOLF sono facili e veloci da montare e non pongono problemi di manutenzione.

| AEROTERMO | DESCRIZIONE | LH-EC / LH | 04 |
|---|--------------------|-----------------------------|-----------|
| | APPARECCHIO BASE | LH-EC / LH | 05-07 |
| | APPARECCHIO BASE | LH-ATEX | 08 |
| DIMENSIONI | | LH-EC / LH / LH-ATEX | 09 |
| TABELLE DATI TECNICI | | LH-EC | 10-13 |
| TABELLE DATI TECNICI | | LH | 14-21 |
| RESISTENZE DELL'ACQUA | | LH-EC / LH | 22 |
| SET DI INTERCETTAZIONE / ACCESSORI DI FISSAGGIO | | | 23-26 |
| ACCESSORI PER L'ESPULSIONE | | | 27-29 |
| SERRANDA DI INDUZIONE | | | 30 |
| ACCESSORI PER L'ASPIRAZIONE | | | 31-32 |
| SISTEMA DI REGOLAZIONE | | | 33-51 |
| DISPOSITIVI DI COMANDO E REGOLAZIONE PANORAMICA | | | 33-34 |
| DISPOSITIVI DI COMANDO | | | 35-38 |
| ATTUATORI PER SERRANDE | | | 39 |
| DISPOSITIVI DI COMANDO PER SERVOCOMANDI SERRANDE | | | 40 |
| TERMOSTATI, MORSETTIERE | | | 41-42 |
| SISTEMA DI REGOLAZIONE WRS | | | 43-48 |
| INTERRUTTORE A 5 POSIZIONI PER 0 - 10 V | | | 49 |
| COLLEGAMENTO ELETTRICO AZIONAMENTI SPECIALI | | | 50-51 |
| AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE | | | 52-63 |
| LANCIO DIAGRAMMI | | LH-EC / LH | 52-54 |
| POTENZA IN FUNZIONE DEGLI ACCESSORI | | LH-EC 25-100 | 55 |
| LIVELLO DI PRESSIONE SONORA, TABELLA VELOCITÀ | | LH | 56-57 |
| FABBISOGNO APPROSSIMATIVO DI POTENZA TERMICA | | | 58 |
| DISTANZE DI MONTAGGIO | | LH | 59-60 |
| ESEMPI DI MONTAGGIO | | LH | 62 |
| PESI | | LH | 63 |
| VENTILATORE A SOFFITTO | | LD 15 | 60 |

AEROTHERMO LH-EC / LH DESCRIZIONE

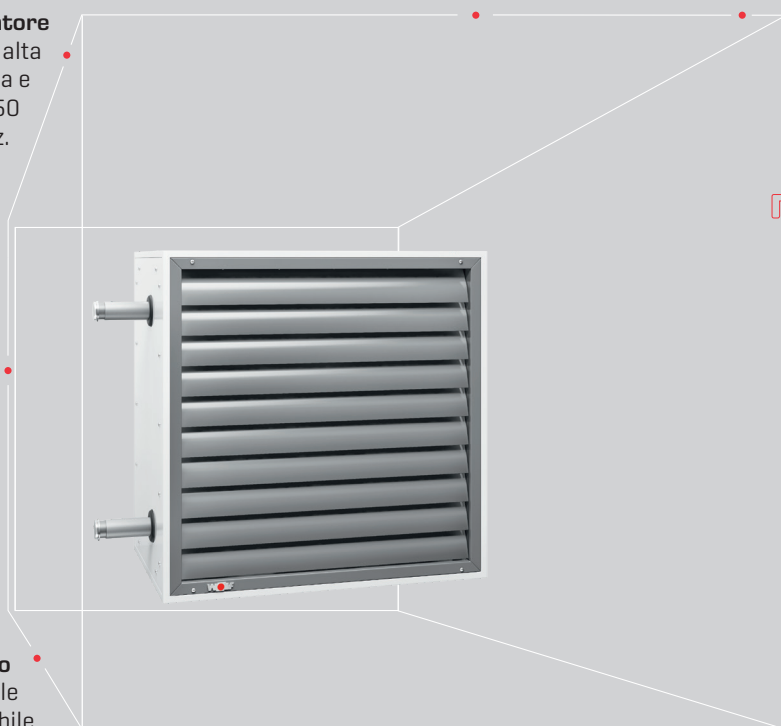
5 tipi di scambiatori di calore Cu/Al
per ogni dimensione di aerotermo per
acqua calda, acqua surriscaldata o vapore
Alternativa: scambiatore di calore in
acciaio/zincato

4 dimensioni dell'apparecchio
per portate d'aria fino a
9000 m³/h, potenza termica fino
a 235 kW

Unità motore/ventilatore
ventilatori assiali ad alta
efficienza energetica e
silenziosi per 3x400 V, 50
Hz o 1x230 V, 50 Hz.

Ampia scelta
di accessori

Montaggio
orizzontale e verticale
possibile



**VANTAGGI
DELL'AEROTHERMO
WOLF**
LH-EC / LH

**Regolazione continua
della velocità**
tramite segnale 0-10 V
(CC) per LH-EC per un
esatto adattamento della
velocità alle esigenze

LH-EC
variante ad elevata efficienza
energetica dotata di ventilatore EC
a corrente continua con inverter
incorporato, funzionamento
estremamente silenzioso

AEROTERMO LH-EC APPARECCHIO BASE

UNITÀ VENTILATORE EC MODULANTE (1 x 230 V, 50 Hz)



Le unità ventilatore impiegate nell'aerotermo LH-EC con motori EC garantiscono, rispetto alla versione standard, un funzionamento particolarmente efficiente e silenzioso in presenza di portate d'aria elevate.

La regolazione continua della velocità viene effettuata tramite segnale 0-10 V [CC] ed è possibile gestirla con il modulo di regolazione LM2 o, in alternativa, con un regolatore di velocità a regolazione continua. In questo modo il numero di giri può essere sempre adattato con precisione alle esigenze, con rendimento del motore elevato sull'intero campo di regolazione grazie alla tecnologia EC.

Grado di protezione IP54, classe di isolamento B, protezione avvolgimenti mediante controllo di temperatura integrato. Tabella dati tecnici pagina "Aerotermo LH-EC 25" a pagina 10-13.

AEROTERMO LH APPARECCHIO BASE

VERSIONE STANDARD

Motore trifase 3 x 400 V, 50 Hz, collegamento a stella: bassa velocità, collegamento a triangolo: alta velocità

Grado di protezione IP 54, classe di isolamento F, cuscinetto a sfere con grasso speciale per temperature da -25 a + 140 °C

per qualunque posizione di montaggio, esente da manutenzione

Protezione degli avvolgimenti tramite termocontatti incorporati che interrompono il circuito di corrente di comando nell'interruttore multiplo o apparecchio di comando in caso di surriscaldamento del motore e quindi spengono il motore.

In caso di abbassamento della temperatura degli avvolgimenti, il motore riparte automaticamente.

La protezione degli avvolgimenti è attiva solo congiuntamente a un interruttore multiplo o apparecchio di comando.

Per il collegamento vedere pag. 34 - 38.

In caso d'impiego di interruttori o di regolatori di velocità non originali, la garanzia per il motore decade!

Per la potenza del motore vedere tabella dati tecnici a pagina 14-21.

AZIONAMENTI SPECIALI

Ventilatore monofase 1x230 V, 50 Hz, solo alta velocità, bassa velocità con interruttore a 5 posizioni.

| LH | | 25 | 40 | 63 | 100 |
|-----------------------------------|------|------|------|------|-----|
| Potenza el. assorbita max. | [kW] | 0,17 | 0,28 | 0,39 | - |
| Corrente assorbita max. | [A] | 0,73 | 1,25 | 1,78 | - |

Grado di protezione IP 54, classe di isolamento F, protezione avvolgimenti come per la versione standard oppure tramite termocontatti collegati in serie con l'avvolgimento del motore sul posto.

In caso di abbassamento della temperatura degli avvolgimenti, il motore riparte automaticamente.

Per il collegamento vedere pag. 36.

AEROTERMO LH-EC / LH APPARECCHIO BASE

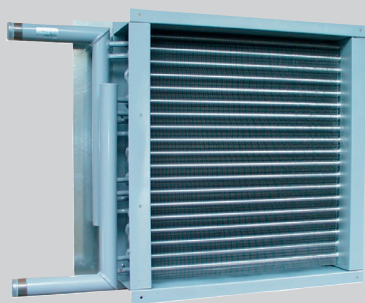
STRUTTURA

Struttura con telaio in profilati angolari di acciaio saldati e zincati.
Mantello in lamiera di acciaio zincata.
Parete posteriore realizzata con ugello di entrata imbutito.
Serranda di espulsione con alette deflettrici regolabili singolarmente.

VENTILATORE

Unità a ventilatore assiale costituite da girante, motore a rotore esterno e griglia di protezione. Ventilatori silenziosi ed esenti da manutenzione, adatti a qualunque posizione di montaggio.
Temperatura ambiente max.: da -20 °C a +40 °C

SCAMBIATORE DI CALORE



Scambiatore di calore Cu/Al

5 tipi di scambiatori di calore per ogni tipo di aerotermo per acqua calda (PWW), acqua surriscaldata (PHW) o **vapore** (D)

Scambiatore di calore in Cu/Al, collettore in acciaio, estraibili lateralmente
Telaio in lamiera di acciaio zincato
Attacchi filettati per versioni PWW e PHW
Flangia e controflangia per versione D

Nota importante:

Per poter trasferire la potenza calorifica, gli scambiatori di calore devono essere collegati in esercizio in controcorrente.

Versioni PWW e PHW: raccordo filettato per PN 16 fino a 140 °C
Mandata acqua sul lato di uscita dell'aria in alto/in basso
Ritorno acqua sul lato di ingresso dell'aria in alto/in basso
Lato di raccordo in direzione dell'aria destra/sinistra
Dimensioni di allacciamento: vedere tabella dati tecnici

Versione D: con flangia e controflangia fino a 9 bar di vapore saturo
Attacco vapore in alto
Ritorno condensa in basso
Lato di raccordo in direzione dell'aria solo a sinistra
Dimensioni di allacciamento: vedere tabella dati tecnici

ALTERNATIVA:

SCAMBIATORE DI CALORE IN ACCIAIO ZINCATO

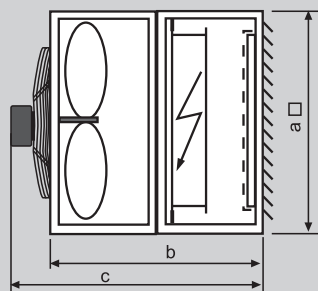
Scambiatore di calore e collettore in acciaio zincato, estraibili lateralmente adatto per acqua calda (PWW), **acqua surriscaldata** (PHW) o **vapore** (D)
Telaio in lamiera di acciaio zincato
Attacchi con flangia e controflangia
Attacchi con filettatura in pollici per versioni PWW e PHW
Flangia e controflangia per versione D

MISURE DI PROTEZIONE:

Negli apparecchi LH-EC è necessario assicurarsi che quando il ventilatore è fermo, l'alimentazione del fluido di riscaldamento allo scambiatore di calore venga interrotta per evitare danni da surriscaldamento all'elettronica del motore.

AEROTERMO LH APPARECCHIO BASE

BATTERIA ELETTRICA DI RISCALDAMENTO INCLUSO LIMITATORE DI TEMPERATURA DI SICUREZZA



Dimensioni

| LH | 25 | 40 | 63 | 100 |
|----|-----|-----|-----|------|
| a | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| b | 600 | 600 | 600 | 680 |
| c | 710 | 715 | 720 | 810 |

Livelli di potenza termica:

| LH | 25 | 40 | 63 | 100 |
|----|-------------------------------|-------|-------|-------|
| a | 12 kW | 20 kW | 25 kW | 35 kW |
| b | Potenze maggiori su richiesta | | | |

Collegamento:

| | | |
|--------|---------------|-------------------------|
| 12 kW: | a 4 posizioni | 1/4, 2/4, 3/4, 4/4 |
| 20 kW: | a 4 posizioni | 1/4, 2/4, 3/4, 4/4 |
| 25 kW: | a 5 posizioni | 1/5, 2/5, 3/5, 4/5, 5/5 |
| 35 kW: | a 5 posizioni | 1/5, 2/5, 3/5, 4/5, 5/5 |

Per evitare surriscaldamenti osservare le seguenti portate d'aria minime:

| LH | | 25 | 40 | 63 | 100 |
|----------------|--------------------------------------|------|------|------|------|
| LR orizzontale | \dot{V}_{\min} (m ³ /h) | 800 | 1600 | 2500 | 4000 |
| LR verticale | \dot{V}_{\min} (m ³ /h) | 1000 | 2200 | 3200 | 5000 |

MISURE DI PROTEZIONE:

In ogni caso occorre garantire che, in caso riduzione della portata dell'aria al di sotto del quantitativo minimo di aria, la batteria elettrica di riscaldamento venga spenta. Inoltre la batteria elettrica di riscaldamento può essere attivata solo da uno o più contattori il cui circuito di corrente di comando passa da un dispositivo di controllo surriscaldamento collegato in serie.

AEROTERMO LH-ATEX APPARECCHIO BASE

STRUTTURA



Versione antideflagrante per la zona a rischio di esplosione 2 II 3G c IIB T4 X
Per montaggio a parete o a soffitto, per esercizio con aria esterna, aria di ricircolo o aria miscelata, per riscaldamento e/o ventilazione

Struttura del telaio realizzata con profilati angolari in acciaio saldati e zincati

Rivestimento in lamiera di acciaio zincata

Parete posteriore realizzata con ugello di aspirazione imbutito

Serranda di espulsione con alette deflettrici regolabili singolarmente

Dimensioni

| LH-ATEX | 25 | 40 | 63 | 100 |
|---------|-----|-----|-----|------|
| A | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| B | 300 | 300 | 300 | 340 |
| C | 345 | 350 | 355 | 405 |

UNITÀ VENTILATORE-MOTORE

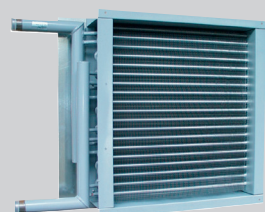
Unità ventilatore-motore completa con griglia di protezione, ventilatore assiale con ventola in alluminio, estremità palette con listello di copertura in plastica. Motore silenzioso ed esente da manutenzione, adatto a qualunque posizione di montaggio. Motore trifase 3 x 400 V, 50 Hz, grado di protezione IP 44, classe di calore CL F.

Collegamento a stella: bassa velocità, collegamento a triangolo: alta velocità.

Temperatura ambiente max.: da -20 °C a +40 °C Protezione totale del motore tramite conduttore a freddo incorporato.

| LH-ATEX | 25 | 40 | 63 | 100 |
|---|----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Potenza elettrica assorbita max. | [kW] 0,14/0,11 | 0,33/0,25 | 0,33/0,24 | 0,50/0,34 |
| Velocità | [giri/min.]1350/1000 | 1350/1000 | 900/700 | 900/700 |
| Corrente assorbita max. | [A] 0,28/0,19 | 0,66/0,44 | 0,60/0,40 | 0,89/0,55 |

SCAMBIATORE DI CALORE



Scambiatore di calore Cu/Al

4 tipi di scambiatori di calore per ogni tipo di aerotermo per acqua calda [PWW] o **acqua surriscaldata** [PHW].

Scambiatore di calore in Cu/Al, collettore in acciaio, estraibili lateralmente. Telaio in lamiera di acciaio zincato.

Attacchi filettati

Avvertenze: raccordo filettato per PN 16 fino a 140 °C, mandata acqua sul lato di uscita aria in alto/in basso, ritorno acqua sul lato di entrata aria in alto/in basso. Lato di raccordo in direzione dell'aria destra/sinistra, raccordi scambiatore di calore, vedere tabella dati tecnici.

Scambiatore di calore in acciaio/zincato

3 tipi di scambiatori di calore per ogni tipo di aerotermo per acqua calda [PWW] o **acqua surriscaldata** [PHW].

Scambiatore di calore e collettore in acciaio/zincato, estraibili lateralmente. Telaio in lamiera di acciaio zincato, raccordi con flangia e controflangia.

ACCESSORI



MORSETTIERA ATEX IN VERSIONE ANTIDFLAGRANTE

montata e cablata



DISPOSITIVO DI SCATTO A CONDUTTORE FREDDO

per montaggio nel quadro elettrico sul posto

Avvertenza: il dispositivo di scatto a conduttore freddo può essere installato solo al di fuori della zona a rischio di esplosione.



DISPOSITIVO DI COMANDO A1Ü

Come protezione totale del motore per funzionamento a una velocità

Tensione di esercizio 3 x 400 V, tensione di comando 230 V, potenza 3 kW, grado di protezione IP54

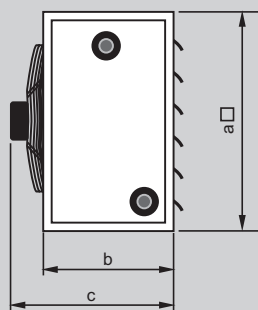
Avvertenza: il dispositivo di comando A1Ü (solo per LH 40-ATEX, LH 63-ATEX, LH 100-ATEX) può essere montato solo al di fuori della zona a rischio di esplosione.



INTERRUTTORE ANTIDFLAGRANTE

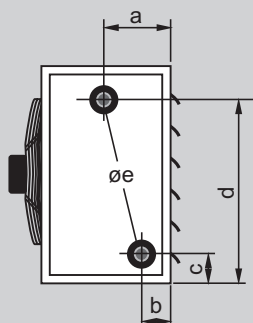
per dispositivo di comando A1Ü, tensione di esercizio 690 V, corrente max. 16 A (4A), grado di protezione IP 66

AEROTHERMO LH-EC / LH DIMENSIONI



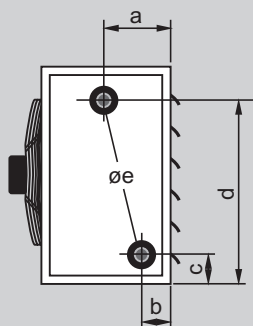
DIMENSIONI APPARECCHIO BASE LH-EC / LH / LH-ATEX

| Misura | | 25 | 40 | 63 | 100 |
|--------|----|-----|-----|-----|------|
| a | mm | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| b | mm | 300 | 300 | 300 | 340 |
| c | mm | 410 | 415 | 420 | 485 |



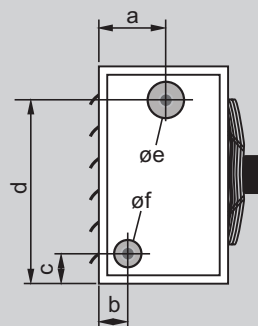
RACCORDI LH 25 -100, TIPO 1 - 4, CU/AL

| Misura | | 25 | | 40 | | 63 | | 100 | |
|--------|----|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| | | -1 | -2/-3/-4 | -1 | -2/-3/-4 | -1 | -2/-3/-4 | -1 | -2/-3/-4 |
| a | mm | 98 | 158 | 98 | 143 | 103 | 143 | 124 | 179 |
| b | mm | 68 | 68 | 68 | 83 | 63 | 83 | 84 | 89 |
| c | mm | 72 | 75 | 76 | 80 | 75 | 78 | 95 | 89 |
| d | mm | 425 | 425 | 554 | 550 | 726 | 722 | 906 | 912 |
| Øe | mm | ¾" | 1" | ¾" | 1" | 1" | 1¼" | 1" | 1½" |



RACCORDI LH 25 - 100, TIPO 1 - 3, ST.VZ.

| Misura | | 25 | | 40 | | 63 | | 100 | |
|--------|----|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
| | | -1 | -2/-3/-4 | -1 | -2/-3/-4 | -1 | -2/-3/-4 | -1 | -2/-3/-4 |
| a | mm | 100 | 158 | 100 | 158 | 98 | 153 | 118 | 168 |
| b | mm | 66 | 68 | 66 | 68 | 68 | 73 | 88 | 98 |
| c | mm | 86 | 86 | 91 | 91 | 86 | 86 | 86 | 86 |
| d | mm | 409 | 405 | 534 | 530 | 705 | 695 | 885 | 865 |
| Øe | mm | ¾" | 1" | ¾" | 1" | 1" | 1¼" | 1" | 1½" |



RACCORDI LH 25 - 100, TIPO VAPORE, CU/AL

| Misura | | 25 | 40 | 63 | 100 |
|--------|----|------|------|------|------|
| a | mm | 137 | 158 | 152 | 165 |
| b | mm | 90 | 99 | 84 | 100 |
| c | mm | 91 | 60 | 63 | 85 |
| d | mm | 421 | 591 | 725 | 894 |
| Øe | mm | DN40 | DN40 | DN50 | DN50 |
| Øf | mm | DN20 | DN20 | DN25 | DN32 |

AEROTERMO LH-EC 25

TABELLA DATI TECNICI

| per acqua calda | | | | | | | | | per vapore saturo | | | | per acqua surriscaldata | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------|----------------|-------------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|------|----|------|----|
| Tipo | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | D | 1500 | | 1 | | 2 | | 3 | | | | | |
| Velocità [giri/min.] | 1500 | | 1500 | | 1500 | | 1500 | | | 1500 | | 1500 | | 1500 | | 1500 | | | | | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | 2400 | | 2300 | | 2050 | | 1950 | | | 2400 | | 2400 | | 2300 | | 2050 | | | | | |
| t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | | | | |
| PWW 45/35 | - 15 | 11,5 | -2 | 16,4 | 4 | 19,4 | 10 | 24,4 | 18 | 1,1 bar | - 15 | 28,5 | 16 | PHW 110/90 | - 15 | 25,4 | 13 | 35,7 | 26 | 41,5 | 39 |
| | - 10 | 10,2 | 2 | 14,7 | 7 | 17,4 | 13 | 21,9 | 20 | | - 10 | 27,0 | 20 | | - 10 | 24,1 | 17 | 33,8 | 30 | 39,4 | 42 |
| | - 5 | 9,0 | 5 | 12,9 | 11 | 15,4 | 16 | 19,3 | 22 | | - 5 | 25,6 | 24 | | - 5 | 22,8 | 21 | 32,0 | 33 | 37,3 | 45 |
| | ± 0 | 7,8 | 9 | 11,9 | 14 | 13,4 | 18 | 16,9 | 24 | | ± 0 | 24,2 | 28 | | ± 0 | 21,5 | 25 | 30,2 | 37 | 35,2 | 48 |
| | + 5 | 6,6 | 13 | 9,6 | 17 | 11,4 | 21 | 14,4 | 26 | | + 5 | 22,9 | 32 | | + 5 | 20,2 | 29 | 28,4 | 40 | 33,1 | 51 |
| | + 10 | 5,4 | 17 | 7,9 | 20 | 9,5 | 24 | 12,0 | 28 | | + 10 | 21,5 | 36 | | + 10 | 18,9 | 33 | 26,6 | 44 | 31,1 | 54 |
| | + 15 | 4,3 | 20 | 6,3 | 23 | 7,6 | 26 | 9,6 | 30 | | + 15 | 20,2 | 40 | | + 15 | 17,7 | 37 | 24,9 | 47 | 29,1 | 57 |
| | + 20 | 3,1 | 24 | 4,7 | 26 | 5,7 | 28 | 7,2 | 31 | | + 20 | 18,8 | 44 | | + 20 | 16,4 | 41 | 23,2 | 50 | 27,1 | 60 |
| PWW 50/40 | - 15 | 12,8 | -1 | 18,2 | 6 | 21,4 | 13 | 26,9 | 22 | 1,5 bar | - 15 | 30,6 | 19 | PHW 120/100 | - 15 | 27,9 | 16 | 39,0 | 30 | 45,2 | 44 |
| | - 10 | 11,5 | 3 | 16,4 | 9 | 19,4 | 16 | 24,3 | 24 | | - 10 | 29,1 | 23 | | - 10 | 26,6 | 20 | 37,2 | 34 | 43,1 | 47 |
| | - 5 | 10,3 | 7 | 14,7 | 13 | 17,4 | 18 | 21,8 | 26 | | - 5 | 27,7 | 27 | | - 5 | 25,2 | 24 | 35,3 | 37 | 41,0 | 50 |
| | ± 0 | 9,0 | 11 | 13,0 | 16 | 15,4 | 21 | 19,3 | 28 | | ± 0 | 26,3 | 31 | | ± 0 | 23,9 | 28 | 33,5 | 41 | 38,9 | 53 |
| | + 5 | 7,8 | 14 | 11,3 | 19 | 13,4 | 24 | 16,8 | 30 | | + 5 | 24,9 | 35 | | + 5 | 22,6 | 32 | 31,7 | 44 | 36,8 | 56 |
| | + 10 | 6,6 | 18 | 9,6 | 22 | 11,4 | 26 | 14,4 | 32 | | + 10 | 23,6 | 39 | | + 10 | 21,3 | 36 | 29,9 | 48 | 34,7 | 59 |
| | + 15 | 5,5 | 22 | 8,0 | 25 | 9,5 | 29 | 12,0 | 33 | | + 15 | 22,2 | 42 | | + 15 | 20,1 | 40 | 28,2 | 51 | 32,7 | 62 |
| | + 20 | 4,3 | 25 | 6,3 | 28 | 7,6 | 31 | 9,7 | 35 | | + 20 | 20,9 | 46 | | + 20 | 18,8 | 44 | 26,4 | 55 | 30,7 | 65 |
| PWW 60/40 | - 15 | 12,6 | -1 | 18,3 | 6 | 21,8 | 13 | 27,5 | 22 | 2,0 bar | - 15 | 32,6 | 21 | PHW 130/100 | - 15 | 28,2 | 16 | 39,7 | 31 | 46,2 | 45 |
| | - 10 | 11,4 | 3 | 16,5 | 9 | 19,8 | 16 | 25,0 | 25 | | - 10 | 31,2 | 25 | | - 10 | 26,8 | 20 | 37,8 | 34 | 44,0 | 48 |
| | - 5 | 10,1 | 7 | 14,8 | 13 | 17,7 | 19 | 22,4 | 27 | | - 5 | 29,7 | 29 | | - 5 | 25,5 | 24 | 35,9 | 38 | 41,9 | 51 |
| | ± 0 | 8,9 | 10 | 13,1 | 16 | 15,8 | 22 | 19,9 | 29 | | ± 0 | 28,3 | 33 | | ± 0 | 24,2 | 28 | 34,1 | 42 | 39,8 | 55 |
| | + 5 | 7,7 | 14 | 11,4 | 19 | 13,8 | 24 | 17,5 | 31 | | + 5 | 26,9 | 37 | | + 5 | 22,9 | 32 | 32,3 | 45 | 37,7 | 58 |
| | + 10 | 6,6 | 18 | 9,7 | 22 | 11,8 | 27 | 15,0 | 32 | | + 10 | 25,6 | 41 | | + 10 | 21,6 | 36 | 30,5 | 49 | 35,7 | 61 |
| | + 15 | 5,4 | 22 | 8,1 | 25 | 9,9 | 29 | 12,6 | 34 | | + 15 | 24,2 | 45 | | + 15 | 20,4 | 40 | 28,8 | 52 | 33,7 | 64 |
| | + 20 | 4,3 | 25 | 6,5 | 29 | 8,0 | 32 | 10,2 | 36 | | + 20 | 22,9 | 49 | | + 20 | 19,1 | 44 | 27,1 | 55 | 31,7 | 67 |
| PWW 70/50 | - 15 | 15,2 | 2 | 21,9 | 10 | 25,9 | 19 | 32,6 | 29 | 3,0 bar | - 15 | 35,6 | 24 | PHW 140/100 | - 15 | 28,5 | 17 | 40,3 | 32 | 47,2 | 46 |
| | - 10 | 14,0 | 6 | 20,1 | 14 | 23,8 | 21 | 30,0 | 32 | | - 10 | 34,2 | 29 | | - 10 | 27,2 | 21 | 38,4 | 35 | 45,0 | 49 |
| | - 5 | 12,7 | 10 | 18,3 | 17 | 21,8 | 24 | 27,4 | 34 | | - 5 | 32,7 | 33 | | - 5 | 25,8 | 25 | 36,6 | 39 | 42,9 | 53 |
| | ± 0 | 11,5 | 13 | 16,6 | 20 | 19,8 | 27 | 24,9 | 36 | | ± 0 | 31,3 | 37 | | ± 0 | 24,5 | 29 | 34,8 | 42 | 40,8 | 56 |
| | + 5 | 10,3 | 17 | 14,9 | 24 | 17,8 | 30 | 22,4 | 38 | | + 5 | 29,9 | 41 | | + 5 | 23,2 | 33 | 33,0 | 46 | 38,7 | 59 |
| | + 10 | 9,1 | 21 | 13,2 | 27 | 15,8 | 33 | 20,0 | 40 | | + 10 | 28,5 | 45 | | + 10 | 21,9 | 37 | 31,2 | 49 | 36,7 | 62 |
| | + 15 | 7,9 | 25 | 11,5 | 30 | 13,9 | 35 | 17,6 | 42 | | + 15 | 27,2 | 49 | | + 15 | 20,7 | 41 | 29,4 | 53 | 34,6 | 65 |
| | + 20 | 6,7 | 28 | 9,9 | 33 | 12,0 | 38 | 15,2 | 43 | | + 20 | 25,8 | 52 | | + 20 | 19,4 | 44 | 27,7 | 56 | 32,6 | 68 |
| PWW 80/60 | - 15 | 17,8 | 5 | 25,4 | 14 | 29,9 | 24 | 37,4 | 36 | 5,0 bar | - 15 | 39,8 | 29 | PHW 140/110 | - 15 | 30,7 | 19 | 43,6 | 35 | 49,9 | 50 |
| | - 10 | 16,5 | 9 | 23,6 | 18 | 27,8 | 27 | 34,8 | 38 | | - 10 | 38,3 | 33 | | - 10 | 29,3 | 23 | 41,1 | 38 | 47,7 | 53 |
| | - 5 | 15,3 | 13 | 21,8 | 21 | 25,8 | 30 | 32,3 | 41 | | - 5 | 36,8 | 37 | | - 5 | 28,0 | 27 | 39,2 | 42 | 45,6 | 56 |
| | ± 0 | 14,0 | 16 | 20,1 | 25 | 23,7 | 33 | 29,8 | 43 | | ± 0 | 35,4 | 41 | | ± 0 | 26,6 | 31 | 37,4 | 46 | 43,5 | 60 |
| | + 5 | 12,8 | 20 | 18,3 | 28 | 21,7 | 35 | 27,3 | 45 | | + 5 | 34,0 | 45 | | + 5 | 25,3 | 35 | 35,6 | 49 | 41,4 | 63 |
| | + 10 | 11,6 | 24 | 16,6 | 31 | 19,7 | 38 | 24,8 | 47 | | + 10 | 32,6 | 49 | | + 10 | 24,0 | 39 | 33,8 | 53 | 39,3 | 66 |
| | + 15 | 10,4 | 28 | 15,0 | 34 | 17,8 | 41 | 22,4 | 49 | | + 15 | 31,2 | 53 | | + 15 | 22,8 | 43 | 32,0 | 46 | 37,3 | 69 |
| | + 20 | 9,2 | 32 | 13,3 | 37 | 15,9 | 43 | 20,0 | 51 | | + 20 | 29,8 | 57 | | + 20 | 21,5 | 47 | 30,3 | 60 | 35,3 | 72 |
| PWW 90/70 | - 15 | 20,4 | 8 | 28,9 | 18 | 33,9 | 29 | 42,2 | 42 | 9,0 bar | - 15 | 49,0 | 35 | | | | | | | | |
| | - 10 | 19,1 | 12 | 27,1 | 22 | 31,7 | 32 | 39,6 | 45 | | - 10 | 43,5 | 39 | | | | | | | | |
| | - 5 | 17,0 | 15 | 25,3 | 25 | 29,7 | 35 | 37,0 | 47 | | - 5 | 42,0 | 43 | | | | | | | | |
| | ± 0 | 16,5 | 19 | 23,5 | 29 | 27,6 | 38 | 34,4 | 50 | | ± 0 | 40,5 | 47 | | | | | | | | |
| | + 5 | 15,3 | 23 | 21,7 | 32 | 25,6 | 41 | 31,9 | 52 | | + 5 | 39,1 | 52 | | | | | | | | |
| | + 10 | 14,0 | 27 | 20,0 | 35 | 23,6 | 44 | 29,5 | 54 | | + 10 | 37,7 | 56 | | | | | | | | |
| | + 15 | 12,8 | 31 | 18,3 | 39 | 21,6 | 46 | 27,0 | 56 | | + 15 | 36,3 | 60 | | | | | | | | |
| | + 20 | 11,6 | 35 | 16,6 | 42 | 19,7 | 49 | 24,6 | 58 | | + 20 | 34,9 | 64 | | | | | | | | |
| Potenza el. assorbita [kW] (1 x 230 V) | max. 0,165 | | max. 0,165 | | max. 0,165 | | max. 0,165 | | | max. 0,165 | | max. 0,165 | | max. 0,165 | | max. 0,165 | | | | | |
| Corrente assorbita [A] (1 x 230 V) | max. 1,35 | | max. 1,35 | | max. 1,35 | | max. 1,35 | | | max. 1,35 | | max. 1,35 | | max. 1,35 | | max. 1,35 | | | | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 17,5 | | 16,5 | | 15,5 | | 14,5 | | | 17,5 | | 17,5 | | 16,5 | | 15,5 | | | | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 6,2 | | 6,0 | | 5,6 | | 5,4 | | | 6,2 | | 6,2 | | 6,0 | | 5,6 | | | | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 52 | | 52 | | 52 | | 52 | | | 52 | | 52 | | 52 | | 52 | | | | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 0,7 | | 1,0 | | 1,1 | | 1,8 | | | | | 0,7 | | 1,0 | | 1,1 | | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 3/4" | | R 1" | | R 1" | | R 1" | | | DN 40 - DN 20 | | R 3/4" | | R 1" | | R 1" | | | | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

** Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH-EC 40

TABELLA DATI TECNICI

| per acqua calda | | | | | | | | | per vapore saturo | | | | per acqua surriscaldata | | | | | | |
|--|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------------|---------------|----------|---------------|-------------------------|----------|-------------|----------|----|------|----|
| Tipo | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | D | 1350 | | 1 | 2 | | 3 | | | | |
| Velocità [giri/min.] | 1350 | | 1350 | | 1350 | | 1350 | | | 3800 | | | 1350 | | 1350 | | | | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | 3800 | | 3700 | | 3400 | | 3050 | | 3800 | | 3800 | | 3700 | | 3400 | | | | |
| t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | | | |
| | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | | kW | °C | | kW | °C | kW | °C | | | |
| PWW 45/35 | - 15 | 21,0 | 0 | 25,2 | 3 | 33,8 | 11 | 38,6 | 19 | - 15 | 46,0 | 17 | - 15 | 46,0 | 17 | 54,8 | 24 | 71,7 | 41 |
| | - 10 | 18,8 | 3 | 22,5 | 6 | 30,3 | 14 | 34,7 | 21 | - 10 | 43,7 | 21 | - 10 | 43,6 | 21 | 52,0 | 28 | 68,0 | 44 |
| | - 5 | 16,6 | 7 | 19,9 | 10 | 26,9 | 17 | 30,7 | 23 | - 5 | 41,4 | 25 | - 5 | 41,2 | 25 | 49,2 | 32 | 64,4 | 47 |
| | ± 0 | 14,4 | 11 | 17,3 | 13 | 23,5 | 19 | 26,9 | 25 | ± 0 | 39,2 | 29 | ± 0 | 38,9 | 29 | 48,4 | 35 | 60,8 | 50 |
| | + 5 | 12,2 | 14 | 14,7 | 16 | 18,3 | 20 | 23,1 | 27 | + 5 | 37,0 | 33 | + 5 | 36,6 | 32 | 43,6 | 39 | 57,3 | 53 |
| | + 10 | 10,1 | 18 | 12,2 | 20 | 15,0 | 23 | 19,3 | 28 | + 10 | 35,8 | 37 | + 10 | 34,3 | 36 | 40,9 | 42 | 53,8 | 56 |
| | + 15 | 8,0 | 21 | 9,7 | 23 | 11,7 | 25 | 15,6 | 30 | + 15 | 32,7 | 40 | + 15 | 32,1 | 40 | 38,3 | 46 | 50,4 | 59 |
| | + 20 | 5,9 | 25 | 7,2 | 26 | 8,4 | 27 | 11,9 | 32 | + 20 | 30,5 | 44 | + 20 | 29,8 | 44 | 35,6 | 49 | 47,0 | 62 |
| PWW 50/40 | - 15 | 23,3 | 1 | 27,9 | 5 | 37,3 | 14 | 42,4 | 22 | - 15 | 49,4 | 19 | - 15 | 50,3 | 20 | 60,0 | 28 | 78,0 | 46 |
| | - 10 | 21,0 | 5 | 25,2 | 8 | 33,7 | 17 | 38,4 | 24 | - 10 | 47,1 | 24 | - 10 | 47,9 | 24 | 57,1 | 32 | 74,3 | 49 |
| | - 5 | 18,8 | 9 | 22,5 | 12 | 30,2 | 20 | 34,5 | 26 | - 5 | 44,8 | 28 | - 5 | 45,5 | 28 | 54,3 | 35 | 70,7 | 52 |
| | ± 0 | 16,6 | 12 | 19,9 | 15 | 26,8 | 22 | 30,6 | 28 | ± 0 | 42,5 | 31 | ± 0 | 43,2 | 32 | 51,5 | 39 | 67,1 | 55 |
| | + 5 | 14,4 | 16 | 17,3 | 18 | 23,4 | 25 | 26,8 | 30 | + 5 | 40,3 | 35 | + 5 | 40,9 | 36 | 48,7 | 43 | 63,5 | 58 |
| | + 10 | 12,3 | 19 | 14,7 | 22 | 20,1 | 27 | 23,0 | 32 | + 10 | 38,1 | 39 | + 10 | 38,6 | 40 | 46,0 | 46 | 60,0 | 61 |
| | + 15 | 10,2 | 23 | 12,2 | 25 | 16,8 | 30 | 19,3 | 34 | + 15 | 36,0 | 43 | + 15 | 36,3 | 43 | 43,3 | 50 | 56,6 | 64 |
| | + 20 | 8,1 | 26 | 9,7 | 28 | 13,5 | 32 | 15,6 | 35 | + 20 | 33,8 | 47 | + 20 | 34,1 | 47 | 40,6 | 53 | 53,2 | 67 |
| PWW 60/40 | - 15 | 23,3 | 1 | 28,1 | 5 | 38,3 | 15 | 44,0 | 23 | - 15 | 52,7 | 22 | - 15 | 51,1 | 21 | 60,9 | 29 | 79,9 | 47 |
| | - 10 | 21,1 | 5 | 25,4 | 9 | 34,8 | 18 | 40,0 | 25 | - 10 | 50,3 | 26 | - 10 | 48,6 | 25 | 58,1 | 32 | 76,2 | 51 |
| | - 5 | 18,9 | 9 | 22,7 | 12 | 31,3 | 20 | 36,1 | 28 | - 5 | 48,1 | 30 | - 5 | 46,3 | 29 | 55,2 | 36 | 72,6 | 54 |
| | ± 0 | 16,7 | 12 | 20,1 | 15 | 27,9 | 23 | 32,2 | 30 | ± 0 | 45,8 | 34 | ± 0 | 43,9 | 32 | 52,4 | 40 | 69,6 | 57 |
| | + 5 | 14,5 | 16 | 17,5 | 19 | 24,5 | 26 | 28,3 | 32 | + 5 | 43,6 | 38 | + 5 | 41,6 | 36 | 49,7 | 43 | 65,4 | 60 |
| | + 10 | 12,4 | 19 | 15,0 | 22 | 21,1 | 28 | 24,5 | 33 | + 10 | 41,4 | 42 | + 10 | 39,3 | 40 | 46,9 | 47 | 61,9 | 63 |
| | + 15 | 10,3 | 23 | 12,5 | 25 | 17,8 | 30 | 20,7 | 35 | + 15 | 39,2 | 46 | + 15 | 37,0 | 44 | 44,2 | 50 | 58,5 | 66 |
| | + 20 | 8,2 | 27 | 10,0 | 28 | 14,5 | 33 | 17,0 | 37 | + 20 | 37,0 | 49 | + 20 | 34,8 | 48 | 41,6 | 54 | 55,0 | 69 |
| PWW 70/50 | - 15 | 28,0 | 5 | 33,6 | 9 | 45,3 | 20 | 51,7 | 30 | - 15 | 57,6 | 25 | - 15 | 51,8 | 21 | 61,9 | 29 | 81,8 | 49 |
| | - 10 | 25,7 | 8 | 20,8 | 13 | 41,7 | 23 | 47,7 | 32 | - 10 | 55,2 | 29 | - 10 | 49,4 | 25 | 49,1 | 33 | 78,1 | 52 |
| | - 5 | 23,4 | 12 | 28,2 | 16 | 38,2 | 26 | 43,7 | 34 | - 5 | 52,9 | 33 | - 5 | 47,0 | 29 | 56,2 | 37 | 74,5 | 55 |
| | ± 0 | 21,2 | 16 | 25,5 | 19 | 34,7 | 29 | 39,8 | 37 | ± 0 | 50,6 | 37 | ± 0 | 44,7 | 33 | 53,4 | 41 | 70,9 | 58 |
| | + 5 | 19,0 | 19 | 23,9 | 23 | 31,3 | 31 | 35,9 | 39 | + 5 | 48,4 | 41 | + 5 | 42,4 | 37 | 50,7 | 44 | 67,3 | 62 |
| | + 10 | 16,9 | 23 | 20,3 | 26 | 27,9 | 34 | 32,1 | 41 | + 10 | 46,2 | 45 | + 10 | 40,1 | 41 | 48,0 | 48 | 63,8 | 65 |
| | + 15 | 14,7 | 26 | 17,8 | 29 | 24,6 | 36 | 28,4 | 42 | + 15 | 44,0 | 49 | + 15 | 37,8 | 44 | 45,3 | 51 | 60,3 | 67 |
| | + 20 | 12,6 | 30 | 15,2 | 32 | 21,3 | 39 | 24,6 | 44 | + 20 | 41,8 | 53 | + 20 | 35,6 | 48 | 42,6 | 55 | 56,9 | 70 |
| PWW 80/60 | - 15 | 32,5 | 8 | 39,0 | 13 | 52,1 | 26 | 59,1 | 36 | - 15 | 64,3 | 30 | - 15 | 55,4 | 24 | 66,1 | 32 | 86,2 | 52 |
| | - 10 | 30,2 | 12 | 36,2 | 16 | 48,5 | 29 | 55,1 | 39 | - 10 | 61,9 | 34 | - 10 | 53,0 | 28 | 63,2 | 36 | 82,5 | 56 |
| | - 5 | 28,0 | 15 | 33,5 | 20 | 44,9 | 31 | 51,1 | 41 | - 5 | 59,6 | 38 | - 5 | 50,6 | 32 | 60,3 | 40 | 78,8 | 59 |
| | ± 0 | 25,7 | 19 | 30,8 | 23 | 41,4 | 34 | 47,2 | 43 | ± 0 | 57,3 | 42 | ± 0 | 48,2 | 36 | 57,5 | 44 | 75,2 | 62 |
| | + 5 | 23,5 | 23 | 28,2 | 27 | 38,0 | 37 | 43,3 | 46 | + 5 | 55,0 | 46 | + 5 | 45,9 | 39 | 54,7 | 47 | 71,6 | 65 |
| | + 10 | 21,3 | 26 | 25,6 | 30 | 34,6 | 40 | 39,5 | 48 | + 10 | 52,7 | 50 | + 10 | 43,6 | 43 | 51,9 | 51 | 68,1 | 68 |
| | + 15 | 19,1 | 30 | 23,0 | 33 | 31,2 | 42 | 35,7 | 50 | + 15 | 50,5 | 54 | + 15 | 41,3 | 47 | 49,2 | 54 | 64,6 | 71 |
| | + 20 | 17,0 | 33 | 20,4 | 37 | 27,9 | 45 | 32,0 | 52 | + 20 | 48,3 | 58 | + 20 | 39,0 | 51 | 46,6 | 58 | 61,2 | 74 |
| PWW 90/70 | - 15 | 37,1 | 11 | 44,3 | 17 | 58,7 | 31 | 66,4 | 43 | - 15 | 72,8 | 36 | | | | | | | |
| | - 10 | 34,7 | 15 | 41,6 | 20 | 55,1 | 34 | 62,3 | 45 | - 10 | 70,3 | 40 | | | | | | | |
| | - 5 | 32,4 | 18 | 38,8 | 24 | 51,5 | 37 | 58,3 | 48 | - 5 | 68,0 | 44 | | | | | | | |
| | ± 0 | 30,1 | 22 | 36,1 | 27 | 48,0 | 40 | 54,4 | 50 | ± 0 | 65,6 | 49 | | | | | | | |
| | + 5 | 27,9 | 26 | 33,4 | 31 | 44,5 | 42 | 50,5 | 52 | + 5 | 63,3 | 53 | | | | | | | |
| | + 10 | 25,7 | 30 | 30,7 | 34 | 41,1 | 45 | 46,7 | 54 | + 10 | 61,0 | 57 | | | | | | | |
| | + 15 | 23,5 | 33 | 28,1 | 37 | 37,7 | 48 | 42,9 | 57 | + 15 | 58,8 | 61 | | | | | | | |
| | + 20 | 21,3 | 37 | 25,5 | 41 | 34,4 | 50 | 39,1 | 59 | + 20 | 56,6 | 65 | | | | | | | |
| Potenza el. assorbita [kW] (1 x 230 V) | max. 0,31 | | max. 0,31 | | max. 0,31 | | max. 0,31 | | | max. 0,31 | | | max. 0,31 | | max. 0,31 | | | | |
| Corrente assorbita [A] (1 x 230 V) | max. 1,4 | | max. 1,4 | | max. 1,4 | | max. 1,4 | | | max. 1,4 | | | max. 1,4 | | max. 1,4 | | | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 26 | | 25 | | 22,5 | | 19,5 | | | 26 | | | 26 | | 22,5 | | | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 6,1 | | 5,9 | | 5,5 | | 5,0 | | | 6,1 | | | 6,1 | | 5,5 | | | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 55 | | 55 | | 55 | | 55 | | | 55 | | | 55 | | 55 | | | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 1,0 | | 1,5 | | 2,0 | | 2,5 | | | | | | 1,0 | | 1,5 | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R ¾" | | R 1" | | R 1" | | R 1" | | | DN 40 - DN 20 | | | R ¾" | | R 1" | | | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

** Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH-EC 63

TABELLA DATI TECNICI

| per acqua calda | | | | | | | | | per vapore saturo | | | per acqua surriscaldata | | | | | | | |
|--|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------------|---------------|----------|-------------------------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----|
| Tipo | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | D | 1000 | | 1 | | 2 | | 3 | | | |
| Velocità [giri/min.] | 1000 | | 1000 | | 1000 | | 1000 | | | 1000 | | 1000 | | 1000 | | 1000 | | | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | 5500 | | 5400 | | 5000 | | 4800 | | | 5500 | | 5500 | | 5400 | | 5000 | | | |
| t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | |
| | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | | kW | °C | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | |
| PWW 45/35 | - 15 | 34,4 | 2 | 44,7 | 7 | 53,6 | 13 | 65,3 | 21 | - 15 | 70,6 | 19 | - 15 | 73,8 | 21 | 95,4 | 32 | 112,6 | 45 |
| | - 10 | 30,8 | 5 | 40,0 | 10 | 48,1 | 16 | 58,7 | 23 | - 10 | 70,4 | 25 | - 10 | 70,0 | 24 | 90,5 | 35 | 106,8 | 48 |
| | - 5 | 27,3 | 9 | 35,4 | 13 | 42,6 | 18 | 52,2 | 25 | - 5 | 66,8 | 28 | - 5 | 66,3 | 28 | 85,7 | 39 | 101,2 | 51 |
| | ± 0 | 23,8 | 12 | 30,9 | 16 | 37,3 | 21 | 45,7 | 27 | ± 0 | 63,2 | 32 | ± 0 | 62,6 | 32 | 81,0 | 42 | 95,6 | 54 |
| | + 5 | 20,4 | 16 | 26,4 | 19 | 32,0 | 23 | 39,4 | 28 | + 5 | 59,7 | 36 | + 5 | 59,0 | 36 | 76,3 | 45 | 90,1 | 56 |
| | + 10 | 17,0 | 19 | 22,0 | 22 | 26,8 | 26 | 33,1 | 30 | + 10 | 56,2 | 40 | + 10 | 55,4 | 39 | 71,6 | 49 | 84,7 | 59 |
| | + 15 | 13,7 | 22 | 17,7 | 25 | 21,6 | 28 | 26,9 | 32 | + 15 | 52,8 | 43 | + 15 | 51,9 | 43 | 67,0 | 52 | 79,3 | 62 |
| | + 20 | 10,4 | 26 | 13,4 | 27 | 16,5 | 30 | 28,7 | 33 | + 20 | 49,4 | 47 | + 20 | 48,4 | 46 | 62,5 | 55 | 74,1 | 65 |
| PWW 50/40 | - 15 | 37,9 | 3 | 49,2 | 9 | 58,9 | 16 | 71,6 | 25 | - 15 | 76,0 | 22 | - 15 | 80,5 | 24 | 104,1 | 36 | 122,3 | 50 |
| | - 10 | 34,3 | 7 | 44,5 | 12 | 53,3 | 19 | 64,9 | 27 | - 10 | 75,8 | 27 | - 10 | 76,7 | 28 | 99,1 | 40 | 116,6 | 53 |
| | - 5 | 30,8 | 10 | 39,9 | 15 | 47,9 | 21 | 58,4 | 28 | - 5 | 72,2 | 31 | - 5 | 73,0 | 32 | 94,3 | 43 | 110,9 | 56 |
| | ± 0 | 27,3 | 14 | 35,4 | 18 | 42,5 | 24 | 51,9 | 30 | ± 0 | 68,6 | 35 | ± 0 | 69,3 | 35 | 89,5 | 46 | 105,3 | 59 |
| | + 5 | 23,8 | 17 | 30,9 | 21 | 37,2 | 26 | 45,5 | 32 | + 5 | 65,1 | 39 | + 5 | 65,6 | 39 | 84,7 | 50 | 99,8 | 62 |
| | + 10 | 20,4 | 21 | 26,5 | 24 | 32,0 | 29 | 39,2 | 34 | + 10 | 61,6 | 43 | + 10 | 62,0 | 43 | 80,1 | 53 | 94,3 | 65 |
| | + 15 | 17,1 | 24 | 22,1 | 27 | 26,8 | 31 | 33,0 | 35 | + 15 | 58,2 | 46 | + 15 | 58,5 | 46 | 75,4 | 56 | 88,9 | 68 |
| | + 20 | 13,8 | 28 | 17,8 | 30 | 21,7 | 33 | 26,9 | 37 | + 20 | 54,8 | 50 | + 20 | 54,9 | 50 | 70,9 | 59 | 83,6 | 70 |
| PWW 60/40 | - 15 | 38,9 | 4 | 50,4 | 10 | 61,0 | 17 | 75,0 | 26 | - 15 | 84,8 | 26 | - 15 | 82,3 | 25 | 106,4 | 37 | 125,6 | 62 |
| | - 10 | 35,3 | 7 | 45,7 | 13 | 55,5 | 20 | 68,4 | 28 | - 10 | 81,1 | 30 | - 10 | 78,5 | 29 | 101,5 | 41 | 119,9 | 55 |
| | - 5 | 31,8 | 11 | 41,1 | 16 | 50,0 | 23 | 61,8 | 30 | - 5 | 77,5 | 34 | - 5 | 74,8 | 32 | 96,6 | 44 | 114,2 | 58 |
| | ± 0 | 28,3 | 14 | 36,6 | 19 | 44,6 | 25 | 55,3 | 32 | ± 0 | 73,9 | 38 | ± 0 | 71,1 | 36 | 91,8 | 48 | 108,6 | 61 |
| | + 5 | 24,9 | 18 | 32,1 | 22 | 39,3 | 27 | 48,8 | 34 | + 5 | 70,3 | 42 | + 5 | 67,4 | 40 | 87,1 | 51 | 103,1 | 64 |
| | + 10 | 21,4 | 21 | 27,7 | 25 | 34,0 | 30 | 42,5 | 36 | + 10 | 66,8 | 45 | + 10 | 63,8 | 44 | 82,4 | 54 | 97,6 | 67 |
| | + 15 | 18,1 | 25 | 23,3 | 28 | 28,8 | 32 | 36,1 | 37 | + 15 | 63,3 | 49 | + 15 | 60,2 | 47 | 77,8 | 58 | 92,2 | 70 |
| | + 20 | 14,7 | 28 | 18,9 | 31 | 23,6 | 34 | 29,8 | 39 | + 20 | 59,9 | 53 | + 20 | 56,7 | 51 | 73,2 | 61 | 86,9 | 72 |
| PWW 70/50 | - 15 | 46,0 | 7 | 59,7 | 14 | 71,8 | 23 | 87,6 | 33 | - 15 | 92,8 | 30 | - 15 | 81,1 | 26 | 108,8 | 28 | 128,9 | 53 |
| | - 10 | 42,4 | 11 | 55,0 | 18 | 69,2 | 26 | 80,9 | 36 | - 10 | 89,0 | 34 | - 10 | 80,3 | 29 | 103,8 | 42 | 123,2 | 57 |
| | - 5 | 38,8 | 14 | 50,3 | 21 | 60,7 | 28 | 74,3 | 38 | - 5 | 85,3 | 38 | - 5 | 76,6 | 33 | 99,0 | 45 | 117,5 | 60 |
| | ± 0 | 35,3 | 18 | 45,7 | 24 | 55,3 | 31 | 67,8 | 40 | ± 0 | 81,7 | 42 | ± 0 | 72,9 | 37 | 94,1 | 49 | 111,9 | 63 |
| | + 5 | 31,8 | 22 | 41,2 | 27 | 49,9 | 34 | 61,3 | 42 | + 5 | 78,1 | 46 | + 5 | 69,2 | 41 | 89,4 | 52 | 106,3 | 66 |
| | + 10 | 28,4 | 25 | 36,7 | 30 | 44,6 | 36 | 55,0 | 43 | + 10 | 74,6 | 49 | + 10 | 65,6 | 45 | 84,7 | 56 | 100,8 | 69 |
| | + 15 | 25,0 | 28 | 32,3 | 33 | 39,4 | 38 | 48,7 | 45 | + 15 | 71,1 | 53 | + 15 | 62,0 | 48 | 80,1 | 59 | 95,4 | 71 |
| | + 20 | 21,6 | 32 | 27,9 | 36 | 34,2 | 41 | 42,4 | 47 | + 20 | 67,6 | 57 | + 20 | 58,5 | 52 | 75,5 | 62 | 90,1 | 74 |
| PWW 80/60 | - 15 | 53,1 | 11 | 68,8 | 19 | 82,3 | 29 | 99,8 | 40 | - 15 | 103,6 | 35 | - 15 | 89,1 | 28 | 115,0 | 41 | 135,3 | 57 |
| | - 10 | 49,4 | 14 | 64,1 | 21 | 76,7 | 31 | 93,1 | 42 | - 10 | 96,6 | 37 | - 10 | 85,2 | 32 | 110,0 | 45 | 129,5 | 60 |
| | - 5 | 45,8 | 18 | 59,4 | 25 | 71,1 | 34 | 86,4 | 44,5 | - 5 | 96,1 | 43 | - 5 | 81,4 | 36 | 105,1 | 49 | 123,8 | 63 |
| | ± 0 | 42,3 | 22 | 54,7 | 28 | 65,7 | 37 | 79,9 | 47 | ± 0 | 92,4 | 47 | ± 0 | 77,7 | 40 | 100,3 | 52 | 118,2 | 66 |
| | + 5 | 38,7 | 25 | 50,2 | 32 | 60,3 | 39 | 73,5 | 49 | + 5 | 88,7 | 51 | + 5 | 74,0 | 43 | 95,8 | 46 | 112,6 | 69 |
| | + 10 | 35,3 | 29 | 45,6 | 35 | 54,9 | 42 | 67,1 | 51 | + 10 | 85,2 | 55 | + 10 | 70,4 | 47 | 90,8 | 59 | 107,1 | 72 |
| | + 15 | 31,8 | 32 | 41,2 | 38 | 49,7 | 44 | 60,8 | 52 | + 15 | 81,6 | 59 | + 15 | 66,8 | 51 | 86,1 | 62 | 101,7 | 75 |
| | + 20 | 28,4 | 36 | 36,8 | 40 | 44,5 | 47 | 54,6 | 54 | + 20 | 78,1 | 63 | + 20 | 63,2 | 55 | 91,5 | 65 | 96,3 | 78 |
| PWW 90/70 | - 15 | 60,0 | 14 | 77,8 | 23 | 92,6 | 34 | 111,6 | 47 | - 15 | 117,3 | 42 | | | | | | | |
| | - 10 | 55,4 | 20 | 73,0 | 27 | 86,9 | 37 | 104,9 | 49 | - 10 | 113,4 | 46 | | | | | | | |
| | - 5 | 52,1 | 23 | 68,3 | 30 | 81,3 | 40 | 98,2 | 51 | - 5 | 109,6 | 50 | | | | | | | |
| | ± 0 | 49,1 | 25 | 63,6 | 33 | 75,8 | 43 | 91,7 | 54 | ± 0 | 105,9 | 54 | | | | | | | |
| | + 5 | 45,6 | 29 | 59,0 | 36 | 70,4 | 45 | 85,2 | 56 | + 5 | 102,2 | 58 | | | | | | | |
| | + 10 | 42,0 | 32 | 54,4 | 39 | 65,0 | 48 | 78,8 | 58 | + 10 | 96,6 | 62 | | | | | | | |
| | + 15 | 38,6 | 36 | 49,9 | 42 | 59,7 | 50 | 72,5 | 60 | + 15 | 95,0 | 66 | | | | | | | |
| | + 20 | 35,1 | 39 | 45,5 | 45 | 54,5 | 53 | 66,3 | 62 | + 20 | 91,4 | 70 | | | | | | | |
| Potenza el. assorbita [kW] (1 x 230 V) | max. 0,40 | | max. 0,40 | | max. 0,40 | | max. 0,40 | | | max. 0,40 | | | max. 0,40 | | max. 0,40 | | max. 0,40 | | |
| Corrente assorbita [A] (1 x 230 V) | max. 1,8 | | max. 1,8 | | max. 1,8 | | max. 1,8 | | | max. 1,8 | | | max. 1,8 | | max. 1,8 | | max. 1,8 | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 27 | | 26 | | 23 | | 22 | | | 27 | | | 27 | | 26 | | 23 | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 7,3 | | 7,1 | | 6,3 | | 6,0 | | | 7,3 | | | 7,3 | | 7,1 | | 6,3 | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 56 | | 56 | | 56 | | 56 | | | 56 | | | 56 | | 56 | | 56 | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 2,5 | | 3,5 | | 3,5 | | 5,5 | | | | | | 2,5 | | 3,5 | | 3,5 | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 1" | | R 1¼" | | R 1¼" | | R 1¼" | | | DN 50 - DN 25 | | | R 1" | | R 1¼" | | R 1¼" | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

** Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH-EC 100

TABELLA DATI TECNICI

| per acqua calda | | | | | | | | | per vapore saturo | | | | per acqua surriscaldata | | | | | | |
|--|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------------|---------------|----------|---------------|-------------------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----|
| Tipo | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | | D | | | 1 | | 2 | | 3 | | |
| Velocità [giri/min.] | 900 | | 900 | | 900 | | 900 | | | 900 | | | 900 | | 900 | | 900 | | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | 9400 | | 9300 | | 8700 | | 8200 | | | 9400 | | | 9400 | | 9300 | | 8700 | | |
| t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | |
| | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | | kW | °C | | kW | °C | kW | °C | kW | °C | |
| PWW 45/35 | - 15 | 58,6 | 2 | 75,3 | 7 | 96,9 | 15 | 112,6 | 21 | - 15 | 125,0 | 20 | - 15 | 125,7 | 20 | 161,6 | 31 | 202,9 | 47 |
| | - 10 | 52,5 | 5 | 67,4 | 10 | 87,0 | 17 | 101,3 | 23 | - 10 | 118,9 | 24 | - 10 | 119,3 | 24 | 153,2 | 35 | 192,6 | 50 |
| | - 5 | 46,5 | 9 | 59,6 | 13 | 77,2 | 19 | 90,2 | 25 | - 5 | 112,8 | 28 | - 5 | 112,9 | 28 | 145,1 | 38 | 182,4 | 63 |
| | ± 0 | 40,6 | 12 | 52,0 | 16 | 67,6 | 22 | 79,2 | 27 | ± 0 | 102,8 | 31 | ± 0 | 106,7 | 32 | 137,0 | 41 | 172,4 | 56 |
| | + 5 | 34,8 | 16 | 44,4 | 19 | 58,1 | 24 | 68,4 | 29 | + 5 | 101,0 | 36 | + 5 | 100,5 | 36 | 129,0 | 45 | 162,5 | 58 |
| | + 10 | 29,9 | 19 | 36,9 | 22 | 48,7 | 26 | 57,7 | 31 | + 10 | 95,1 | 39 | + 10 | 94,4 | 39 | 121,1 | 48 | 152,7 | 61 |
| | + 15 | 23,3 | 22 | 29,6 | 24 | 39,4 | 28 | 47,1 | 32 | + 15 | 89,3 | 43 | + 15 | 88,4 | 43 | 113,3 | 51 | 143,1 | 64 |
| | + 20 | 17,7 | 26 | 22,3 | 27 | 30,2 | 30 | 36,5 | 33 | + 20 | 83,7 | 47 | + 20 | 82,4 | 46 | 105,6 | 54 | 133,6 | 66 |
| PWW 50/40 | - 15 | 64,6 | 3 | 83,1 | 9 | 106,4 | 17 | 123,1 | 25 | - 15 | 134,3 | 23 | - 15 | 137,2 | 24 | 176,4 | 35 | 220,3 | 52 |
| | - 10 | 58,4 | 7 | 75,2 | 12 | 96,5 | 20 | 111,8 | 27 | - 10 | 121,8 | 27 | - 10 | 130,8 | 28 | 168,0 | 39 | 209,9 | 55 |
| | - 5 | 52,4 | 10 | 67,4 | 15 | 86,6 | 22 | 100,6 | 29 | - 5 | 122,0 | 31 | - 5 | 124,4 | 31 | 159,6 | 42 | 199,7 | 58 |
| | ± 0 | 46,5 | 14 | 59,6 | 18 | 77,0 | 25 | 89,6 | 31 | ± 0 | 116,0 | 35 | ± 0 | 118,1 | 35 | 151,5 | 46 | 189,6 | 61 |
| | + 5 | 40,6 | 17 | 52,0 | 21 | 67,4 | 27 | 78,8 | 32 | + 5 | 110,0 | 39 | + 5 | 111,8 | 39 | 143,5 | 49 | 179,7 | 64 |
| | + 10 | 34,8 | 21 | 44,5 | 24 | 58,0 | 29 | 68,1 | 34 | + 10 | 104,2 | 42 | + 10 | 105,7 | 43 | 135,5 | 52 | 169,9 | 67 |
| | + 15 | 29,1 | 24 | 37,1 | 27 | 48,6 | 32 | 57,5 | 36 | + 15 | 98,4 | 46 | + 15 | 99,6 | 46 | 127,7 | 56 | 160,2 | 70 |
| | + 20 | 23,4 | 27 | 29,7 | 30 | 39,4 | 34 | 47,0 | 37 | + 20 | 92,7 | 50 | + 20 | 93,6 | 50 | 119,9 | 59 | 150,7 | 72 |
| PWW 60/40 | - 15 | 66,2 | 4 | 84,7 | 9 | 110,7 | 19 | 130,2 | 27 | - 15 | 143,3 | 25 | - 15 | 140,3 | 25 | 180,0 | 36 | 226,5 | 54 |
| | - 10 | 60,1 | 7 | 76,8 | 12 | 100,7 | 21 | 118,8 | 29 | - 10 | 137,1 | 29 | - 10 | 133,8 | 28 | 171,6 | 40 | 216,1 | 57 |
| | - 5 | 54,1 | 11 | 69,0 | 15 | 90,9 | 24 | 107,6 | 31 | - 5 | 131,0 | 33 | - 5 | 127,4 | 32 | 163,2 | 43 | 205,9 | 60 |
| | ± 0 | 48,2 | 14 | 61,3 | 19 | 81,2 | 26 | 96,5 | 33 | ± 0 | 124,9 | 37 | ± 0 | 121,1 | 36 | 155,2 | 47 | 195,8 | 63 |
| | + 5 | 42,3 | 18 | 53,7 | 22 | 71,6 | 29 | 85,6 | 35 | + 5 | 118,9 | 41 | + 5 | 114,9 | 40 | 147,1 | 50 | 185,9 | 66 |
| | + 10 | 36,5 | 21 | 46,2 | 24 | 62,0 | 31 | 74,7 | 37 | + 10 | 113,0 | 45 | + 10 | 108,7 | 44 | 139,2 | 54 | 176,1 | 69 |
| | + 15 | 30,8 | 25 | 38,8 | 27 | 52,6 | 33 | 63,9 | 38 | + 15 | 107,2 | 49 | + 15 | 102,6 | 47 | 131,4 | 57 | 166,4 | 72 |
| | + 20 | 25,1 | 28 | 31,4 | 30 | 43,2 | 35 | 53,1 | 40 | + 20 | 101,4 | 53 | + 20 | 96,6 | 51 | 123,6 | 60 | 156,8 | 74 |
| PWW 70/50 | - 15 | 78,4 | 7 | 100,6 | 14 | 129,9 | 25 | 151,3 | 34 | - 15 | 156,8 | 29 | - 15 | 143,4 | 25 | 183,8 | 37 | 232,7 | 56 |
| | - 10 | 72,2 | 11 | 92,6 | 17 | 119,9 | 27 | 139,9 | 36 | - 10 | 150,5 | 33 | - 10 | 136,9 | 29 | 175,4 | 41 | 222,3 | 59 |
| | - 5 | 66,2 | 14 | 84,7 | 20 | 110,0 | 30 | 128,7 | 38 | - 5 | 144,3 | 37 | - 5 | 130,5 | 33 | 167,1 | 45 | 212,1 | 62 |
| | ± 0 | 60,2 | 18 | 76,9 | 23 | 100,2 | 32 | 117,6 | 40 | ± 0 | 138,2 | 41 | ± 0 | 124,2 | 37 | 159,0 | 48 | 202,0 | 65 |
| | + 5 | 54,2 | 21 | 69,2 | 26 | 90,5 | 35 | 106,6 | 42 | + 5 | 132,1 | 45 | + 5 | 117,9 | 41 | 150,9 | 51 | 192,0 | 68 |
| | + 10 | 48,4 | 25 | 61,6 | 29 | 81,0 | 37 | 95,8 | 44 | + 10 | 126,2 | 49 | + 10 | 111,8 | 45 | 142,9 | 55 | 182,1 | 71 |
| | + 15 | 42,6 | 28 | 54,1 | 32 | 71,5 | 39 | 85,0 | 46 | + 15 | 120,2 | 53 | + 15 | 105,7 | 48 | 135,1 | 58 | 172,4 | 74 |
| | + 20 | 36,8 | 32 | 46,7 | 35 | 62,2 | 42 | 74,4 | 47 | + 20 | 114,5 | 57 | + 20 | 99,6 | 52 | 127,3 | 61 | 162,8 | 76 |
| PWW 80/60 | - 15 | 90,4 | 11 | 116,2 | 18 | 148,7 | 30 | 171,8 | 41 | - 15 | 175,1 | 34 | - 15 | 151,8 | 28 | 194,7 | 40 | 243,7 | 59 |
| | - 10 | 84,2 | 14 | 108,1 | 21 | 138,6 | 33 | 160,4 | 43 | - 10 | 168,7 | 39 | - 10 | 145,2 | 32 | 186,2 | 44 | 233,3 | 62 |
| | - 5 | 78,1 | 18 | 100,2 | 25 | 128,6 | 36 | 149,1 | 45 | - 5 | 162,5 | 43 | - 5 | 138,8 | 36 | 177,9 | 48 | 223,0 | 66 |
| | ± 0 | 72,0 | 21 | 92,3 | 28 | 118,8 | 38 | 138,0 | 47 | ± 0 | 156,3 | 47 | ± 0 | 132,4 | 40 | 169,7 | 51 | 212,9 | 69 |
| | + 5 | 66,0 | 25 | 84,5 | 31 | 109,1 | 41 | 127,0 | 49 | + 5 | 146,4 | 50 | + 5 | 126,1 | 43 | 161,6 | 55 | 202,9 | 72 |
| | + 10 | 60,1 | 29 | 76,8 | 34 | 99,5 | 43 | 116,1 | 51 | + 10 | 144,1 | 55 | + 10 | 119,9 | 47 | 153,6 | 58 | 193,0 | 75 |
| | + 15 | 54,2 | 32 | 69,2 | 37 | 90,0 | 46 | 105,4 | 53 | + 15 | 138,1 | 59 | + 15 | 113,8 | 51 | 145,7 | 61 | 183,3 | 77 |
| | + 20 | 48,4 | 35 | 61,7 | 40 | 80,6 | 48 | 94,8 | 55 | + 20 | 132,3 | 62 | + 20 | 107,7 | 54 | 137,8 | 65 | 173,7 | 80 |
| PWW 90/70 | - 15 | 102,3 | 14 | 131,6 | 23 | 167,1 | 36 | 191,8 | 47 | - 15 | 198,3 | 41 | | | | | | | |
| | - 10 | 96,0 | 18 | 123,4 | 26 | 156,9 | 39 | 180,3 | 49 | - 10 | 191,9 | 45 | | | | | | | |
| | - 5 | 89,8 | 21 | 115,3 | 29 | 146,9 | 42 | 169,0 | 52 | - 5 | 185,5 | 49 | | | | | | | |
| | ± 0 | 83,7 | 25 | 107,4 | 32 | 137,0 | 44 | 157,8 | 54 | ± 0 | 179,2 | 54 | | | | | | | |
| | + 5 | 77,6 | 29 | 99,5 | 36 | 127,2 | 47 | 146,8 | 56 | + 5 | 173,0 | 58 | | | | | | | |
| | + 10 | 71,6 | 32 | 91,8 | 39 | 117,6 | 49 | 136,0 | 58 | + 10 | 166,9 | 62 | | | | | | | |
| | + 15 | 65,7 | 36 | 84,1 | 42 | 108,0 | 52 | 125,2 | 60 | + 15 | 160,7 | 66 | | | | | | | |
| | + 20 | 59,9 | 39 | 76,6 | 45 | 96,6 | 54 | 114,6 | 62 | + 20 | 154,8 | 70 | | | | | | | |
| Potenza el. assorbita [kW] (1 x 230 V) | max. 0,58 | | max. 0,58 | | max. 0,58 | | max. 0,58 | | | max. 0,58 | | | max. 0,58 | | max. 0,58 | | max. 0,58 | | |
| Corrente assorbita [A] (1 x 230 V) | max. 2,7 | | max. 2,7 | | max. 2,7 | | max. 2,7 | | | max. 2,7 | | | max. 2,7 | | max. 2,7 | | max. 2,7 | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 32 | | 31 | | 29 | | 27 | | | 32 | | | 32 | | 31 | | 29 | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 7,9 | | 7,8 | | 7,6 | | 7,2 | | | 7,9 | | | 7,9 | | 7,8 | | 7,6 | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 56 | | 56 | | 56 | | 56 | | | 56 | | | 56 | | 56 | | 56 | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 3,5 | | 5,5 | | 7,5 | | 9,5 | | | | | | | | | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 1" | | R 1½" | | R 1½" | | R 1½" | | | DN 65 - DN 32 | | | R 1" | | R 1½" | | R 1½" | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

** Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH 25

TABELLA DATI TECNICI

| per acqua calda | | | | | | | | | | per vapore saturo | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|-------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|------------------|---------------|-----------|----|
| Tipo | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | D | | | | | |
| Velocità [giri/min.] | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | 2100 | | 1700 | | 2000 | | 1600 | | 1800 | | 1450 | | 1700 | | 1350 | | 2100 | | 1700 | | | |
| t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | \dot{Q}_0 [kW] | t_{LA} [°C] | | |
| PWW 45/35 | - 15 | 10,7 | -2 | 9,5 | 0 | 15,1 | 5 | 13,2 | 7 | 17,9 | 11 | 15,5 | 13 | 22,1 | 20 | 18,7 | 22 | - 15 | 26,3 | 18 | 23,2 | 21 |
| | - 10 | 9,5 | 2 | 8,5 | 3 | 13,5 | 8 | 11,8 | 10 | 16,0 | 14 | 13,9 | 16 | 19,8 | 22 | 16,8 | 24 | - 10 | 25,0 | 22 | 22,0 | 25 |
| | - 5 | 8,4 | 6 | 7,4 | 7 | 11,9 | 11 | 10,4 | 13 | 14,1 | 17 | 12,3 | 18 | 17,6 | 23 | 14,9 | 25 | - 5 | 22,4 | 30 | 19,7 | 33 |
| | ± 0 | 7,2 | 10 | 6,4 | 11 | 10,3 | 15 | 9,1 | 16 | 12,3 | 19 | 10,7 | 21 | 15,3 | 25 | 13,0 | 27 | ± 0 | 21,1 | 34 | 18,6 | 36 |
| | + 5 | 6,1 | 13 | 5,5 | 14 | 8,8 | 18 | 7,7 | 19 | 10,5 | 22 | 9,2 | 23 | 13,1 | 27 | 11,1 | 29 | + 5 | 19,9 | 38 | 17,5 | 40 |
| | + 10 | 5,0 | 17 | 4,5 | 18 | 7,3 | 21 | 6,4 | 22 | 8,8 | 24 | 7,6 | 25 | 10,9 | 29 | 9,3 | 30 | + 10 | 18,6 | 41 | 16,4 | 44 |
| | + 15 | 4,0 | 21 | 3,5 | 21 | 5,8 | 24 | 5,1 | 24 | 7,0 | 27 | 6,1 | 28 | 8,8 | 30 | 7,5 | 31 | + 15 | 18,6 | 41 | 16,4 | 44 |
| | + 20 | 2,9 | 24 | 2,6 | 25 | 4,3 | 27 | 3,8 | 27 | 5,3 | 29 | 4,6 | 30 | 6,6 | 32 | 5,7 | 33 | + 20 | 17,4 | 45 | 15,3 | 47 |
| PWW 50/40 | - 15 | 11,9 | 0 | 10,5 | 1 | 16,7 | 7 | 14,6 | 9 | 19,7 | 14 | 17,1 | 16 | 24,4 | 23 | 20,5 | 25 | - 15 | 28,2 | 21 | 24,9 | 24 |
| | - 10 | 10,7 | 4 | 9,5 | 5 | 15,1 | 10 | 13,2 | 12 | 17,8 | 17 | 15,5 | 19 | 22,1 | 25 | 18,6 | 27 | - 10 | 26,9 | 25 | 23,7 | 28 |
| | - 5 | 9,5 | 8 | 8,5 | 9 | 13,5 | 14 | 11,8 | 15 | 16,0 | 19 | 13,9 | 21 | 19,8 | 27 | 16,7 | 29 | - 5 | 25,6 | 29 | 22,5 | 32 |
| | ± 0 | 8,4 | 11 | 7,5 | 12 | 11,9 | 17 | 10,4 | 18 | 14,1 | 22 | 12,3 | 24 | 17,5 | 29 | 14,8 | 31 | ± 0 | 24,3 | 33 | 21,4 | 35 |
| | + 5 | 7,3 | 15 | 6,5 | 16 | 10,4 | 20 | 9,1 | 21 | 12,3 | 25 | 10,7 | 26 | 15,3 | 31 | 12,9 | 32 | + 5 | 23,0 | 36 | 20,3 | 39 |
| | + 10 | 6,2 | 19 | 5,5 | 19 | 8,8 | 23 | 7,7 | 24 | 10,5 | 27 | 9,2 | 28 | 13,1 | 32 | 11,1 | 34 | + 10 | 21,8 | 40 | 19,2 | 43 |
| | + 15 | 5,1 | 22 | 4,5 | 23 | 7,3 | 26 | 6,4 | 27 | 8,8 | 29 | 7,7 | 31 | 10,9 | 34 | 9,3 | 35 | + 15 | 20,5 | 44 | 18,1 | 47 |
| | + 20 | 4,0 | 26 | 3,6 | 26 | 5,8 | 29 | 5,1 | 30 | 7,0 | 32 | 6,2 | 33 | 8,8 | 36 | 7,5 | 37 | + 20 | 19,3 | 48 | 17,0 | 50 |
| PWW 60/40 | - 15 | 11,7 | 0 | 10,4 | 1 | 16,8 | 7 | 14,7 | 9 | 20,1 | 15 | 17,5 | 17 | 25,0 | 24 | 21,2 | 27 | - 15 | 30,1 | 23 | 26,5 | 26 |
| | - 10 | 10,6 | 4 | 9,4 | 5 | 15,2 | 11 | 13,3 | 13 | 18,2 | 17 | 15,9 | 20 | 22,7 | 26 | 19,3 | 29 | - 10 | 28,8 | 27 | 25,3 | 30 |
| | - 5 | 9,4 | 7 | 8,4 | 9 | 13,6 | 14 | 12,0 | 16 | 16,4 | 20 | 14,3 | 22 | 20,4 | 28 | 17,4 | 30 | - 5 | 27,5 | 31 | 24,2 | 34 |
| | ± 0 | 8,3 | 11 | 7,4 | 12 | 12,1 | 17 | 10,6 | 19 | 14,5 | 23 | 12,7 | 25 | 18,2 | 30 | 15,5 | 32 | ± 0 | 26,2 | 35 | 23,0 | 38 |
| | + 5 | 7,2 | 15 | 6,4 | 16 | 10,5 | 20 | 9,3 | 22 | 12,7 | 25 | 11,1 | 27 | 15,9 | 32 | 13,6 | 34 | + 5 | 24,9 | 39 | 21,9 | 42 |
| | + 10 | 6,1 | 18 | 5,5 | 19 | 9,0 | 23 | 7,9 | 24 | 10,9 | 28 | 9,6 | 29 | 13,7 | 33 | 11,7 | 35 | + 10 | 23,6 | 43 | 20,8 | 46 |
| | + 15 | 5,0 | 22 | 4,5 | 23 | 7,5 | 26 | 6,6 | 27 | 9,2 | 30 | 8,1 | 31 | 11,5 | 35 | 9,9 | 37 | + 15 | 22,4 | 47 | 19,7 | 49 |
| | + 20 | 4,0 | 26 | 3,6 | 26 | 6,0 | 29 | 5,3 | 30 | 7,4 | 32 | 6,5 | 34 | 9,4 | 37 | 8,1 | 38 | + 20 | 21,1 | 50 | 18,6 | 53 |
| PWW 70/50 | - 15 | 14,1 | 3 | 12,6 | 5 | 20,1 | 12 | 17,6 | 14 | 23,8 | 20 | 20,7 | 23 | 29,5 | 31 | 25,0 | 34 | - 15 | 32,9 | 27 | 29,0 | 30 |
| | - 10 | 13,0 | 7 | 11,5 | 8 | 18,5 | 15 | 16,2 | 17 | 21,9 | 23 | 19,1 | 26 | 27,2 | 33 | 23,0 | 36 | - 10 | 31,6 | 31 | 27,8 | 34 |
| | - 5 | 11,8 | 10 | 10,5 | 12 | 16,9 | 18 | 14,8 | 20 | 20,1 | 26 | 17,5 | 28 | 24,9 | 35 | 21,1 | 38 | - 5 | 30,2 | 35 | 26,6 | 38 |
| | ± 0 | 10,7 | 14 | 9,5 | 16 | 15,3 | 21 | 13,4 | 23 | 18,2 | 28 | 15,9 | 31 | 22,6 | 37 | 19,2 | 40 | ± 0 | 28,9 | 39 | 25,5 | 42 |
| | + 5 | 9,5 | 18 | 8,5 | 19 | 13,7 | 25 | 12,0 | 26 | 16,4 | 31 | 14,3 | 33 | 20,4 | 39 | 17,3 | 42 | + 5 | 27,6 | 43 | 24,3 | 46 |
| | + 10 | 8,4 | 22 | 7,5 | 23 | 12,2 | 28 | 10,7 | 29 | 14,6 | 34 | 12,7 | 36 | 18,2 | 41 | 15,5 | 43 | + 10 | 26,3 | 47 | 23,2 | 50 |
| | + 15 | 7,3 | 25 | 6,6 | 26 | 10,7 | 31 | 9,4 | 32 | 12,8 | 36 | 11,2 | 38 | 16,0 | 43 | 13,6 | 45 | + 15 | 25,1 | 50 | 22,1 | 53 |
| | + 20 | 6,3 | 29 | 5,6 | 30 | 9,1 | 34 | 8,0 | 35 | 11,1 | 38 | 9,7 | 40 | 13,8 | 44 | 11,8 | 46 | + 20 | 23,8 | 54 | 21,0 | 57 |
| PWW 80/60 | - 15 | 16,6 | 6 | 14,7 | 8 | 23,3 | 16 | 20,4 | 19 | 27,5 | 26 | 23,8 | 29 | 33,9 | 38 | 28,6 | 41 | - 15 | 36,7 | 31 | 32,3 | 35 |
| | - 10 | 15,4 | 10 | 13,6 | 12 | 21,7 | 19 | 18,9 | 22 | 25,6 | 28 | 22,2 | 31 | 31,6 | 40 | 26,6 | 43 | - 10 | 35,3 | 36 | 31,1 | 40 |
| | - 5 | 14,2 | 14 | 12,6 | 15 | 20,1 | 23 | 17,5 | 25 | 23,7 | 31 | 20,6 | 34 | 29,3 | 42 | 24,7 | 45 | - 5 | 34,0 | 40 | 29,9 | 44 |
| | ± 0 | 13,0 | 17 | 11,6 | 19 | 18,5 | 26 | 16,1 | 28 | 21,8 | 34 | 19,0 | 37 | 27,0 | 45 | 22,8 | 47 | ± 0 | 32,7 | 44 | 28,8 | 48 |
| | + 5 | 11,9 | 21 | 10,6 | 23 | 16,9 | 29 | 14,8 | 31 | 20,0 | 37 | 17,4 | 39 | 24,7 | 47 | 20,9 | 49 | + 5 | 31,4 | 48 | 27,6 | 51 |
| | + 10 | 10,7 | 25 | 9,6 | 26 | 15,3 | 32 | 13,4 | 34 | 18,2 | 39 | 15,8 | 42 | 22,5 | 48 | 19,1 | 51 | + 10 | 30,1 | 52 | 26,5 | 55 |
| | + 15 | 9,6 | 29 | 8,6 | 30 | 13,8 | 35 | 12,1 | 37 | 16,4 | 42 | 14,3 | 44 | 20,3 | 50 | 17,2 | 53 | + 15 | 28,8 | 56 | 25,3 | 59 |
| | + 20 | 8,5 | 32 | 7,6 | 33 | 12,2 | 38 | 10,7 | 40 | 14,6 | 44 | 12,7 | 46 | 18,1 | 52 | 15,4 | 54 | + 20 | 27,5 | 59 | 24,2 | 63 |
| PWW 90/70 | - 15 | 18,9 | 9 | 16,8 | 11 | 26,5 | 20 | 23,1 | 23 | 31,1 | 31 | 26,9 | 34 | 38,1 | 44 | 32,1 | 48 | - 15 | 41,5 | 37 | 36,5 | 42 |
| | - 10 | 17,7 | 13 | 15,7 | 15 | 24,9 | 24 | 21,8 | 27 | 29,2 | 34 | 25,2 | 37 | 35,9 | 47 | 30,1 | 50 | - 10 | 40,1 | 42 | 35,3 | 46 |
| | - 5 | 16,5 | 17 | 14,7 | 19 | 23,2 | 27 | 20,2 | 30 | 27,2 | 37 | 23,6 | 40 | 33,5 | 49 | 28,2 | 53 | - 5 | 37,4 | 50 | 32,9 | 54 |
| | ± 0 | 15,3 | 20 | 13,6 | 22 | 21,6 | 30 | 18,8 | 33 | 25,4 | 40 | 22,0 | 43 | 31,2 | 51 | 26,3 | 55 | ± 0 | 36,1 | 54 | 31,8 | 58 |
| | + 5 | 14,2 | 24 | 12,6 | 26 | 20,0 | 34 | 17,4 | 36 | 23,5 | 42 | 20,4 | 45 | 28,9 | 54 | 24,4 | 57 | + 5 | 34,8 | 58 | 30,6 | 62 |
| | + 10 | 13,0 | 28 | 11,6 | 30 | 18,4 | 37 | 16,1 | 39 | 21,7 | 45 | 18,8 | 48 | 26,7 | 56 | 22,5 | 59 | + 10 | 34,8 | 58 | 30,6 | 62 |
| | + 15 | 11,9 | 32 | 10,6 | 33 | 16,8 | 40 | 14,7 | 42 | 19,9 | 48 | 17,3 | 50 | 24,5 | 58 | 20,7 | 60 | + 15 | 33,5 | 62 | 29,5 | 66 |
| | + 20 | 10,8 | 35 | 9,6 | 37 | 15,3 | 43 | 13,4 | 45 | 18,1 | 50 | 15,7 | 53 | 22,3 | 60 | 18,9 | 63 | + 20 | 32,2 | 66 | 28,3 | 70 |
| Potenza el. assorbita [kW] (3 x 400 V) | max. 0,17 | | max. 0,10 | | max. 0,17 | | max. 0,10 | | max. 0,17 | | max. 0,10 | | max. 0,17 | | max. 0,10 | | | | max. 0,17 | | max. 0,10 | |
| Corrente assorbita [A] (3 x 400 V) | max. 0,32 | | max. 0,16 | | max. 0,32 | | max. 0,16 | | max. 0,32 | | max. 0,16 | | max. 0,32 | | max. 0,16 | | | | max. 0,32 | | max. 0,16 | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 15,5 | | 12,5 | | 14,5 | | 12 | | 13 | | 10,5 | | 12,5 | | 10 | | | | 15,5 | | 12,5 | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 5,7 | | 4,7 | | 5,4 | | 4,5 | | 5,0 | | 4,2 | | 4,8 | | 4,0 | | | | 5,7 | | 4,7 | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 56 | | 50 | | 56 | | 50 | | 56 | | 50 | | 56 | | 50 | | | | 56 | | 50 | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 0,7 | | | | 1,0 | | | | 1,1 | | | | 1,8 | | | | | | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 3/4" | | | | R 1" | | | | R 1" | | | | R 1" | | | | DN 40 - DN 20 | | | | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

** Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH 25

TABELLA DATI TECNICI

per acqua surriscaldata

| Tipo | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | |
|---|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----|
| | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | |
| | 2100 | | 1700 | | 2000 | | 1600 | | 1800 | | 1450 | | |
| Velocità [giri/min.] Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | |
| t_{LE} [°C] | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | |
| PHW 110/90 | - 15 | 23,6 | 15 | 20,9 | 18 | 32,7 | 28 | 28,5 | 32 | 38,1 | 41 | 32,9 | 45 |
| | - 10 | 22,3 | 19 | 19,8 | 21 | 31,0 | 32 | 27,0 | 36 | 36,1 | 44 | 31,2 | 48 |
| | - 5 | 21,1 | 23 | 18,7 | 25 | 29,4 | 35 | 25,5 | 39 | 34,2 | 47 | 29,5 | 51 |
| | ± 0 | 19,9 | 27 | 17,6 | 29 | 27,7 | 39 | 24,1 | 42 | 32,3 | 50 | 27,9 | 54 |
| | + 5 | 18,7 | 30 | 16,6 | 33 | 26,1 | 42 | 22,7 | 46 | 30,4 | 53 | 26,2 | 57 |
| | + 10 | 17,5 | 34 | 15,6 | 37 | 24,5 | 46 | 21,3 | 49 | 28,5 | 56 | 24,6 | 59 |
| | + 15 | 16,4 | 38 | 14,5 | 40 | 22,9 | 49 | 19,9 | 52 | 26,7 | 59 | 23,1 | 62 |
| + 20 | 15,2 | 42 | 13,5 | 44 | 21,3 | 52 | 18,5 | 55 | 24,9 | 62 | 21,5 | 65 | |
| PHW 120/100 | - 15 | 25,9 | 18 | 22,9 | 21 | 35,8 | 32 | 31,1 | 37 | 41,5 | 46 | 35,7 | 50 |
| | - 10 | 24,6 | 22 | 21,8 | 25 | 34,1 | 36 | 29,6 | 40 | 39,5 | 49 | 34,1 | 53 |
| | - 5 | 23,4 | 26 | 20,7 | 29 | 32,4 | 40 | 28,1 | 43 | 37,5 | 52 | 32,4 | 57 |
| | ± 0 | 22,2 | 30 | 19,6 | 32 | 30,7 | 43 | 26,7 | 47 | 35,6 | 56 | 30,7 | 59 |
| | + 5 | 21,0 | 34 | 18,6 | 36 | 29,1 | 47 | 25,3 | 50 | 33,7 | 59 | 29,1 | 62 |
| | + 10 | 19,8 | 37 | 17,5 | 40 | 27,4 | 50 | 23,9 | 53 | 31,9 | 61 | 27,5 | 65 |
| | + 15 | 18,6 | 41 | 16,5 | 44 | 25,8 | 53 | 22,5 | 57 | 30,0 | 64 | 25,9 | 68 |
| + 20 | 17,5 | 45 | 15,5 | 47 | 24,2 | 56 | 21,1 | 60 | 28,2 | 67 | 24,3 | 71 | |
| PHW 130/100 | - 15 | 26,1 | 18 | 23,2 | 21 | 36,4 | 33 | 31,7 | 37 | 42,4 | 47 | 36,6 | 52 |
| | - 10 | 24,9 | 22 | 22,1 | 25 | 34,7 | 37 | 30,2 | 41 | 40,4 | 51 | 34,9 | 55 |
| | - 5 | 23,7 | 26 | 21,0 | 29 | 33,0 | 40 | 28,7 | 44 | 38,5 | 54 | 33,2 | 58 |
| | ± 0 | 22,4 | 30 | 19,9 | 33 | 31,3 | 44 | 27,3 | 48 | 36,5 | 57 | 31,6 | 61 |
| | + 5 | 21,2 | 34 | 18,8 | 37 | 29,7 | 47 | 25,8 | 51 | 34,6 | 60 | 29,9 | 64 |
| | + 10 | 20,1 | 38 | 17,8 | 40 | 28,0 | 51 | 24,4 | 54 | 32,8 | 63 | 28,3 | 67 |
| | + 15 | 18,9 | 42 | 16,8 | 44 | 28,0 | 51 | 24,4 | 54 | 32,8 | 63 | 28,3 | 67 |
| + 20 | 17,7 | 45 | 15,7 | 48 | 24,9 | 57 | 21,7 | 61 | 29,1 | 69 | 25,2 | 72 | |
| PHW 140/100 | - 15 | 26,4 | 18 | 23,4 | 22 | 37,0 | 34 | 32,2 | 38 | 43,3 | 49 | 37,4 | 53 |
| | - 10 | 25,2 | 22 | 22,3 | 26 | 35,3 | 38 | 30,8 | 42 | 41,3 | 52 | 35,7 | 57 |
| | - 5 | 24,0 | 26 | 21,3 | 29 | 33,6 | 41 | 29,3 | 45 | 39,4 | 55 | 34,1 | 60 |
| | ± 0 | 22,7 | 30 | 20,2 | 33 | 31,9 | 45 | 27,9 | 49 | 37,4 | 58 | 32,4 | 63 |
| | + 5 | 21,6 | 34 | 19,1 | 37 | 30,3 | 48 | 26,4 | 52 | 35,5 | 61 | 30,8 | 66 |
| | + 10 | 20,4 | 38 | 18,1 | 41 | 28,7 | 52 | 25,0 | 55 | 33,7 | 64 | 29,2 | 68 |
| | + 15 | 19,2 | 42 | 17,1 | 45 | 27,1 | 55 | 23,6 | 59 | 31,8 | 67 | 27,6 | 71 |
| + 20 | 18,0 | 46 | 16,0 | 48 | 25,5 | 58 | 22,2 | 62 | 30,0 | 70 | 26,0 | 74 | |
| PHW 140/110 | - 15 | 28,4 | 21 | 25,2 | 24 | 39,4 | 37 | 34,3 | 42 | 45,7 | 52 | 39,5 | 57 |
| | - 10 | 27,2 | 25 | 24,1 | 28 | 37,7 | 41 | 32,8 | 45 | 43,8 | 56 | 37,7 | 60 |
| | - 5 | 25,9 | 29 | 23,0 | 32 | 36,0 | 45 | 31,3 | 49 | 41,8 | 59 | 36,1 | 64 |
| | ± 0 | 24,7 | 33 | 21,9 | 36 | 34,3 | 48 | 29,8 | 52 | 39,9 | 62 | 34,4 | 67 |
| | + 5 | 23,5 | 37 | 20,8 | 40 | 32,7 | 52 | 28,4 | 56 | 38,0 | 65 | 32,8 | 70 |
| | + 10 | 22,3 | 41 | 19,8 | 44 | 31,0 | 55 | 27,0 | 59 | 36,1 | 68 | 31,2 | 72 |
| | + 15 | 21,1 | 45 | 18,7 | 48 | 29,4 | 58 | 25,6 | 62 | 34,2 | 71 | 29,6 | 75 |
| + 20 | 19,9 | 49 | 17,7 | 51 | 27,8 | 62 | 24,2 | 66 | 32,4 | 74 | 28,0 | 78 | |
| Potenza el. assorbita [kW] (3 x 400 V) | max. 0,17 | | max. 0,10 | | max. 0,17 | | max. 0,10 | | max. 0,17 | | max. 0,10 | | |
| Corrente assorbita [A] (3 x 400 V) | max. 0,32 | | max. 0,16 | | max. 0,32 | | max. 0,16 | | max. 0,32 | | max. 0,16 | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 15,5 | | 12,5 | | 14,5 | | 12 | | 13 | | 10,5 | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 5,7 | | 4,7 | | 5,4 | | 4,5 | | 5,0 | | 4,2 | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 56 | | 50 | | 56 | | 50 | | 56 | | 50 | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 0,7 | | | | 1,0 | | | | 1,1 | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R ¾" | | | | R 1" | | | | R 1" | | | | |

AEROTERMO LH 40

TABELLA DATI TECNICI

| per acqua calda | | | | | | | | | | per vapore saturo | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----|------|----|
| Tipo | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | D | | | | | | |
| Velocità [giri/min.] | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | | | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | 3500 | | 2500 | | 3400 | | 2400 | | 3100 | | 2200 | | 2800 | | 2000 | | 3500 | | 2500 | | | | |
| t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | | | |
| PWW 45/35 | - 15 | 20,1 | 0 | 16,5 | 3 | 24,0 | 4 | 19,5 | 7 | 31,9 | 12 | 25,3 | 16 | 36,3 | 19 | 28,4 | 23 | 1,1 bar | - 15 | 43,8 | 18 | 35,7 | 23 |
| | - 10 | 17,9 | 4 | 14,8 | 6 | 21,4 | 7 | 17,4 | 10 | 28,6 | 15 | 22,7 | 18 | 32,6 | 21 | 25,5 | 24 | | - 10 | 41,6 | 22 | 34,0 | 27 |
| | - 5 | 15,8 | 7 | 13,1 | 9 | 18,9 | 10 | 15,4 | 13 | 25,3 | 17 | 20,2 | 20 | 28,9 | 23 | 22,7 | 26 | | - 5 | 39,4 | 26 | 32,2 | 31 |
| | ± 0 | 13,7 | 11 | 11,3 | 13 | 16,4 | 14 | 13,4 | 16 | 22,1 | 20 | 17,6 | 22 | 25,3 | 25 | 19,9 | 28 | | ± 0 | 37,3 | 30 | 30,5 | 34 |
| | + 5 | 11,7 | 15 | 9,7 | 16 | 14,0 | 17 | 11,4 | 19 | 18,9 | 22 | 15,1 | 25 | 21,7 | 27 | 17,1 | 29 | | + 5 | 35,2 | 34 | 28,8 | 38 |
| | + 10 | 9,6 | 18 | 8,0 | 19 | 11,6 | 20 | 9,5 | 21 | 15,8 | 25 | 12,7 | 27 | 18,2 | 29 | 14,4 | 31 | | + 10 | 33,2 | 38 | 27,1 | 42 |
| | + 15 | 7,7 | 21 | 6,4 | 23 | 9,2 | 23 | 7,5 | 24 | 12,7 | 27 | 10,2 | 29 | 14,7 | 31 | 11,6 | 32 | | + 15 | 31,1 | 41 | 25,4 | 45 |
| + 20 | 5,7 | 25 | 4,8 | 26 | 6,9 | 26 | 5,7 | 27 | 9,7 | 29 | 7,8 | 31 | 11,2 | 32 | 8,9 | 33 | + 20 | 29,1 | 45 | 23,8 | 49 | | |
| PWW 50/40 | - 15 | 22,2 | 2 | 18,3 | 4 | 26,6 | 6 | 21,5 | 9 | 35,1 | 15 | 27,9 | 19 | 39,9 | 23 | 31,1 | 26 | 1,5 bar | - 15 | 47,0 | 21 | 38,4 | 26 |
| | - 10 | 20,1 | 5 | 16,5 | 8 | 24,0 | 9 | 19,4 | 12 | 31,7 | 18 | 25,2 | 21 | 36,1 | 25 | 28,2 | 28 | | - 10 | 44,8 | 25 | 36,6 | 30 |
| | - 5 | 17,9 | 9 | 14,8 | 11 | 21,4 | 12 | 17,4 | 15 | 28,5 | 20 | 22,7 | 23 | 32,5 | 27 | 25,4 | 30 | | - 5 | 42,6 | 29 | 34,8 | 33 |
| | ± 0 | 15,8 | 13 | 13,1 | 15 | 18,9 | 16 | 15,4 | 18 | 25,2 | 23 | 20,1 | 26 | 28,8 | 29 | 22,6 | 32 | | ± 0 | 40,6 | 33 | 33,1 | 37 |
| | + 5 | 13,8 | 16 | 11,4 | 18 | 16,5 | 19 | 13,4 | 21 | 22,1 | 25 | 17,6 | 28 | 25,2 | 31 | 19,8 | 33 | | + 5 | 38,4 | 36 | 31,4 | 41 |
| | + 10 | 11,7 | 20 | 9,7 | 21 | 14,0 | 22 | 11,4 | 24 | 18,9 | 28 | 15,1 | 30 | 21,7 | 33 | 17,0 | 35 | | + 10 | 36,3 | 40 | 29,7 | 45 |
| | + 15 | 9,7 | 23 | 8,0 | 25 | 11,6 | 25 | 9,5 | 27 | 15,8 | 30 | 12,7 | 32 | 18,2 | 34 | 14,3 | 36 | | + 15 | 34,3 | 44 | 28,0 | 48 |
| + 20 | 7,7 | 27 | 6,4 | 28 | 9,3 | 28 | 7,6 | 30 | 12,8 | 32 | 10,2 | 34 | 14,7 | 36 | 11,6 | 38 | + 20 | 32,2 | 48 | 26,3 | 52 | | |
| PWW 60/40 | - 15 | 22,3 | 2 | 18,4 | 5 | 26,7 | 6 | 21,8 | 9 | 36,1 | 16 | 28,9 | 20 | 41,5 | 24 | 32,6 | 28 | 2,0 bar | - 15 | 50,1 | 23 | 40,9 | 28 |
| | - 10 | 20,1 | 6 | 16,7 | 8 | 24,2 | 9 | 19,7 | 12 | 32,8 | 19 | 26,2 | 22 | 37,7 | 26 | 29,7 | 30 | | - 10 | 47,9 | 27 | 39,1 | 32 |
| | - 5 | 18,0 | 9 | 14,9 | 11 | 21,6 | 13 | 17,7 | 15 | 29,5 | 21 | 23,7 | 25 | 34,0 | 28 | 26,8 | 32 | | - 5 | 45,8 | 31 | 37,4 | 36 |
| | ± 0 | 15,9 | 13 | 13,2 | 15 | 19,2 | 16 | 15,7 | 18 | 26,3 | 24 | 21,1 | 27 | 30,4 | 30 | 24,0 | 34 | | ± 0 | 43,6 | 35 | 35,6 | 40 |
| | + 5 | 13,9 | 16 | 11,6 | 18 | 16,7 | 19 | 13,7 | 21 | 23,1 | 26 | 18,6 | 29 | 26,7 | 32 | 21,2 | 35 | | + 5 | 41,5 | 39 | 33,9 | 44 |
| | + 10 | 11,9 | 20 | 9,9 | 22 | 14,3 | 22 | 11,8 | 24 | 20,0 | 29 | 16,1 | 31 | 23,2 | 34 | 18,4 | 37 | | + 10 | 39,4 | 43 | 32,2 | 47 |
| | + 15 | 9,9 | 23 | 8,3 | 25 | 11,9 | 25 | 9,8 | 27 | 16,8 | 31 | 13,6 | 33 | 19,6 | 36 | 15,6 | 38 | | + 15 | 37,3 | 47 | 30,5 | 51 |
| + 20 | 7,9 | 27 | 6,6 | 28 | 9,6 | 28 | 7,9 | 30 | 13,7 | 33 | 11,1 | 35 | 16,1 | 37 | 12,9 | 39 | + 20 | 35,3 | 50 | 28,8 | 55 | | |
| PWW 70/50 | - 15 | 26,7 | 5 | 22,0 | 8 | 31,9 | 10 | 25,9 | 14 | 42,6 | 21 | 33,9 | 26 | 48,6 | 31 | 38,0 | 35 | 3,0 bar | - 15 | 54,8 | 27 | 44,7 | 23 |
| | - 10 | 24,5 | 9 | 20,3 | 12 | 29,4 | 13 | 23,9 | 17 | 39,3 | 24 | 31,3 | 28 | 44,9 | 33 | 35,1 | 37 | | - 10 | 52,6 | 31 | 42,9 | 36 |
| | - 5 | 22,4 | 13 | 18,5 | 15 | 26,8 | 17 | 21,8 | 20 | 36,0 | 27 | 28,7 | 31 | 41,2 | 35 | 32,3 | 39 | | - 5 | 50,4 | 35 | 41,1 | 40 |
| | ± 0 | 20,3 | 16 | 16,8 | 19 | 24,3 | 20 | 19,8 | 23 | 32,7 | 30 | 26,1 | 33 | 37,5 | 38 | 29,4 | 41 | | ± 0 | 48,2 | 39 | 39,4 | 44 |
| | + 5 | 18,2 | 20 | 15,1 | 22 | 21,8 | 23 | 17,8 | 26 | 29,5 | 32 | 23,6 | 36 | 33,9 | 40 | 26,6 | 43 | | + 5 | 46,1 | 43 | 37,6 | 48 |
| | + 10 | 16,1 | 23 | 13,4 | 26 | 19,3 | 27 | 15,8 | 29 | 26,3 | 35 | 21,1 | 38 | 30,3 | 41 | 23,9 | 45 | | + 10 | 44,0 | 47 | 35,9 | 52 |
| | + 15 | 14,1 | 27 | 11,7 | 29 | 16,9 | 30 | 13,8 | 32 | 23,2 | 37 | 18,6 | 40 | 26,7 | 43 | 21,1 | 46 | | + 15 | 41,9 | 50 | 34,2 | 55 |
| + 20 | 12,1 | 30 | 10,1 | 32 | 14,5 | 33 | 11,9 | 35 | 20,1 | 39 | 16,2 | 42 | 23,2 | 45 | 18,4 | 48 | + 20 | 39,8 | 54 | 32,5 | 59 | | |
| PWW 80/60 | - 15 | 31,1 | 9 | 25,6 | 12 | 37,1 | 14 | 30,1 | 18 | 49,0 | 27 | 38,9 | 32 | 55,6 | 38 | 43,3 | 42 | 5,0 bar | - 15 | 61,2 | 31 | 49,9 | 38 |
| | - 10 | 28,9 | 12 | 23,8 | 16 | 34,5 | 17 | 27,9 | 21 | 45,6 | 30 | 36,2 | 35 | 51,8 | 40 | 40,4 | 45 | | - 10 | 58,9 | 36 | 48,1 | 42 |
| | - 5 | 26,7 | 16 | 22,0 | 19 | 31,9 | 21 | 25,9 | 25 | 42,3 | 33 | 33,6 | 37 | 48,1 | 42 | 37,5 | 47 | | - 5 | 56,7 | 40 | 46,2 | 46 |
| | ± 0 | 24,5 | 20 | 20,2 | 23 | 29,3 | 24 | 23,8 | 28 | 39,0 | 35 | 31,0 | 40 | 44,4 | 44 | 34,7 | 49 | | ± 0 | 54,5 | 44 | 44,5 | 50 |
| | + 5 | 22,4 | 23 | 18,5 | 26 | 26,8 | 28 | 21,8 | 31 | 35,8 | 38 | 28,5 | 42 | 40,8 | 47 | 31,9 | 51 | | + 5 | 52,3 | 48 | 42,7 | 54 |
| | + 10 | 20,3 | 27 | 16,8 | 30 | 24,3 | 31 | 19,8 | 34 | 32,6 | 41 | 26,0 | 44 | 37,2 | 49 | 29,1 | 52 | | + 10 | 50,2 | 52 | 40,9 | 58 |
| | + 15 | 18,3 | 30 | 15,1 | 33 | 21,9 | 34 | 17,8 | 37 | 29,4 | 43 | 23,5 | 47 | 33,6 | 51 | 26,4 | 54 | | + 15 | 48,1 | 56 | 39,2 | 61 |
| + 20 | 16,2 | 34 | 13,4 | 36 | 19,4 | 37 | 15,9 | 40 | 26,3 | 46 | 21,0 | 49 | 30,1 | 52 | 23,7 | 56 | + 20 | 46,0 | 60 | 37,5 | 65 | | |
| PWW 90/70 | - 15 | 35,4 | 12 | 29,1 | 16 | 42,1 | 18 | 34,1 | 23 | 55,2 | 32 | 43,7 | 38 | 62,4 | 44 | 48,5 | 49 | 9,0 bar | - 15 | 69,3 | 38 | 56,4 | 45 |
| | - 10 | 33,1 | 16 | 27,3 | 19 | 39,5 | 21 | 32,0 | 26 | 51,8 | 35 | 41,1 | 40 | 58,6 | 47 | 45,5 | 52 | | - 10 | 67,0 | 42 | 54,6 | 49 |
| | - 5 | 30,9 | 19 | 25,5 | 23 | 36,9 | 25 | 29,9 | 29 | 48,5 | 38 | 38,4 | 43 | 54,8 | 49 | 42,7 | 54 | | - 5 | 64,7 | 46 | 52,7 | 53 |
| | ± 0 | 28,8 | 23 | 23,7 | 27 | 34,3 | 28 | 27,8 | 32 | 45,2 | 41 | 35,8 | 46 | 51,1 | 51 | 39,8 | 56 | | ± 0 | 62,5 | 50 | 50,9 | 57 |
| | + 5 | 26,6 | 27 | 21,9 | 30 | 31,8 | 32 | 25,7 | 36 | 41,9 | 44 | 33,3 | 48 | 47,5 | 53 | 37,0 | 58 | | + 5 | 60,3 | 54 | 49,1 | 61 |
| | + 10 | 24,5 | 30 | 20,2 | 33 | 29,2 | 35 | 23,7 | 39 | 38,7 | 46 | 30,7 | 51 | 43,9 | 56 | 34,2 | 60 | | + 10 | 58,1 | 58 | 47,3 | 65 |
| | + 15 | 22,4 | 34 | 18,5 | 37 | 26,8 | 38 | 21,7 | 42 | 35,5 | 49 | 28,2 | 53 | 40,3 | 58 | 31,5 | 62 | | + 15 | 56,0 | 62 | 45,6 | 69 |
| + 20 | 20,3 | 37 | 16,8 | 40 | 24,3 | 42 | 19,7 | 45 | 32,4 | 51 | 25,8 | 55 | 36,8 | 60 | 28,8 | 63 | + 20 | 53,8 | 66 | 43,9 | 73 | | |
| Potenza el. assorbita [kW] [3 x 400 V] | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | max. 0,28 | max. 0,22 | | | |
| Corrente assorbita [A] [3 x 400 V] | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | max. 0,6 | max. 0,3 | | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 23 | 16 | 22,5 | 15 | 20 | 13,5 | 18 | 12 | 23 | 16 | 22,5 | 15 | 20 | 13,5 | 18 | 12 | 23 | 16 | 22,5 | 15 | | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 5,6 | 4,1 | 5,5 | 3,9 | 5,0 | 3,6 | 4,5 | 3,3 | 5,6 | 4,1 | 5,5 | 3,9 | 5,0 | 3,6 | 4,5 | 3,3 | 5,6 | 4,1 | 5,5 | 3,9 | | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | 60 | 54 | | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 1,0 | | 1,5 | | 2,0 | | 2,5 | | 3,0 | | 3,5 | | 4,0 | | 4,5 | | 5,0 | | 5,5 | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 3/4" | | R 1" | | R 1 1/2" | | R 2" | | R 2 1/2" | | R 3" | | R 3 1/2" | | R 4" | | R 4 1/2" | | R 5" | | | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

** Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH 40

TABELLA DATI TECNICI

per acqua surriscaldata

| Tipo | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | |
|--|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----|
| | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | 1350 | | 1000 | | |
| | 3500 | | 2500 | | 3400 | | 2400 | | 3100 | | 2200 | | |
| Velocità [giri/min.] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | |
| t_{LE} [°C] | | | | | | | | | | | | | |
| PHW 110/90 | - 15 | 43,8 | 18 | 35,9 | 23 | 52,1 | 26 | 42,0 | 31 | 67,4 | 43 | 53,1 | 49 |
| | - 10 | 41,5 | 22 | 34,1 | 27 | 49,4 | 29 | 39,8 | 35 | 63,9 | 46 | 50,4 | 52 |
| | - 5 | 39,3 | 26 | 32,2 | 31 | 46,7 | 33 | 37,7 | 38 | 60,5 | 49 | 47,7 | 55 |
| | ± 0 | 37,1 | 30 | 30,4 | 34 | 44,1 | 36 | 35,6 | 42 | 57,2 | 52 | 45,1 | 58 |
| | + 5 | 4,9 | 33 | 28,6 | 38 | 41,5 | 40 | 33,5 | 45 | 53,8 | 55 | 42,5 | 60 |
| | + 10 | 32,7 | 37 | 26,9 | 41 | 38,9 | 43 | 31,4 | 48 | 50,6 | 57 | 40,0 | 63 |
| | + 15 | 30,6 | 41 | 25,1 | 45 | 36,4 | 47 | 29,4 | 51 | 47,4 | 60 | 37,4 | 65 |
| | + 20 | 28,5 | 44 | 23,4 | 48 | 33,9 | 50 | 27,4 | 54 | 44,2 | 63 | 34,9 | 68 |
| PHW 120/100 | - 15 | 48,0 | 21 | 39,3 | 27 | 56,9 | 29 | 45,8 | 36 | 73,3 | 48 | 57,7 | 54 |
| | - 10 | 45,7 | 25 | 37,4 | 30 | 54,2 | 33 | 43,7 | 39 | 69,8 | 51 | 54,9 | 58 |
| | - 5 | 43,4 | 29 | 35,6 | 34 | 51,5 | 37 | 41,5 | 43 | 66,4 | 54 | 52,3 | 60 |
| | ± 0 | 41,2 | 33 | 33,8 | 38 | 48,9 | 40 | 39,4 | 46 | 63,0 | 57 | 49,6 | 63 |
| | + 5 | 39,0 | 37 | 31,9 | 42 | 46,2 | 44 | 37,3 | 49 | 59,7 | 60 | 47,0 | 66 |
| | + 10 | 36,8 | 41 | 30,2 | 45 | 43,7 | 47 | 35,2 | 53 | 56,4 | 63 | 44,5 | 69 |
| | + 15 | 34,6 | 44 | 28,4 | 49 | 41,1 | 51 | 33,1 | 56 | 53,2 | 66 | 41,9 | 71 |
| | + 20 | 32,5 | 48 | 26,7 | 52 | 38,6 | 54 | 31,1 | 59 | 50,0 | 68 | 39,4 | 74 |
| PHW 130/100 | - 15 | 48,7 | 22 | 40,0 | 27 | 57,9 | 30 | 46,7 | 37 | 75,1 | 49 | 59,2 | 56 |
| | - 10 | 46,4 | 26 | 38,1 | 31 | 55,2 | 34 | 44,5 | 40 | 71,6 | 52 | 56,5 | 59 |
| | - 5 | 44,1 | 30 | 36,2 | 35 | 52,5 | 38 | 42,4 | 44 | 68,2 | 56 | 53,8 | 62 |
| | ± 0 | 41,9 | 34 | 34,4 | 39 | 49,8 | 41 | 40,2 | 47 | 64,8 | 59 | 51,2 | 65 |
| | + 5 | 39,7 | 37 | 32,6 | 42 | 47,2 | 45 | 38,1 | 50 | 61,5 | 62 | 48,6 | 68 |
| | + 10 | 37,5 | 41 | 30,8 | 46 | 44,6 | 48 | 36,1 | 54 | 58,2 | 65 | 46,0 | 71 |
| | + 15 | 35,3 | 45 | 29,1 | 49 | 42,1 | 52 | 34,0 | 57 | 55,0 | 67 | 43,5 | 73 |
| | + 20 | 33,2 | 49 | 27,3 | 53 | 39,5 | 55 | 32,0 | 60 | 51,8 | 70 | 41,0 | 76 |
| PHW 140/100 | - 15 | 49,4 | 22 | 40,6 | 28 | 58,9 | 31 | 47,6 | 38 | 76,9 | 51 | 60,8 | 58 |
| | - 10 | 47,1 | 26 | 38,8 | 32 | 56,1 | 35 | 45,4 | 41 | 73,5 | 54 | 58,1 | 61 |
| | - 5 | 44,9 | 30 | 36,9 | 36 | 53,5 | 38 | 43,2 | 45 | 70,0 | 57 | 55,4 | 64 |
| | ± 0 | 42,6 | 34 | 35,1 | 39 | 50,8 | 42 | 41,1 | 48 | 66,7 | 60 | 52,8 | 67 |
| | + 5 | 40,4 | 38 | 33,3 | 43 | 48,2 | 45 | 39,0 | 51 | 63,3 | 63 | 50,2 | 70 |
| | + 10 | 38,3 | 42 | 31,5 | 47 | 45,6 | 49 | 36,9 | 55 | 60,0 | 66 | 47,6 | 73 |
| | + 15 | 36,1 | 46 | 29,8 | 50 | 43,0 | 52 | 34,9 | 58 | 56,8 | 69 | 45,0 | 76 |
| | + 20 | 34,0 | 49 | 28,0 | 54 | 40,5 | 56 | 32,9 | 61 | 53,6 | 72 | 42,5 | 78 |
| PHW 140/110 | - 15 | 52,8 | 25 | 43,3 | 31 | 62,7 | 34 | 50,5 | 41 | 81,0 | 54 | 63,7 | 62 |
| | - 10 | 50,5 | 29 | 41,4 | 35 | 60,0 | 38 | 48,3 | 44 | 77,5 | 58 | 61,0 | 65 |
| | - 5 | 48,2 | 33 | 39,6 | 39 | 57,3 | 41 | 46,2 | 48 | 74,0 | 61 | 58,3 | 68 |
| | ± 0 | 46,0 | 37 | 37,7 | 42 | 54,6 | 45 | 44,0 | 51 | 70,6 | 64 | 55,7 | 71 |
| | + 5 | 43,7 | 41 | 35,9 | 46 | 52,0 | 49 | 41,9 | 55 | 67,3 | 67 | 53,1 | 74 |
| | + 10 | 41,5 | 45 | 34,1 | 50 | 49,4 | 52 | 39,8 | 58 | 64,0 | 70 | 50,5 | 77 |
| | + 15 | 39,4 | 48 | 32,3 | 53 | 46,8 | 56 | 37,8 | 62 | 60,7 | 73 | 47,9 | 79 |
| | + 20 | 37,2 | 52 | 30,6 | 57 | 44,2 | 59 | 35,7 | 65 | 57,5 | 76 | 45,4 | 82 |
| Potenza el. assorbita [kW] (3 x 400 V) | max. 0,28 | | max. 0,22 | | max. 0,28 | | max. 0,22 | | max. 0,28 | | max. 0,22 | | |
| Corrente assorbita [A] (3 x 400 V) | max. 0,6 | | max. 0,3 | | max. 0,6 | | max. 0,3 | | max. 0,6 | | max. 0,3 | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 23 | | 16 | | 22,5 | | 15 | | 20 | | 13,5 | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 5,6 | | 4,1 | | 5,5 | | 3,9 | | 5,0 | | 3,6 | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 60 | | 54 | | 60 | | 54 | | 60 | | 54 | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 1,0 | | | | 1,5 | | | | 2,0 | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 3/4" | | | | R 1" | | | | R 1" | | | | |

AEROTERMO LH 63

TABELLA DATI TECNICI

| per acqua calda | | | | | | | | | | per vapore saturo | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----------------|-------------|----|------|----|
| Tipo | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | D | | | | | | |
| Velocità [giri/min.] | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | | | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | 5300 | | 400 | | 5200 | | 3900 | | 4600 | | 3500 | | 4400 | | 3400 | | 5300 | | 4000 | | | | |
| t_{LE} [°C] | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | \dot{Q}_0 kW | t_{LA} °C | | | |
| PWW 45/35 | - 15 | 33,6 | 2 | 28,6 | 4 | 43,6 | 7 | 36,5 | 10 | 50,7 | 14 | 42,1 | 17 | 61,3 | 22 | 50,5 | 24 | 1,1 bar | - 15 | 72,4 | 21 | 61,0 | 25 |
| | - 10 | 30,2 | 5 | 25,6 | 7 | 39,1 | 10 | 32,7 | 13 | 45,5 | 17 | 37,8 | 19 | 55,1 | 24 | 45,4 | 26 | | - 10 | 68,8 | 25 | 58,0 | 29 |
| | - 5 | 26,7 | 9 | 22,7 | 11 | 34,6 | 13 | 29,0 | 15 | 40,4 | 19 | 33,6 | 21 | 49,0 | 26 | 40,4 | 28 | | - 5 | 65,3 | 29 | 55,0 | 33 |
| | ± 0 | 23,3 | 12 | 19,8 | 14 | 30,2 | 16 | 25,3 | 18 | 35,3 | 22 | 29,4 | 24 | 42,9 | 27 | 35,5 | 29 | | ± 0 | 61,8 | 33 | 52,1 | 37 |
| | + 5 | 20,0 | 16 | 17,0 | 17 | 25,8 | 19 | 21,7 | 21 | 30,3 | 24 | 25,3 | 26 | 37,0 | 29 | 30,6 | 31 | | + 5 | 58,4 | 37 | 49,2 | 40 |
| | + 10 | 16,7 | 19 | 14,2 | 20 | 21,5 | 22 | 18,1 | 23 | 25,4 | 26 | 21,2 | 28 | 31,1 | 31 | 25,8 | 32 | | + 10 | 55,0 | 40 | 46,4 | 44 |
| | + 15 | 13,4 | 22 | 11,5 | 23 | 17,3 | 25 | 14,6 | 26 | 20,5 | 28 | 17,2 | 30 | 25,3 | 32 | 21,0 | 33 | | + 15 | 51,7 | 44 | 43,5 | 47 |
| + 20 | 10,2 | 26 | 8,7 | 27 | 13,1 | 28 | 11,1 | 29 | 15,7 | 30 | 13,2 | 31 | 19,5 | 33 | 16,3 | 34 | + 20 | 48,3 | 47 | 40,7 | 51 | | |
| PWW 50/40 | - 15 | 37,1 | 4 | 31,5 | 6 | 48,1 | 10 | 40,2 | 12 | 55,7 | 17 | 46,2 | 20 | 67,1 | 25 | 55,2 | 28 | 1,5 bar | - 15 | 77,7 | 24 | 65,5 | 28 |
| | - 10 | 33,6 | 7 | 28,5 | 9 | 43,5 | 13 | 36,4 | 15 | 50,5 | 20 | 41,9 | 22 | 60,9 | 27 | 50,1 | 30 | | - 10 | 74,2 | 28 | 62,5 | 32 |
| | - 5 | 30,1 | 11 | 25,6 | 13 | 39,0 | 16 | 32,6 | 18 | 45,3 | 22 | 37,6 | 25 | 54,8 | 29 | 45,1 | 32 | | - 5 | 70,6 | 32 | 59,5 | 36 |
| | ± 0 | 26,7 | 14 | 22,7 | 16 | 34,6 | 19 | 28,9 | 21 | 40,2 | 25 | 33,5 | 27 | 48,7 | 31 | 40,1 | 33 | | ± 0 | 67,1 | 36 | 56,5 | 40 |
| | + 5 | 23,3 | 18 | 19,8 | 19 | 30,2 | 22 | 25,3 | 24 | 35,2 | 27 | 29,3 | 29 | 42,8 | 33 | 35,3 | 35 | | + 5 | 63,7 | 39 | 53,6 | 43 |
| | + 10 | 20,0 | 21 | 17,0 | 22 | 25,9 | 24 | 21,7 | 26 | 30,3 | 29 | 25,2 | 31 | 36,9 | 34 | 30,5 | 36 | | + 10 | 60,2 | 43 | 50,8 | 47 |
| | + 15 | 16,7 | 24 | 14,2 | 26 | 21,6 | 27 | 18,1 | 29 | 25,4 | 31 | 21,2 | 33 | 31,0 | 36 | 25,7 | 37 | | + 15 | 56,9 | 47 | 47,9 | 50 |
| + 20 | 13,5 | 28 | 11,5 | 29 | 17,4 | 30 | 14,6 | 31 | 20,6 | 33 | 17,2 | 35 | 25,3 | 37 | 21,0 | 39 | + 20 | 53,5 | 50 | 45,1 | 54 | | |
| PWW 60/40 | - 15 | 38,0 | 4 | 32,4 | 6 | 49,3 | 10 | 41,3 | 13 | 57,8 | 18 | 48,2 | 22 | 70,5 | 27 | 58,3 | 30 | 2,0 bar | - 15 | 82,9 | 27 | 69,9 | 31 |
| | - 10 | 34,6 | 8 | 29,4 | 10 | 44,7 | 13 | 37,5 | 16 | 52,6 | 21 | 43,9 | 24 | 64,2 | 29 | 53,2 | 32 | | - 10 | 79,3 | 31 | 66,8 | 35 |
| | - 5 | 31,1 | 11 | 26,5 | 13 | 40,2 | 16 | 33,8 | 19 | 47,4 | 23 | 39,6 | 26 | 58,1 | 31 | 48,1 | 34 | | - 5 | 75,8 | 34 | 63,8 | 39 |
| | ± 0 | 27,7 | 15 | 23,6 | 17 | 35,8 | 19 | 30,1 | 22 | 42,3 | 26 | 35,4 | 28 | 52,0 | 33 | 43,2 | 36 | | ± 0 | 72,2 | 38 | 60,8 | 43 |
| | + 5 | 24,3 | 18 | 20,8 | 20 | 31,4 | 22 | 26,5 | 24 | 37,3 | 28 | 31,2 | 31 | 46,0 | 35 | 38,2 | 37 | | + 5 | 68,8 | 42 | 57,9 | 46 |
| | + 10 | 21,0 | 22 | 18,0 | 23 | 27,1 | 25 | 22,8 | 27 | 32,3 | 30 | 27,1 | 33 | 40,0 | 36 | 33,3 | 39 | | + 10 | 65,3 | 46 | 55,0 | 50 |
| | + 15 | 17,7 | 25 | 15,2 | 26 | 22,8 | 28 | 19,3 | 30 | 27,4 | 33 | 23,0 | 34 | 34,1 | 38 | 28,5 | 40 | | + 15 | 61,9 | 50 | 52,2 | 54 |
| + 20 | 14,4 | 28 | 12,4 | 29 | 18,5 | 31 | 15,7 | 32 | 22,5 | 35 | 19,0 | 36 | 28,1 | 39 | 23,6 | 41 | + 20 | 58,6 | 53 | 49,4 | 57 | | |
| PWW 70/50 | - 15 | 45,0 | 8 | 38,3 | 10 | 58,3 | 15 | 48,8 | 18 | 67,9 | 24 | 56,5 | 28 | 82,2 | 35 | 67,7 | 38 | 3,0 bar | - 15 | 90,7 | 30 | 76,3 | 36 |
| | - 10 | 41,5 | 11 | 35,3 | 14 | 53,7 | 18 | 45,0 | 21 | 62,6 | 27 | 52,1 | 30 | 75,9 | 37 | 62,6 | 40 | | - 10 | 87,0 | 34 | 73,3 | 40 |
| | - 5 | 38,0 | 15 | 32,3 | 17 | 49,2 | 21 | 41,2 | 24 | 57,5 | 29 | 47,8 | 33 | 69,7 | 39 | 57,6 | 42 | | - 5 | 83,4 | 38 | 70,2 | 43 |
| | ± 0 | 34,6 | 18 | 29,4 | 21 | 44,7 | 24 | 37,5 | 27 | 52,3 | 32 | 43,6 | 35 | 63,7 | 41 | 52,6 | 43 | | ± 0 | 79,9 | 42 | 67,3 | 47 |
| | + 5 | 31,2 | 22 | 26,5 | 24 | 40,3 | 27 | 33,8 | 30 | 47,3 | 34 | 39,4 | 37 | 57,6 | 42 | 47,7 | 45 | | + 5 | 76,4 | 46 | 64,3 | 51 |
| | + 10 | 27,8 | 25 | 23,7 | 27 | 35,9 | 30 | 30,2 | 32 | 42,3 | 37 | 35,3 | 39 | 51,7 | 44 | 42,8 | 47 | | + 10 | 72,9 | 50 | 61,4 | 55 |
| | + 15 | 24,5 | 29 | 20,9 | 30 | 31,6 | 33 | 26,6 | 35 | 37,3 | 39 | 31,2 | 41 | 45,8 | 46 | 38,0 | 48 | | + 15 | 69,5 | 54 | 58,5 | 58 |
| + 20 | 21,2 | 32 | 18,1 | 34 | 27,3 | 36 | 23,0 | 38 | 32,4 | 41 | 27,2 | 43 | 39,9 | 47 | 33,2 | 49 | + 20 | 66,1 | 58 | 55,7 | 62 | | |
| PWW 80/60 | - 15 | 51,9 | 11 | 44,1 | 14 | 67,3 | 19 | 56,2 | 23 | 77,8 | 30 | 64,5 | 34 | 93,5 | 41 | 76,9 | 45 | 5,0 bar | - 15 | 101,3 | 36 | 85,2 | 42 |
| | - 10 | 48,4 | 15 | 41,0 | 18 | 62,6 | 23 | 52,3 | 26 | 72,5 | 33 | 60,2 | 36 | 87,2 | 44 | 71,7 | 47 | | - 10 | 97,6 | 40 | 82,1 | 46 |
| | - 5 | 44,8 | 18 | 38,1 | 21 | 58,0 | 26 | 48,5 | 29 | 67,3 | 35 | 55,9 | 39 | 81,1 | 46 | 66,7 | 49 | | - 5 | 93,9 | 44 | 79,0 | 49 |
| | ± 0 | 41,4 | 22 | 35,1 | 25 | 53,5 | 29 | 44,7 | 32 | 62,1 | 38 | 51,6 | 41 | 74,9 | 48 | 61,7 | 51 | | ± 0 | 90,3 | 48 | 76,0 | 53 |
| | + 5 | 37,9 | 25 | 32,2 | 28 | 49,0 | 32 | 41,0 | 35 | 57,0 | 40 | 47,4 | 44 | 68,9 | 50 | 56,8 | 53 | | + 5 | 86,8 | 52 | 73,0 | 57 |
| | + 10 | 34,5 | 29 | 29,3 | 31 | 44,6 | 35 | 37,4 | 38 | 52,0 | 43 | 43,3 | 46 | 63,0 | 52 | 52,0 | 54 | | + 10 | 83,3 | 56 | 70,0 | 61 |
| | + 15 | 31,2 | 32 | 26,5 | 35 | 40,2 | 38 | 33,7 | 41 | 47,0 | 45 | 39,2 | 48 | 57,1 | 53 | 47,1 | 56 | | + 15 | 79,8 | 60 | 67,1 | 65 |
| + 20 | 27,8 | 36 | 23,7 | 38 | 35,9 | 41 | 30,1 | 43 | 42,1 | 48 | 35,1 | 50 | 51,3 | 55 | 42,4 | 58 | + 20 | 76,4 | 63 | 64,3 | 68 | | |
| PWW 90/70 | - 15 | 58,8 | 14 | 49,8 | 18 | 76,0 | 24 | 63,4 | 28 | 87,5 | 35 | 72,4 | 40 | 104,5 | 48 | 85,7 | 52 | 9,0 bar | - 15 | 114,6 | 42 | 96,3 | 49 |
| | - 10 | 55,1 | 18 | 46,7 | 22 | 71,3 | 27 | 59,5 | 31 | 82,2 | 38 | 68,0 | 43 | 98,2 | 50 | 80,6 | 54 | | - 10 | 110,9 | 47 | 93,2 | 53 |
| | - 5 | 51,6 | 22 | 43,7 | 25 | 66,7 | 30 | 55,6 | 34 | 76,9 | 41 | 63,7 | 45 | 92,0 | 53 | 75,5 | 56 | | - 5 | 107,2 | 51 | 90,1 | 57 |
| | ± 0 | 48,1 | 25 | 40,8 | 29 | 62,1 | 34 | 51,9 | 37 | 71,7 | 44 | 59,4 | 48 | 86,1 | 55 | 70,6 | 58 | | ± 0 | 103,5 | 55 | 87,0 | 61 |
| | + 5 | 44,6 | 29 | 37,8 | 32 | 57,6 | 37 | 48,1 | 40 | 66,6 | 46 | 55,2 | 50 | 79,9 | 57 | 65,6 | 60 | | + 5 | 99,9 | 59 | 84,0 | 65 |
| | + 10 | 41,2 | 33 | 34,9 | 35 | 53,2 | 40 | 44,4 | 43 | 61,5 | 49 | 51,0 | 52 | 73,9 | 59 | 60,8 | 62 | | + 10 | 96,4 | 63 | 81,0 | 69 |
| | + 15 | 37,8 | 36 | 32,1 | 39 | 48,8 | 43 | 40,8 | 46 | 56,5 | 51 | 46,9 | 55 | 68,0 | 61 | 56,0 | 64 | | + 15 | 92,9 | 67 | 78,0 | 73 |
| + 20 | 34,4 | 40 | 29,2 | 42 | 44,4 | 46 | 37,2 | 49 | 51,6 | 54 | 42,9 | 57 | 62,2 | 63 | 51,2 | 65 | + 20 | 89,4 | 71 | 75,1 | 77 | | |
| Potenza el. assorbita [kW] (3 x 400 V) | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | max. 0,34 | max. 0,25 | | | |
| Corrente assorbita [A] (3 x 400 V) | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | max. 0,79 | max. 0,35 | | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 26 | 18 | 24 | 17 | 21 | 15 | 20 | 14 | 26 | 18 | 24 | 17 | 21 | 15 | 20 | 14 | 26 | 18 | 24 | 17 | | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 7,1 | 5,3 | 6,9 | 5,1 | 6,1 | 4,5 | 5,8 | 4,4 | 7,1 | 5,3 | 6,9 | 5,1 | 6,1 | 4,5 | 5,8 | 4,4 | 7,1 | 5,3 | 6,9 | 5,1 | | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | 59 | 53 | | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 2,5 | | 3,5 | | 3,5 | | 3,5 | | 3,5 | | 3,5 | | 5,5 | | 5,5 | | 5,5 | | 5,5 | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 1" | | R 1¼" | | R 1¼" | | R 1¼" | | R 1¼" | | R 1¼" | | R 1¼" | | R 1¼" | | R 1¼" | | DN 50 - DN 25 | | | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

**Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH 63

TABELLA DATI TECNICI

per acqua surriscaldata

| Tipo | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | | |
|--|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|-------------|----------|----|
| | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | |
| | 5300 | | 400 | | 5200 | | 3900 | | 4600 | | 3500 | | |
| Velocità [giri/min.] | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | |
| Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | |
| t_{LE} [°C] | | | | | | | | | | | | | |
| PHW 110/90 | - 15 | 72,2 | 21 | 61,0 | 25 | 93,2 | 33 | 77,5 | 38 | 106,3 | 46 | 87,7 | 51 |
| | - 10 | 68,5 | 25 | 57,9 | 29 | 88,4 | 36 | 73,5 | 41 | 100,9 | 49 | 83,2 | 54 |
| | - 5 | 64,8 | 29 | 54,8 | 33 | 83,7 | 39 | 69,6 | 44 | 95,6 | 52 | 78,9 | 57 |
| | ± 0 | 61,3 | 32 | 51,8 | 36 | 79,1 | 43 | 65,8 | 47 | 90,3 | 55 | 74,5 | 60 |
| | + 5 | 57,7 | 36 | 48,8 | 40 | 74,5 | 46 | 62,0 | 50 | 85,1 | 58 | 70,3 | 62 |
| | + 10 | 54,2 | 40 | 45,9 | 43 | 69,9 | 49 | 58,2 | 53 | 80,0 | 61 | 66,1 | 65 |
| | + 15 | 50,8 | 43 | 43,0 | 47 | 65,5 | 52 | 54,5 | 56 | 75,0 | 63 | 61,9 | 67 |
| | + 20 | 47,3 | 47 | 40,1 | 50 | 61,0 | 55 | 50,8 | 59 | 70,0 | 66 | 57,8 | 70 |
| PHW 120/100 | - 15 | 78,8 | 24 | 66,5 | 29 | 101,6 | 37 | 84,4 | 42 | 115,5 | 52 | 95,1 | 57 |
| | - 10 | 75,1 | 28 | 63,4 | 33 | 96,8 | 40 | 80,4 | 46 | 110,0 | 55 | 90,6 | 60 |
| | - 5 | 71,4 | 32 | 60,3 | 37 | 92,0 | 44 | 76,4 | 49 | 104,7 | 58 | 86,2 | 63 |
| | ± 0 | 67,8 | 36 | 57,3 | 40 | 87,4 | 47 | 72,6 | 52 | 99,4 | 61 | 81,9 | 66 |
| | + 5 | 64,2 | 40 | 54,3 | 44 | 82,7 | 50 | 68,7 | 55 | 94,2 | 63 | 77,6 | 68 |
| | + 10 | 60,7 | 43 | 51,3 | 47 | 78,2 | 54 | 65,0 | 58 | 89,0 | 66 | 73,4 | 71 |
| | + 15 | 57,2 | 47 | 48,4 | 51 | 73,7 | 57 | 61,2 | 61 | 84,0 | 69 | 69,2 | 74 |
| | + 20 | 53,7 | 51 | 45,5 | 54 | 69,2 | 60 | 57,5 | 64 | 78,9 | 72 | 65,1 | 76 |
| PHW 130/100 | - 15 | 80,5 | 25 | 68,1 | 30 | 103,9 | 38 | 86,4 | 44 | 118,6 | 53 | 97,9 | 59 |
| | - 10 | 76,8 | 29 | 65,0 | 34 | 99,1 | 41 | 82,4 | 47 | 113,2 | 57 | 93,4 | 62 |
| | - 5 | 73,2 | 33 | 61,9 | 38 | 94,3 | 45 | 78,5 | 50 | 107,8 | 60 | 89,0 | 65 |
| | ± 0 | 69,5 | 37 | 58,9 | 41 | 89,6 | 48 | 74,6 | 54 | 102,6 | 63 | 84,7 | 68 |
| | + 5 | 66,0 | 41 | 55,8 | 45 | 85,0 | 52 | 70,8 | 57 | 97,4 | 65 | 80,4 | 71 |
| | + 10 | 62,4 | 44 | 52,9 | 48 | 80,5 | 55 | 67,0 | 60 | 92,2 | 68 | 76,2 | 73 |
| | + 15 | 58,9 | 48 | 49,9 | 52 | 75,9 | 58 | 63,3 | 63 | 87,1 | 71 | 72,0 | 76 |
| | + 20 | 55,5 | 52 | 47,0 | 55 | 71,5 | 61 | 59,6 | 66 | 82,1 | 74 | 67,9 | 78 |
| PHW 140/100 | - 15 | 82,3 | 26 | 69,7 | 31 | 106,5 | 39 | 88,5 | 45 | 121,8 | 55 | 100,7 | 61 |
| | - 10 | 78,6 | 30 | 66,6 | 35 | 101,4 | 43 | 84,5 | 49 | 116,4 | 58 | 96,2 | 64 |
| | - 5 | 74,9 | 34 | 63,5 | 39 | 96,6 | 46 | 80,5 | 52 | 111,0 | 61 | 91,8 | 67 |
| | ± 0 | 71,3 | 38 | 60,4 | 42 | 92,0 | 50 | 76,7 | 55 | 105,7 | 64 | 87,5 | 70 |
| | + 5 | 67,7 | 42 | 57,4 | 46 | 87,3 | 53 | 72,8 | 58 | 100,5 | 67 | 83,2 | 73 |
| | + 10 | 64,2 | 45 | 54,4 | 50 | 82,7 | 56 | 69,0 | 61 | 95,3 | 70 | 78,9 | 76 |
| | + 15 | 60,7 | 49 | 51,5 | 53 | 78,2 | 59 | 65,3 | 65 | 90,2 | 73 | 74,7 | 78 |
| | + 20 | 57,2 | 52 | 48,6 | 57 | 73,8 | 63 | 61,6 | 68 | 85,2 | 76 | 70,6 | 81 |
| PHW 140/110 | - 15 | 87,1 | 29 | 73,6 | 34 | 112,3 | 42 | 93,2 | 48 | 127,7 | 59 | 105,2 | 65 |
| | - 10 | 83,4 | 33 | 70,5 | 38 | 107,4 | 46 | 89,2 | 52 | 122,2 | 62 | 100,7 | 68 |
| | - 5 | 79,7 | 36 | 67,4 | 41 | 102,6 | 49 | 85,3 | 55 | 116,9 | 65 | 96,3 | 71 |
| | ± 0 | 76,0 | 40 | 64,3 | 45 | 97,9 | 53 | 81,4 | 59 | 111,5 | 68 | 92,0 | 74 |
| | + 5 | 72,4 | 44 | 61,3 | 49 | 93,3 | 56 | 77,5 | 62 | 106,3 | 71 | 87,7 | 77 |
| | + 10 | 68,9 | 48 | 58,3 | 52 | 88,7 | 60 | 73,7 | 65 | 101,1 | 74 | 83,4 | 79 |
| | + 15 | 65,4 | 51 | 55,3 | 56 | 84,1 | 63 | 70,0 | 68 | 96,0 | 77 | 79,2 | 82 |
| | + 20 | 61,9 | 55 | 52,4 | 59 | 79,6 | 66 | 66,2 | 71 | 91,0 | 80 | 75,1 | 85 |
| Potenza el. assorbita [kW] [3 x 400 V] | max. 0,34 | | max. 0,25 | | max. 0,34 | | max. 0,25 | | max. 0,34 | | max. 0,25 | | |
| Corrente assorbita [A] [3 x 400 V] | max. 0,79 | | max. 0,35 | | max. 0,79 | | max. 0,35 | | max. 0,79 | | max. 0,35 | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 26 | | 18 | | 24 | | 17 | | 21 | | 15 | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 7,1 | | 5,3 | | 6,9 | | 5,1 | | 6,1 | | 4,5 | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 59 | | 53 | | 59 | | 53 | | 59 | | 53 | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 2,5 | | | | 3,5 | | | | 3,5 | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 1" | | | | R 1¼" | | | | R 1¼" | | | | |

AEROTERMO LH 100

TABELLA DATI TECNICI

per acqua calda

per vapore saturo

| Tipo | 1 | | | | | | | | 2 | | | | 3 | | | | 4 | | | | D | | | |
|--|--|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|---------------|------------|---------------|-----------|----|-------|----|--|
| | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | | | | |
| | Portata volumetrica \dot{V}_0 [m³/h] | | 6700 | | 8800 | | 6500 | | 8300 | | 6000 | | 7700 | | 5600 | | 9000 | | 6700 | | | | | |
| | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | | | | |
| t_{LE} [°C] | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | t_{LE} [°C] | kW | °C | kW | °C | | | |
| PWW 45/35 | - 15 | 57,1 | 2 | 48,1 | 4 | 72,8 | 7 | 60,4 | 10 | 93,9 | 15 | 75,1 | 18 | 107,5 | 22 | 84,5 | 25 | 1,1 bar | - 15 | 121,8 | 21 | 101,8 | 25 | |
| | - 10 | 51,2 | 5 | 43,1 | 7 | 65,2 | 10 | 54,1 | 12 | 84,3 | 17 | 67,5 | 20 | 96,8 | 24 | 76,1 | 27 | | - 10 | 115,8 | 25 | 96,8 | 29 | |
| | - 5 | 45,3 | 9 | 38,2 | 11 | 57,7 | 13 | 47,9 | 15 | 74,8 | 20 | 60,0 | 23 | 86,1 | 26 | 67,9 | 28 | | - 5 | 109,9 | 29 | 91,9 | 33 | |
| | ± 0 | 39,6 | 12 | 33,4 | 14 | 50,3 | 16 | 41,8 | 18 | 65,5 | 22 | 52,5 | 25 | 75,7 | 28 | 59,7 | 30 | | ± 0 | 104,1 | 33 | 87,0 | 36 | |
| | + 5 | 33,9 | 16 | 28,6 | 17 | 43,0 | 19 | 35,7 | 21 | 56,3 | 24 | 45,2 | 27 | 65,4 | 29 | 51,7 | 31 | | + 5 | 98,4 | 36 | 82,2 | 40 | |
| | + 10 | 28,3 | 19 | 23,9 | 20 | 35,7 | 22 | 29,8 | 23 | 47,2 | 27 | 38,0 | 28 | 55,1 | 31 | 43,7 | 33 | | + 10 | 92,7 | 40 | 77,5 | 44 | |
| | + 15 | 22,8 | 22 | 19,3 | 24 | 28,6 | 25 | 23,9 | 26 | 38,2 | 29 | 30,9 | 30 | 45,0 | 32 | 35,8 | 34 | | + 15 | 87,1 | 44 | 72,8 | 47 | |
| + 20 | 17,3 | 26 | 14,7 | 27 | 21,6 | 27 | 18,1 | 28 | 29,3 | 31 | 23,8 | 32 | 35,0 | 34 | 27,9 | 35 | + 20 | 81,5 | 47 | 68,1 | 51 | | | |
| PWW 50/40 | - 15 | 62,9 | 4 | 53,0 | 6 | 80,4 | 9 | 66,5 | 12 | 103,1 | 18 | 82,3 | 21 | 117,5 | 25 | 92,2 | 29 | 1,5 bar | - 15 | 130,8 | 24 | 109,3 | 28 | |
| | - 10 | 57,0 | 7 | 48,0 | 9 | 72,7 | 12 | 60,2 | 15 | 93,4 | 20 | 74,7 | 24 | 106,7 | 27 | 83,8 | 30 | | - 10 | 124,8 | 28 | 104,3 | 32 | |
| | - 5 | 51,1 | 11 | 43,0 | 13 | 65,1 | 15 | 54,0 | 18 | 83,9 | 23 | 67,1 | 26 | 96,1 | 29 | 75,5 | 32 | | - 5 | 118,9 | 31 | 99,3 | 36 | |
| | ± 0 | 45,3 | 14 | 38,2 | 16 | 57,7 | 18 | 47,8 | 21 | 74,6 | 25 | 59,7 | 28 | 85,6 | 31 | 67,4 | 34 | | ± 0 | 113,0 | 35 | 94,4 | 40 | |
| | + 5 | 39,6 | 18 | 33,4 | 19 | 50,3 | 21 | 41,8 | 23 | 65,3 | 27 | 52,3 | 30 | 75,2 | 33 | 59,3 | 35 | | + 5 | 107,2 | 39 | 89,6 | 43 | |
| | + 10 | 33,9 | 21 | 28,7 | 22 | 43,0 | 24 | 35,8 | 26 | 56,2 | 30 | 45,1 | 32 | 65,0 | 35 | 51,3 | 37 | | + 10 | 101,5 | 43 | 84,8 | 47 | |
| | + 15 | 28,4 | 24 | 24,0 | 26 | 35,9 | 27 | 29,9 | 29 | 47,2 | 32 | 37,9 | 34 | 54,9 | 36 | 43,5 | 38 | | + 15 | 95,9 | 47 | 80,1 | 50 | |
| + 20 | 22,9 | 28 | 19,4 | 29 | 28,8 | 30 | 24,0 | 31 | 38,2 | 34 | 30,9 | 35 | 44,9 | 38 | 35,7 | 39 | + 20 | 90,3 | 50 | 75,4 | 54 | | | |
| PWW 60/40 | - 15 | 64,6 | 4 | 54,5 | 7 | 81,9 | 10 | 68,2 | 13 | 107,3 | 19 | 86,2 | 23 | 124,4 | 28 | 98,3 | 32 | 2,0 bar | - 15 | 139,6 | 26 | 116,6 | 31 | |
| | - 10 | 58,6 | 8 | 49,5 | 10 | 74,3 | 13 | 61,9 | 16 | 97,6 | 22 | 78,5 | 25 | 113,6 | 30 | 89,8 | 33 | | - 10 | 133,6 | 30 | 111,6 | 35 | |
| | - 5 | 52,8 | 11 | 44,6 | 13 | 66,8 | 16 | 55,7 | 19 | 88,1 | 24 | 70,9 | 28 | 102,9 | 32 | 81,5 | 35 | | - 5 | 127,6 | 34 | 106,6 | 39 | |
| | ± 0 | 47,0 | 15 | 39,8 | 17 | 59,3 | 19 | 49,5 | 21 | 78,7 | 27 | 63,5 | 30 | 92,3 | 34 | 73,2 | 37 | | ± 0 | 121,7 | 38 | 101,6 | 43 | |
| | + 5 | 41,3 | 18 | 35,0 | 20 | 52,0 | 22 | 43,5 | 24 | 69,4 | 29 | 56,1 | 32 | 81,9 | 35 | 65,1 | 38 | | + 5 | 115,8 | 42 | 96,8 | 46 | |
| | + 10 | 35,6 | 22 | 30,2 | 23 | 44,7 | 25 | 37,5 | 27 | 60,2 | 31 | 48,7 | 34 | 71,5 | 37 | 57,0 | 40 | | + 10 | 110,1 | 46 | 92,0 | 50 | |
| | + 15 | 30,1 | 25 | 25,5 | 26 | 37,5 | 28 | 31,5 | 29 | 51,1 | 33 | 41,5 | 35 | 61,2 | 39 | 48,9 | 41 | | + 15 | 104,4 | 49 | 87,2 | 54 | |
| + 20 | 24,5 | 28 | 20,9 | 29 | 30,4 | 30 | 25,6 | 32 | 42,0 | 35 | 34,2 | 37 | 50,9 | 40 | 40,8 | 42 | + 20 | 98,8 | 53 | 82,5 | 57 | | | |
| PWW 70/50 | - 15 | 76,5 | 8 | 64,4 | 10 | 97,3 | 14 | 80,7 | 18 | 125,9 | 25 | 100,8 | 30 | 144,5 | 35 | 113,7 | 39 | 3,0 bar | - 15 | 152,7 | 30 | 127,5 | 35 | |
| | - 10 | 70,5 | 11 | 59,4 | 14 | 89,5 | 18 | 74,3 | 21 | 116,2 | 28 | 93,0 | 32 | 133,6 | 37 | 105,2 | 41 | | - 10 | 146,6 | 34 | 122,4 | 39 | |
| | - 5 | 64,5 | 15 | 54,4 | 17 | 81,9 | 21 | 68,1 | 24 | 106,6 | 30 | 85,4 | 34 | 122,9 | 39 | 96,9 | 43 | | - 5 | 140,5 | 38 | 117,3 | 43 | |
| | ± 0 | 58,7 | 18 | 49,5 | 21 | 74,4 | 24 | 61,9 | 27 | 97,1 | 33 | 77,9 | 36 | 112,3 | 41 | 88,6 | 44 | | ± 0 | 134,6 | 42 | 112,4 | 47 | |
| | + 5 | 52,9 | 22 | 44,7 | 24 | 67,0 | 27 | 55,7 | 30 | 87,8 | 35 | 70,5 | 39 | 101,9 | 43 | 80,5 | 46 | | + 5 | 128,7 | 46 | 107,5 | 51 | |
| | + 10 | 47,2 | 25 | 39,9 | 27 | 59,6 | 30 | 49,7 | 32 | 78,5 | 38 | 63,2 | 41 | 91,5 | 45 | 72,4 | 48 | | + 10 | 122,9 | 50 | 102,6 | 55 | |
| | + 15 | 41,5 | 29 | 35,2 | 31 | 52,4 | 33 | 43,7 | 35 | 69,4 | 40 | 55,9 | 43 | 81,3 | 46 | 64,5 | 49 | | + 15 | 117,2 | 54 | 97,8 | 58 | |
| + 20 | 35,9 | 32 | 30,5 | 34 | 45,2 | 35 | 37,8 | 37 | 60,3 | 42 | 48,7 | 44 | 71,1 | 48 | 56,6 | 50 | + 20 | 111,5 | 57 | 93,1 | 62 | | | |
| PWW 80/60 | - 15 | 88,2 | 11 | 74,2 | 14 | 112,3 | 19 | 93,0 | 23 | 144,0 | 31 | 114,9 | 36 | 164,0 | 41 | 128,6 | 46 | 5,0 bar | - 15 | 170,5 | 35 | 142,3 | 41 | |
| | - 10 | 82,1 | 15 | 69,1 | 18 | 104,5 | 22 | 86,6 | 26 | 134,3 | 34 | 107,2 | 38 | 153,0 | 44 | 120,1 | 48 | | - 10 | 164,3 | 39 | 137,1 | 45 | |
| | - 5 | 76,1 | 18 | 64,1 | 21 | 96,8 | 25 | 80,2 | 29 | 124,6 | 36 | 99,6 | 41 | 142,3 | 46 | 111,8 | 50 | | - 5 | 158,2 | 43 | 132,0 | 49 | |
| | ± 0 | 70,2 | 22 | 59,1 | 25 | 89,2 | 28 | 74,0 | 32 | 115,1 | 39 | 92,0 | 43 | 131,7 | 48 | 103,5 | 52 | | ± 0 | 152,2 | 47 | 127,0 | 53 | |
| | + 5 | 64,4 | 25 | 54,2 | 28 | 81,7 | 32 | 67,8 | 35 | 105,7 | 41 | 84,6 | 45 | 121,3 | 50 | 95,4 | 54 | | + 5 | 146,2 | 51 | 122,0 | 57 | |
| | + 10 | 58,6 | 29 | 49,4 | 31 | 74,3 | 35 | 61,7 | 38 | 96,4 | 44 | 77,2 | 47 | 110,9 | 52 | 87,4 | 55 | | + 10 | 140,4 | 55 | 117,1 | 61 | |
| | + 15 | 52,9 | 32 | 44,6 | 35 | 67,0 | 38 | 55,7 | 40 | 87,2 | 46 | 70,0 | 49 | 100,7 | 54 | 79,4 | 57 | | + 15 | 134,6 | 59 | 112,3 | 65 | |
| + 20 | 47,2 | 36 | 39,9 | 38 | 59,7 | 40 | 49,7 | 43 | 78,2 | 48 | 62,8 | 51 | 90,6 | 55 | 71,6 | 58 | + 20 | 128,8 | 63 | 107,5 | 68 | | | |
| PWW 90/70 | - 15 | 99,7 | 14 | 83,8 | 18 | 127,1 | 23 | 105,0 | 28 | 161,8 | 37 | 128,8 | 42 | 182,9 | 48 | 143,0 | 53 | 9,0 bar | - 15 | 193,1 | 42 | 161,0 | 49 | |
| | - 10 | 93,6 | 18 | 78,7 | 22 | 119,3 | 27 | 98,6 | 31 | 152,0 | 39 | 121,0 | 45 | 172,0 | 50 | 134,5 | 55 | | - 10 | 186,8 | 46 | 155,7 | 53 | |
| | - 5 | 87,6 | 22 | 73,6 | 25 | 111,5 | 30 | 92,2 | 34 | 142,2 | 42 | 113,3 | 47 | 161,2 | 53 | 126,2 | 57 | | - 5 | 180,6 | 50 | 150,6 | 57 | |
| | ± 0 | 81,6 | 25 | 68,6 | 29 | 103,8 | 33 | 85,8 | 37 | 132,7 | 45 | 105,8 | 49 | 150,6 | 55 | 118,0 | 59 | | ± 0 | 174,5 | 54 | 145,5 | 61 | |
| | + 5 | 75,7 | 29 | 63,7 | 32 | 96,2 | 36 | 79,6 | 40 | 123,2 | 47 | 98,3 | 52 | 140,1 | 57 | 109,8 | 61 | | + 5 | 168,5 | 59 | 140,4 | 65 | |
| | + 10 | 69,8 | 33 | 58,3 | 36 | 88,7 | 39 | 73,5 | 43 | 113,9 | 50 | 90,9 | 54 | 129,7 | 59 | 101,8 | 63 | | + 10 | 162,5 | 63 | 135,4 | 69 | |
| | + 15 | 64,1 | 36 | 54,0 | 39 | 81,3 | 42 | 67,4 | 46 | 104,7 | 52 | 83,6 | 56 | 119,5 | 61 | 93,9 | 65 | | + 15 | 156,6 | 67 | 130,5 | 73 | |
| + 20 | 58,4 | 40 | 49,2 | 42 | 74,0 | 45 | 61,4 | 48 | 95,6 | 55 | 76,4 | 58 | 109,4 | 63 | 86,0 | 66 | + 20 | 150,8 | 70 | 125,7 | 76 | | | |
| Potenza el. assorbita [kW] (3 x 400 V) | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | max. 0,75 | max. 0,50 | | | | |
| Corrente assorbita [A] (3 x 400 V) | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,85 | max. 1,6 | max. 0,55 | | | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 30 | 23 | 30 | 22 | 28 | 20 | 26 | 20 | 30 | 23 | 30 | 22 | 28 | 20 | 26 | 20 | 30 | 23 | 30 | 23 | | | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 7,7 | 5,6 | 7,6 | 5,5 | 7,1 | 5,0 | 6,6 | 4,6 | 7,7 | 5,6 | 7,6 | 5,5 | 7,1 | 5,0 | 6,6 | 4,6 | 7,7 | 5,6 | 7,7 | 5,6 | | | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | 64 | 58 | | | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 3,5 | | 5,5 | | 7,5 | | 9,5 | | 3,5 | | 5,5 | | 7,5 | | 9,5 | | 3,5 | | 5,5 | | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 1" | | R 1½" | | R 1½" | | R 1½" | | R 1½" | | R 1½" | | R 1½" | | R 1½" | | R 1½" | | DN 65 - DN 32 | | | | | |

* Con $t_{LA} - t_{ambiente} = 10K$

**Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH 100

TABELLA DATI TECNICI

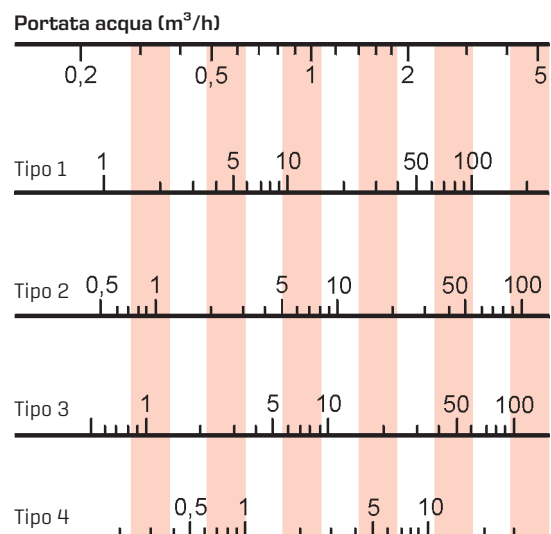
per acqua surriscaldata

| Tipo | Velocità [giri/min.] | 1 | | | | 2 | | | | 3 | | | |
|--|----------------------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|----------|
| | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | | 900 | | 700 | |
| | | 9000 | | 6700 | | 8800 | | 6500 | | 8300 | | 6000 | |
| | | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} | \dot{Q}_0 | t_{LA} |
| t_{tE} [°C] | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | kW | °C | |
| PHW 110/90 | - 15 | 122,5 | 21 | 102,7 | 26 | 156,1 | 32 | 128,5 | 37 | 196,3 | 48 | 155,6 | 54 |
| | - 10 | 116,3 | 25 | 97,5 | 29 | 148,1 | 35 | 122,0 | 41 | 186,3 | 51 | 147,7 | 57 |
| | - 5 | 110,1 | 29 | 92,3 | 33 | 140,1 | 39 | 115,5 | 44 | 176,5 | 54 | 140,0 | 59 |
| | ± 0 | 104,0 | 32 | 87,2 | 37 | 132,3 | 42 | 109,1 | 47 | 166,8 | 56 | 132,4 | 62 |
| | + 5 | 98,0 | 36 | 82,2 | 40 | 124,6 | 45 | 102,7 | 50 | 157,3 | 59 | 124,8 | 54 |
| | + 10 | 92,0 | 40 | 77,2 | 44 | 117,0 | 49 | 96,5 | 53 | 147,8 | 62 | 117,4 | 67 |
| | + 15 | 86,2 | 43 | 72,3 | 47 | 109,5 | 52 | 90,3 | 56 | 138,5 | 64 | 110,1 | 69 |
| | + 20 | 80,4 | 47 | 67,5 | 50 | 102,1 | 55 | 84,2 | 59 | 129,3 | 67 | 102,8 | 72 |
| PHW 120/100 | - 15 | 133,7 | 24 | 112,0 | 29 | 170,3 | 36 | 140,1 | 42 | 213,1 | 53 | 168,6 | 59 |
| | - 10 | 127,4 | 28 | 106,8 | 33 | 162,2 | 40 | 133,4 | 45 | 203,1 | 56 | 160,7 | 62 |
| | - 5 | 121,2 | 32 | 101,6 | 37 | 154,2 | 43 | 126,9 | 49 | 193,2 | 59 | 152,9 | 65 |
| | ± 0 | 115,1 | 36 | 96,4 | 40 | 146,3 | 47 | 120,4 | 52 | 183,5 | 62 | 145,3 | 68 |
| | + 5 | 109,0 | 40 | 91,4 | 44 | 138,6 | 50 | 114,1 | 55 | 173,8 | 65 | 137,7 | 71 |
| | + 10 | 103,0 | 43 | 86,4 | 47 | 130,9 | 53 | 107,8 | 58 | 164,4 | 68 | 130,2 | 73 |
| | + 15 | 97,1 | 47 | 81,4 | 51 | 123,3 | 56 | 101,6 | 61 | 155,0 | 70 | 122,9 | 76 |
| | + 20 | 91,2 | 50 | 76,5 | 54 | 115,8 | 60 | 95,4 | 64 | 145,8 | 73 | 115,6 | 78 |
| PHW 130/100 | - 15 | 136,7 | 25 | 114,7 | 30 | 173,9 | 37 | 143,3 | 43 | 219,2 | 55 | 173,8 | 62 |
| | - 10 | 130,4 | 29 | 109,4 | 34 | 165,8 | 41 | 136,6 | 47 | 209,1 | 58 | 165,9 | 65 |
| | - 5 | 124,2 | 33 | 104,2 | 38 | 157,8 | 44 | 130,1 | 50 | 199,3 | 61 | 158,1 | 68 |
| | ± 0 | 118,0 | 37 | 99,1 | 41 | 149,9 | 48 | 123,7 | 53 | 189,6 | 64 | 150,5 | 70 |
| | + 5 | 112,0 | 41 | 94,0 | 45 | 142,2 | 51 | 117,3 | 57 | 180,0 | 67 | 142,9 | 73 |
| | + 10 | 106,0 | 44 | 89,0 | 49 | 134,5 | 54 | 111,0 | 60 | 170,4 | 70 | 135,4 | 76 |
| | + 15 | 100,0 | 48 | 84,0 | 52 | 126,9 | 58 | 104,8 | 63 | 161,0 | 72 | 128,0 | 78 |
| | + 20 | 94,2 | 51 | 79,1 | 56 | 119,4 | 61 | 98,6 | 66 | 151,8 | 75 | 120,7 | 81 |
| PHW 140/100 | - 15 | 139,8 | 26 | 117,4 | 31 | 177,6 | 38 | 146,6 | 45 | 225,2 | 57 | 178,9 | 64 |
| | - 10 | 133,5 | 30 | 112,1 | 35 | 169,5 | 42 | 139,9 | 48 | 215,3 | 60 | 171,0 | 67 |
| | - 5 | 127,2 | 34 | 106,9 | 39 | 161,5 | 46 | 133,4 | 52 | 205,3 | 63 | 163,3 | 70 |
| | ± 0 | 121,1 | 38 | 101,7 | 43 | 153,6 | 49 | 126,9 | 55 | 195,5 | 66 | 155,6 | 73 |
| | + 5 | 115,0 | 41 | 96,7 | 46 | 145,8 | 52 | 120,5 | 58 | 185,9 | 69 | 148,0 | 75 |
| | + 10 | 109,0 | 45 | 91,6 | 50 | 138,1 | 56 | 114,2 | 61 | 176,4 | 72 | 140,5 | 78 |
| | + 15 | 103,0 | 49 | 86,7 | 53 | 130,5 | 59 | 108,0 | 64 | 167,0 | 75 | 133,1 | 81 |
| | + 20 | 97,2 | 52 | 81,8 | 57 | 123,0 | 62 | 101,8 | 67 | 157,7 | 77 | 125,7 | 83 |
| PHW 140/110 | - 15 | 147,9 | 29 | 124,0 | 34 | 188,0 | 42 | 154,7 | 48 | 235,9 | 60 | 186,6 | 67 |
| | - 10 | 141,5 | 33 | 118,6 | 38 | 179,8 | 45 | 148,0 | 52 | 225,7 | 63 | 178,7 | 70 |
| | - 5 | 135,3 | 36 | 113,4 | 42 | 171,8 | 49 | 141,4 | 55 | 215,8 | 67 | 170,9 | 73 |
| | ± 0 | 129,1 | 40 | 108,2 | 45 | 163,9 | 52 | 134,9 | 58 | 206,0 | 70 | 163,2 | 76 |
| | + 5 | 123,0 | 44 | 103,1 | 49 | 156,1 | 56 | 128,5 | 61 | 196,3 | 73 | 155,6 | 79 |
| | + 10 | 116,9 | 48 | 98,1 | 53 | 148,3 | 59 | 122,2 | 65 | 186,8 | 75 | 148,1 | 82 |
| | + 15 | 110,9 | 51 | 93,1 | 56 | 140,7 | 62 | 116,0 | 68 | 177,4 | 78 | 140,7 | 84 |
| | + 20 | 105,0 | 55 | 88,1 | 60 | 133,2 | 66 | 109,8 | 71 | 168,1 | 81 | 133,4 | 87 |
| Potenza el. assorbita [kW] (3 x 400 V) | max. 0,75 | | max. 0,50 | | max. 0,75 | | max. 0,50 | | max. 0,75 | | max. 0,50 | | |
| Corrente assorbita [A] (3 x 400 V) | max. 0,1,6 | | max. 0,55 | | max. 1,6 | | max. 0,55 | | max. 1,6 | | max. 0,5 | | |
| Lancio apparecchio a parete [m]* | 30 | | 23 | | 30 | | 22 | | 28 | | 20 | | |
| Lancio apparecchio a soffitto [m]* | 7,7 | | 5,6 | | 7,6 | | 5,6 | | 7,1 | | 5,0 | | |
| Livello di pressione sonora dB [A]** | 64 | | 58 | | 64 | | 58 | | 64 | | 58 | | |
| Contenuto di acqua dello scambiatore di calore [l] | 3,5 | | | | 5,5 | | | | 7,5 | | | | |
| Raccordi scambiatore di calore | R 1" | | | | R 1½" | | | | R 1½" | | | | |

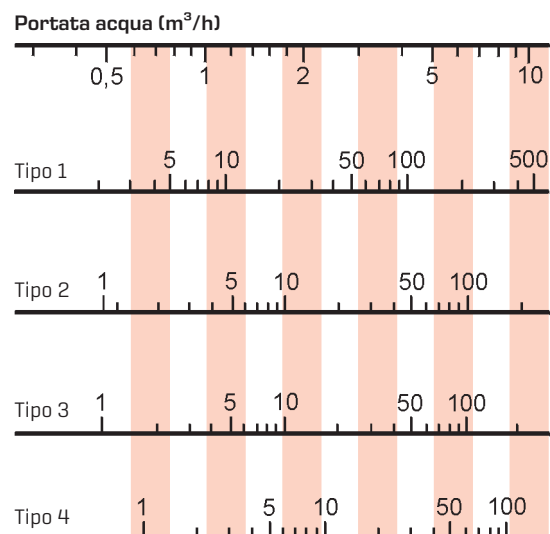
AEROTHERMO LH-EC / LH

RESISTENZE DELL'ACQUA

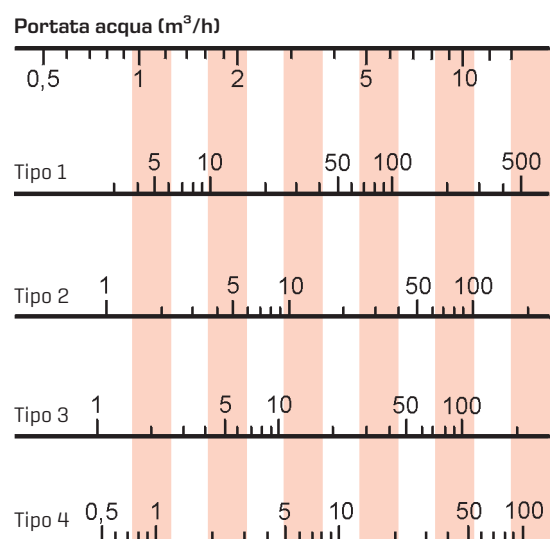
PERDITE DI CARICO IDRAULICHE [kPa] LH-EC / LH 25



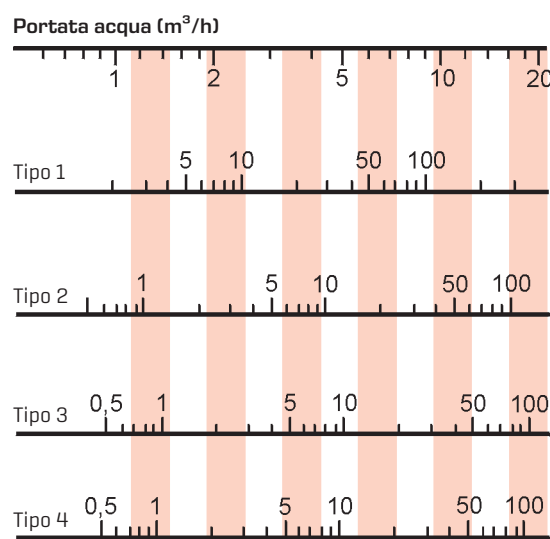
PERDITE DI CARICO IDRAULICHE [kPa] LH-EC / LH 40



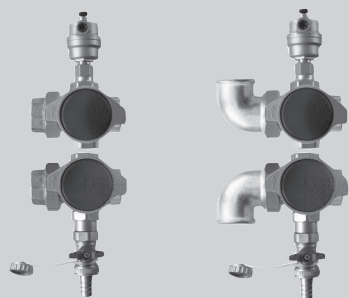
PERDITE DI CARICO IDRAULICHE [kPa] LH-EC / LH 63



PERDITE DI CARICO IDRAULICHE [kPa] LH-EC / LH 100



AEROTERMO LH-EC / LH SET DI INTERCETTAZIONE

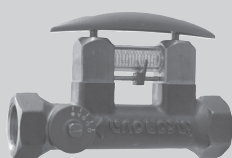


SET DI INTERCETTAZIONE PER SCAMBIATORE DI CALORE

Set di intercettazione dritto o ad angolo per mandata e ritorno dello scambiatore di calore per LH-EC / LH 25 tipo 2/3/4, LH-EC / LH 40: tipo 2/3/4, LH-EC / LH 63: tipo 1, LH-EC / LH 100: tipo 1 adatto per temperature dell'acqua di riscaldamento fino a max. 110 °C e una pressione di esercizio fino a max. 10 bar

composto da:

Raccordo filettato da 1" per collegamento alla mandata e al ritorno con guarnizione piatta
Valvola di sfiato automatica [sfiato rapido] con valvola di intercettazione automatica
Rubinetto di riempimento e scarico con tappo e collegamento a tubo flessibile
Rubinetti a sfera con filettatura interna da 1" nella mandata e nel ritorno
Possibilità di collegamento con filettatura esterna da 3/4" [ad es. per termometro] nella mandata e nel ritorno



VALVOLA DI COMPENSAZIONE IDRAULICA

| | |
|-------|----------------|
| DN 20 | 4 - 15 l/min |
| DN 20 | 8 - 30 l/min |
| DN 25 | 6 - 20 l/min |
| DN 25 | 10 - 40 l/min |
| DN 32 | 20 - 70 l/min |
| DN 40 | 30 - 120 l/min |



SET FLANGE

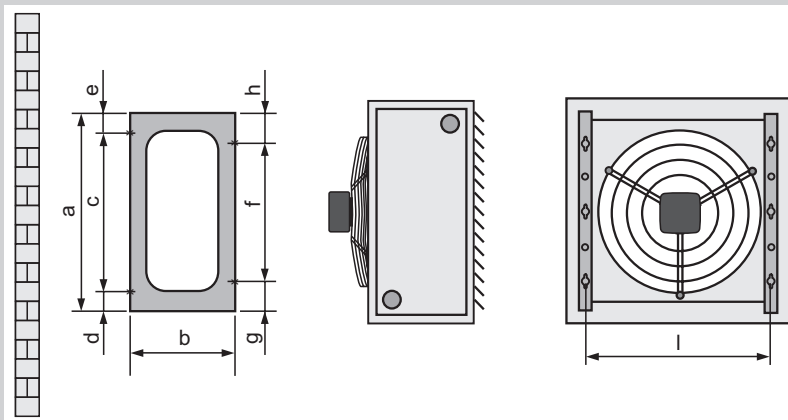
composto da 2 flange e controflange, 2 flange come flange presaldate, 2 guarnizioni piatte e viti a testa esagonale e dadi esagonali

| | | | |
|-------|----------|-----------------|------------|
| DN 20 | R 3/4" | LH-EC/LH 25, 40 | Tipo 1 |
| | | LH 25-ATEX | Tipo 1 |
| DN 25 | R 1" | LH-EC/LH 25, 40 | Tipo 2/3/4 |
| | | LH 25/40-ATEX | Tipo 2/3/4 |
| | | LH-EC/LH 63,100 | Tipo 1 |
| | | LH 63/100-ATEX | Tipo 1 |
| DN 32 | R 1 1/4" | LH-EC/LH 63 | Tipo 2/3/4 |
| | | LH 63-ATEX | Tipo 2/3/4 |
| DN 40 | R 1 1/2" | LH-EC/LH 100 | Tipo 2/3/4 |
| | | LH 100-ATEX | Tipo 2/3/4 |

AEROTERMO LH-EC / LH ACCESSORI DI FISSAGGIO

MENSOLE DI FISSAGGIO

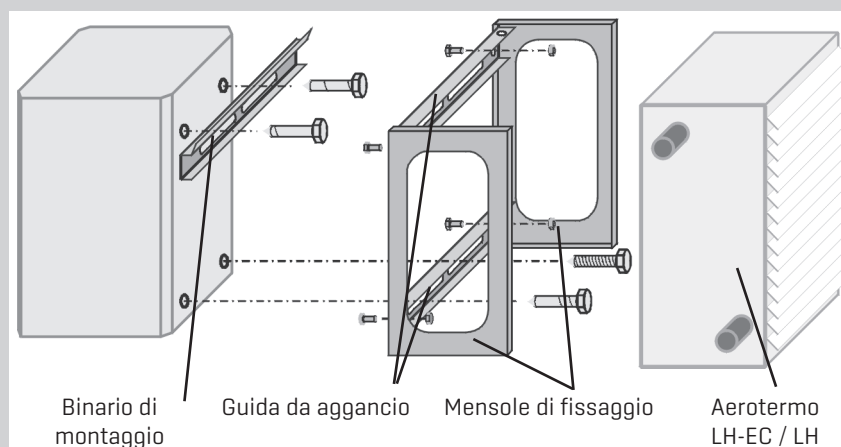
Per montaggio a parete e a soffitto in lamiera di acciaio piegata 2 mm, zincata.
Kit di montaggio completo.
Composto da: 2 mensole, viti a testa esagonale per montaggio sull'apparecchio
LH-EC / LH



| Misure | a | b | c | d | e | di | g | h | i |
|--------|-----|-----|-------------|----|----|-------|-----|-----|-----|
| 25 | 480 | 250 | 380 | 70 | 30 | 170 | 155 | 155 | 434 |
| 40 | 480 | 250 | 2x170 | 90 | 50 | 2x170 | 70 | 70 | 564 |
| 63 | 784 | 350 | 170+340+170 | 72 | 32 | 3x170 | 137 | 137 | 734 |
| 100 | 784 | 350 | 170+340+170 | 72 | 32 | 3x170 | 137 | 137 | 894 |

KIT DI FISSAGGIO PER SUPPORTO IN CALCESTRUZZO VERTICALE

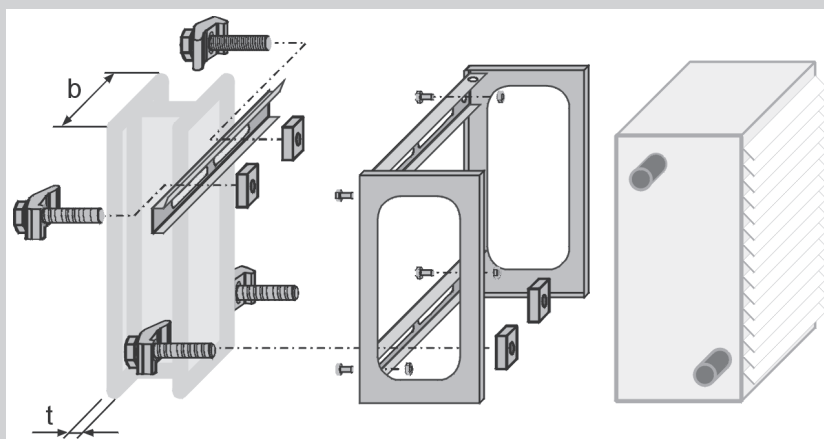
Per il fissaggio dell'aerotermo LH-EC / LH a un supporto in calcestruzzo tramite aggancio in binari di montaggio premontati. Tasselli e viti a cura del committente.
Composto da: binario di montaggio, 2 guide di supporto (lamiera di acciaio zincata), viti e dadi.



| Misure | a | b | c | d | e | di | g | h | i |
|--------|-----|-----|-------------|----|----|-------|-----|-----|-----|
| 25 | 480 | 250 | 380 | 70 | 30 | 170 | 155 | 155 | 434 |
| 40 | 480 | 250 | 2x170 | 90 | 50 | 2x170 | 70 | 70 | 564 |
| 63 | 784 | 350 | 170+340+170 | 72 | 32 | 3x170 | 137 | 137 | 734 |
| 100 | 784 | 350 | 170+340+170 | 72 | 32 | 3x170 | 137 | 137 | 894 |

KIT DI FISSAGGIO PER SUPPORTO IN ACCIAIO VERTICALE

Per il fissaggio a un supporto in acciaio, tramite aggancio in binario di montaggio premontato per mezzo di ganasce. Adatto per tutti i supporti in acciaio con una larghezza della flangia „b” da 100 mm a 300 mm e uno spessore della flangia „t” da 6 mm a 21 mm. Composto da: binario di montaggio, 2 guide di supporto (lamiera di acciaio zincata), 4 staffe di serraggio, viti e dadi.

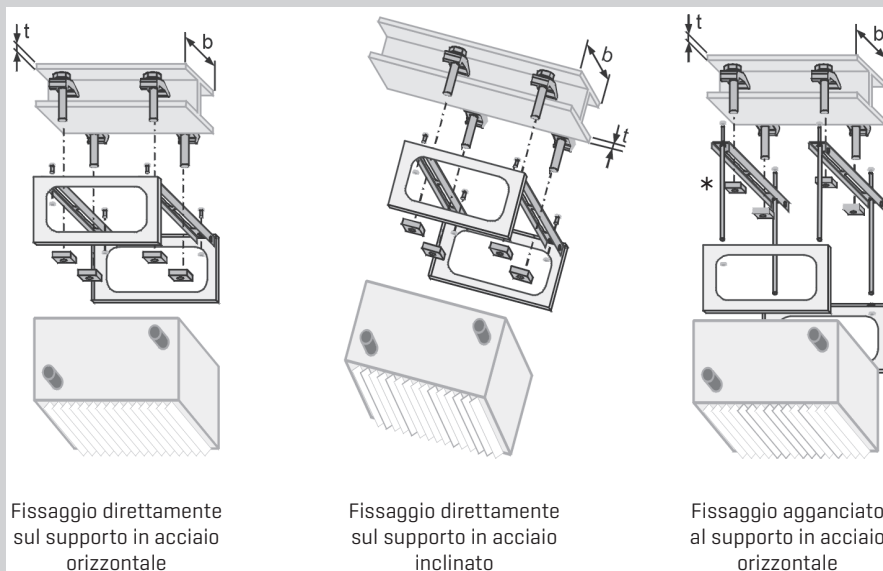


| Misure | a | t |
|--------|---------|------|
| 25 | 100-300 | 6-21 |
| 40 | 100-300 | 6-21 |

KIT DI FISSAGGIO PER SUPPORTO IN ACCIAIO ORIZZONTALE E INCLINATO SENZA COMPENSATORE DI INCLINAZIONE

Per il fissaggio a un supporto in acciaio orizzontale o inclinato con una larghezza della flangia „b” da 100 mm a 300 mm e uno spessore della flangia „t” da 6 mm a 21 mm. Composto da: 2 guide di supporto (lamiera di acciaio zincata), 4 staffe di serraggio, viti e dadi. * Aste filettate M8 a cura del committente.

Esempi di montaggio:



Fissaggio direttamente sul supporto in acciaio orizzontale

Fissaggio direttamente sul supporto in acciaio inclinato

Fissaggio agganciato al supporto in acciaio orizzontale

| Misure | a | t |
|--------|---------|------|
| 25 | 100-300 | 6-21 |
| 40 | 100-300 | 6-21 |

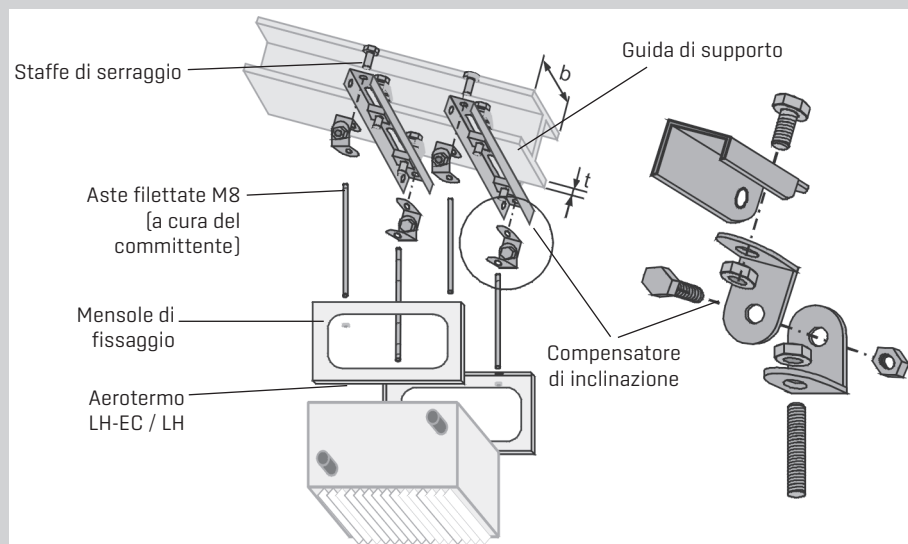
ATTENZIONE:

Prima di utilizzare il kit di fissaggio, verificare ed attenersi alle norme statiche relative ai pilastri in calcestruzzo o ai supporti in acciaio presenti sul posto. Montaggio esclusivamente nel caso di apparecchi base con una profondità totale di 300 mm.

AEROTERMO LH-EC / LH ACCESSORI DI FISSAGGIO

KIT DI FISSAGGIO PER SUPPORTI IN ACCIAIO INCLINATI CON COMPENSATORE DI INCLINAZIONE

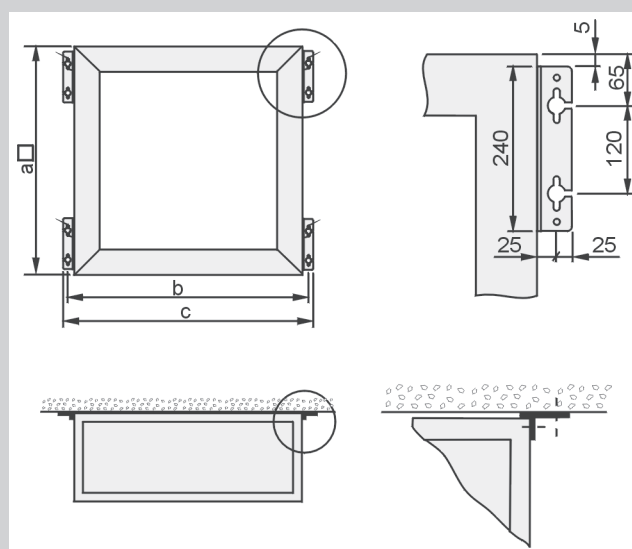
Per il fissaggio a un supporto in acciaio con una larghezza della flangia „b“ da 100 mm a 300 mm e uno spessore della flangia „t“ da 6 mm a 21 mm. Composto da: 2 guide di supporto [lamiera di acciaio zincata], 4 staffe di serraggio, 4 compensatori di inclinazione, viti e dadi.



| Misure | b | t |
|--------|---------|------|
| 25 | 100-300 | 6-21 |
| 40 | 100-300 | 6-21 |

STAFFA ANGOLARE

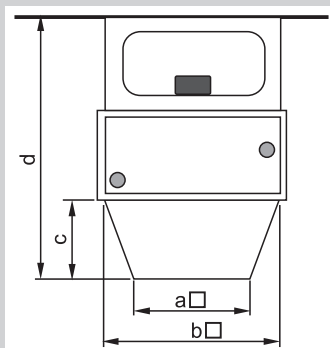
Per il montaggio a parete e a soffitto dell'aeroterma LH-EC / LH con cassetta montata per aria miscelata, aria ricircolata, aria esterna o filtro, zincata. Per il fissaggio sono necessarie 4 staffe angolari allegate al rispettivo accessorio di aspirazione. [Guarnizione verso la parete/soffitto a cura del committente]



| Misure | a | b | c |
|--------|------|------|------|
| 25 | 500 | 550 | 600 |
| 40 | 630 | 680 | 730 |
| 63 | 800 | 850 | 900 |
| 100 | 1000 | 1050 | 1100 |

CONO DI ESPULSIONE

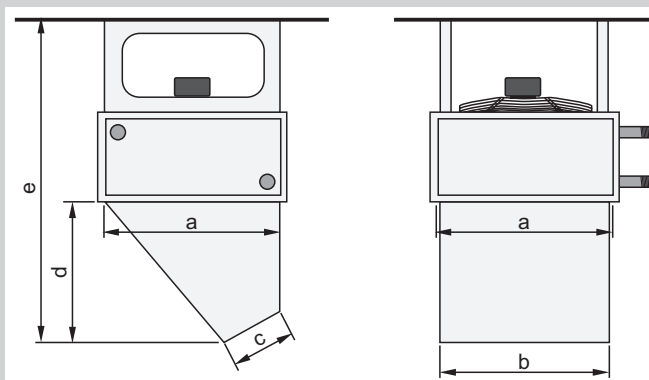
In caso di altezza di montaggio elevata per aumentare il lancio. [Per i lanci vedere pagina 52]



| Misure | a | b | c | d |
|--------|-----|-----|-----|------|
| 25 | 280 | 460 | 200 | 750 |
| 40 | 370 | 590 | 240 | 790 |
| 63 | 430 | 760 | 270 | 920 |
| 100 | 530 | 920 | 320 | 1010 |

UGELLO DI ESPULSIONE

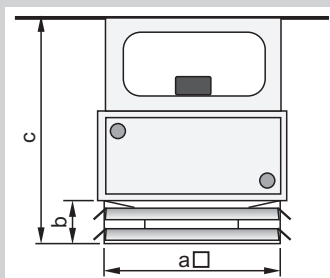
Per lanci maggiori, adatto come lama d'aria sulle porte. Temperatura di espulsione per lama d'aria ca. 10-15 °C al di sopra della temperatura ambiente. [Per i lanci vedere pagina 52]



| Misure | a | b | c | d | e |
|--------|-----|-----|-----|-----|------|
| 25 | 460 | 420 | 190 | 390 | 940 |
| 40 | 590 | 550 | 250 | 480 | 1030 |
| 63 | 760 | 720 | 260 | 585 | 1235 |
| 100 | 920 | 880 | 320 | 685 | 1375 |

ESPULSIONE SU QUATTRO LATI

Con alette deflettrici regolabili, adatta per il riscaldamento di locali con soffitti bassi, distribuzione uniforme dell'aria verso tutti e quattro i lati.

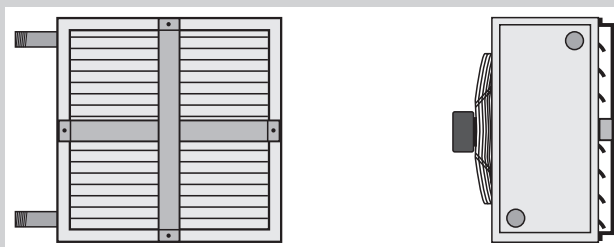


| Misure | a | b | c |
|--------|------|-----|-----|
| 25 | 500 | 155 | 705 |
| 40 | 630 | 155 | 705 |
| 63 | 800 | 155 | 805 |
| 100 | 1000 | 155 | 845 |

AEROTERMO LH-EC / LH ACCESSORI PER L'ESPULSIONE

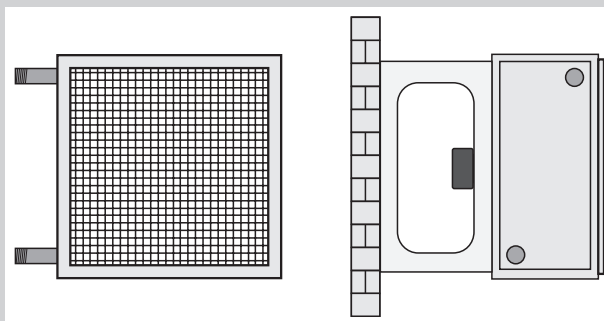
CROCE DI ESPULSIONE

Miglioramento della circolazione nel locale e della distribuzione della temperatura grazie all'intensa miscelazione del getto di aria calda con l'aria ambiente.
La temperatura ridotta del getto di aria calda provoca un aumento del lancio.
Riduzione della temperatura dell'aria nella zona del soffitto, quindi perdite di calore per ventilazione e trasmissione ridotte - risparmio energetico fino al 15%.
[Per i lanci vedere pagina 52]



SCARICO LARGO

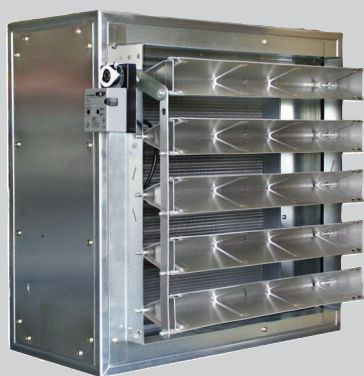
Per una maggiore propagazione laterale del getto di aria calda.
Cono del getto d'aria fino a ca. 120°; alette regolabili singolarmente in direzione orizzontale e verticale.



SERRANDA DI INDUZIONE

Serranda di induzione per l'ottimizzazione del lancio e della distribuzione della temperatura

APPARECCHIO A PARETE



DESCRIZIONE DEL FUNZIONAMENTO

La serranda di induzione divide il getto di aria calda in uscita dall'aerotermo in flussi parziali e, nel lato sottovento delle alette, aspira l'aria secondaria (aria ambiente) direttamente nel centro del getto di aria calda.

Attraverso l'aria secondaria aspirata si ottiene un'intensa miscelazione dell'aria calda con l'aria ambiente in percorsi molto brevi e quindi una riduzione della temperatura del getto di aria calda.

Questa riduzione di temperatura riduce la spinta del getto di aria calda e aumenta quindi l'ampiezza del lancio, in particolare in presenza di temperature di uscita dell'aria più elevate.

La serranda di induzione (e quindi anche la direzione del getto di aria calda) è regolabile e può essere adattata a tutte le condizioni di esercizio e condizioni locali mediante regolazione manuale o a motore.

APPARECCHIO A SOFFITTO



RISPARMIO ENERGETICO

Vengono evitate elevate temperature nella zona del soffitto e quindi la formazione di perdite di calore per ventilazione e trasmissione. È possibile ottenere risparmi energetici fino al 15%.

POSSIBILITÀ DI RETROFITTING DEGLI IMPIANTI ESISTENTI.

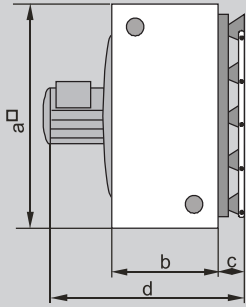
Grazie al semplice montaggio, la serranda di induzione può essere facilmente installata negli impianti esistenti in un secondo tempo.

DOTAZIONE

Serranda di induzione montata sull'apparecchio, con servomotore 230 V / 50 Hz per il comando tramite tasti.

Alternativa: serranda di induzione con cono di aria secondaria regolabile manualmente.

AEROTHERMO LH-EC / LH ACCESSORI PER L'ESPULSIONE



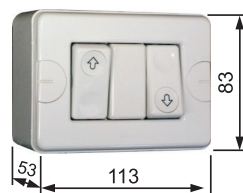
DIMENSIONI APPARECCHIO BASE CON SERRANDA DI INDUZIONE LH-EC / LH 25-100

| Misura | | 25 | 40 | 63 | 100 |
|----------|----|-----|-----|-----|------|
| a | mm | 500 | 630 | 800 | 1000 |
| b | mm | 300 | 300 | 300 | 340 |
| c | mm | 120 | 120 | 120 | 120 |
| c | mm | 530 | 535 | 540 | 605 |

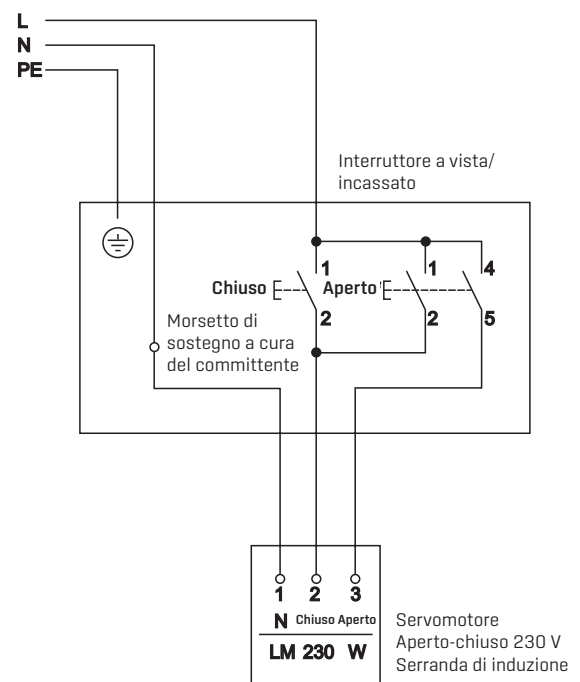
TASTO PER ATTUATORE 230 V / 50 HZ SERRANDA DI INDUZIONE CON CONO ARIA SECONDARIA

per montaggio a vista/a incasso;

per la regolazione continua della serranda di induzione per l'ottimizzazione del lancio.



| | |
|-----------------------|-------|
| Tensione di esercizio | 230 V |
| Corrente max. | 10 A |
| Grado di protezione | IP 20 |



AEROTHERMO LH-EC / LH

SERRANDA DI INDUZIONE AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE

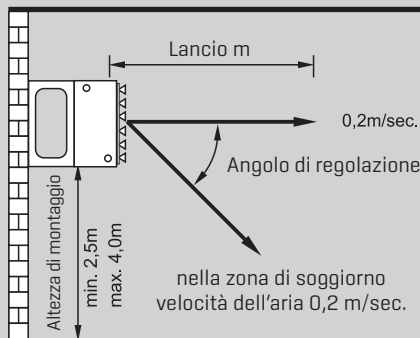
DISTANZE DI MONTAGGIO

Distanza di montaggio apparecchio a parete e distanza di montaggio apparecchio a soffitto alette verticali

Apparecchio a soffitto alette inclinate lateralmente

| Misura | 25 | 40 | 63 | 100 |
|------------------------------------|-------|--------|---------|---------|
| Apparecchio a parete: | | | | |
| da LH-EC / LH a LH-EC / LH | 7-9 m | 9-11 m | 11-13 m | 13-15 m |
| da LH-EC / LH alla parete laterale | 3-4 m | 3-5 m | 4-6 m | 5-7 m |
| Apparecchio a soffitto: | | | | |
| da LH-EC / LH a LH-EC / LH | -12 m | -14 m | -16 m | -18 m |
| da LH-EC / LH alla parete laterale | 4-6 m | 5-7 m | 6-8 m | 7-9 m |

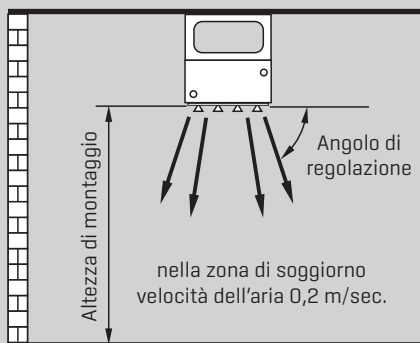
LANCIO APPARECCHIO A PARETE



| Misura | 25 | | | | 40 | | | | 63 | | | | 100 | | | |
|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|
| Tipo | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Lancio [m]* | | | | | | | | | | | | | | | | |
| alta velocità | 19 | 18 | 16 | 15 | 27 | 26 | 23 | 21 | 29 | 27 | 25 | 23 | 36 | 35 | 34 | 32 |
| bassa velocità | 16 | 15 | 13 | 12 | 20 | 19 | 16 | 14 | 22 | 20 | 18 | 17 | 30 | 28 | 26 | 25 |

* I valori sono ampiezze di lancio in presenza di condizioni di esercizio definite [Temperatura di miscelazione di 10 K al di sopra della temperatura ambiente]

ALTEZZA DI MONTAGGIO APPARECCHIO A SOFFITTO

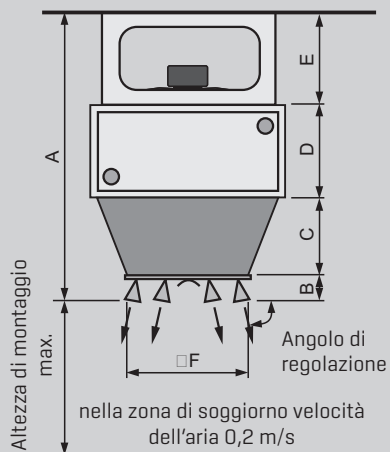


| Altezza di montaggio necessaria (m) * LH-EC / LH Tipo | 25 | | | | 40 | | | | 63 | | | | 100 | | | |
|--|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|----|-----|---|-----|-----|-----|---|-----|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| $\Delta T=20K$; alette inclinate | 5 | 4,5 | 4 | 3,5 | 6 | 5,5 | 5 | 4,5 | 7 | 6,5 | 6 | 5,5 | 8 | 7,5 | 7 | 6,5 |
| $\Delta T=20K$; alette verticali | 6 | 5,5 | 5 | 4,5 | 7 | 6,5 | 6 | 5,5 | 8 | 7,5 | 7 | 6,5 | 9 | 8,5 | 8 | 7,5 |
| $\Delta T=10K$; alette inclinate | 6 | 5,5 | 5 | 4,5 | 7 | 6,5 | 6 | 5,5 | 8 | 7,5 | 7 | 6,5 | 9 | 8,5 | 8 | 7,5 |
| $\Delta T=10K$; alette verticali | 7 | 6,5 | 6 | 5,5 | 8 | 7,5 | 7 | 6,5 | 9 | 8,5 | 8 | 7,5 | 10 | 9,5 | 9 | 8,5 |

* L'angolo di regolazione ottimale delle alette dipende dalle condizioni locali, cioè geometria del locale, arredo, stratificazione di temperatura e correnti d'aria. Per questo motivo i dati possono avere solo valore indicativo

ΔT = Temperatura dell'aria a valle dello scambiatore di calore - temperatura dell'aria a monte dello scambiatore di calore

ALTEZZA DI MONTAGGIO APPARECCHIO A SOFFITTO con cono adattatore e serranda di induzione



| | A | B | C | D | E | F |
|----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| LH-EC / LH 63 | 1040 | 120 | 270 | 300 | 350 | 460 |
| LH-EC / LH 100 | 1130 | 120 | 320 | 340 | 350 | 590 |

| Altezza di montaggio max. (m) * | LH-EC / LH | | 63 | | 100 | |
|-----------------------------------|------------|--|------|------|------|------|
| | Tipo | | 1 | 2 | 1 | 2 |
| Portata volumetrica [m³/h] | | | 3300 | 3200 | 5600 | 5500 |
| $\Delta T=10K$; alette inclinate | | | 12 | 11 | 11 | 10 |
| $\Delta T=10K$; alette verticali | | | 13,5 | 12,5 | 12,5 | 11,5 |

* L'angolo di regolazione ottimale delle alette dipende dalle condizioni locali, cioè geometria del locale, arredo, stratificazione di temperatura e correnti d'aria. Per questo motivo i dati possono avere solo valore indicativo

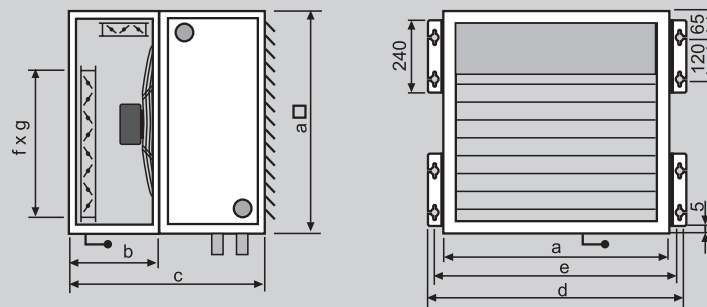
ΔT = Temperatura dell'aria a valle dello scambiatore di calore - temperatura dell'aria a monte dello scambiatore di calore

Altezze di montaggio maggiori su richiesta

[In caso di esercizio con aria esterna/aria miscelata, gli aerotermi ricadono nel campo di applicazione del regolamento UE 1253/2014. In Germania devono inoltre essere rispettati i requisiti secondo VDI6022]

CASSETTA ARIA MISCELATA

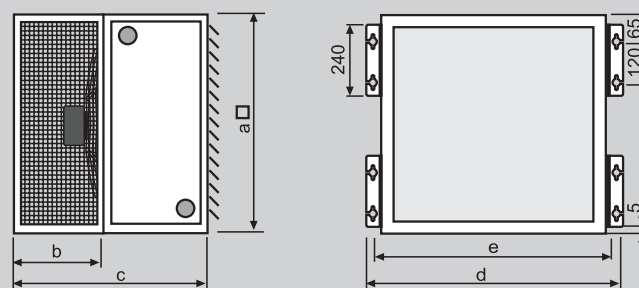
Cassetta aria miscelata zincata. Per l'adattamento individuale dell'indice di ricambio d'aria. Aspirazione aria esterna sul retro, aspirazione aria ricircolata laterale o, in caso di rotazione della cassetta dell'aria miscelata di 90°, dall'alto o dal basso. Regolazione continua tra esercizio con aria ricircolata, esercizio con aria miscelata ed esercizio con aria esterna manualmente o con servomotore 230 V.



| Misure | a | b | c | d | e | di | g |
|--------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|
| 25 | 500 | 500 | 800 | 600 | 550 | 400 | 400 |
| 40 | 630 | 500 | 800 | 730 | 680 | 360 | 530 |
| 63 | 800 | 500 | 800 | 900 | 850 | 530 | 700 |
| 100 | 1000 | 540 | 880 | 1100 | 1050 | 690 | 860 |

CASSETTA ARIA RICIRCOLATA

Cassetta aria ricircolata zincata, per aspirazione aria ricircolata attraverso due griglie laterali o, in caso di rotazione di 90°, aspirazione dall'alto e dal basso.

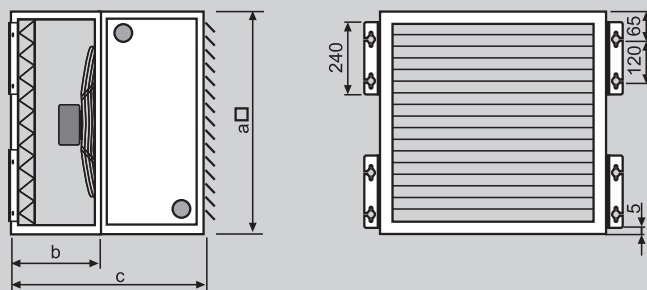


| Misure | a | b | c | d | e |
|--------|------|-----|-----|------|------|
| 25 | 500 | 300 | 600 | 600 | 550 |
| 40 | 630 | 500 | 800 | 730 | 680 |
| 63 | 800 | 500 | 800 | 900 | 850 |
| 100 | 1000 | 540 | 880 | 1100 | 1050 |

AEROTERMO LH-EC / LH ACCESSORI DI ASPIRAZIONE

CASSETTA FILTRO

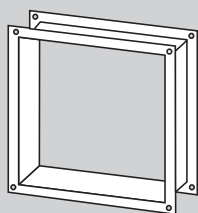
Cassetta filtro zincata. Con elemento filtrante per separazione della polvere in caso di esercizio con aria esterna o aria miscelata, classe filtro ISO Coarse 45% [G4]. Staffa angolare su richiesta.



| Misure | a | b | c |
|--------|------|-----|-----|
| 25 | 500 | 500 | 800 |
| 40 | 630 | 500 | 800 |
| 63 | 800 | 500 | 800 |
| 100 | 1000 | 540 | 880 |

GIUNTO ANTIVIBRANTE IN TELA OLONA

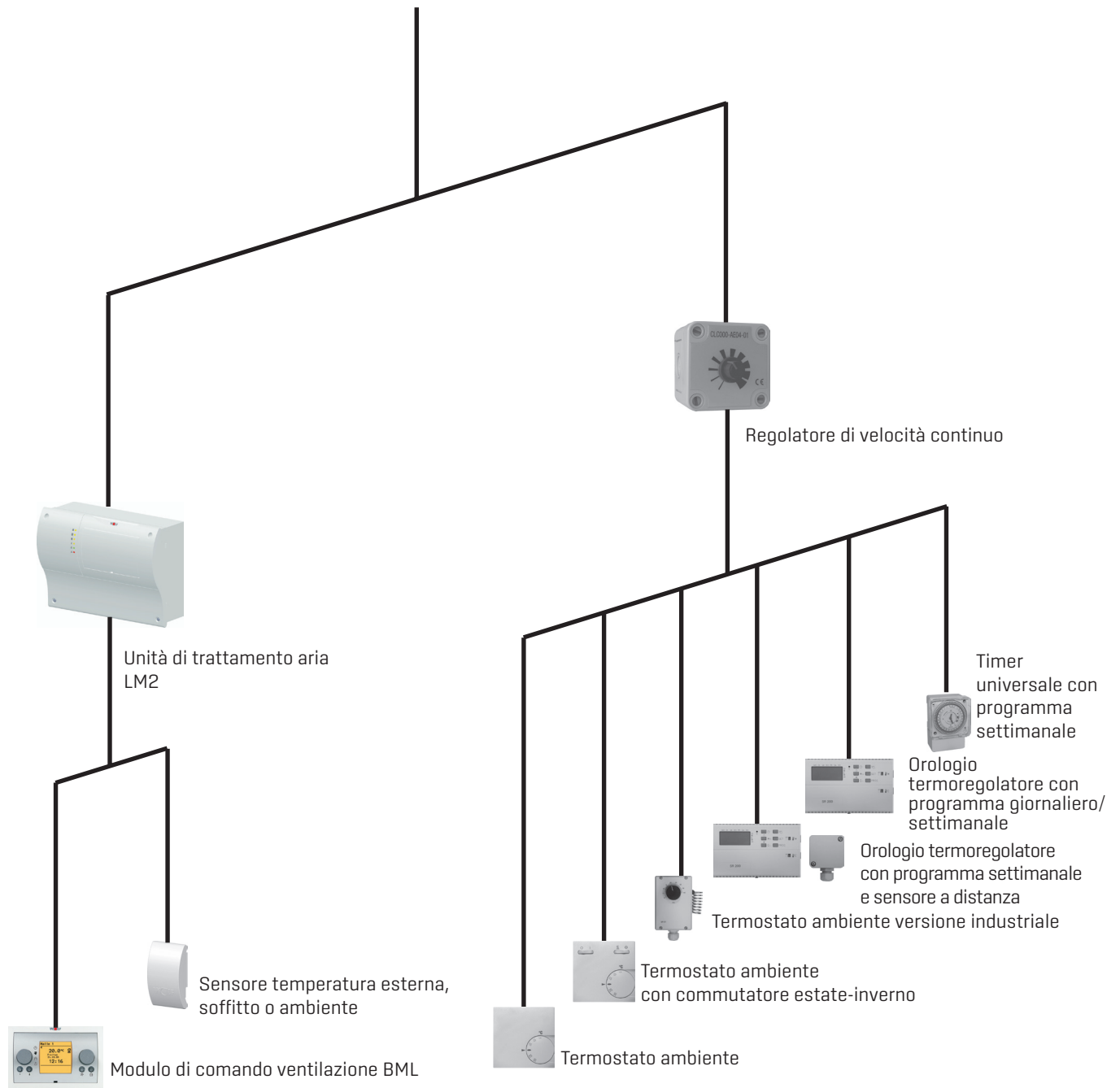
Giunto antivibrante in tela Olona, telaio profilato con 4 fori. Lamiera di acciaio zincato.



AEROTERMO LH-EC DISPOSITIVI DI COMANDO E REGOLAZIONE



regolazione continua della velocità
Ventilatore EC 230 V



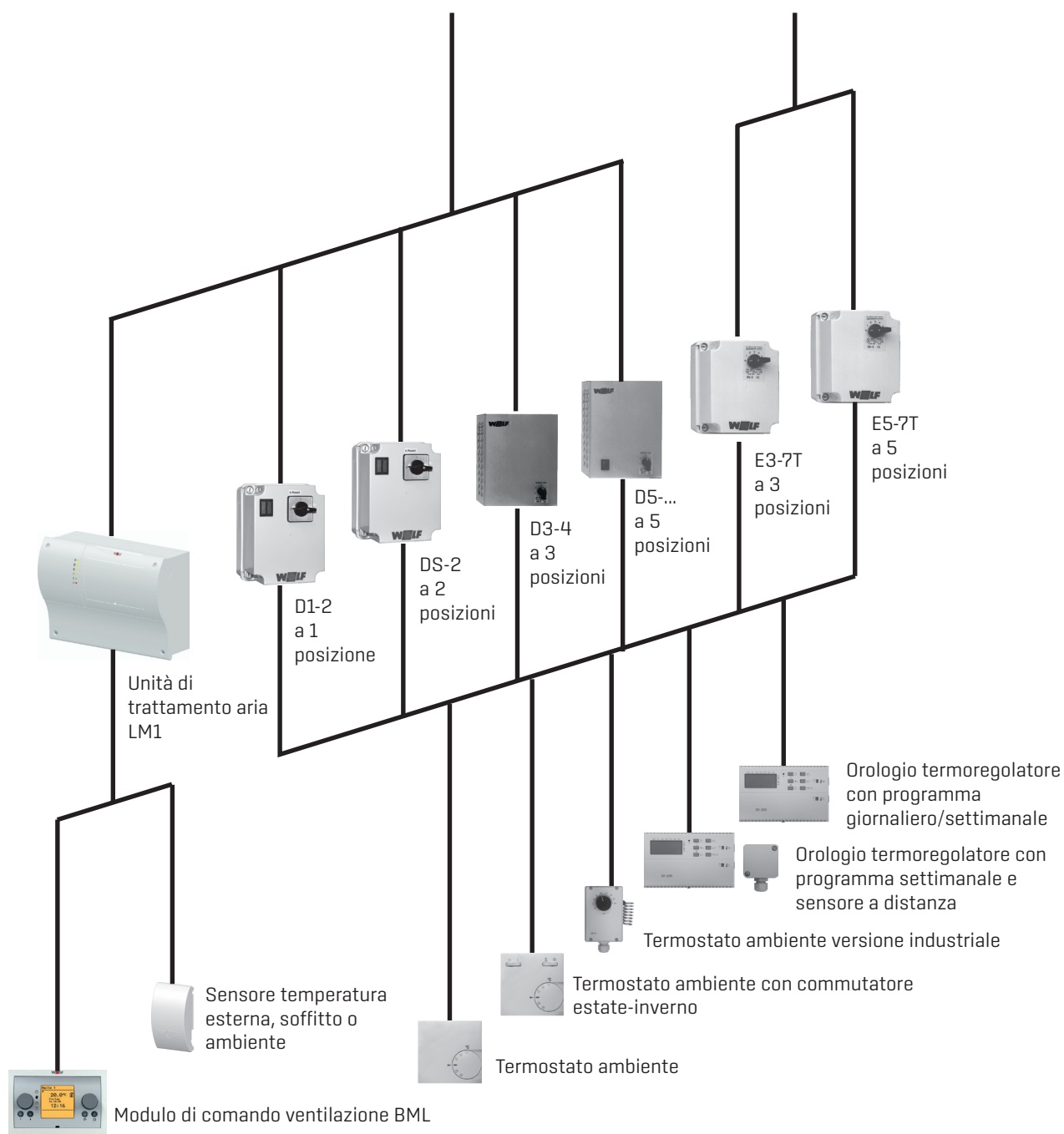
AEROTERMO LH
DISPOSITIVI DI COMANDO E REGOLAZIONE



Motore trifase
3 x 400 V

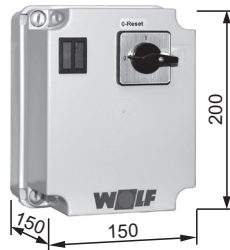


Motore a corrente alternata monofase
1 x 230 V



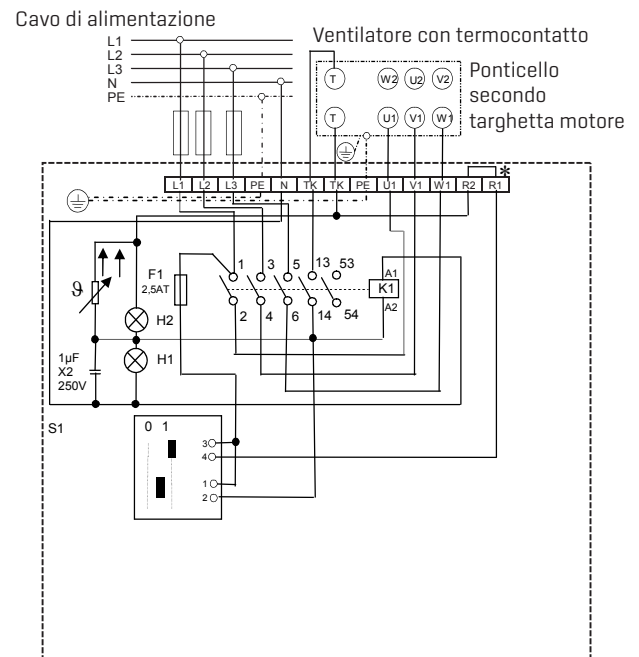
INTERRUTTORE A 1 POSIZIONE D1-2

per funzionamento a 1 velocità di uno o più aerotermi con protezione totale del motore e blocco contro la riattivazione accidentale.



| | |
|-----------------------|--------|
| Tensione di esercizio | 400 V |
| Tensione di comando | 230 V |
| Corrente max. | 8 A |
| Peso | 0,9 kg |
| Grado di protezione | IP 54 |

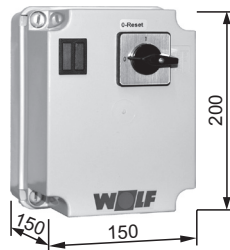
Spegnimento con blocco in caso di sovratemperatura degli avvolgimenti (motore). Riattivazione: interruttore rotativo in posizione 0, quindi impostare la velocità desiderata.



* In caso di collegamento di un termostato ambiente rimuovere il ponticello.
H1 - Esercizio [verde], H2 - Guasto [rosso]
S1/K1 - Assegnazione contatti in base alla marca
T - TB/TW Termocontatto
Contatto K1 53-54 fabbisogno riscaldamento

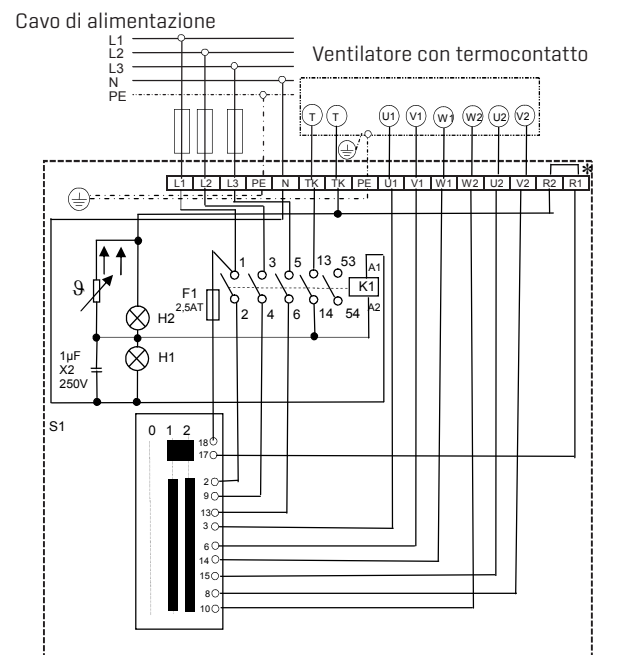
INTERRUTTORE A 2 POSIZIONI DS-2

per funzionamento a 2 velocità di uno o più aerotermi con protezione totale del motore e blocco contro la riattivazione accidentale.



| | |
|-----------------------|--------|
| Tensione di esercizio | 400 V |
| Tensione di comando | 230 V |
| Corrente max. | 8 A |
| Peso | 0,9 kg |
| Grado di protezione | IP 54 |

Spegnimento con blocco in caso di sovratemperatura degli avvolgimenti (motore). Riattivazione: interruttore rotativo in posizione 0, quindi impostare la velocità desiderata.



* In caso di collegamento di un termostato ambiente rimuovere il ponticello.
H1 - Esercizio [verde], H2 - Guasto [rosso]
S1/K1 - Assegnazione contatti in base alla marca
T - TB/TW Termocontatto
Contatto K1 53-54 fabbisogno riscaldamento F2-4 5,0AT

AVVERTENZA:

In assenza di apparecchi di manovra per la protezione totale del motore, la garanzia del motore decade. Il superamento della temperatura ammissibile dell'avvolgimento, senza apparecchio di manovra per la protezione totale del motore, può distruggere il motore.

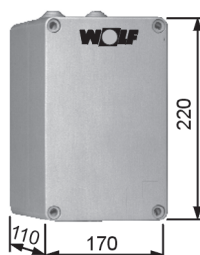
Salvamotore per 3 x 230 V su richiesta.

AEROTERMO LH DISPOSITIVI DI COMANDO

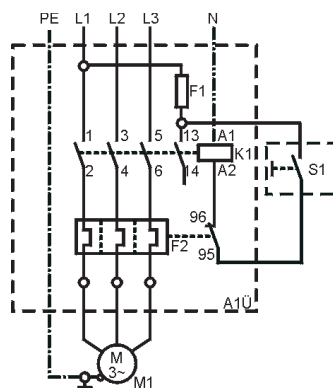
DISPOSITIVO DI COMANDO A1Ü (SENZA INTERRUTTORE ANTIDEFLAGRANTE)

come protezione totale del motore per motori LH a una velocità in versione antideflagrante.

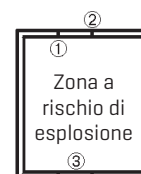
Il dispositivo di comando A1Ü deve essere montato al di fuori della zona a rischio di esplosione!



| | |
|-----------------------|--------|
| Tensione di esercizio | 400 V |
| Tensione di comando | 230 V |
| Corrente max. | 2,7 A |
| Peso | 0,6 kg |
| Grado di protezione | IP 55 |



- K1 Relè ausiliario
- F1 Fusibile di comando
- F2 Salvamotore termico
- S1 Interruttore antideflagrante
- M1 Motore del ventilatore



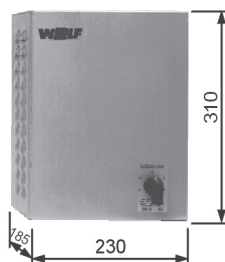
- 1 Interruttore antideflagrante
- 2 Relè A1Ü
- 3 Ventilatore antideflagrante

Posizioni di montaggio:

A1Ü al di fuori della zona a rischio di esplosione
Interruttore antideflagrante all'interno della zona a rischio di esplosione

INTERRUTTORE A 3 POSIZIONI D 3-4 CON BLOCCO CONTRO LA RIATTIVAZIONE ACCIDENTALE

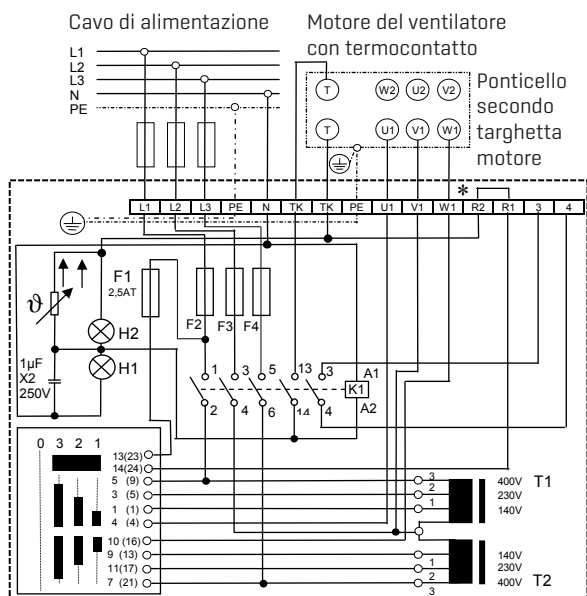
per funzionamento a 3 velocità di uno o più aerotermi con protezione totale del motore.



| | |
|-----------------------|--------|
| Tensione di esercizio | 400 V |
| Tensione di comando | 230 V |
| Corrente max. | 4 A |
| Peso | 8,0 kg |
| Grado di protezione | IP 20 |

Spegnimento con blocco in caso di sovratemperatura degli avvolgimenti (motore).

Riattivazione: interruttore rotativo in posizione 0, quindi impostare la velocità desiderata.



* In caso di collegamento di un termostato ambiente rimuovere il ponticello.

- H1 - Esercizio [verde], H2 - Guasto [rosso]
- S1/K1 - Assegnazione contatti in base alla marca
- T - TB/TW Termocontatto
- Contatto 3/4 - Fabbisogno riscaldamento
- F2-4 = D5-1 - 1,25AT [6,3x32mm]

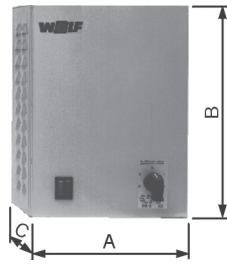
AVVERTENZA:

In assenza di apparecchi di manovra per la protezione totale del motore, la garanzia del motore decade. Il superamento della temperatura ammissibile dell'avvolgimento, senza apparecchio di manovra per la protezione totale del motore, può distruggere il motore.

Salvamotore per 3 x 230 V su richiesta.

INTERRUTTORE A 5 POSIZIONI D 5...

per funzionamento a 5 velocità di uno o più aerotermi con protezione totale del motore e blocco contro la riattivazione accidentale.



Dimensioni

| TIPO | | D5-1 | D5-3 | D5-7 | D5-12 | D5-19 |
|------------|---|------|------|------|-------|-------|
| Larghezza | A | 150 | 230 | 230 | 230 | 310 |
| Altezza | B | 200 | 310 | 310 | 310 | 385 |
| Profondità | C | 175 | 185 | 185 | 185 | 225 |

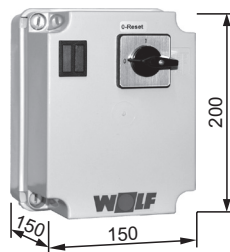
Dimensioni

| TIPO | | D5-1 | D5-3 | D5-7 | D5-12 | D5-19 |
|-----------------------|----|------|------|------|-------|-------|
| Tensione di esercizio | V | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Tensione di comando | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Corrente max. | A | 1 | 2 | 4 | 7 | 12 |
| Peso | kg | 4,5 | 7 | 9 | 19 | 27 |
| Grado di protezione | IP | 40 | 20 | 20 | 20 | 20 |

Spegnimento con blocco in caso di sovratemperatura degli avvolgimenti (motore). Riattivazione: interruttore rotativo in posizione 0, quindi impostare la velocità desiderata.

INTERRUTTORE A 3 POSIZIONI E 3-7T CON BLOCCO CONTRO LA RIATTIVAZIONE ACCIDENTALE

per funzionamento a 3 velocità di uno o più aerotermi con motore a corrente alternata monofase con protezione totale del motore.



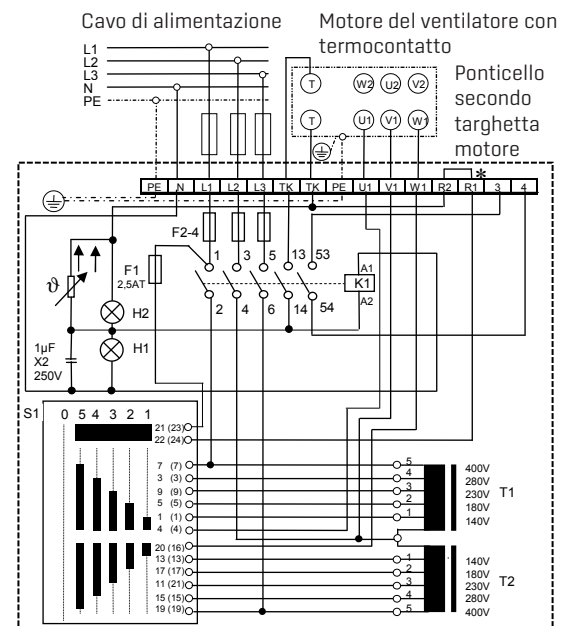
| | |
|-----------------------|--------|
| Tensione di esercizio | 230 V |
| Corrente max. | 7 A |
| Peso | 4,5 kg |
| Grado di protezione | IP 40 |

Spegnimento con blocco in caso di sovratemperatura degli avvolgimenti (motore). Riattivazione: interruttore rotativo in posizione 0, quindi impostare la velocità desiderata.

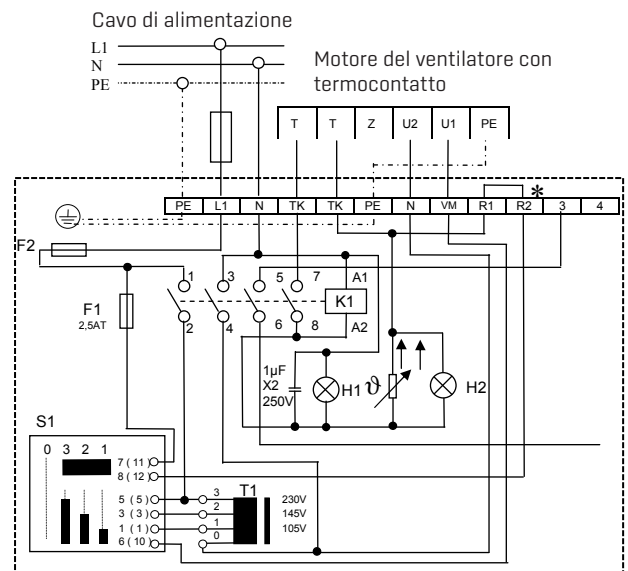
AVVERTENZA:

In assenza di apparecchi di manovra per la protezione totale del motore, la garanzia del motore decade. Il superamento della temperatura ammissibile dell'avvolgimento, senza apparecchio di manovra per la protezione totale del motore, può distruggere il motore.

Salvatore per 3 x 230 V su richiesta.



* In caso di collegamento di un termostato ambiente rimuovere il ponticello.
H1 - Esercizio (verde), H2 - Guasto (rosso)
S1/K1 - Assegnazione contatti in base alla marca
T - TB/TW Termocontatto
Contatto 3/4 - Fabbisogno riscaldamento
F2-4 = D5-1 - 1,25AT [6,3x32mm]

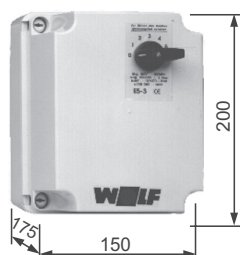


* In caso di collegamento di un termostato ambiente rimuovere il ponticello.
H1 - Esercizio (verde), H2 - Guasto (rosso)
S1/K1 - Assegnazione contatti in base alla marca
T - TB/TW Termocontatto
Contatto 3/4 - Fabbisogno riscaldamento F2 - 8,0AT [6,3x32mm]

AEROTERMO LH DISPOSITIVI DI COMANDO

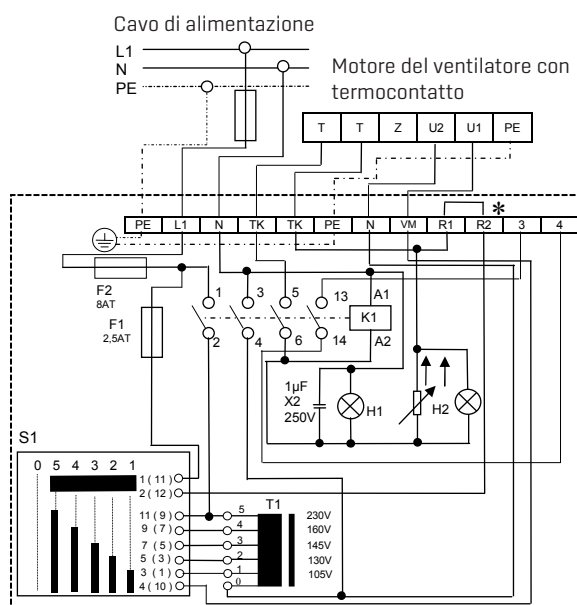
INTERRUTTORE A 5 POSIZIONI E 5-7T CON BLOCCO CONTRO LA RIATTIVAZIONE ACCIDENTALE

per funzionamento a 5 velocità di uno o più aerotermi con motore a corrente alternata monofase con protezione totale del motore.



| | |
|-----------------------|--------|
| Tensione di esercizio | 230 V |
| Corrente max. | 7 A |
| Peso | 4,5 kg |
| Grado di protezione | IP 40 |

Spegnimento con blocco in caso di sovratemperatura degli avvolgimenti [motore]. Riattivazione: interruttore rotativo in posizione 0, quindi impostare la velocità desiderata.



* In caso di collegamento di un termostato ambiente rimuovere il ponticello.
H1 - Esercizio (verde), H2 - Guasto (rosso)
S1/K1 - Assegnazione contatti in base alla marca
T - TB/TW Termocontatto
Contatto 3/4 - Fabbisogno riscaldamento

AVVERTENZA:

In assenza di apparecchi di manovra per la protezione totale del motore, la garanzia del motore decade. Il superamento della temperatura ammissibile dell'avvolgimento, senza apparecchio di manovra per la protezione totale del motore, può distruggere il motore.

Salvatore per 3 x 230 V su richiesta.

AEROTERMO LH-EC DISPOSITIVI DI COMANDO

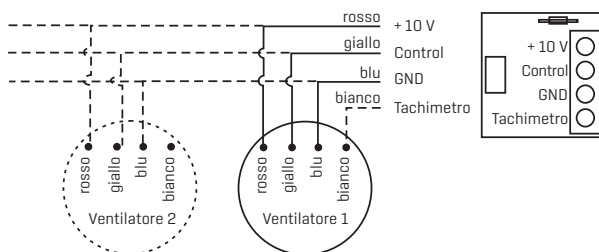
REGOLATORE DI VELOCITÀ CONTINUO 0-10 V

Per funzionamento in continuo di uno o più aerotermi con motore EC

Con un regolatore di velocità possono essere impiegati fino a 10 LH-EC in continuo.

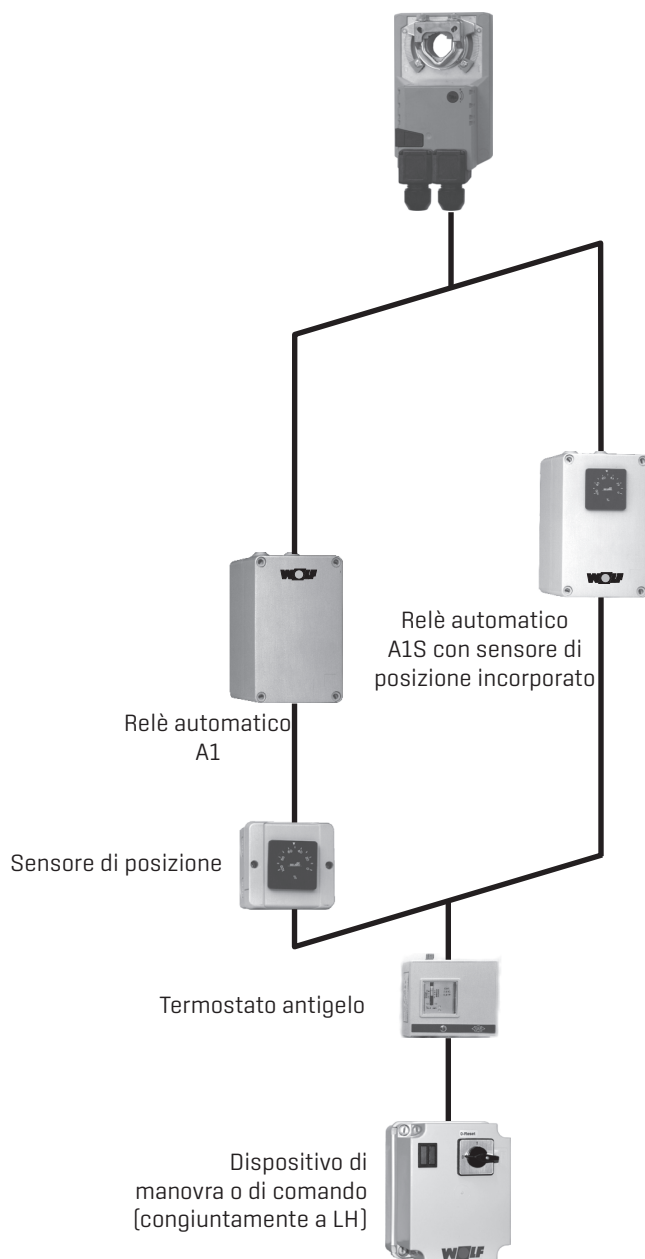


| | |
|-----------------------|-----------------|
| Tensione di esercizio | 10 V [DC] |
| Tensione di comando | 0-10 V [DC] |
| Corrente max. | 1,1 mA |
| Resistenza | 0-10 kOhm [Lin] |
| Peso | 0,1 kg |
| Grado di protezione | IP 54 |



AEROTERMO LH-EC / LH ATTUATORI PER SERRANDE

Servomotore a regolazione continua 230 V
per serranda aria esterna/aria ricircolata



SERVOMOTORE APERTURA/ CHIUSURA 230 V

Per l'azionamento motorizzato di una serranda dell'aria esterna abbinata a un relè automatico A1.

- Messa in funzione dell'aeroterma LH-EC / LH → La serranda aria esterna si apre
- Messa fuori servizio dell'aeroterma LH-EC / LH → La serranda aria esterna si chiude o interviene la protezione antigelo

SERVOMOTORE A REGOLAZIONE CONTINUA 230 V O 24 V

Per l'azionamento motorizzato in continuo di serrande dell'aria esterna/aria ricircolata congiuntamente al relè automatico A1 e a un sensore di posizione nel quadro elettrico o a vista o con il relè automatico A1S con sensore di posizione integrato.

- Avviamento dell'aeroterma LH-EC / LH → La serranda aria esterna si apre fino al valore impostato, la serranda aria ricircolata si chiude di conseguenza.
- Spegnimento dell'aeroterma LH-EC / LH → La serranda aria esterna si chiude oppure interviene la protezione antigelo, la serranda aria ricircolata viene aperta al 100%.

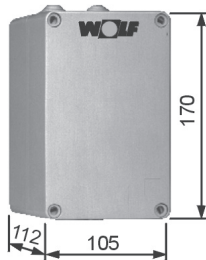
AEROTERMO LH-EC / LH

DISPOSITIVI DI COMANDO SERVOCOMANDI PER SERRANDE

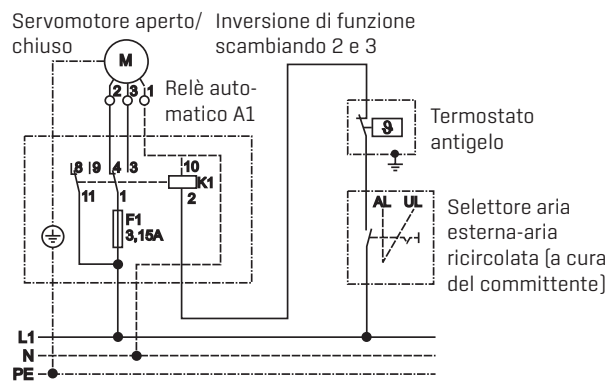
RELÈ AUTOMATICO A1

Relè ausiliario per l'azionamento automatico della serranda dell'aria esterna con servomotore 230 V „aperto-chiuso“.

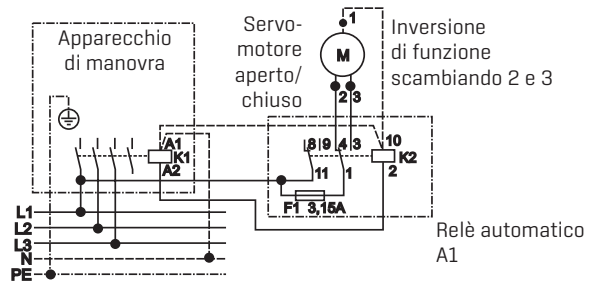
Allo spegnimento dell'apparecchio LH-EC / LH o in caso di intervento del termostato antigelo, il relè automatico A1 porta il servomotore in posizione „chiusa“, all'accensione il servomotore va in posizione „aperta“.



| | |
|-----------------------|--------|
| Tensione di esercizio | 230 V |
| Potenza max. | 1,5 kW |
| Peso | 0,5 kg |
| Grado di protezione | IP 54 |



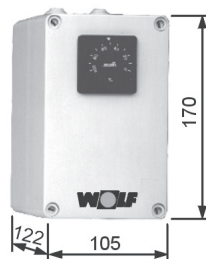
Schema elettrico abbinato a LH



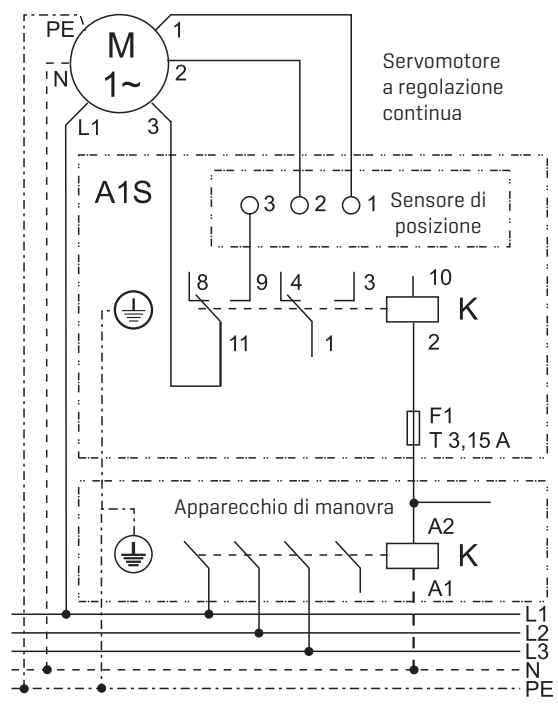
RELÈ AUTOMATICO A1S

Relè ausiliario con sensore di posizione incorporato per l'azionamento automatico della serranda dell'aria miscelata con servomotore 230 V in continuo.

Allo spegnimento dell'apparecchio LH-EC / LH o in caso di intervento del termostato antigelo, il relè automatico A1S porta il servomotore in posizione „chiusa“.

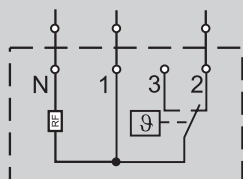


| | |
|---------------------|--------|
| Tensione di comando | 230 V |
| Potenza max. | 1,5 kW |
| Peso | 0,5 kg |
| Grado di protezione | IP 54 |



Schema elettrico abbinato a LH

AEROTHERMO LH-EC / LH THERMOSTATS AMBIENTE



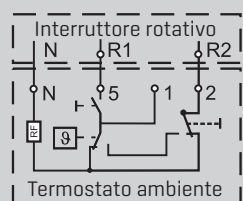
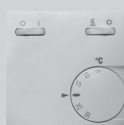
TERMOSTATO AMBIENTE

In alloggiamento in plastica 75 x 75 x 25 mm per montaggio a vista. Potere di apertura riscaldamento 10(4)A, raffreddamento 5(2)A a 230 V / 50 Hz, ricircolo termico.

Intervallo di temperatura 5 - 30 °C

Differenziale di commutazione 0,5 K

Grado di protezione IP 30



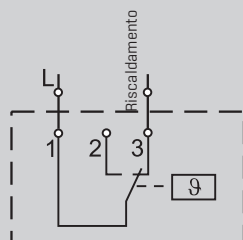
TERMOSTATO AMBIENTE CON COMMUTATORE ESTATE-INVERNO

In alloggiamento in plastica 75 x 75 x 25 mm per montaggio a vista. Potere di apertura riscaldamento 10(4)A, raffreddamento 5(2)A a 230 V / 50 Hz, ricircolo termico.

Intervallo di temperatura 5 - 30 °C

Differenziale di commutazione 0,5 K

Grado di protezione IP 30



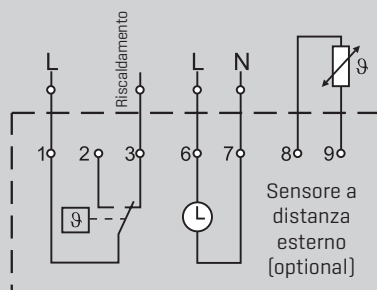
TERMOSTATO AMBIENTE IN VERSIONE INDUSTRIALE

In alloggiamento in plastica 145 x 112 x 68 mm per montaggio a vista. Potere di apertura 16(4) A a 230 V / 50 Hz

Intervallo di temperatura 0 - 40 °C

Differenziale di commutazione ±0,75 K

Grado di protezione IP 54



OROLOGIO TERMOREGOLATORE CON PROGRAMMA SETTIMANALE

In alloggiamento in plastica 132 x 82 x 32 mm per montaggio su zoccolo da innesto, temperatura diurna o notturna regolabile separatamente.

Abbassamento della temperatura di 2 - 10 K regolabile

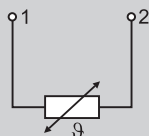
Potere di apertura 10(4) A a 230 V / 50 Hz

Intervallo di temperatura 5 - 40 °C

Differenziale di commutazione regolabile ±0,1 - 3K

Grado di protezione IP 20

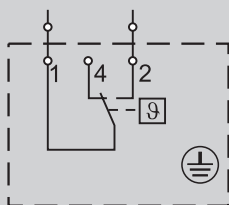
AEROTHERMO LH-EC / LH TERMOSTATI, MORSETTIERA



SENSORE A DISTANZA PER OROLOGIO TERMOREGOLATORE

In alloggiamento in plastica 52 x 50 x 35 mm per montaggio su zoccolo da innesto

Grado di protezione IP 54



TERMOSTATO ANTIGELO

Il termostato antigelo spegne l'apparecchio LH-EC / LH se la temperatura di uscita dell'aria scende al di sotto di un valore impostabile evitando così danni allo scambiatore di calore causati dal gelo. All'aumentare della temperatura di uscita dell'aria, l'apparecchio LH-EC / LH si rimette in funzione automaticamente.

Il termostato antigelo deve essere collegato in serie con i termocontatti!

Potere di apertura 10 A a 230 V / 50 Hz

Campo di regolazione da 2 °C a 20 °C

Differenziale di commutazione 2,5 K

Grado di protezione IP 43

Dimensioni L x H x P 85 x 75 x 40 mm



MORSETTIERA INTERMEDIA

Morsettiera intermedia per il cablaggio parallelo di un massimo di 3 aerotermi LH con motori da 3 x 400 V, 50 Hz.

Grado di protezione IP 54

Dimensioni L x H x P 105 x 170 x 112 mm



Interruttore di riparazione onnipolare AR8

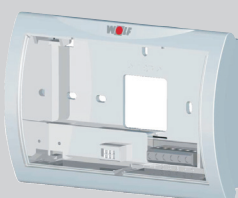
montata e cablata

AEROTERMO LH-EC / LH SISTEMA DI REGOLAZIONE (WRS)



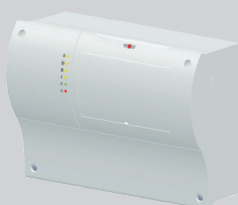
MODULO DI COMANDO VENTILAZIONE BML

- Regolazione della temperatura in base alla temperatura ambiente
- Display retroilluminato
- Semplice menu con chiara visualizzazione dei messaggi di testo
- Comando tramite manopola con funzione tasto
- 4 tasti funzione per le funzioni più utilizzate (Info, regolazione di temperatura, regolazione di velocità, percentuale aria esterna)
- Può essere montato a scelta nell'unità di trattamento aria o nella presa a muro come comando remoto
- Un modulo di comando ventilazione BML è sufficiente per comandare fino a 7 zone
- Richiesta di temperatura della caldaia con ottimizzazione del fabbisogno tramite eBus
- Interfaccia eBus



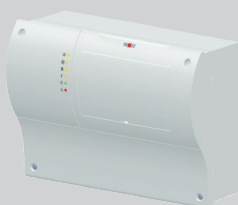
SUPPORTO A PARETE

Per l'utilizzo del modulo di comando ventilazione BML come comando remoto



MODULO DI REGOLAZIONE LM1 (INCLUSO SENSORE TEMPERATURA AMBIENTE)

- Modulo di regolazione per aerotermi con motore a due stadi
- Semplice configurazione del regolatore grazie agli schemi di impianto predefiniti
- Regolazione della temperatura ambiente con ottimizzazione del fabbisogno attraverso la velocità dell'aerotermo
- Comando della pompa del circuito di riscaldamento
- Comando di una caldaia
- Richiesta di temperatura della caldaia con ottimizzazione del fabbisogno tramite eBus
- Interfaccia eBus con gestione energetica automatizzata
- Sede di aggancio del modulo di comando ventilazione BML



MODULO DI REGOLAZIONE LM2

- Modulo di regolazione LM2 per la regolazione della temperatura ambiente tramite modulazione di velocità o valvola miscelatrice
- Comando motore a 2 stadi abbinato a modulo di comando LM1 o comando motore a regolazione continua tramite segnale 0-10 V abbinato a ventilatore EC
- Semplice configurazione del regolatore grazie agli schemi di impianto predefiniti
- Comando di una caldaia
- Richiesta di temperatura della caldaia con ottimizzazione del fabbisogno tramite eBus
- Interfaccia eBus con gestione energetica automatizzata
- Sede per aggancio del modulo di comando ventilazione BML
- Regolazione serranda aria miscelata [abbinata a servomotore 24 V]
- Regolazione serranda di induzione



SENSORE TEMPERATURA ESTERNA, SOFFITTO O AMBIENTE

AEROTHERMO LH-EC / LH SISTEMA DI REGOLAZIONE (WRS)



PRESSOSTATO DIFFERENZIALE

Pressostato differenziale sfuso per la regolazione a cura del committente



INTERRUTTORE A 5 POSIZIONI

Regolatore elettronico di velocità a 5 posizioni, ingresso 0-10 V



SENSORE ARIA DI MANDATA E SUPPORTO PER SENSORE

per la misurazione della temperatura di mandata



ISM 5 - MODULO INTERFACCIA LON

per il collegamento delle unità di trattamento aria LM1 e LM2 ai sistemi di gestione degli edifici utilizzando il protocollo di rete standard LON

AEROTHERMO LH-EC SISTEMA DI REGOLAZIONE (WRS)

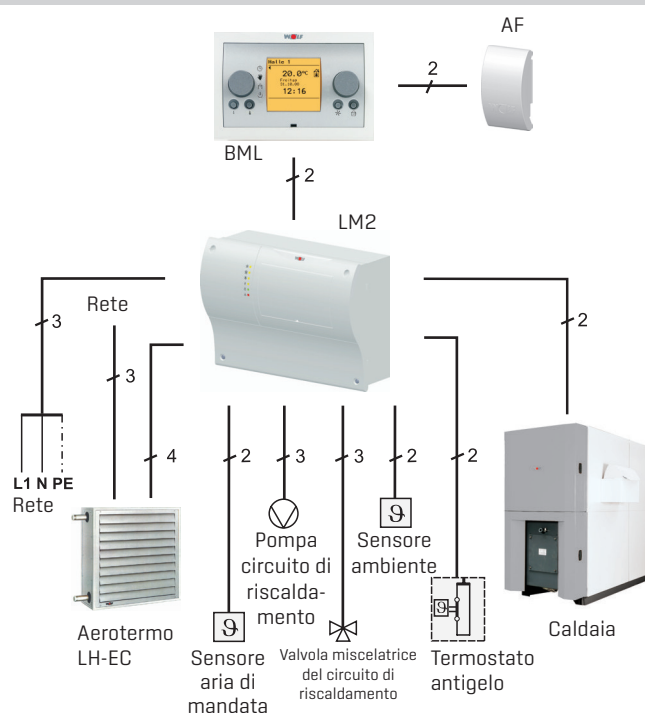
MODULO DI COMANDO LM2 CON BML ABBINATA A LH-EC

DESCRIZIONE

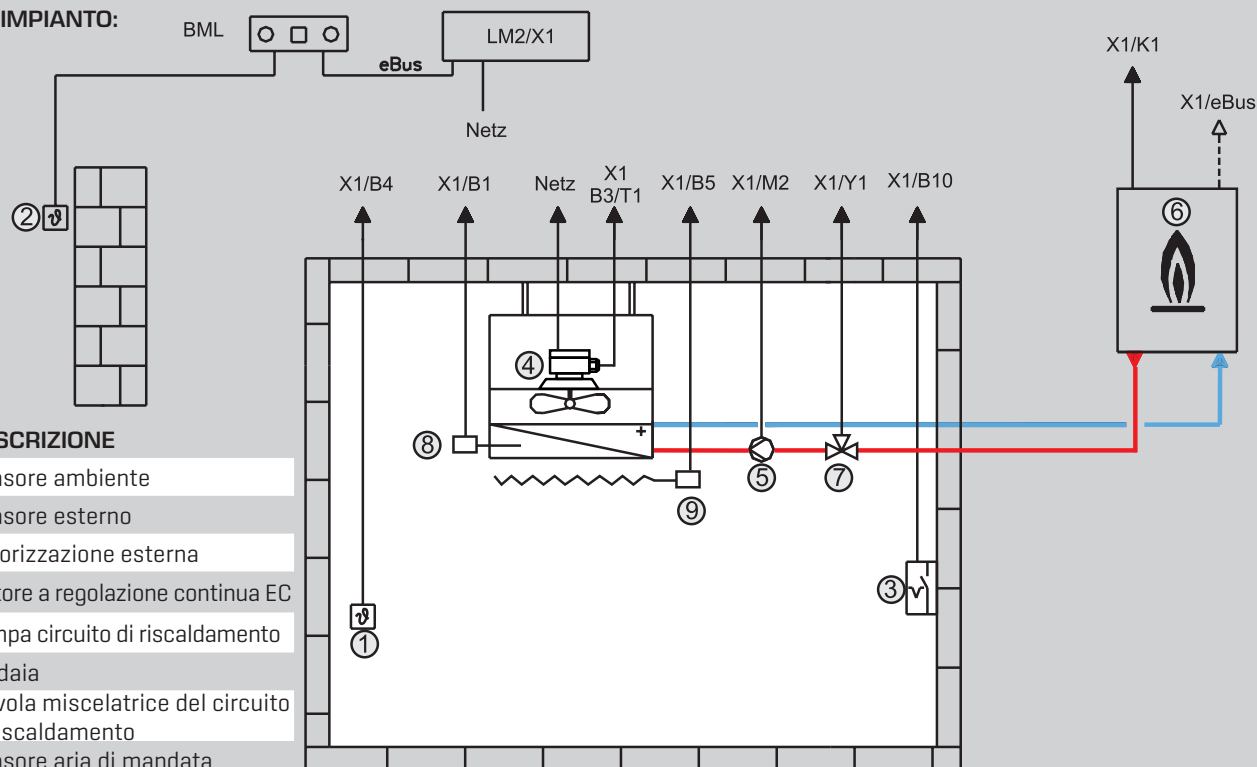
Questa configurazione serve al riscaldamento degli edifici abbinato ad aerotermi. La temperatura ambiente viene rilevata per mezzo di un sensore e il ventilatore, la pompa del circuito di riscaldamento, la caldaia e la valvola miscelatrice del circuito di riscaldamento vengono accesi o spenti in funzione del fabbisogno.

È possibile preselezionare una regolazione della valvola miscelatrice o della velocità.

Esempio:
apparecchio di ventilazione,
riscaldamento con regolazione ambiente



SCHEMA IMPIANTO:



N° DESCRIZIONE

- | | |
|---|--|
| 1 | Sensore ambiente |
| 2 | Sensore esterno |
| 3 | Autorizzazione esterna |
| 4 | Motore a regolazione continua EC |
| 5 | Pompa circuito di riscaldamento |
| 6 | Caldaia |
| 7 | Valvola miscelatrice del circuito di riscaldamento |
| 8 | Sensore aria di mandata |
| 9 | Termostato antigelo |

AEROTERMO LH

SISTEMA DI REGOLAZIONE (WRS)

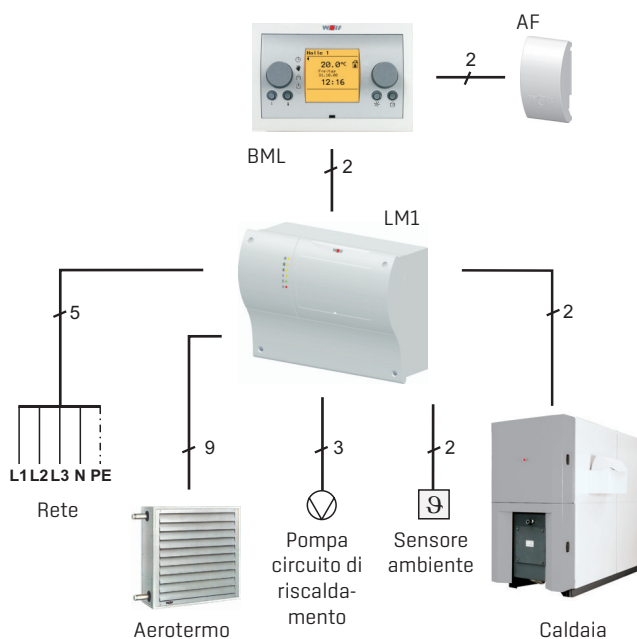
MODULO DI COMANDO LM1 CON BML

DESCRIZIONE

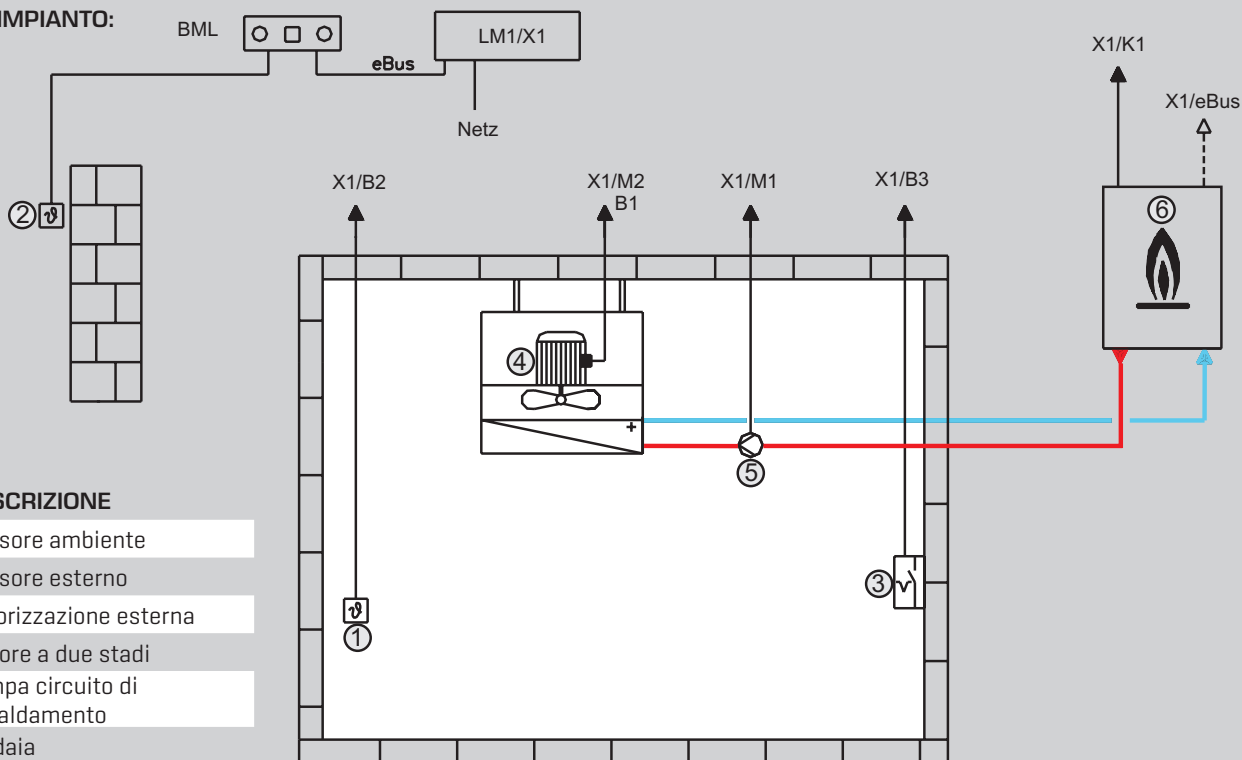
Questa configurazione serve al riscaldamento degli edifici abbinato ad aerotermi. La temperatura ambiente viene rilevata per mezzo di un sensore e il ventilatore, la pompa del circuito di riscaldamento e la caldaia vengono accesi o spenti in funzione del fabbisogno.

Se lo scostamento di temperatura [temperatura ambiente di riferimento rispetto a temperatura ambiente effettiva] è ridotto, il ventilatore funziona nello stadio 1. In presenza di uno scostamento di temperatura maggiore, l'apparecchio commuta sullo stadio 2.

Esempio:
apparecchio di ventilazione, riscaldamento
con regolazione ambiente



SCHEMA IMPIANTO:



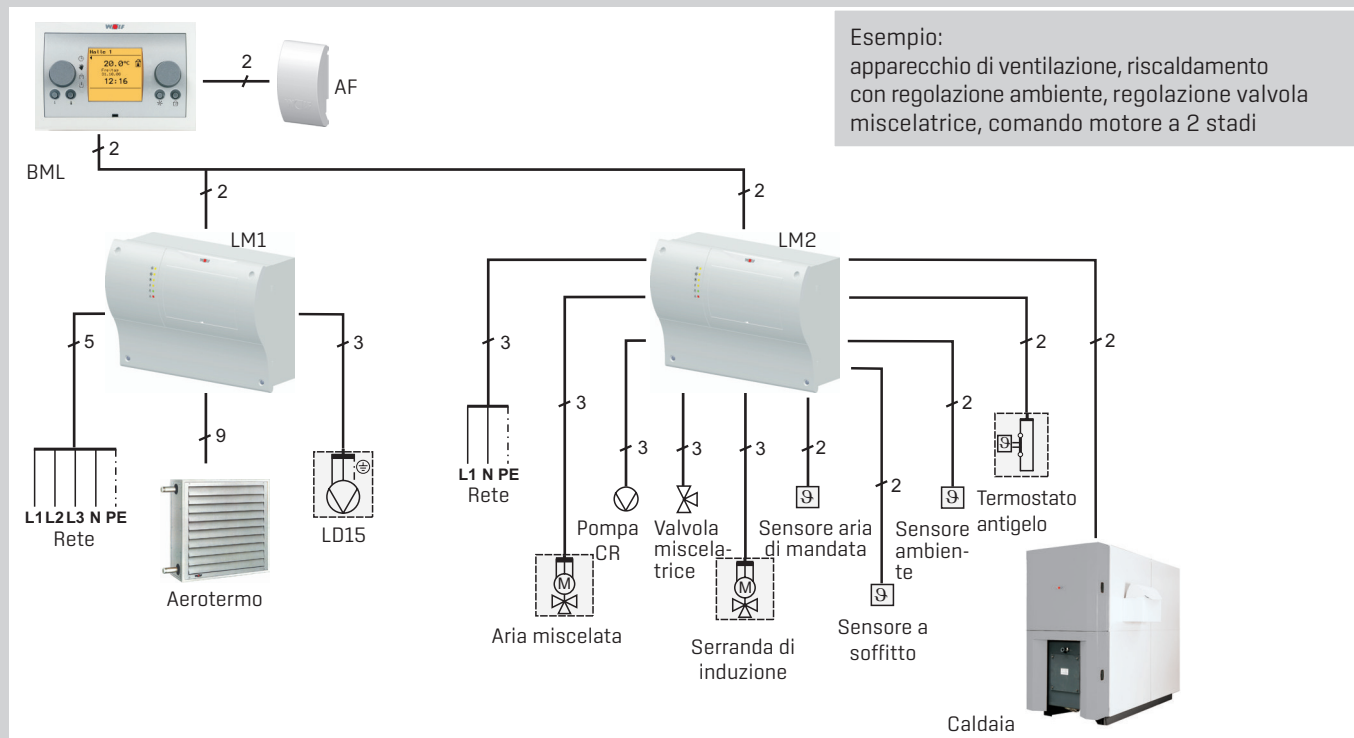
| N° | DESCRIZIONE |
|----|---------------------------------|
| 1 | Sensore ambiente |
| 2 | Sensore esterno |
| 3 | Autorizzazione esterna |
| 4 | Motori a due stadi |
| 5 | Pompa circuito di riscaldamento |
| 6 | Caldaia |

AEROTERMO LH SISTEMA DI REGOLAZIONE (WRS)

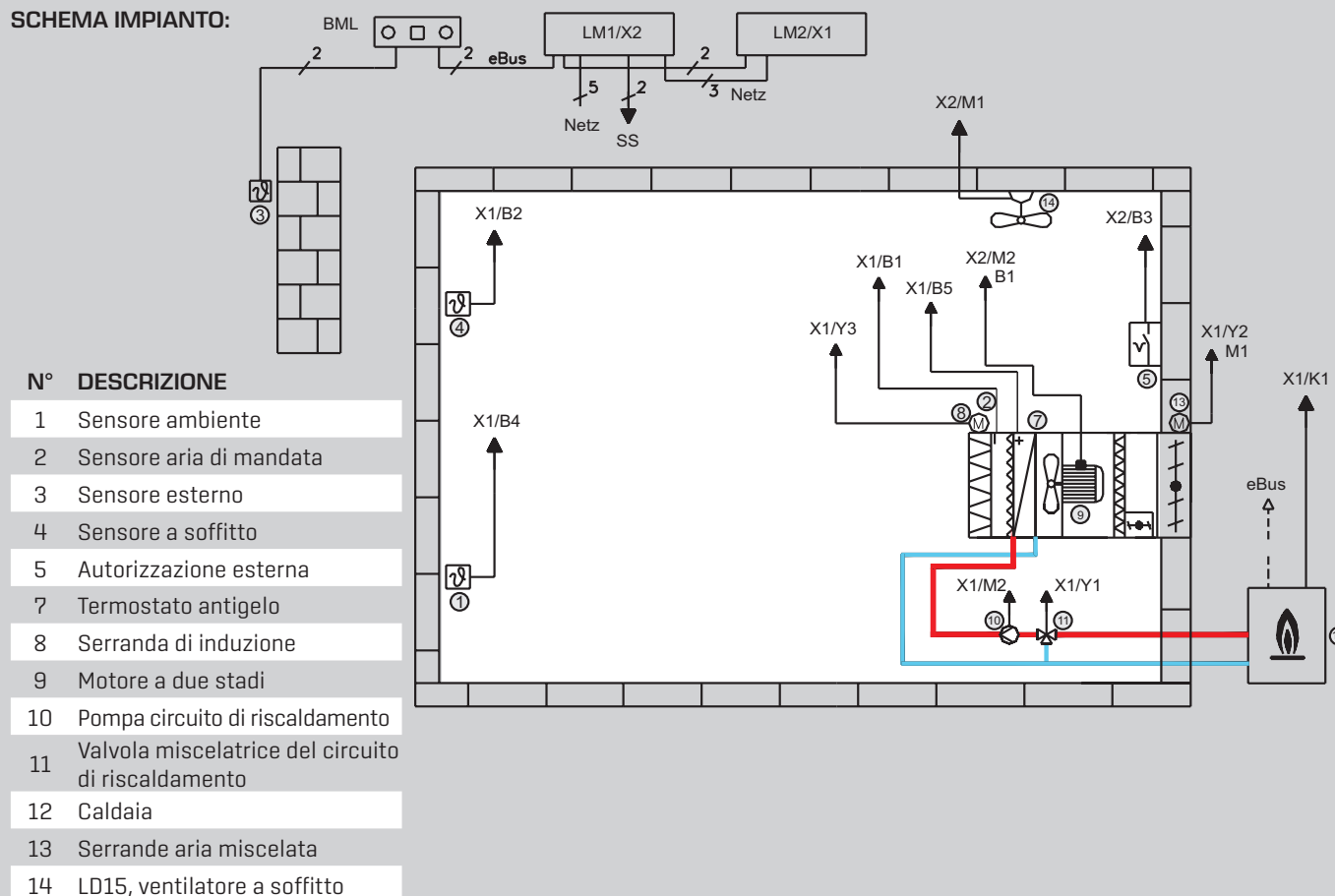
MODULI DI COMANDO LM1 E LM2 CON BML

DESCRIZIONE:

Questa configurazione serve al riscaldamento degli edifici abbinato ad aerotermi. La temperatura ambiente viene rilevata per mezzo di un sensore e i ventilatori, la pompa del circuito di riscaldamento, la valvola miscelatrice del circuito di riscaldamento e la caldaia vengono accesi o spenti in funzione del fabbisogno.



SCHEMA IMPIANTO:



AEROTERMO LH

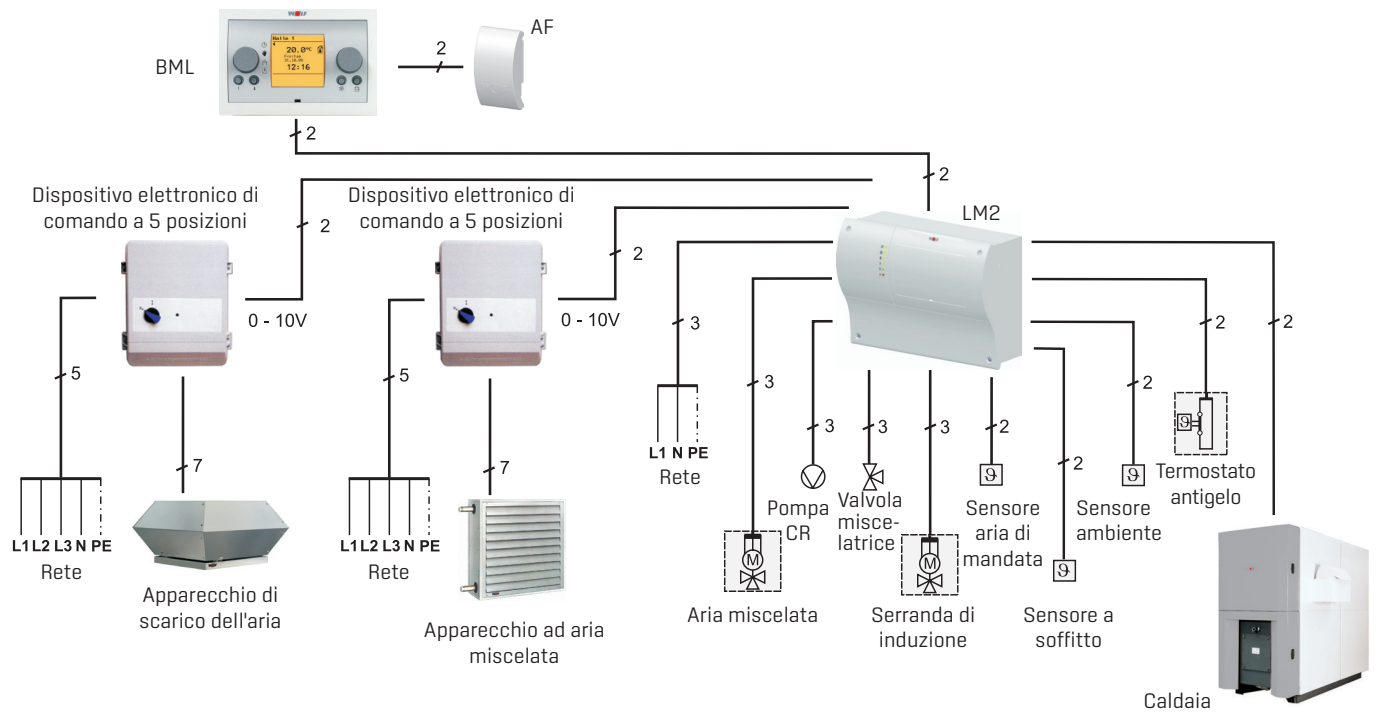
SISTEMA DI REGOLAZIONE (WRS)

MODULO DI COMANDO LM2 CON BML

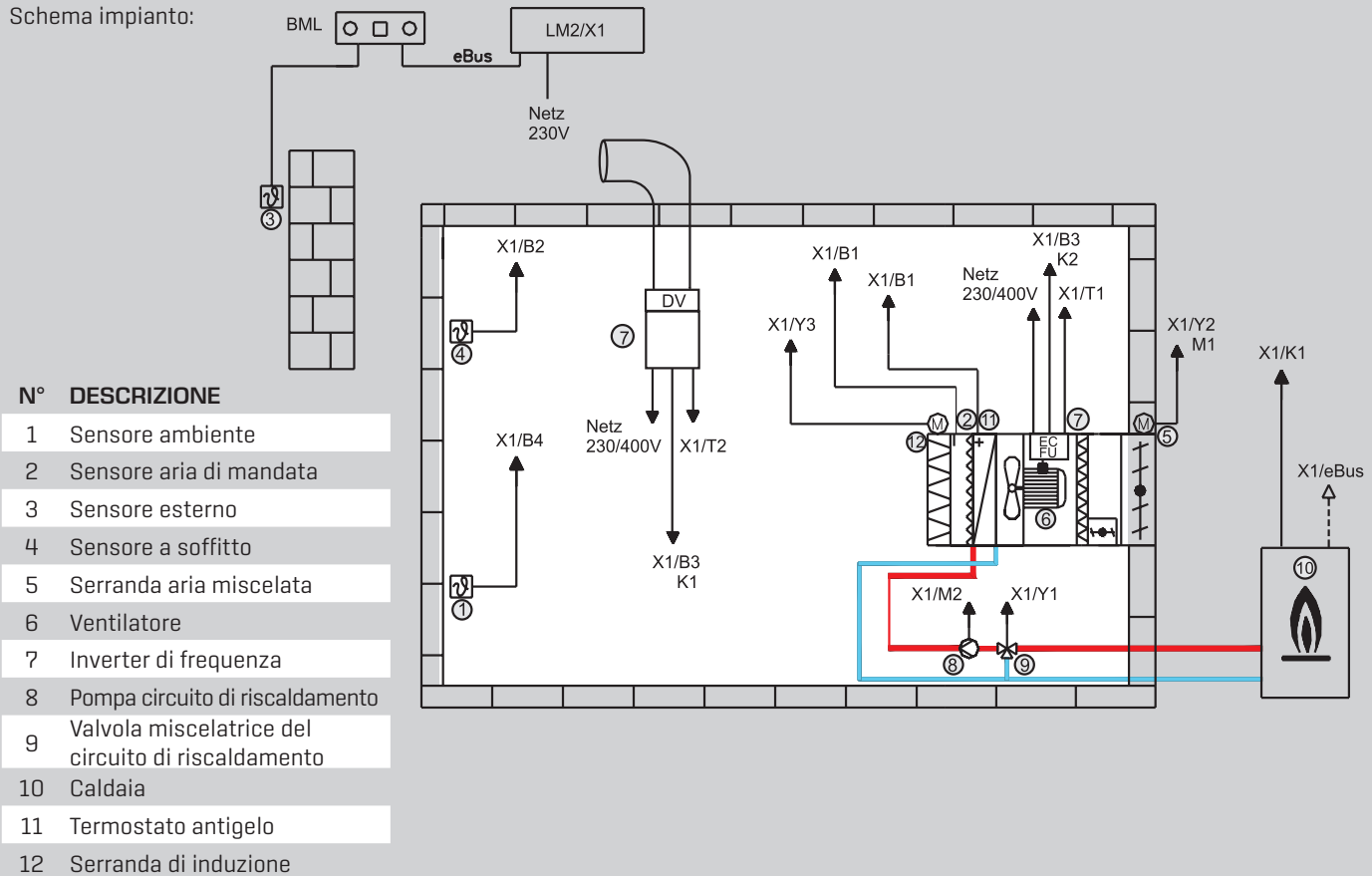
DESCRIZIONE:

Questa configurazione serve al riscaldamento degli edifici abbinato ad aerotermi. La temperatura ambiente viene rilevata per mezzo di un sensore e i ventilatori, la pompa del circuito di riscaldamento, la valvola miscelatrice del circuito di riscaldamento e la caldaia vengono accesi o spenti in funzione del fabbisogno. Il consenso al ventilatore di ripresa viene dato in funzione della percentuale di aria esterna.

Esempio:
apparecchio di ventilazione, riscaldamento con regolazione ambiente,
regolazione valvola miscelatrice, comando motore con regolatore elettronico di velocità a 5 posizioni



Schema impianto:



AEROTERMO LH

INTERRUTTORE ELETTR. A 5 POSIZIONI PER 0 - 10 V

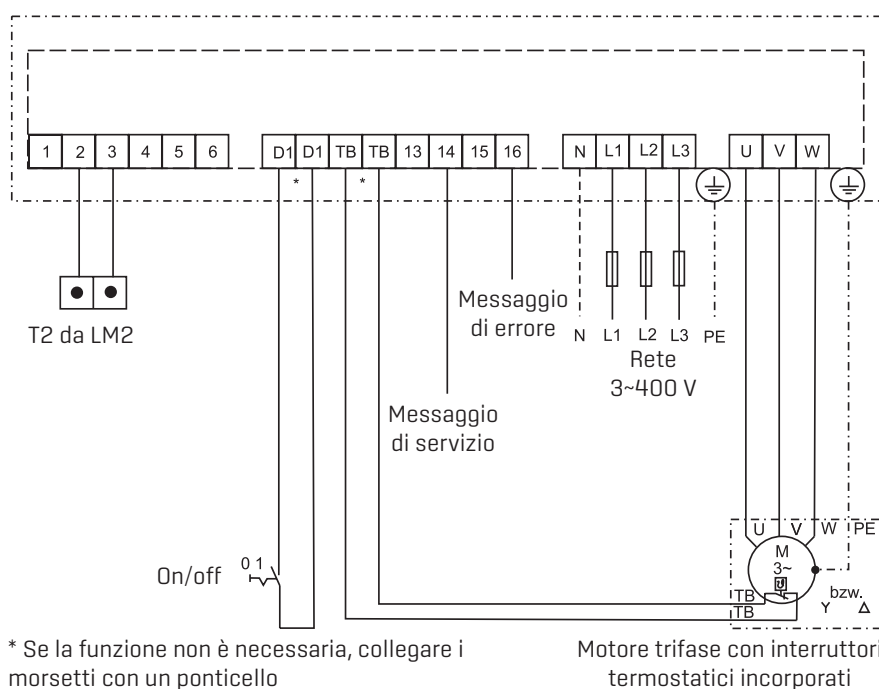


L=170 P=220 H=315

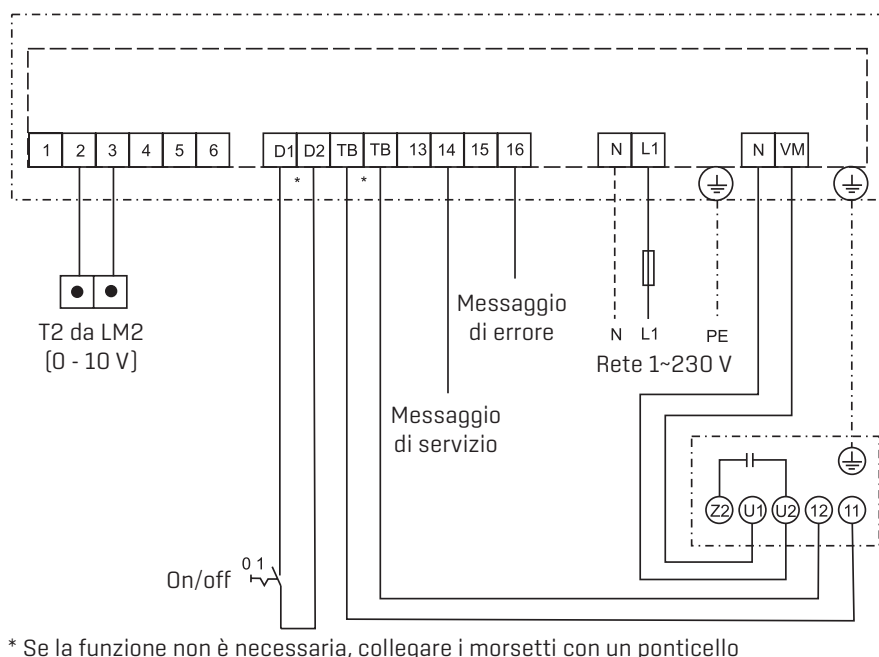
INTERRUTTORE A 5 POSIZIONI 0 - 10 V:

| TIPO DI INTERRUTTORE | D5-2F | D5-4F | E5-6F |
|----------------------|--------|---------|--------|
| Tensione | 400 V | 400 V | 230 V |
| Corrente max. | 2 A | 4 A | 6 A |
| Peso | 7,4 kg | 11,0 kg | 5,2 kg |
| Grado di protezione | IP 21 | IP 21 | IP 20 |

SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI D5-.....



SCHEMA DEI COLLEGAMENTI ELETTRICI E5-6F



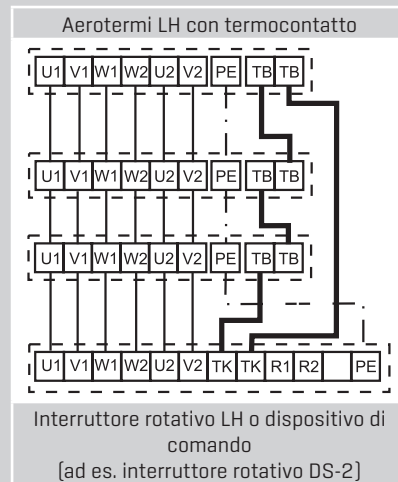
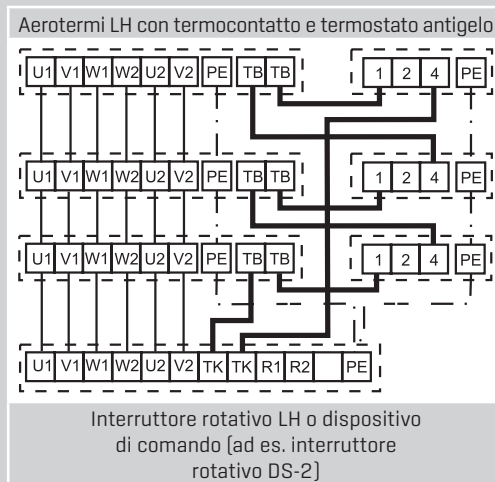
AEROTERMO LH

COLLEGAMENTO ELETTRICO / AZIONAMENTI SPECIALI

AVVERTENZA:

È possibile collegare in parallelo su un apparecchio di manovra con protezione totale del motore aerotermi LH di dimensioni e potenze diverse fino alla potenza massima ammissibile o fino alla corrente massima ammissibile.

In caso di collegamento di vari aerotermi, i morsetti del motore devono essere collegati in parallelo e i termocoontatti e termostati antigelo devono essere collegati in serie!



Numero di conduttori per cavi di collegamento

| COLLEGAMENTO | APPARECCHIO DI MANOVRA | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----|-----------------|-----|--|
| | D1-2 | DS-2 | D3-4 | D5... | E3-7T | E5-7T | A1Ü | A1 | A1S | |
| Rete | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | - | - | |
| Motore LH 3 x 400 V | 6 | 9 | 6 | 6 | - | - | 4 | - | - | |
| Motore LH 1 x 230 V | - | - | - | - | 5 | 5 | - | - | - | |
| Termostato ambiente | 3/4 ¹⁾ | 3/4 ¹⁾ | 3/4 ¹⁾ | 3/4 ¹⁾ | 3/4 ¹⁾ | 3/4 ¹⁾ | - | - | - | |
| Orologio termoregolatore | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | - | - | 6 ²⁾ | - | |
| Relè autom. A1 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | - | - | - | |
| Dispositivo di comando A1S | 4 | 4 | - | 4 | - | 4 | - | - | - | |
| Servomotore | - | - | - | - | - | - | - | 4 | 6 | |
| Interruttore antideflagrante | - | - | - | - | - | - | 3 | - | - | |

¹⁾ In caso d'impiego di un termostato ambiente con ricircolo termico.

²⁾ A 2 posizioni.

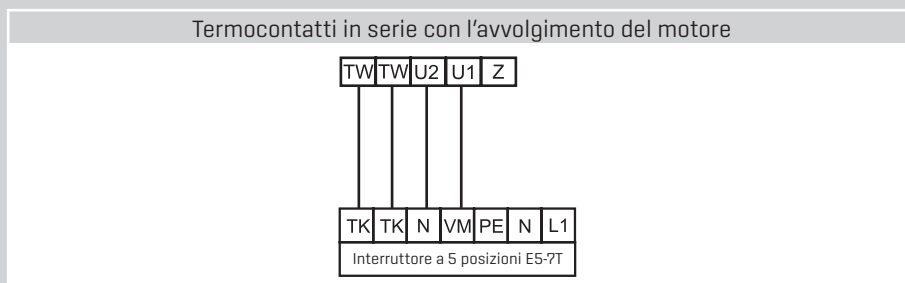
Realizzare il collegamento con il termostato antigelo con 3 conduttori.

MOTORI A CORRENTE ALTERNATA MONOFASE 230 V / 50 HZ

I motori a corrente alternata monofase vengono forniti nel regime di velocità superiore fino al modello LH 63.

Termocoontatti in serie con l'avvolgimento del motore.

Regolazione di velocità con interruttore a 5 posizioni tipo E5-3 per LH 25, 40, 63

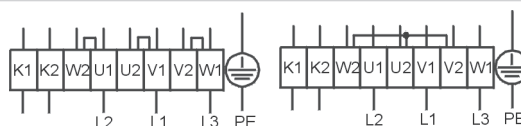


LH-ATEX MOTORE TRIFASE 3 X 400 V / 50 HZ

Motore trifase con 2 velocità tramite commutazione Δ/Y. Protezione integrale del motore tramite conduttore a freddo incorporato. Senza ponticelli in caso di impiego di commutatore di velocità.

1U = marrone 2U = rosso K1 = bianco
 1V = blu 2V = grigio K2 = bianco
 1W = nero 2W = arancio

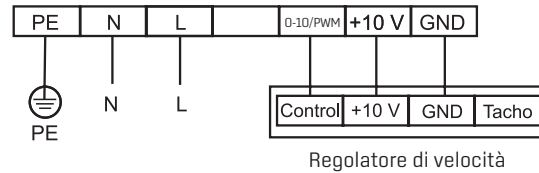
Alta velocità: Collegamento Δ Velocità ridotta: Collegamento Y



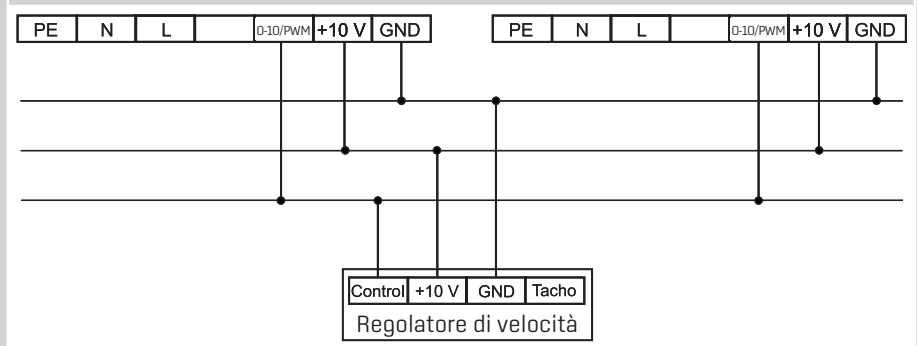
COLLEGAMENTO ELETTRICO LH-EC

REGOLAZIONE TRAMITE REGOLATORE DI VELOCITÀ A REGOLAZIONE CONTINUA 0 - 10 V

Collegamento in parallelo di vari aerotermi LH-EC tramite regolatore di velocità a regolazione continua

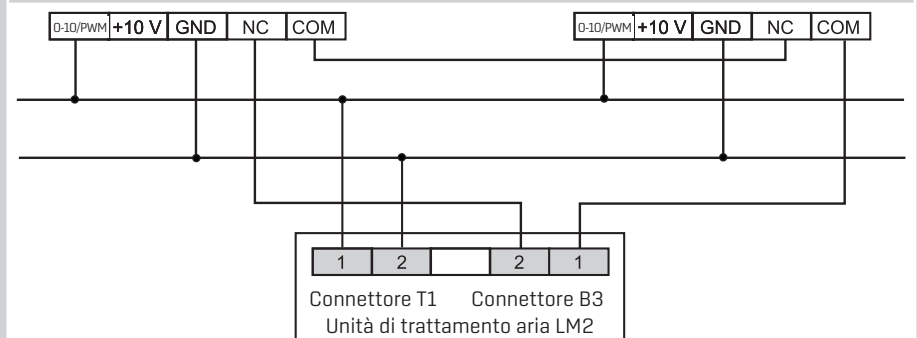


Con un regolatore di velocità possono essere impiegati fino a 10 LH-EC in continuo.



REGOLAZIONE LH-EC 40 - 100 TRAMITE UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA LM2

Collegamento in parallelo di vari apparecchi LH-EC - 40 - 100 tramite unità di trattamento aria LM2



Con un'unità di trattamento aria LM2 è possibile azionare in continuo fino a 5 apparecchi 5 LH-EC - 40 - 100.

Regolazione LH-EC 25 tramite unità di trattamento aria LM2 su richiesta!

AEROTHERMO LH-EC / LH

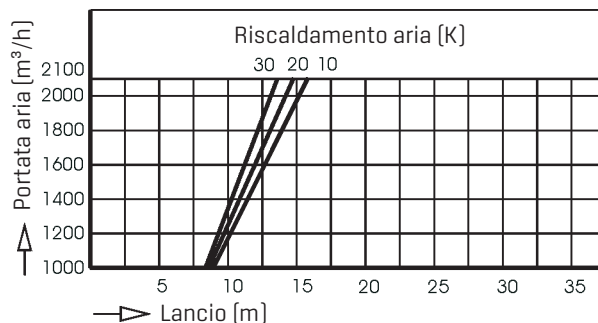
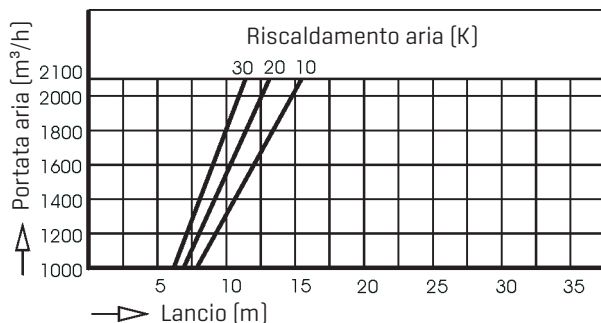
AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE

IL LANCIO ORIZZONTALE È LA PORTATA DELL'ARIA CALDA IN USCITA DALL'APPARECCHIO LH-EC / LH A PARETE

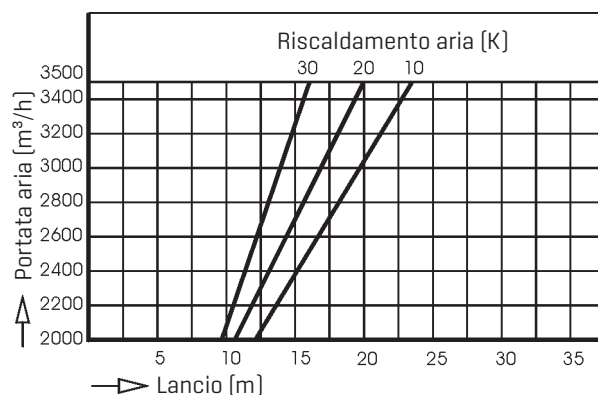
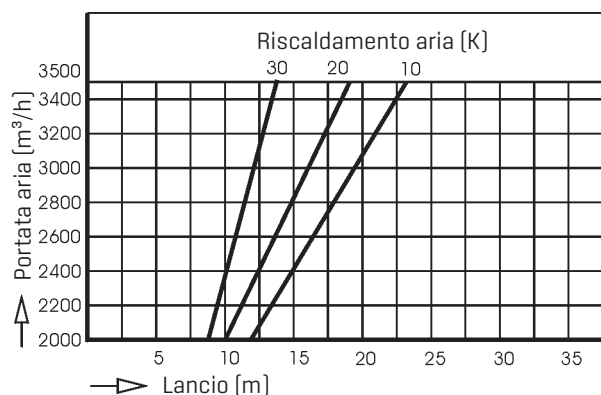
con serranda di espulsione o scarico largo

con serranda di espulsione o croce di espulsione

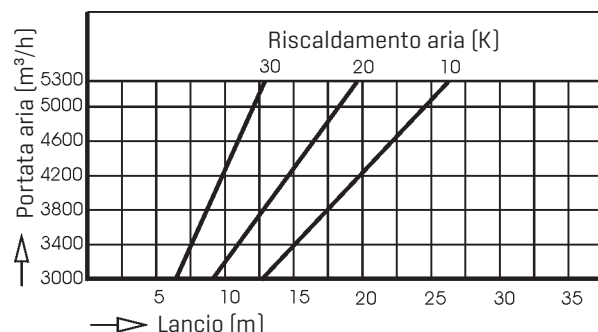
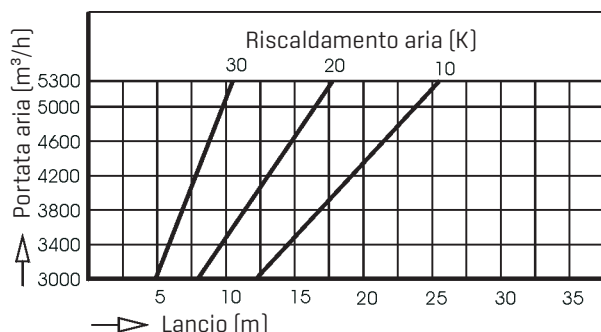
LH-EC / LH 25



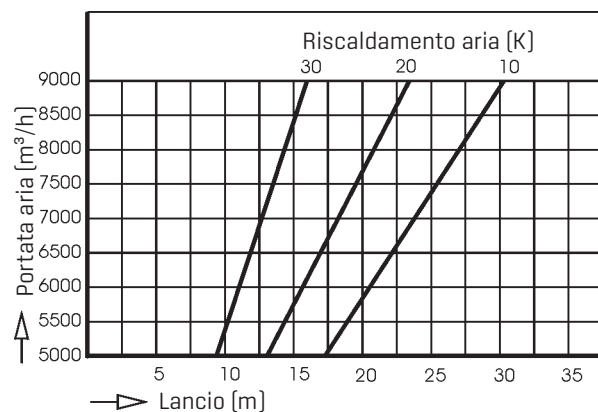
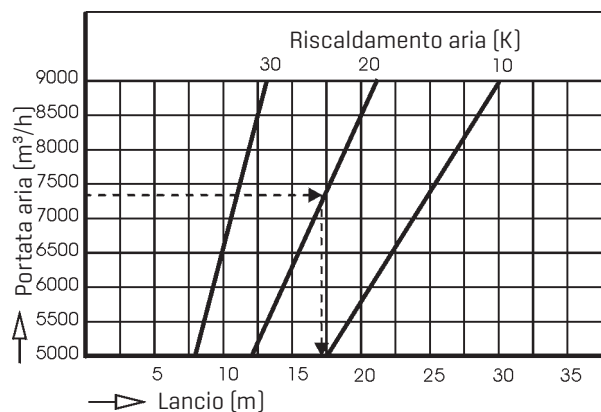
LH-EC / LH 40



LH-EC / LH 63

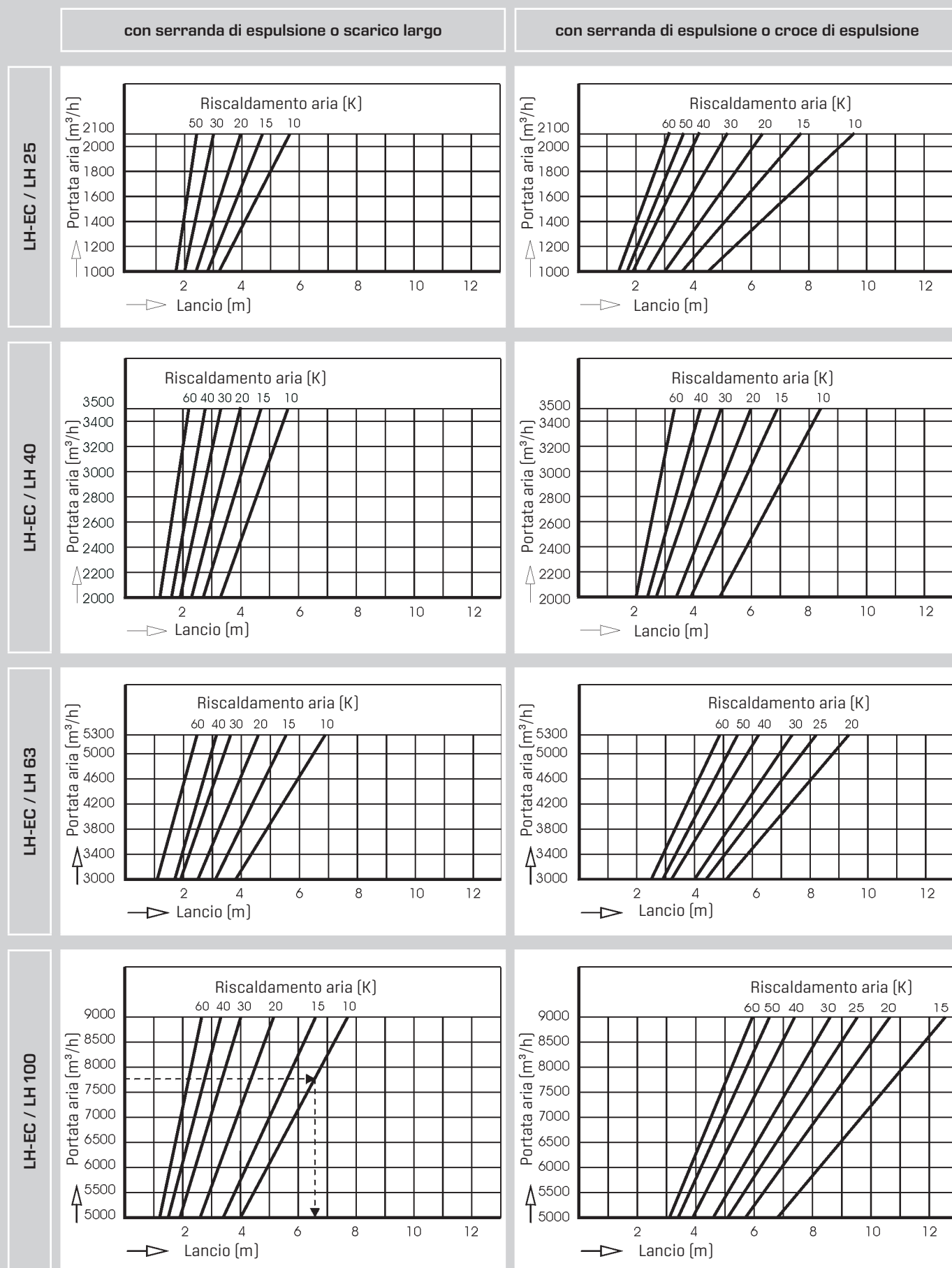


LH-EC / LH 100



Esempio: LH 100 con serranda di espulsione; $\Delta t_L = t_{L,eff} - t_{ambiente} = 20 \text{ K}$; portata aria = 7 300 m³/h
 Risultato: lancio orizzontale = 17 m

IL LANCIO VERTICALE È LA PORTATA DELL'ARIA CALDA IN USCITA DALL'APPARECCHIO LH-EC / LH A SOFFITTO



Esempio: LH 100 con serranda di espulsione; $\Delta t_L = t_{L\text{Aeff}} - t_{\text{Ambiente}} = 10 \text{ K}$; portata aria = 7 750 m³/h
 Risultato: lancio verticale = 6,6 m

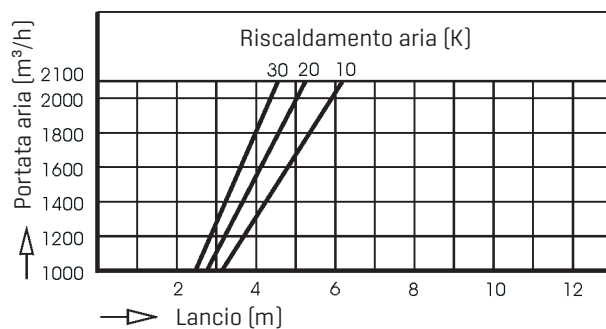
AEROTERMO LH-EC / LH

AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE

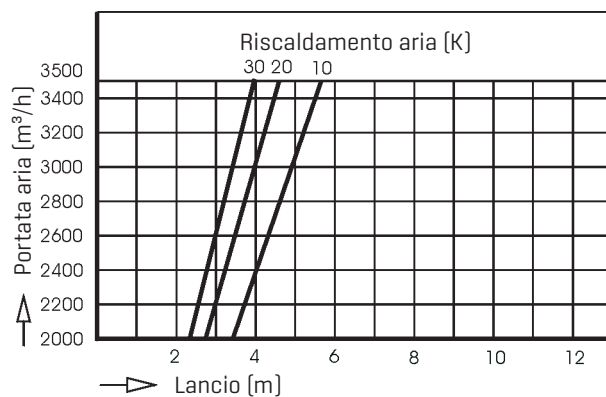
IL LANCIO VERTICALE È LA PORTATA DELL'ARIA CALDA IN USCITA DALL'APPARECCHIO LH-EC / LH A SOFFITTO

con serranda di espulsione o scarico largo

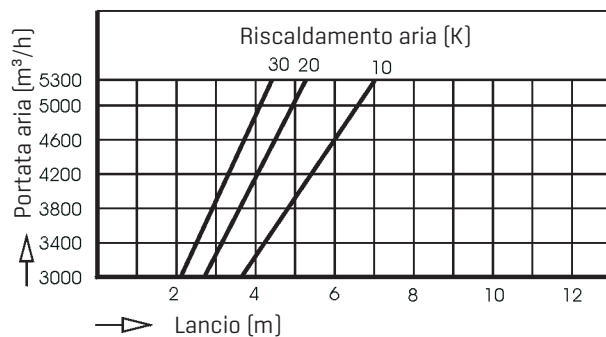
LH-EC / LH 25



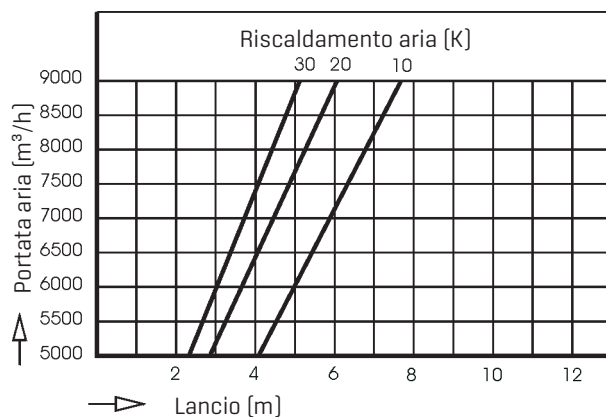
LH-EC / LH 40



LH-EC / LH 63



LH-EC / LH 100



AEROTHERMO LH-EC / LH

POTENZA IN FUNZIONE DEGLI ACCESSORI

FORMULA

Conversione:

1 Pa = 0,1 mm WS 1 kPa = 1000 Pa

| | | |
|-----------------|--|-------------------|
| \dot{V} | = portata volumetrica | m ³ /h |
| \dot{V}_B | = portata volumetrica di riferimento | m ³ /h |
| \dot{V}_0 | = portata volumetrica di catalogo | m ³ /h |
| \dot{V}_{eff} | = portata volumetrica effettiva | m ³ /h |
| t_{LE} | = temperatura ingresso aria | °C |
| t_{LA} | = temperatura uscita aria | °C |
| t_{LAeff} | = temperatura di uscita aria effettiva | °C |
| Δt_L | = riscaldamento aria | K |
| Δt_w | = differenza di temperatura dell'acqua | K |
| W | = portata acqua | m ³ /h |
| \dot{Q} | = potenza termica | kW |
| \dot{Q}_0 | = potenza termica di catalogo | kW |
| \dot{Q}_{eff} | = potenza termica effettiva | kW |
| Δp | = resistenza dell'aria | Pa |
| Δp_w | = resistenza dell'acqua | kPa |
| e | = fattore di riscaldamento | |
| q_{eff} | = fattore di potenza di riscaldamento | |
| l_{eff} | = fattore quantità aria | |
| K | = numero di accessorio dell'intero apparecchio | |

Numero degli accessori K:

| | |
|---|---|
| Cassetta aria miscelata | 3 |
| Espulsione su quattro lati | 2 |
| Ugello di espulsione | 2 |
| Cono di espulsione | 2 |
| Scarico largo | 0 |
| Filtro pulito | 5 |
| Canale di aspirazione | 2 |
| Cuffia antipioggia | 2 |
| Griglia di protezione contro gli agenti atmosferici | 7 |
| Serranda antiritorno | 3 |
| Cassetta aria esterna | 0 |
| Cassetta aria ricircolata | 0 |
| Cuffia di aspirazione | 1 |
| Croce di espulsione | 1 |
| Serranda di induzione (parete) | 2 |
| Serranda di induzione (soffitto) | 3 |

Per gli accessori a cura del committente è necessario calcolare k:

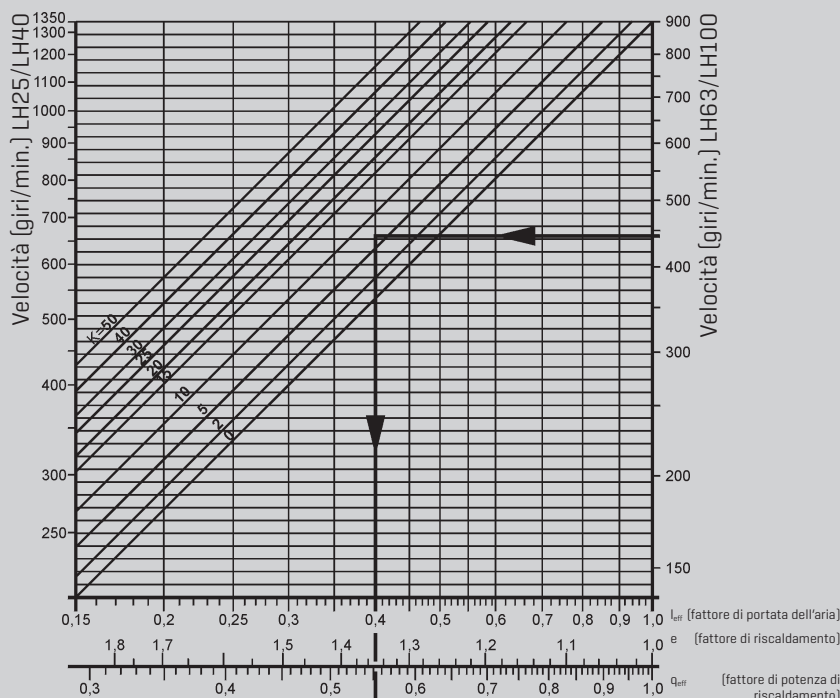
$$k = 0,1 \cdot \Delta p \cdot \left[\frac{\dot{V}_B}{\dot{V}} \right]^2$$

Δp = Resistenza aria (Pa) con \dot{V} (m³/h)

\dot{V} = Portata volumetrica (m³/h) con Δp (Pa)

| LH | \dot{V}_B |
|-----|-------------------------|
| 25 | 2000 m ³ /h |
| 40 | 3000 m ³ /h |
| 63 | 6000 m ³ /h |
| 100 | 10000 m ³ /h |

DIAGRAMMA DELLE CURVE CARATTERISTICHE



ESEMPIO

Dati:

LH 100 tipo 4, $t_{LE} = -5$ °C, PWW 50/40

dalla tabella dati a pagina 20: (leggere sempre in caso di alta velocità poiché nel diagramma delle curve caratteristiche sono inseriti fattori di correzione per il funzionamento a velocità più basse.)

$$\begin{aligned} \dot{V}_0 &= 7700 \text{ m}^3/\text{h} \\ \dot{Q}_0 &= 96,1 \text{ kW} \\ t_{LA} &= 29 \text{ °C} \\ \Delta t_{LO} &= [29+5] \text{ K} = 34 \text{ K} \end{aligned}$$

Tensione di alimentazione 3 x 400 V Δ con interruttore a 5 posizioni, posizione interruttore 1 dalla tabella velocità a pagina 55: 440 giri/min.

Accessori: Cassetta aria miscelata $k = 3$

Accessori a cura del committente: Canale aria esterna

$\Delta p = 10$ Pa a 5000 m³/h

$$k = 0,1 \cdot 10 \cdot \left[\frac{10000}{5000} \right]^2$$

$k = 4$

$k = 3 + 4 = 7$

LH 100, 440 giri/min., $k = 7$

dal diagramma delle curve caratteristiche:

$$\begin{aligned} l_{eff} &= 0,4 \\ e &= 1,35 \\ q_{eff} &= 0,55 \end{aligned}$$

Ricerca:

| | |
|--------------------------------------|--------------------|
| portata d'aria effettiva | \dot{V}_{eff} |
| Riscaldamento effettivo dell'aria | $\Delta t_{L,eff}$ |
| Temperatura di uscita aria effettiva | $t_{LA,eff}$ |
| Potenza termica effettiva | \dot{Q}_{eff} |
| Portata acqua | W |
| Resistenza dell'acqua | Δp_w |

Soluzione:

$$\dot{V}_{eff} = \dot{V}_0 \cdot l_{eff} = 7700 \text{ m}^3/\text{h} \cdot 0,4 = 3080 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$\Delta t_{L,eff} = \Delta t_{LO} \cdot e = 34 \text{ K} \cdot 1,35 = 45,9 \text{ K}$$

$$t_{LA,eff} = t_{LE} + \Delta t_{L,eff} = -5 + 45,9 \text{ °C} = 40,9 \text{ °C}$$

$$\dot{Q}_{eff} = \dot{Q}_0 \cdot q_{eff} = 96,1 \text{ kW} \cdot 0,55 = 52,9 \text{ kW}$$

$$W = \frac{0,86 \cdot \dot{Q}_{eff}}{\Delta t_w} = \frac{0,86 \cdot 52,9}{10} = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

Δp_w (diagramma pagina 20) = 8,5 kPa

AEROTERMO LH-EC

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA / LIVELLO DI POTENZA SONORA IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ

| Tensione di comando | LH-EC 25 | | | LH-EC 40 | | | LH-EC 63 | | | LH-EC 100 | | |
|---------------------|----------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|
| | Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* | Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* | Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* | Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* |
| | V | giri/min. | dBA 2 m | giri/min. | dBA 2 m | dBA 2 m | giri/min. | dBA 2 m | dBA 2 m | giri/min. | dBA 2 m | dBA 2 m |
| 10 | 1500 | 72 | 59 | 1350 | 74 | 62 | 1000 | 74 | 63 | 900 | 72 | 63 |
| 9 | 1450 | 70 | 58 | 1330 | 74 | 62 | 950 | 73 | 62 | 860 | 71 | 62 |
| 8 | 1320 | 67 | 55 | 1300 | 73 | 61 | 850 | 69 | 59 | 810 | 70 | 60 |
| 7 | 1170 | 64 | 52 | 1170 | 70 | 58 | 750 | 66 | 55 | 720 | 66 | 57 |
| 6 | 1020 | 61 | 49 | 1010 | 66 | 54 | 640 | 62 | 51 | 610 | 63 | 53 |
| 5 | 860 | 56 | 44 | 850 | 61 | 50 | 530 | 58 | 47 | 510 | 58 | 48 |
| 4 | 700 | 50 | 39 | 670 | 55 | 43 | 430 | 52 | 41 | 410 | 54 | 45 |
| 3 | 540 | 43 | 32 | 490 | 49 | 37 | 320 | 44 | 34 | 305 | 47 | 40 |
| 2 | 370 | 34 | 26 | 330 | 41 | 28 | 210 | 34 | 27 | 205 | 39 | 32 |
| 1 | 220 | 25 | 22 | 160 | 39 | 25 | 105 | 33 | 26 | 100 | 38 | 32 |

* Livello di pressione sonora misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

AEROTERMO LH TABELLA VELOCITÀ

TABELLA VELOCITÀ PER MOTORI PER VENTILATORE LH

| TENSIONE DI ALIMENTAZIONE | STADIO | LH 25 Velocità giri/min. | LH 40 Velocità giri/min. | LH 63 Velocità giri/min. | LH 100 Velocità giri/min. |
|--|--------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Interruttore a una posizione | | | | | |
| 3 x 400 V Δ | - | 1350 | 1350 | 900 | 900 |
| 3 x 400 V Y | - | 1000 | 1000 | 700 | 700 |
| 3 x 230 V Δ | - | 1000 | 1000 | 700 | 700 |
| Interruttore a due posizioni | | | | | |
| 3 x 400 V Δ | II | 1350 | 1350 | 900 | 900 |
| 3 x 400 V Y | I | 1000 | 1000 | 700 | 700 |
| 3 x 230 V Δ | II | 1350 | 1350 | 900 | 900 |
| Interruttore a tre posizioni | | | | | |
| 3 x 400 V Δ | III | 1350 | 1350 | 900 | 900 |
| 230 V Δ | II | 1150 | 1150 | 800 | 750 |
| 140 V Δ | I | 750 | 800 | 550 | 500 |
| 3 x 400 V Y | III | 1000 | 1000 | 700 | 700 |
| 230 V Y | II | 700 | 800 | 500 | 500 |
| 140 V Y | I | 400 | 450 | 300 | 300 |
| 1 x 230 V | III | 1350 | 1350 | 900 | |
| 145 V | II | 1250 | 900 | 750 | |
| 105 V | I | 750 | 600 | 500 | |
| Interruttore a cinque posizioni | | | | | |
| 3 x 400 V Δ | V | 1350 | 1350 | 900 | 900 |
| 280 V Δ | IV | 1280 | 1300 | 850 | 840 |
| 230 V Δ | III | 1210 | 1200 | 800 | 750 |
| 180 V Δ | II | 1050 | 1090 | 710 | 620 |
| 140 V | I | 800 | 800 | 550 | 500 |
| 3 x 400 V Y | V | 1000 | 1000 | 700 | 700 |
| 3 x 230 V Δ | IV | 800 | 840 | 590 | 540 |
| | III | 660 | 700 | 500 | 440 |
| | II | 490 | 550 | 400 | 350 |
| | I | 360 | 400 | 300 | 270 |
| 1 x 230 V | V | 1350 | 1350 | 900 | |
| 160 V | IV | 1290 | 1140 | 750 | |
| 145 V | III | 1230 | 960 | 640 | |
| 130 V | II | 1160 | 780 | 540 | |
| 105 V | I | 750 | 650 | 500 | |

LIVELLO DI PRESSIONE SONORA / LIVELLO DI POTENZA SONORA IN FUNZIONE DELLA VELOCITÀ

| LH 25 | | | LH 40 | | | LH 63 | | | LH 100 | | |
|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|-----------|---------------------------|------------------------------|
| Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* | Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* | Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* | Velocità | Livello di potenza sonora | Livello di pressione sonora* |
| giri/min. | dBA | dBA 2m | giri/min. | dBA | dBA 2m | giri/min. | dBA | dBA 2m | giri/min. | dBA | dBA 2m |
| 1350 | 74 | 63 | 1350 | 78 | 67 | 900 | 77 | 66 | 900 | 82 | 71 |
| 1290 | 73 | 62 | 1300 | 77 | 66 | 850 | 76 | 65 | 840 | 80 | 69 |
| 1280 | 73 | 62 | 1200 | 75 | 64 | 800 | 74 | 63 | 750 | 78 | 67 |
| 1230 | 72 | 61 | 1140 | 74 | 63 | 750 | 73 | 62 | 700 | 76 | 65 |
| 1210 | 72 | 61 | 1090 | 73 | 62 | 710 | 71 | 60 | 620 | 74 | 63 |
| 1160 | 71 | 60 | 1000 | 72 | 61 | 700 | 71 | 60 | 540 | 71 | 60 |
| 1050 | 68 | 57 | 960 | 71 | 60 | 640 | 70 | 59 | 440 | 66 | 55 |
| 1000 | 68 | 57 | 840 | 68 | 57 | 590 | 68 | 57 | 350 | 61 | 50 |
| 860 | 64 | 53 | 780 | 66 | 55 | 560 | 67 | 56 | 270 | 56 | 45 |
| 800 | 63 | 52 | 700 | 64 | 53 | 540 | 66 | 55 | 220 | 51 | 40 |
| 660 | 58 | 47 | 580 | 60 | 49 | 500 | 64 | 53 | 160 | 44 | 33 |
| 530 | 53 | 42 | 550 | 58 | 47 | 400 | 59 | 48 | | | |
| 490 | 52 | 41 | 530 | 58 | 47 | 360 | 57 | 46 | | | |
| 430 | 49 | 38 | 490 | 56 | 45 | 300 | 53 | 42 | | | |
| 360 | 45 | 34 | 400 | 51 | 40 | 280 | 52 | 41 | | | |
| 320 | 43 | 32 | 380 | 50 | 39 | 210 | 45 | 34 | | | |
| 240 | 36 | 25 | 280 | 44 | 33 | | | | | | |

* Livello di pressione sonora calcolato per un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

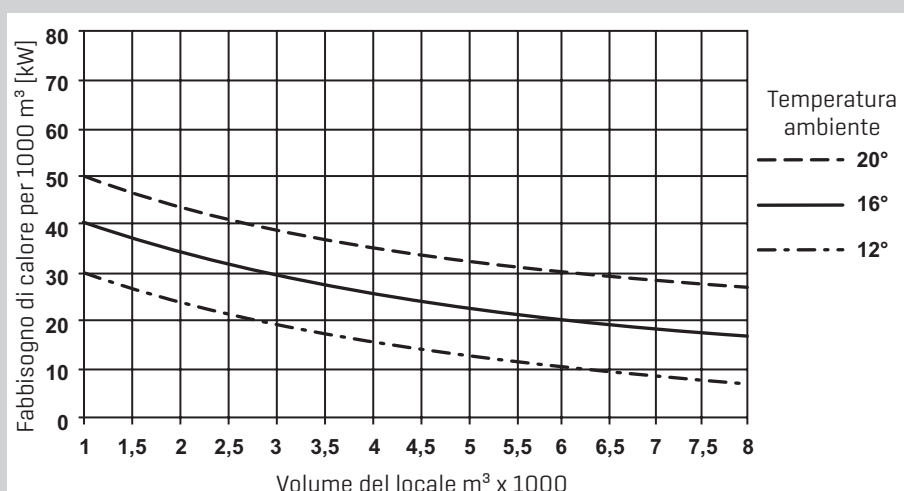
AEROTERMO LH-EC / LH

AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE

DETERMINAZIONE APPROSSIMATIVA DEL FABBISOGNO DI CALORE

Anche per la progettazione degli impianti di riscaldamento dell'aria si consiglia un calcolo esatto del fabbisogno di calore secondo le normative vigenti. Tuttavia si constata sempre che un calcolo preciso non è possibile per mancanza di tempo o a causa di dati incompleti riguardo al tipo di costruzione. Con l'ausilio del diagramma che segue è possibile calcolare approssimativamente il fabbisogno di calore.

Tipo di costruzione: Pareti circostanti: mattoni da 25 c, o similari
Copertura tetto: calcestruzzo cellulare o similare
Riscaldamento in regime di ricircolo



Fattori di correzione

Supplementi:

| | |
|---|------|
| Tetto ondulato non isolato | +40% |
| Tetto ondulato leggermente isolato | +20% |
| Tetto in legno con cartone o lamiera | +20% |
| Parete esterna in metallo non isolata | +20% |
| Capannoni estremamente stretti | +20% |
| Grandi finestre nella parete esterna | +10% |

Riduzioni:

| | |
|---|------|
| Parete esterna collegata al 75% dell'edificio | -15% |
| Parete esterna collegata al 50% dell'edificio | -10% |
| Parete esterna senza finestre e mattoni pieni | -30% |
| Piano superiore riscaldato | -30% |
| Per ogni lato del locale adiacente riscaldato | -10% |

AVVERTENZE GENERALI PER LA PROGETTAZIONE

Portata volumetrica necessaria dell'aria (m³/h) min. 2,5 meglio 3-4 volte il volume del locale. Il flusso d'aria non deve investire direttamente le persone.

Distanza tra gli aerotermi 10-15 m.

Per gli aerotermi a parete distanza dal pavimento min. 2,5 m, max. 4 m.

Tener conto del lancio.

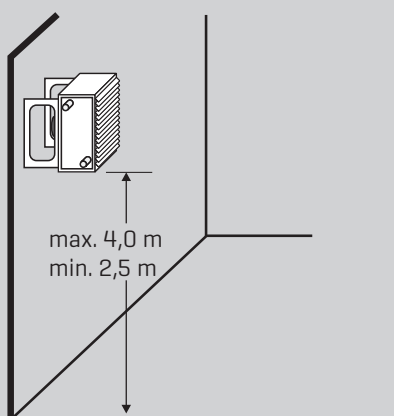
Quando la distanza tra l'aerotermo e la parete opposta è ridotta, utilizzare lo scarico largo.

Se il lancio degli aerotermi a soffitto con griglia di espulsione normale non è sufficiente, prevedere il cono di espulsione o la serranda di induzione.

Per locali con soffitti bassi con una distanza inferiore a 2,5 m tra il lato inferiore della griglia di espulsione e il pavimento, utilizzare l'espulsione su quattro lati.

Montaggio apparecchio a parete (Temp. di espulsione consigliata 35 °C)

Nei locali molto polverosi si raccomanda l'impiego di elementi filtranti per proteggere le alette. I filtri richiedono una manutenzione regolare e devono essere accessibili.

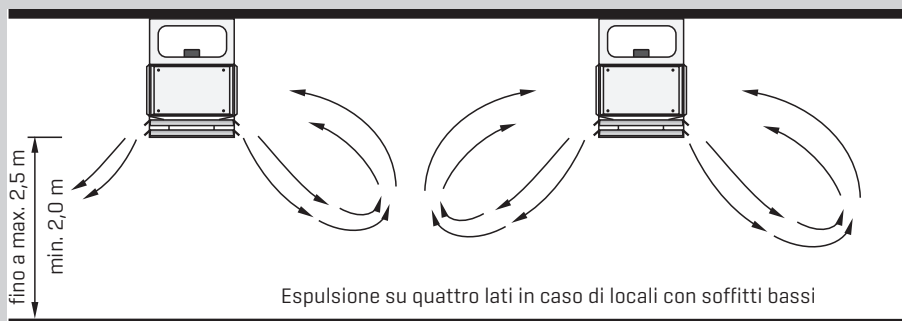
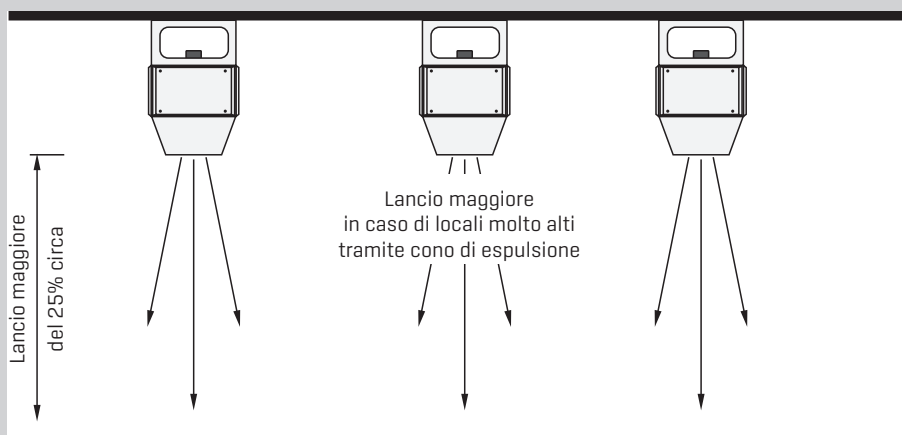
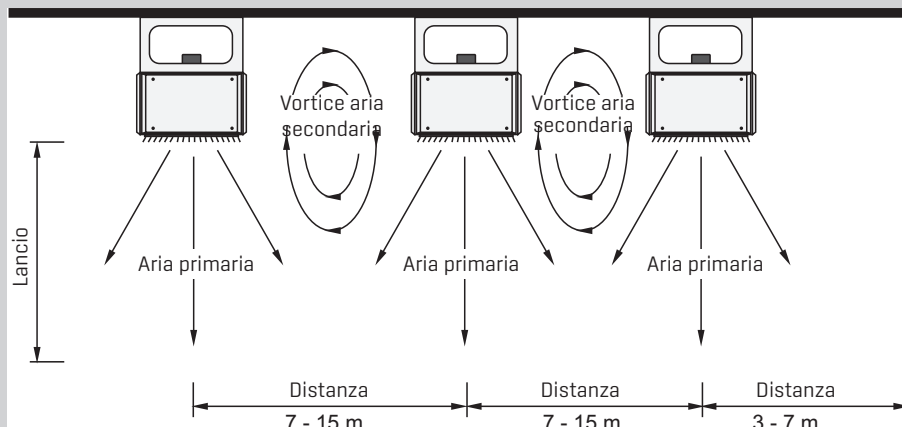


AEROTERMO LH-EC / LH AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE

DISTANZE DI MONTAGGIO

Distanze di montaggio per LH-EC / LH
Apparecchio a soffitto o apparecchio a parete in m

| LH-EC / LH | da LH-EC / LH a LH-EC / LH | da LH-EC / LH a LH alla parete |
|------------|----------------------------|--------------------------------|
| 25 | 7 - 9 | 3 - 4 |
| 40 | 9 - 11 | 3 - 5 |
| 63 | 11 - 13 | 4 - 6 |
| 100 | 13 - 15 | 5 - 7 |



Accessori di espulsione per una distribuzione ottimale dell'aria

in presenza delle distanze sopracitate tra gli apparecchi, riscaldamento dell'aria di Δt_L [= $t_{\text{espulsione}} - t_{\text{ambiente}}$] di ca. 25K e alta velocità

| LH-EC / LH | 25 | 40 | 63 | 100 |
|--------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| Distanza: espulsione/pavimento | | | | |
| fino a 2,5 m | Espulsione su 4 lati | Espulsione su 4 lati | Espulsione su 4 lati | Espulsione su 4 lati |
| 3-4 m | Scarico largo serranda | Scarico largo serranda | Scarico largo | Scarico largo |
| 4-5 m | Cono | Cono | Serranda | Scarico largo |
| 5-6 m | Cono | Cono | Cono | Serranda |
| da 6 m | Cono | Cono | Cono | Cono |

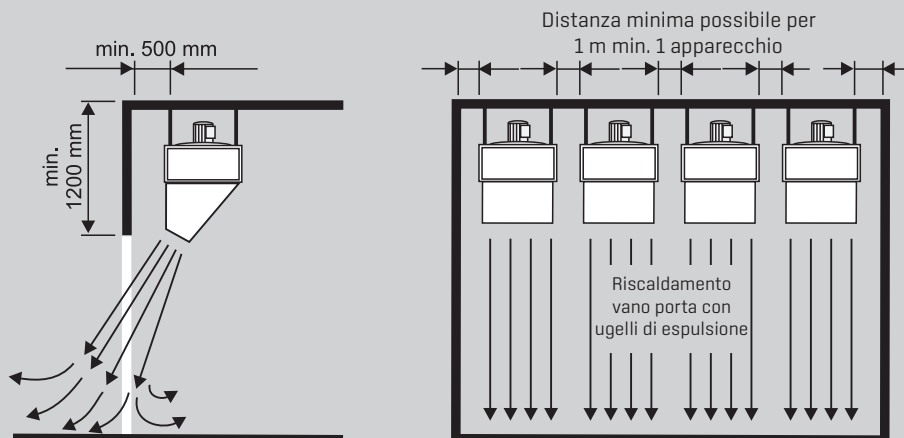
In presenza di una differenza di temperatura Δt_L superiore a 30 K, a causa della ridotta profondità di penetrazione, questa tabella di selezione degli accessori non è più valida.

AEROTERMO LH-EC / LH

AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE

Riscaldamento vano porta con ugello di espulsione

Allineare tra loro gli apparecchi per il riscaldamento del vano della porta. In presenza di esigenze maggiori, disporre due file una dietro l'altra. Temperatura di espulsione di 10-15 K al di sopra della temperatura ambiente.



Montaggio di un aerotermo LH-EC / LH supplementare senza scambiatore di calore per un migliore ricircolo dell'aria

Portata volumetrica per aerotermi senza scambiatore di calore

| | LH-EC / LH | 25 | 40 | 63 | 100 |
|---------------------|-------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| Portata volumetrica | m ³ /h | 1400/2400 | 2400/3950 | 3950/6000 | 6100/10700 |
| Velocità | giri/min. | 1000/1350 | 1000/1350 | 700/900 | 700/900 |



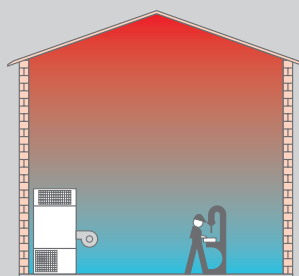
VENTILATORE A SOFFITTO LD 15

AVVERTENZE PER LA PROGETTAZIONE VENTILATORE A SOFFITTO

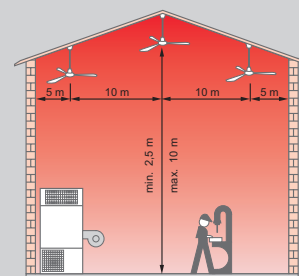
Il lancio dell'aerotermo LD 15 senza stratificazione di temperatura è di ca. 10 m. A partire da un'altezza del locale di 7 m, gli aerotermi LD 15 devono essere montati sfalsati in altezza per ottenere lanci sufficienti. Nel punto più alto del locale deve essere montato un aerotermo LD 15 in modo che non vi siano concentrazioni di aria calda sotto il soffitto.

Spegnendo in via prioritaria i ventilatori a soffitto mentre le porte rimangono aperte per un breve lasso di tempo (ad es. mediante interruttore porta), l'aria calda viene trattenuta meglio all'interno dell'ambiente. I ventilatori a soffitto devono sempre essere posizionati in modo tale che il lancio non sia diretto sulle postazioni di lavoro.

La distanza tra gli LD 15 non deve superare i 10 m e le distanze dalle pareti laterali non devono essere superiori a 5 m. Approssimativamente può essere previsto 1 LD 15 per una superficie di ca. 100 m². A seconda dell'altezza del locale e delle condizioni locali, 2 LD/100 m².



stratificazione naturale della temperatura



stratificazione di riferimento della temperatura

VENTILATORE A SOFFITTO LD 15

VENTILATORE A SOFFITTO / ACCESSORI

VENTILATORE A SOFFITTO LD 15



per esercizio con aria ricircolata e montaggio a soffitto con alette equilibrate staticamente e dinamicamente. Colore: bianco traffico RAL 9016

Attraverso l'impiego di ventilatori a soffitto, in esercizio invernale l'accumulo di calore nella zona del soffitto viene spinto nuovamente nella zona occupata. Grazie alla migliore distribuzione della temperatura, aumenta il comfort con un contemporaneo risparmio di energia. In estate, grazie a ricircolo dell'aria, viene creato un gradevole clima ambiente.

DATI TECNICI

| TIPO | LD 15 | |
|------------------------------|-------------------|---------------|
| Numero alette | | 3 |
| Diametro | cm | Ø 142 |
| Altezza d'installazione | cm | 69 |
| Ricircolo aria | m ³ /h | 15.000 |
| Velocità | giri/min. | 300 |
| Tensione di esercizio | | 230 V / 50 Hz |
| Potenza assorbita | W | 75 |
| Corrente assorbita max. | A | 0,35 |
| Livello di pressione sonora* | dB[A] | 34 |
| Peso totale | kg | 10,5 |

* Livello di pressione sonora a una distanza di 5 m, misurato in un locale a medio assorbimento, dimensioni del locale ca. 1500 m³

Regolazione destratificazione dell'aria calda



Con la regolazione della destratificazione dell'aria calda, un sensore di temperatura nella zona del pavimento e uno nella zona del soffitto rilevano la temperatura ambiente. L'attivazione del ventilatore a soffitto avviene in base all'impostazione della differenza di attivazione o disattivazione.

| | |
|--|---|
| Temperatura ambiente ammissibile | da -10 a 50 °C |
| Tensione di esercizio | 230 V / 50 Hz |
| Corrente di commutazione max. consentita | 8 A (4 A potenza motore) |
| Contatto di commutazione | 1 contatto di commutazione, contatto relè |
| Differenziale di accensione | Δt on da 1 a 10 K (racc. 6 K) |
| Differenziale di spegnimento | Δt off da 1 a 10 K (racc. 4 K) |

Avvertenza:

Qualora vengano utilizzati sistemi di regolazione per la destratificazione dell'aria calda, i sensori non devono essere montati in prossimità di porte, finestre o tubazioni dell'acqua calda non isolate.

Il posizionamento dei sensori e l'impostazione delle variazioni di temperatura Δt -on e Δt -off sul sistema di regolazione della temperatura differenziale sono basilari per garantire il benessere all'interno dell'ambiente. Eventualmente tali temperature vanno regolate fino a raggiungere una temperatura ottimale.

Regolatore di velocità continuo



Regolatore di velocità per il funzionamento continuo di max. cinque (3A) o tre (1,5A) ventilatori a soffitto.

| | |
|--|----------------|
| Temperatura ambiente ammissibile | da -10 a 35 °C |
| Tensione di esercizio | 230 V / 50 Hz |
| Corrente di commutazione max. consentita | 1,5 A / 3 A |

Sbarre di sospensione (su richiesta)

Per ottenere lanci sufficienti nei locali più alti (da ca. 7 m) e per un montaggio dei ventilatori a soffitto sfalsati in altezza sono disponibili su richiesta sbarre di sospensione di lunghezza diversa.

| | | | | | |
|---|----|----|-----|-----|-----|
| Lunghezza - Sbarra di sospensione | cm | 20 | 90 | 150 | 200 |
| Altezza d'ingombro - Ventilatore a soffitto | cm | 44 | 114 | 174 | 224 |

AEROTERMO LH-EC / LH

ESEMPI DI MONTAGGIO

DIRETTIVE GENERALI:

Gli aerotermi Wolf vanno disposti in modo che il flusso d'aria non investa direttamente persone o macchine.

Per una ripartizione uniforme della temperatura nel locale è opportuno installare vari apparecchi più piccoli piuttosto che uno più grande. La disposizione deve essere tale da evitare che i lanci dei diversi aerotermi si incrocino, ma interessino adeguatamente il campo di lavoro previsto. Va sempre garantita una libera aspirazione dell'aria di ricircolo.

Il lancio degli aerotermi Wolf deve essere adattato alle dimensioni del locale. I valori riportati nelle tabelle dei dati tecnici sono valori indicativi e possono essere adeguati alle dimensioni del locale con accessori come il cono di espulsione, lo scarico largo e l'espulsione su quattro lati.

Il livello sonoro degli aerotermi Wolf è molto basso. I valori dB[A] riportati nelle tabelle dei dati tecnici sono valori medi, misurati in un locale a medio assorbimento a 5 m di distanza dall'apparecchio.

Con gli apparecchi a soffitto si possono verificare, a motore fermo, danni da surriscaldamento a causa dell'accumulo di calore. Occorre quindi limitare la temperatura di mandata a

115 °C in caso di montaggio di una cassetta filtro

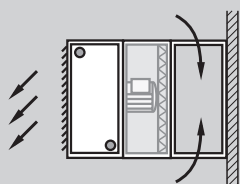
140 °C se non sono presenti accessori.

A ventilatore fermo, tutte le valvole di regolazione o intercettazione devono chiudersi automaticamente.

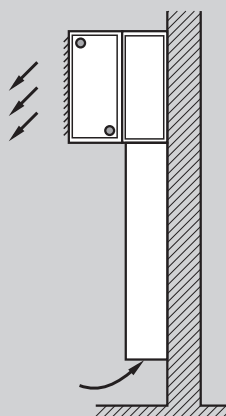
In caso di esercizio con aria esterna / aria miscelata, in Germania è necessario attenersi ai requisiti secondo VDI 6022.

LH-EC / LH MONTAGGIO A PARETE

con cassetta filtro e mensola



con cassetta aria ricircolata

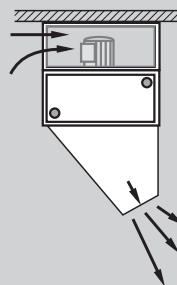


LH-EC / LH MONTAGGIO A SOFFITTO

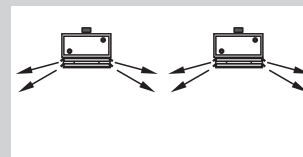
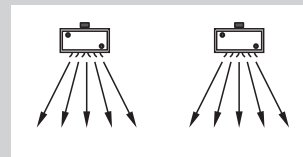
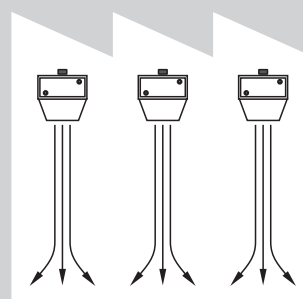
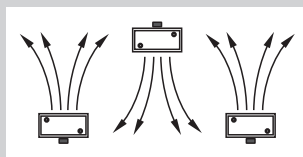
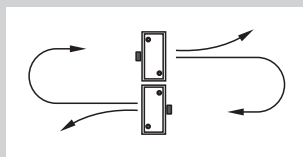
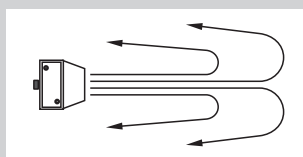
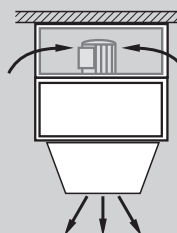
con mensola



con ugello di espulsione



con cono di espulsione e mensola



AEROTERMO LH-EC / LH PESI

Peso in kg

| Apparecchio base | | | LH-EC 25 | LH-EC 40 | LH-EC 60 | LH-EC 100 |
|---|-----------------------------|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| | | | LH 25 | LH 40 | LH 60 | LH 100 |
| PWW | Aerotermino tipo 1 | Cu/Al | 24 | 32 | 48 | 76 |
| | Aerotermino tipo 2 | Cu/Al | 26 | 35 | 51 | 82 |
| e | Aerotermino tipo 2 | Cu/Al | 26 | 35 | 51 | 82 |
| | Aerotermino tipo 3 | Cu/Al | 27 | 36 | 52 | 84 |
| PHW | Aerotermino tipo 3 | Cu/Al | 27 | 36 | 52 | 84 |
| | Aerotermino tipo 4 | Cu/Al | 28 | 38 | 54 | 88 |
| | Aerotermino tipo 2 | acciaio zincato | 53 | 80 | 127 | 186 |
| | Aerotermino tipo 3 | acciaio zincato | 65 | 85 | 136 | 212 |
| | Aerotermino a vapore tipo D | Cu/Al | | 45 | 65 | 97 |
| | Aerotermino elettrico 6 kW | | 35 | | | |
| | Aerotermino elettrico 9 kW | | 23 | su richiesta | su richiesta | su richiesta |
| | Aerotermino elettrico 12 kW | | 23 | | | |
| Accessori aspirazione | | | | | | |
| | Cassetta aria miscelata | | 26 | 32 | 42 | 68 |
| | Cassetta aria ricircolata | | 16 | 28 | 31 | 50 |
| | Cassetta filtro | | 13 | 16 | 20 | 37 |
| Accessori di espulsione | | | | | | |
| | Ugello di espulsione | | 5 | 7 | 10 | 14 |
| | Cono di espulsione | | 4 | 12 | 19 | 27 |
| | Scarico largo | | 4 | 7 | 11 | 16 |
| | Espulsione su quattro lati | | 5 | 7 | 13 | 16 |
| | Croce di espulsione | | 0,4 | 0,5 | 1,1 | 1,3 |
| | Serranda di induzione | | 3 | 4 | 7 | 9 |
| | Cono adattatore | | | | 18 | 26 |
| Altre mensole di fissaggio (1 serie) | | | 3 | 3 | 9 | 9 |

Indirizzo rivenditore

WOLF GMBH / POSTFACH 1380 / D-84048 MAINBURG / TEL. +49.0.875174-0 / FAX +49.0.875174-1600 / www.WOLF.eu

