

# CL 025H-200H

## Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 6,5 ÷ 50,9 kW – Potenza termica 7,7 ÷ 44,8 kW



- Raffreddamento / riscaldamento / produzione di acqua ad alta temperatura anche per eventuale produzione di A.C.S.
- Acqua prodotta fino a 60 °C
- Funzionamento in riscaldamento fino a -15 °C di aria esterna
- Ventilatori Plug-fun



### DESCRIZIONE

Pompa di calore reversibile condensata in aria per impianti di climatizzazione con produzione di acqua refrigerata per il raffrescamento degli ambienti e di acqua calda per i servizi di riscaldamento e/o acqua calda sanitaria, indicata per essere abbinata a piccole o medie utenze.

Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliesteri RAL 9003.

### VERSIONI

° Standard

**A** Con accumulato e pompa

**P** Con pompa

### CARATTERISTICHE

#### Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a -15 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46 °C nella stagione estiva. Produzione di acqua calda fino a 60 °C.

#### Ventilatori plug-fan inverter

Le unità sono dotate di ventilatori plug-fan con motore inverter direttamente accoppiato al ventilatore con il controllo elettronico di condensazione di serie che consente di adeguare la portata d'aria all'effettiva richiesta del chiller con vantaggi in termini di riduzione dei consumi e del rumore.

Inoltre rispetto ai tradizionali ventilatori centrifughi non hanno la trasmissione a cinghie e pulegge con conseguente facilità di regolazione della portata, compattezza, versatilità e facilità di manutenzione e assenza di vibrazioni.

#### Mandata dell'aria

In orizzontale o in verticale, modificabile in fase d'installazione per tutte le taglie.

Convogliatore direzionabile per espulsione aria:

— in materiale plastico per le taglie dalla 050 alla 090

— in acciaio zincato per tutte le altre taglie

#### Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.

### Produzione di acqua calda

Particolare attenzione è stata posta al funzionamento invernale, dove grazie a particolari accorgimenti tecnologici si sono estesi i limiti di funzionamento rispetto alle tradizionali pompe di calore.

### CONTROLLO MODUCONTROL

Il pannello comandi dell'unità permette una rapida impostazione dei parametri di funzionamento della macchina e la loro visualizzazione. Il display è costituito da 4 cifre e diversi led per la segnalazione del tipo di funzionamento, la visualizzazione dei parametri impostati e degli eventuali allarmi intervenuti. Nella scheda vengono memorizzate tutte le impostazioni di default ed eventuali modifiche.

La regolazione con l'utilizzo di una sonda di temperatura aria esterna consente un controllo dinamico della temperatura dell'acqua prodotta, incrementando l'efficienza energetica del sistema.

### ACCESSORI

**AERBAC-MODU:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP e Modbus TCP/IP. L'accessorio viene fornito a corredo dell'unità e deve essere installato su quadro elettrico esterno.

**AERLINK:** Aerlink è un gateway WiFi con porta seriale RS485 che permette, ad una vasta gamma di prodotti Aermec (pompe di calore/chillers/controllori di impianto) dotati di questa interfaccia, di connettersi in modo semplice e sicuro ad una rete wifi. Funziona sia come punto di accesso (AP access point) che come client (WiFi Station), può essere connesso ad un solo generatore o centralizzatore di impianto, permettendo a chiunque di poterli integrare facilmente in qualsiasi rete. Grazie alle apps AerApp e AerPlants, utilizzabili su piattaforme Android e iOS, è possibile rendere intuitiva e semplice la gestione da remoto dei sistemi di condizionamento sviluppati da Aermec.

**AERSET:** Permette di compensare automaticamente i set di lavoro dell'unità a cui è collegato, basandosi su un segnale 0-10V in MODBUS in ingresso. Accessorio obbligatorio MODU-485BL.

**MODU-485BL:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.

**MULTICONTROL:** Permette la gestione simultanea di più unità (fino a 4), installate in uno stesso impianto.

**PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.

**SDHW:** Sonda acqua sanitaria. Da utilizzare in presenza di serbatoio di accumulo per la regolazione dell'acqua prodotta.

**SGD:** Espansione elettronica che permette di collegarsi all'impianto fotovoltaico ed alle pompe di calore per accumulare calore nel serbatoio A.C.S., o nell'impianto di riscaldamento, durante la fase di produzione del fotovoltaico e rilasciarla nei momenti di maggior richiesta termica.

**SPLW:** Sonda acqua per impianto. Nella gran parte dei casi è comunque sufficiente l'utilizzo delle sonde a corredo di ogni singolo refrigeratore/pompa di calore. Nel caso si facesse un collettore unico di partenza /ritorno, si può utilizzare tale sonda per la regolazione della temperatura sull'acqua comune dei chiller collegati al collettore o per semplice lettura dei dati

**VT:** Supporti anti-vibranti.

**BSKW:** Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto.

**CLPA:** Plenum in lamiera zincata da applicare sul lato della batteria, per facilitare le operazioni di canalizzazione.

**PR4:** Pannello remoto con display LCD e tastiera touch che consente di eseguire i controlli base, la programmazione delle fasce orarie e la segnalazione degli allarmi di una sola unità.

■ Per l'installazione del pannello remoto PR4 è indispensabile l'interfaccia di comunicazione MODU-485BL.

### ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

**DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

**KRB:** Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

**GPCL:** Griglia di protezione per la batteria di scambio lato sorgente.

### COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema VMF fare riferimento alla documentazione dedicata.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

### Accessori

Modello	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
AERBAC-MODU	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

(1) Sonda compatibile solo con MULTICONTROL per la gestione nell'impianto dell'acqua calda sanitaria.

(2) Sonda compatibile solo con MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

■ MODU-485BL = Accessorio indispensabile per la produzione di A.C.S.

### Pannello remoto

Modello	Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
PR4	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Per l'installazione del pannello remoto PR4 è indispensabile l'interfaccia di comunicazione MODU-485BL.

### Antivibranti

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15	VT15

### BSKW: Kit resistenze

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Alimentazione: M

°A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-	-	-
------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	---	---	---	---	---	---	---

#### Alimentazione: °

°A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T
------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------

### Plenum in lamiera zincata

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	CLPA1 (1)	CLPA1 (1)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA2 (2)	CLPA3	CLPA3	CLPA3

(1) Non compatibile con l'accessorio GPCL1

(2) Non compatibile con l'accessorio GPCL2

### Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Alimentazione: °

°A,P	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--------------	--------------	--------------

(1) Solo per alimentazioni 400V 3N ~ 50Hz e 400V 3 ~ 50Hz. Se è presente la dicitura x 2 o x 3 indica la quantità da ordinare.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Resistenza Elettrica Basamento

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	KRB4 (1)	KRB4 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB5 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)	KRB6 (1)

(1) Incompatibile con l'accessorio bacinella raccolta condensa con la resistenza integrata.

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

### Griglia di protezione

Ver	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
°A,P	GPCL1	GPCL1	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL2	GPCL3	GPCL3	GPCL3

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

## CONFIGURATORE

Campo	Descrizione
1,2	<b>CL</b>
3,4,5	<b>Taglia</b> 025, 030, 040, 050, 070, 080, 090, 100, 150, 200
6	<b>Modello</b>
H	Pompa di calore
7	<b>Esecuzione</b>
°	Standard
8	<b>Versione</b>
°	Standard
A	Con accumulo e pompa (1)
P	Con pompa
9	<b>Recupero di calore</b>
°	Senza recupero di calore
10	<b>Batterie</b>
R	Rame - rame
V	Rame - alluminio verniciato
°	Rame - alluminio
11	<b>Campo d'impiego</b>
Y	Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (2)
Z	Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (3)
°	Valvola termostatica meccanica standard (4)
12	<b>Evaporatore</b>
°	Standard
13	<b>Alimentazione</b>
M	230V ~ 50Hz (5)
°	400V 3N ~ 50Hz (6)

(1) La versione con accumulo integrato, non è adatta alla produzione di acqua calda sanitaria (ACS)

(2) Acqua prodotta da 0 °C ÷ -10 °C

(3) Acqua prodotta da 0 °C ÷ 4 °C

(4) Acqua prodotta da 4 °C ÷ 18 °C

(5) Solo per le taglie CL 025 ÷ 040

(6) Solo per le taglie CL 025 ÷ 200

## DATI PRESTAZIONALI 12 °C / 7 °C - 40 °C / 45 °C

### CL - (H°)

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: M</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	6,4	8,4	10,4	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,6	3,1	3,8	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	-	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.104	1.441	1.785	-	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	12	13	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	7,9	9,8	12,5	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,3	2,9	3,7	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	-	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.368	1.693	2.164	-	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	16	18	-	-	-	-	-	-	-

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: °</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	6,4	8,4	10,4	11,9	14,0	15,5	19,0	23,9	31,3	37,6
Potenza assorbita	kW	2,6	3,1	3,8	4,2	4,8	5,6	6,8	8,2	10,9	14,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	5,50	6,30	6,70	7,70	8,40	9,80	13,40	14,30	21,20	26,60
EER	W/W	2,44	2,73	2,74	2,87	2,90	2,77	2,81	2,93	2,86	2,61
Portata acqua utenza	l/h	1.104	1.441	1.785	2.054	2.411	2.676	3.272	4.122	5.388	6.477
Perdita di carico lato utenza	kPa	13	12	13	11	15	26	26	34	22	43
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	7,9	9,8	12,5	14,4	15,9	18,6	21,0	27,8	34,8	43,8
Potenza assorbita	kW	2,3	2,9	3,7	4,1	4,7	5,5	6,5	8,1	10,6	14,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	5,50	6,20	6,50	7,60	8,20	9,30	12,70	14,30	19,40	26,50
COP	W/W	3,41	3,32	3,40	3,52	3,36	3,40	3,20	3,44	3,27	3,03
Portata acqua utenza	l/h	1.368	1.693	2.164	2.502	2.756	3.214	3.634	4.822	6.034	7.581
Perdita di carico lato utenza	kPa	19	16	18	17	21	32	34	49	30	42

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

**CL - (HP/HA)**

Taglia	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Alimentazione: M**

**Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)**

Potenza frigorifera	kW	6,5	8,4	10,4	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,6	3,0	3,8	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	2,48	2,76	2,77	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.104	1.441	1.785	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	67	50	48	-	-	-	-	-	-

**Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)**

Potenza termica	kW	7,8	9,7	12,4	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,3	2,9	3,7	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	3,40	3,31	3,38	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.368	1.693	2.164	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	53	33	25	-	-	-	-	-	-

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

Taglia	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Alimentazione: °**

**Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)**

Potenza frigorifera	kW	6,5	8,4	10,5	12,0	14,1	15,7	19,1	24,2	31,6	38,0
Potenza assorbita	kW	2,6	3,0	3,7	4,2	4,8	5,6	6,7	8,3	11,3	14,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	5,80	6,70	7,10	8,30	9,00	10,40	14,10	15,40	23,00	28,50
EER	W/W	2,49	2,79	2,79	2,90	2,94	2,82	2,85	2,91	2,81	2,58
Portata acqua utenza	l/h	1.104	1.441	1.785	2.054	2.411	2.676	3.272	4.122	5.388	6.477
Prevalenza utile lato utenza	kPa	76	75	69	92	86	80	64	99	158	145

**Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)**

Potenza termica	kW	7,8	9,7	12,4	14,3	15,8	18,4	20,8	27,6	34,5	43,4
Potenza assorbita	kW	2,3	2,9	3,6	4,1	4,7	5,4	6,5	8,2	11,0	14,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	5,80	6,60	6,90	8,30	8,80	10,00	13,40	15,50	21,30	28,50
COP	W/W	3,42	3,34	3,42	3,50	3,35	3,40	3,21	3,35	3,14	2,92
Portata acqua utenza	l/h	1.368	1.693	2.164	2.502	2.756	3.214	3.634	4.822	6.034	7.581
Prevalenza utile lato utenza	kPa	68	67	56	84	78	66	53	72	133	103

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

**DATI PRESTAZIONALI 23 °C / 18 °C - 30 °C / 35 °C**

**CL - (H°)**

Taglia	025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Alimentazione: M**

**Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)**

Potenza frigorifera	kW	8,5	11,1	13,8	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,8	3,3	4,0	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	11,00	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.472	1.922	2.381	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	21	23	-	-	-	-	-	-

**Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)**

Potenza termica	kW	8,2	10,1	12,9	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,0	2,5	3,1	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	10,10	12,00	11,90	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.413	1.749	2.235	-	-	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	17	19	-	-	-	-	-	-

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: °</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	8,5	11,1	13,8	15,8	18,6	20,6	25,2	31,7	41,6	49,9
Potenza assorbita	kW	2,8	3,3	4,0	4,4	5,1	6,0	7,2	8,7	11,6	15,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	5,80	6,60	7,00	8,10	8,80	10,30	14,10	15,10	22,40	28,00
EER	W/W	3,05	3,42	3,43	3,59	3,63	3,45	3,50	3,63	3,57	3,24
Portata acqua utenza	l/h	1.472	1.922	2.381	2.740	3.216	3.570	4.364	5.498	7.187	8.639
Perdita di carico lato utenza	kPa	23	21	23	20	27	46	46	60	39	77
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	8,2	10,1	12,9	15,0	16,5	19,2	21,7	28,9	36,1	45,4
Potenza assorbita	kW	2,0	2,5	3,1	3,5	4,0	4,6	5,5	6,8	9,0	12,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,70	5,30	5,60	6,50	6,90	7,90	10,80	12,20	16,60	22,80
COP	W/W	4,16	4,08	4,15	4,30	4,12	4,17	3,93	4,22	3,99	3,67
Portata acqua utenza	l/h	1.413	1.749	2.235	2.585	2.846	3.320	3.754	4.981	6.233	7.832
Perdita di carico lato utenza	kPa	20	17	19	18	22	34	36	52	32	45

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

#### CL - (HP/HA)

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: M</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	8,6	11,2	13,8	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,8	3,3	4,0	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	11,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
EER	W/W	3,10	3,43	3,44	-	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.472	1.922	2.381	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	46	14	10	-	-	-	-	-	-	-
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	8,1	10,1	12,9	-	-	-	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,0	2,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	10,70	12,70	12,60	-	-	-	-	-	-	-
COP	W/W	4,16	4,05	4,13	-	-	-	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1.413	1.749	2.235	-	-	-	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	50	29	20	-	-	-	-	-	-	-

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

Taglia		025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: °</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	8,6	11,2	13,9	16,0	18,7	20,8	25,4	32,0	41,9	50,3
Potenza assorbita	kW	2,7	3,2	4,0	4,4	5,1	5,9	7,2	8,9	12,1	15,8
Corrente assorbita totale a freddo	A	6,20	7,00	7,40	8,70	9,50	11,00	14,80	16,40	24,30	30,10
EER	W/W	3,13	3,50	3,50	3,64	3,69	3,52	3,55	3,58	3,45	3,18
Portata acqua utenza	l/h	1.472	1.922	2.381	2.740	3.216	3.570	4.364	5.498	7.187	8.639
Prevalenza utile lato utenza	kPa	63	59	48	79	66	55	27	41	81	57
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	8,1	10,0	12,8	14,8	16,3	19,1	21,6	28,6	35,8	45,0
Potenza assorbita	kW	1,9	2,4	3,1	3,4	4,0	4,6	5,5	7,0	9,4	12,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	5,00	5,60	6,00	7,10	7,60	8,60	11,50	13,30	18,50	24,80
COP	W/W	4,18	4,11	4,19	4,30	4,13	4,19	3,94	4,09	3,80	3,52
Portata acqua utenza	l/h	1.413	1.749	2.235	2.585	2.846	3.320	3.754	4.981	6.233	7.832
Prevalenza utile lato utenza	kPa	66	65	54	82	76	63	49	65	124	93

(1) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C

(2) Dati EN 14511:2022; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

## DATI ENERGETICI

### 230V-1-50Hz / 400V-3N-50Hz

Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: °</b>												
<b>SEER - 12/7 (EN14825:2018)</b>												
Efficienza stagionale	°	%	114,20	127,60	129,60	134,80	134,00	127,80	132,40	159,20	159,20	143,40
	A,P	%	121,40	135,90	138,00	141,90	141,70	135,30	141,00	159,50	150,80	141,10
SEER	°	W/W	2,93	3,27	3,32	3,45	3,43	3,27	3,39	4,06	4,06	3,66
	A,P	W/W	3,11	3,47	3,53	3,62	3,62	3,46	3,60	4,06	3,85	3,60
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (2)</b>												
Classe efficienza energetica	°A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Pdesignh	°	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	16,00	18,00	25,00	31,00	39,00
	A,P	kW	7,00	8,00	11,00	12,00	14,00	16,00	18,00	24,00	29,00	37,00
ηsh	°	%	131,00	131,00	135,00	140,00	135,00	138,00	129,00	138,00	131,00	126,00
	A,P	%	134,00	134,00	138,00	142,00	137,00	140,00	131,00	135,00	126,00	125,00
SCOP	°	W/W	3,35	3,35	3,45	3,58	3,45	3,53	3,30	3,53	3,35	3,23
	A,P	W/W	3,43	3,43	3,53	3,63	3,50	3,58	3,35	3,45	3,23	3,20
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/F0 - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/F0 - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.  
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

## DATI ELETTRICI

Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: M</b>												
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente massima (FLA)	°	A	19,0	24,0	24,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	19,8	24,7	25,0	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°	A	86,0	96,0	96,0	-	-	-	-	-	-	-
	A,P	A	87,1	96,5	97,1	-	-	-	-	-	-	-
<b>Alimentazione: °</b>												
<b>Dati elettrici</b>												
Corrente massima (FLA)	°	A	11,0	11,9	11,9	13,5	14,7	15,2	20,4	27,0	30,3	40,8
	A,P	A	11,4	12,4	12,3	14,3	15,4	15,9	21,1	29,0	33,4	43,8
Corrente di spunto (LRA)	°	A	44,6	44,6	57,1	64,2	74,2	94,2	105,2	77,7	109,3	125,6
	A,P	A	45,0	45,0	57,6	64,9	74,9	94,9	105,9	79,6	112,4	128,6

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Alimentazione: °</b>												
<b>Compressore</b>												
Tipo	°A,P	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Regolazione compressore	°A,P	Tipo	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off	On-off
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuiti	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°A,P	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Carica refrigerante totale (1)	°A,P	kg	2,87	2,68	4,27	5,62	5,62	5,62	5,73	8,30	8,00	7,50
Potenziale riscaldamento globale (GWP)	°A,P		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO <sub>2</sub> equivalente	°A,P	tCO <sub>2</sub> eq	5,99	5,60	8,92	11,73	11,73	11,73	11,96	17,33	16,70	15,66

(1) La carica riportata in tabella è un valore stimato e preliminare. Il valore finale della carica di refrigerante è riportato nella targhetta tecnica dell'unità. Per maggiori informazioni contattare sede.

### Scambiatore lato utenza

Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Scambiatore lato utenza</b>												
Tipo	°A,P	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Attacchi idraulici</b>												
Attacchi (in/out)	°A,P	Tipo	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F	Gas - F
Diametro (out)	°A,P	Ø	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼	1¼
Diametro (in/out)	°A,P	Ø	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4	1" 1/4

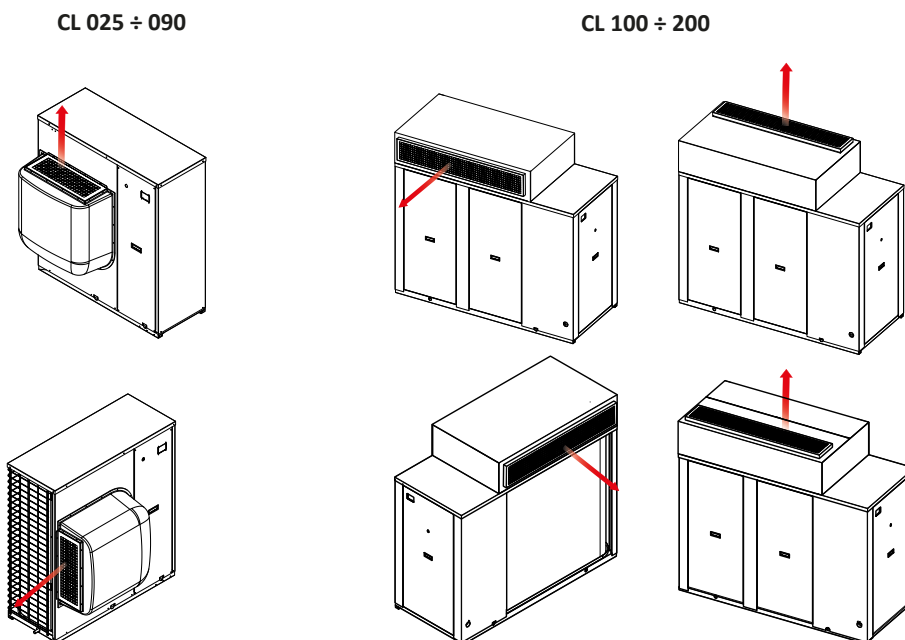
## Ventilatori

Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Ventilatore</b>												
Tipo	°A,P	tipo	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan	Plug-fan
Motore ventilatore	°A,P	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Portata aria	°A,P	m <sup>3</sup> /h	4.000	4.000	6.500	6.500	6.500	6.500	7.500	10.000	12.000	16.000
Pressione statica utile	°A,P	Pa	50	50	50	80	80	80	80	80	100	100

## Dati sonori

Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Aspirazione più corpo macchina</b>												
Livello di potenza sonora	°A,P	dB(A)	78,0	78,0	73,0	73,0	73,0	73,0	76,0	74,0	79,0	80,0
Livello di pressione sonora in funzionamento a freddo (10 m)	°A,P	dB(A)	46,0	46,0	41,0	41,0	41,0	41,0	44,0	42,0	47,0	48,0
<b>Espulsione macchina</b>												
Livello di potenza sonora	°A,P	dB(A)	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	81,0	78,0	83,0	85,0
Livello di pressione sonora in funzionamento a freddo (10 m)	°A,P	dB(A)	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	49,0	47,0	52,0	54,0

## POSIZIONAMENTI POSSIBILI DEL CONVOGLIATORE



### Mandata dell'aria

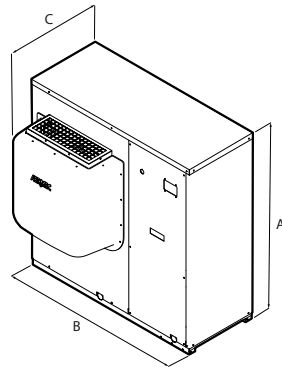
In orizzontale o in verticale, modificabile in fase d'installazione per tutte le taglie.

Convogliatore direzionabile per espulsione aria:

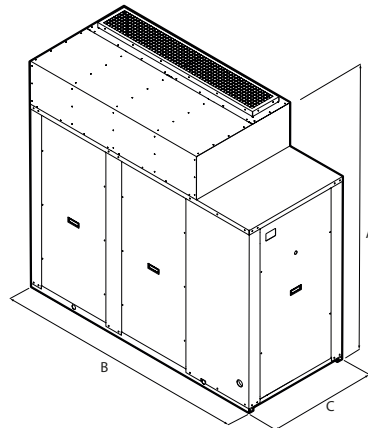
- in materiale plastico per le taglie dalla 050 alla 090
- in acciaio zincato per tutte le altre taglie

## DIMENSIONI

CL 025 ÷ 090



CL 100 ÷ 200



Taglia			025	030	040	050	070	080	090	100	150	200
<b>Dimensioni e pesi</b>												
A	°A,P	mm	1.028	1.028	1.281	1.281	1.281	1.281	1.281	1.674	1.674	1.674
B	°P	mm	1.005	1.005	1.160	1.160	1.160	1.160	1.160	1.897	1.897	1.897
	A	mm	1.366	1.366	1.610	1.610	1.610	1.610	1.610	1.897	1.897	1.897
C	°A,P	mm	702	702	798	798	798	798	798	801	801	801
Peso a vuoto	°	kg	142	142	229	229	240	240	234	504	527	515
	A	kg	172	172	274	274	284	284	279	567	593	581
	P	kg	148	148	239	239	250	250	243	517	543	531

Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto con eventuale modifica dei relativi dati tecnici.

**Aermec S.p.A.**  
Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia  
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**