ANL H 292-652

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 52,9 ÷ 128,8 kW
Potenza termica 60,8 ÷ 141,4 kW

- **Versione standard**
- **Versione silenziata**
- **Opzione kit idronico integrato lato impianto**

EUROVENT LCP

DESCRIZIONE

Pompe di calore reversibili da esterno per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata progettate per soddisfare le esigenze dei complessi residenziali e commerciali, o per applicazioni industriali.
Il basamento la struttura e la pannellatura sono in acciaio zincato trattato con vernici poliestere RAL 9003.

VERSIONI

° Standard
L Silenziata

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Il funzionamento a pieno carico è garantito fino a 43 °C di temperatura aria esterna. L'unità può produrre acqua refrigerata a temperatura negativa (fino a -10 °C).

Kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato opzionale racchiude in sé i principali componenti idraulici; è disponibile in diverse configurazioni con una pompa ed accumulo inerziale, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.
Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici, per avere anche una soluzione che dia un risparmio economico e che faciliti l'installazione finale.
È disponibile in diverse configurazioni con accumulo o con pompe.

Ventilatori inverter

Ventilatori inverter dalla taglia 292 alla taglia 342 nella versione L.

■ *Per queste taglie non serve prevedere l'accessorio DCPX.*

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.

ACCESSORI

AERNET: il dispositivo permette il controllo la gestione e il monitoraggio remoto di un refrigeratore con un PC, smartphone o tablet tramite collegamento Cloud. AERNET svolge la funzione di Master mentre ogni unità collegata viene configurata come Slave fino ad un massimo di 6 unità; è inoltre possibile con un sempice click salvare sul proprio terminale un file log con tutti i dati delle unità collegate per eventuali post analisi.
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), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, 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.
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
DCPX: Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.
GP: Griglie di protezione.
VT: Supporti anti-vibranti

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

RIF: Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita (circa il 10%).

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

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

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	292	302	342	402	582	622	652
AERNET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MODU-485BL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
PR3	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•
SPLW (1)	°				•	•	•	•
	L	•	•	•	•	•	•	•

(1) Sonda necessaria al MULTICONTROL per la gestione nell'impianto del circuito secondario.

DCPX: Controllo della temperatura di condensazione

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Ventilatori: °							
°	-	-	-	DCPX83	DCPX83	DCPX83	DCPX83
L	-	-	-	Di Serie	Di Serie	Di Serie	Di Serie
Ventilatori: M							
L	DCPX62	DCPX62	DCPX63	-	-	-	-

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Nelle versioni con desurriscaldatore il DCPX è di serie.

GP: Griglie di protezione

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)
L	GP3	GP3	GP3	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)	GP2 x 2 (1)

(1) x_ indica la quantità da acquistare
L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

VT: Antivibranti

Ver	292	302	342	402	582	622	652
Kit idronico integrato: 00							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT17	VT17	VT17	VT11	VT11	VT11	VT11
Kit idronico integrato: 01, 02, 03, 04, P1, P2, P3, P4							
°	-	-	-	VT11	VT11	VT11	VT11
L	VT13	VT13	VT13	VT11	VT11	VT11	VT11

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -

RIF: Rifasatore di corrente

Ver	292	302	342	402	582	622	652
°	-	-	-	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51
L	RIF32	RIF32	RIF42	RIF42	RIF50	RIF72	RIF51

L'accessorio non può essere montato sulle configurazioni indicate con -
Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

CONFIGURATORE

Campo		Descrizione
1,2,3		**ANL**
4,5,6		**Taglia** 292, 302, 342, 402, 582, 622, 652
7		**Campo d'impiego**
	°	Valvola termostatica meccanica standard (1)
	X	Valvola termostatica elettronica (2)
8		**Modello**
	H	Pompa di calore
9		**Recupero di calore**
	°	Senza recupero di calore
	D	Con desurriscaldatore (3)
10		**Versione**
	°	Standard
	L	Silenziata
11		**Batterie**
	°	Alluminio
	R	Rame - rame
	S	Rame stagnato
	V	Rame - alluminio verniciato
12		**Ventilatori**
	°	Standard (4)
	J	Inverter (5)
	M	Maggiorati (6)
13		**Alimentazione**
	°	400V 3N ~ 50Hz
14		**Soft-start**
	°	Senza Soft-Start
	S	Con Soft-Start
15,16		**Kit idronico integrato**
	00	Senza kit idronico
	01	Accumulo con pompa bassa prevalenza
	02	Accumulo con pompa bassa prevalenza + riserva
	03	Accumulo con pompa alta prevalenza
	04	Accumulo con pompa alta prevalenza + riserva
	P1	Pompa singola bassa prevalenza
	P2	Pompa bassa prevalenza + riserva
	P3	Pompa singola alta prevalenza
	P4	Pompa alta prevalenza + riserva

(1) Acqua prodotta fino a +4 °C.
(2) Acqua prodotta fino a +4 °C. Per temperature diverse contattare sede.
(3) Il desurriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C.
(4) Di serie per le taglie dalla 402÷652.
(5) Di serie per le taglie 292÷342, senza pressione statica utile. Opzione per le taglie 402÷652 con pressione statica utile.
(6) Opzione disponibile solo per le taglie 292÷342.

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

ANL - (H°)

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	81,0	102,7	119,8	126,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	29,2	42,2	44,4	49,7
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	52,0	68,0	70,0	77,0
EER	W/W	-	-	-	2,78	2,43	2,70	2,55
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	13951	17714	20635	21803
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	29	55	53	61
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	-	-	-	88,3	118,8	131,0	138,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	28,7	39,4	43,3	47,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	-	-	-	3,07	3,02	3,03	2,92
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	15312	20595	22716	24036
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	33	55	61	70

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C
(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 40 °C / 45 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HL)

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	52,0	55,7	64,5	76,6	98,0	114,0	119,0
Potenza assorbita	kW	21,0	24,0	24,6	30,7	45,5	47,6	53,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	37,0	41,0	45,0	54,0	72,0	75,0	83,0
EER	W/W	2,48	2,32	2,62	2,49	2,15	2,39	2,24
Portata acqua utenza	l/h	8951	9587	11099	13178	16889	19638	20497
Perdita di carico lato utenza	kPa	26	24	31	26	40	48	55
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)								
Potenza termica	kW	59,6	64,6	71,3	88,3	118,8	131,0	137,3
Potenza assorbita	kW	19,0	20,7	22,6	28,7	39,8	43,3	47,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	34,0	36,0	42,0	51,0	63,0	68,0	74,0
COP	W/W	3,13	3,12	3,15	3,07	2,98	3,03	2,90
Portata acqua utenza	l/h	10341	11210	12357	15312	20595	22716	23810
Perdita di carico lato utenza	kPa	32	29	35	33	55	61	70

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 12 °C / 7 °C; Aria esterna 35 °C
(2) Dati 14511:2018; 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

ANL - (H°)

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	109,8	139,5	162,5	171,7
Potenza assorbita	kW	-	-	-	32,5	47,0	49,4	55,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	57,0	75,0	77,0	85,0
EER	W/W	-	-	-	3,38	2,97	3,29	3,10
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	18998	24121	28099	29690
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	54	102	98	113
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)								
Potenza termica	kW	-	-	-	91,7	123,4	136,1	144,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	23,9	32,8	36,1	39,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	-	-	-	3,84	3,76	3,77	3,65
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	15847	21315	23510	24877
Perdita di carico lato utenza	kPa	-	-	-	35	59	65	75

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C
(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

ANL - (HL)

Taglia		292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)								
Potenza frigorifera	kW	70,5	75,5	87,3	103,7	133,0	154,7	161,4
Potenza assorbita	kW	23,3	26,6	27,4	34,1	50,6	52,9	59,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	41,0	45,0	50,0	59,0	79,0	83,0	91,0
EER	W/W	3,03	2,84	3,19	3,04	2,63	2,92	2,73
Portata acqua utenza	l/h	12189	13055	15114	17945	22998	26742	27911
Perdita di carico lato utenza	kPa	48	45	57	48	74	89	102
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)								
Potenza termica	kW	62,0	67,1	74,0	91,7	123,4	136,1	142,6
Potenza assorbita	kW	15,8	17,2	18,8	23,9	33,1	36,1	39,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	28,0	30,0	35,0	42,0	52,0	56,0	61,0
COP	W/W	3,92	3,90	3,94	3,84	3,72	3,77	3,61
Portata acqua utenza	l/h	10703	11602	12789	15847	21315	23510	24643
Perdita di carico lato utenza	kPa	34	31	37	35	59	65	75

(1) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 23 °C / 18 °C; Aria esterna 35 °C
(2) Dati 14511:2018; Acqua scambiatore lato utenza 30 °C / 35 °C; Aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

DATI ENERGETICI

Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)									
SEER	°	W/W	-	-	-	4,02	3,71	4,08	3,90
	L	W/W	3,65	3,50	3,88	3,82	3,64	4,01	3,79
ηsc	°	%	-	-	-	157,90	145,50	160,10	152,90
	L	%	142,80	137,00	152,30	149,60	142,60	157,30	148,50
UE 811/2013 bassa temperatura - Pdesignh ≤ 70 kW (1)									
Pdesignh	°	kW	-	-	-	76	103	113	119
	L	kW	51	56	61	76	103	113	119
SCOP	°		-	-	-	3,53	3,53	3,55	3,48
	L		3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
ηsh	°	%	-	-	-	138,00	138,00	139,00	136,00
	L	%	140,00	141,00	141,00	138,00	138,00	139,00	136,00
Classe efficienza energetica	°		-	-	-	-	-	-	-
	L		A+	A+	A+	-	-	-	-

(1) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Dati elettrici									
Corrente massima (FLA)	°	A	-	-	-	65,0	98,0	107,0	116,0
	L	A	44,0	47,0	54,0	65,0	98,0	107,0	116,0
Corrente di spunto (LRA)	°	A	-	-	-	181,0	264,0	264,0	273,0
	L	A	126,0	128,0	160,0	181,0	264,0	264,0	273,0

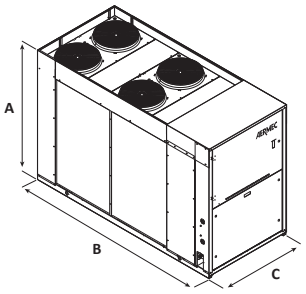
DATI TECNICI GENERALI

Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Compressore									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
	L	tipo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Numero	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°	tipo	-	-	-	R410A	R410A	R410A	R410A
	L	tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Potenziale riscaldamento globale	°	GWP	-	-	-	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq
	L	GWP	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq	2088kgCO_2eq
Scambiatore lato utenza									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
	L	tipo	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre	Piastre
Numero	°	n°	-	-	-	1	1	1	1
	L	n°	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici									
Attacchi (in/out)	°	Tipo	-	-	-	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
	L	Tipo	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati	Giunti scanalati
Diametro (in/out)	°	Ø	-	-	-	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
	L	Ø	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"	2 ½"
Ventilatore									
Tipo	°	tipo	-	-	-	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
	L	tipo	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali	Assiali
Motore ventilatore	°	tipo	-	-	-	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
	L	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	On-Off	On-Off	On-Off	On-Off
Numero	°	n°	-	-	-	2	2	2	2
	L	n°	4	4	6	2	2	2	2
Portata aria	°	m^3/h	-	-	-	45800	45800	44600	44600
	L	m^3/h	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)									
Livello di potenza sonora	°	dB(A)	-	-	-	89,0	89,0	89,0	89,0
	L	dB(A)	73,0	74,0	74,0	83,0	84,0	85,0	85,0
Livello di pressione sonora (10 m)	°	dB(A)	-	-	-	57,6	67,6	57,6	57,6
	L	dB(A)	41,7	42,4	42,6	51,5	52,1	52,7	53,4

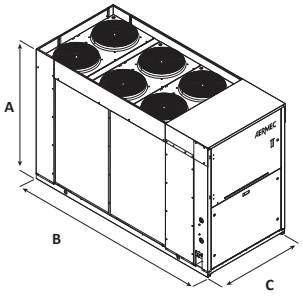
(1) Potenza sonora: calcolata sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.; Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

DIMENSIONI

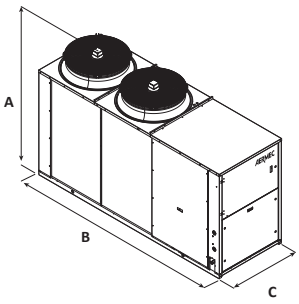
ANL - H 292-302



ANL - H 342



ANL - H 402 - 582 - 622 - 652



Taglia			292	302	342	402	582	622	652
Dimensioni e pesi									
A	°	mm	-	-	-	1875	1875	1875	1875
	L	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
B	°	mm	-	-	-	2950	3200	3200	3200
	L	mm	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
C	°	mm	-	-	-	1100	1100	1100	1100
	L	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso a vuoto	°	kg	-	-	-	808	902	1008	1053
	L	kg	655	660	684	808	902	1008	1053

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