

ANL 290/650 solo freddo

R410A



Aermec
partecipa al Programma
EUROVENT: LCP
I prodotti interessati figurano sul sito
www.eurovent-certification.com

Variable Multi Flow®

VMF

Refrigeratore
Aria/Acqua per installazione esterna.
Ventilatori assiali e compressori scroll
Potenza frigorifera 55÷133kW



- **VERSIONE STANDARD**
- **VERSIONE SILENZIATA**
- **OPZIONE KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO**

Caratteristiche

- Modelli solo freddo e motocondensanti.

Versioni

- ANL_°: Refrigeratore standard
- ANL_L: Refrigeratore silenzioso
- ANL_C Motocondensante
- ANL_CL Motocondensante silenzioso

Limiti operativi (1)

In raffreddamento

- massima temperatura aria esterna 44°C
- Monocircuito
- Compressore scroll ad elevata resa e basso

assorbimento elettrico.

- Flussotato di serie.
- Filtro acqua.
- Trasduttori alta e bassa pressione di serie su tutti i modelli.
- Scambiatori ad alta efficienza.
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso.
- Possibilità del kit idronico integrato lato impianto composto da:
- accumulo e pompa/e, o solo pompa/e
- vaso d'espansione

- valvola di sicurezza lato acqua
- valvola di sfogo

- Scheda elettronica di controllo (Modu_Control).
- Regolazione a microprocessore
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliestere anticorrosione.

(1) Per maggiori dettagli sui limiti operativi per taglia e versione, fare riferimento alla documentazione tecnica, disponibile sul sito www.aermec.com

Accessori

- **MODU-485A:** Interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione con protocollo MODBUS.
- **AERSET:** L'accessorio 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:
- **AER485** oppure **MODU-485A**
- **AERWEB300:** il dispositivo AERWEB permette il controllo remoto di un refrigeratore per mezzo di un comune PC tramite collegamento ethernet attraverso un comune browser; sono disponibili 4 modelli:
AERWEB300-6: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485;
AERWEB300-18: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485;
AERWEB300-6G: Web server per monitoraggio e controllo di massimo 6 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
AERWEB300-18G: Web server per monito-

- raggio e controllo di massimo 18 dispositivi in rete RS485 con modem GPRS integrato;
- **MULTICONTROL:** permette la gestione simultanea di più refrigeratori o pompe di calore (fino a 4), dotate del nostro controllo MODUCONTROL, installate in uno stesso impianto.
Per l'utilizzo più completo, sono disponibili i seguenti accessori:
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 basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 10°C e fino a -10°C.
- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'u-

- nità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.
- **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti.
- **VT:** Supporti antivibranti.

Accessori montati in fabbrica

- **RIF:** Rifasatore di corrente, collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita, del 10% circa.
- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente, circa il 26% nel bicircuito. Disponibile per le sole alimentazioni 400V/3/50Hz

COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF.
Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

Compatibilità Accessori

ANL solo freddo		290	300	340	400	580	620	650
MODU-485A	tutte	•	•	•	•	•	•	•
AERWEB300	tutte	•	•	•	•	•	•	•
MULTICONTROL	tutte	•	•	•	•	•	•	•
SPLW	tutte	•	•	•	•	•	•	•
AERSET	tutte	•	•	•	•	•	•	•
PR3	tutte	•	•	•	•	•	•	•
DCPX (versioni con ventilatori "00" Standard)	°	-	-	-	-	83	83	83
	L	58	58	58	58	di serie	di serie	di serie
DCPX (versioni con ventilatori "M" Maggiorati)	°	62	62	62	63	83	83	83
	L	62	62	62	63	83	83	83
GP	tutte	GP3	GP3	GP3	GP3	GP2 (x2)	GP2 (x2)	GP2 (x2)
VT (00)	tutte	17	17	17	17	11	11	11
VT (P1-P2-P3-P4)	tutte	13	13	13	17	11	11	11
VT (01-02-03-04)	tutte	13	13	13	13	11	11	11
Accessori montati in fabbrica								
RIF	tutte	32	32	42	42	50	72	51
DRE	(2) tutte	10(x2)	10(x2)	15(x2)	25(x2)	30(x2)	30(x2)	30(x2)

(1) Di serie in tutte le versioni con desurriscaldatore
(1) Di serie nelle versioni "L" solo per le taglie 580÷650
(2) Solo per 400V/3N/50Hz
(x2) indica la quantità da ordinare

Scelta dell'unità

Combinando opportunamente le numerose opzioni disponibili, è possibile configurare ciascun modello in modo tale da soddisfare le più specifiche esigenze impiantistiche.

- Campo

Descrizione
- 1,2,3

ANL
- 4,5,6

Taglia

290-300-340-400-580-620-650 ⁽³⁾
- 7

Campo d'impiego

° Standard (temperatura acqua prodotta fino a +4 °C)

Y Bassa temperatura con acqua prodotta fino a -6 °C ⁽⁴⁾

X Valvola termostatica elettronica (temperatura acqua prodotta fino a +4°C) per temperature diverse contattare sede ⁽⁴⁾
- 8

Modello

° Solo freddo

C Motocondensante
- 9

Recupero di calore

° Senza recupero di calore

D Desurriscaldatore
- 10

Versione

° Standard

L Silenziata
- 11

Batterie

° Alluminio

R Rame

S Rame stagnato

V Verniciate
- 12

Ventilatore

° Standard

M Maggiorati

J Inverter ⁽⁵⁾
- 13

Alimentazione

° 400V/3N/50 Hz
- 14

Soft-start

° Senza Soft Start

S Con Soft Start
- 15-16

Kit idronico integrato lato impianto

00 Senza kit idronico

01 Accumulo con n° 1 pompa impianto bassa prevalenza

02 Accumulo con n° 2 pompa impianto bassa prevalenza

03 Accumulo con n° 1 pompa impianto alta prevalenza

04 Accumulo con n° 2 pompe impianto alta prevalenza

P1 n° 1 Pompa impianto bassa prevalenza

P2 n° 2 Pompe impianto bassa prevalenza

P3 n° 1 Pompa impianto alta prevalenza

P4 n° 2 Pompe impianto alta prevalenza

(3) Le taglie 290-300-340-400 sono solo silenziate "L"
(4) L'opzione X/Y non è compatibile con l'opzione D
(5) Solo per le taglie dalla 580 alla 650

Dati tecnici

Mod. ANL Refrigeratore			290	300	340	400	580	620	650
Potenza frigorifera	°	kW	-	-	-	-	111	124	133
	L	kW	55	60	66	76	104	114	121
Potenza assorbita	°	kW	-	-	-	-	40,36	47,13	54,40
	L	kW	20,96	22,99	25,19	29,88	43,69	51,23	59,44
EER	°	W/W	-	-	-	-	2,74	2,63	2,44
	L	W/W	2,60	2,60	2,61	2,54	2,38	2,23	2,03
ESEER	°		-	-	-	-	4,03	3,99	3,72
	L		3,83	3,83	3,93	3,83	3,71	3,68	3,52
Portata acqua	°	l/h	-	-	-	-	19205	21472	23013
	L	l/h	9422	10339	11388	13154	18029	19772	20933
Perdite di carico totali	°	kPa	-	-	-	-	81	61	70
	L	kPa	28	33	40	41	72	52	58

Raffreddamento (14511:2011)

Temperatura acqua evaporatore (in/out) 12°C/7°C; Temperatura aria esterna 35°C

Mod. ANL Motocondensante			290C	300C	340C	400C	580C	620C	650C
Potenza frigorifera	°	kW	-	-	-	-	115	128	138
	L	kW	55	61	67	77	108	117	126
Potenza assorbita	°	kW	-	-	-	-	39,6	46,2	53,4
	L	kW	20,7	22,5	24,8	29,4	39,5	47,3	54,9
EER	°	W/W	-	-	-	-	2,91	2,77	2,59
	L	W/W	2,66	2,69	2,69	2,62	2,73	2,48	2,30

Attacchi

Linea gas	Ø	28	35	35	42	42	42	54
Linea liquido	Ø	22	22	22	28	28	28	35

Raffreddamento (14511:2011)

Temperatura di evaporazione 5°C; Temperatura aria esterna 35°C

DATI GENERALI			290	300	340	400	580	620	650
Dati elettrici									
Corrente assorbita totale	(1)	°	A	-	-	-	70	82	94
	(1)	L	A	38	41	46	55	74	101
Corrente massima (FLA)	(1)		A	49	53	58	69	85	112
Corrente di spunto (LRA)	(1)		A	130	131	162	183	262	320
Corrente di spunto con soft-start				99	101	123	140	198	242

Compressori

Compressori		tipo	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll	scroll
		n°	2	2	2	2	2	2	2
Circuiti		n°	1	1	1	1	1	1	1
Controllo capacità		%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Gas refrigerante		tipo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A

Scambiatore lato impianto

Scambiatore		tipo	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre	piastre
		n°	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici	(in/out)	Ø	2"	2"	2"	2"	2"½	2"½	2"½

Ventilatori standard

Ventilatori		tipo	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali	assiali
		n°	4	4	4	6	2	2	2
Portata d'aria a freddo		m³/h	15600	15600	15600	20700	35900	35900	35900

Kit idronico integrato lato impianto

Serbatoio d'accumulo		l	300	300	300	300	400	400	400
Prevalenza utile (01-02-P1-P2)	(2)	°	kPa	-	-	-	74	80	61
	(2)	L	kPa	123	114	103	93	100	87
Prevalenza utile (03-04-P3-P4)	(2)	°	kPa	-	-	-	167	174	155
	(2)	L	kPa	162	153	179	170	183	180

Dati sonori

Pressione sonora		°	dB(A)	-	-	-	50	50	51
		L	dB(A)	41	41	42	43	45	46
Potenza sonora		°	dB(A)	-	-	-	82	82	83
		L	dB(A)	73	73	74	75	77	78
Alimentazione elettrica		V/ph/Hz	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N	400V/3N

(1) I dati elettrici sono delle versioni senza kit idronico integrato

(2) La prevalenza utile è calcolata in funzionamento a freddo

Potenza sonora

Aermec determina il valore della potenza sonora sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.

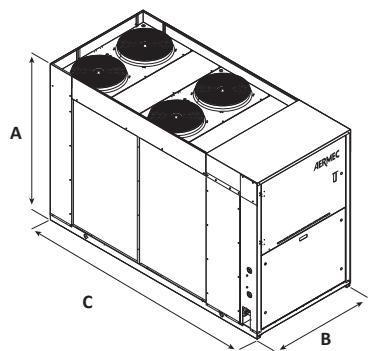
Pressione sonora

Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

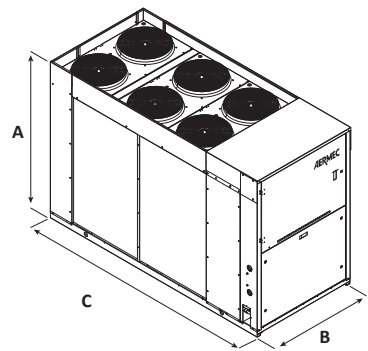
Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione Magellano o alla documentazione tecnica disponibile sul sito www.aermec.com

Dati dimensionali (mm)

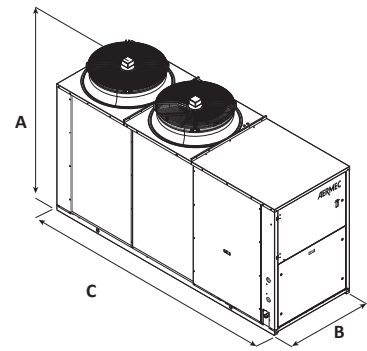
ANL°/L/C 290-300-340



ANL°/L/C 400



ANL°/L/C 580-620-650



Mod. ANL refrigeratore/motocondensante				290	300	340	400	580	620	650
Altezza	A	mm	°/L/C	1605	1605	1605	1605	1875	1875	1875
Larghezza	B	mm	°/L/C	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Profondità	C	mm	°/L/C	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200
Peso a vuoto		Kg	°/L	628	636	648	666	854	925	970
Peso in funzionamento		Kg	°/L	646	654	666	685	876	949	994