

ANL 020/202 solo freddo

HFC
Refrigerant
R410A



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

Variable Multi Flow
VMF

Refrigeratori, e motocondensanti
Aria/Acqua per installazione esterna.
Ventilatori assiali e compressori scroll:
Potenza frigorifera 5,65 - 43,70kW



- VERSIONE STANDARD
- VERSIONE CON KIT IDRONICO INTEGRATO LATO IMPIANTO

Caratteristiche

Refrigeratori da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, per le taglie dalla 020 alla 090), microcanale per le taglie dalla 102 alla 202.

Nelle unità con desurriscaldatore, si ha inoltre la possibilità di produrre acqua calda gratuitamente. Il basamento, la struttura e la pannellatura sono in acciaio trattato con vernice poliesteri anticorrosione. Sono disponibili versioni con il kit idronico integrato facilitando in questo modo anche l'installazione finale dell'unità.

Versioni

ANL_°: Refrigeratore senza kit idronico

ANL C: Motocondensante

Versioni con kit idronico integrato

ANL_P: con pompa standard

ANL_N: con pompa alta prevalenza

ANL_A: con accumulo e pompa standard

ANL_Q: con accumulo e pompa alta prevalenza

Range di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a 46°C di temperatura aria esterna con la possibilità di produrre acqua refrigerata fino a -10°C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica)

- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Pressostato differenziale / flussostato di serie
- Filtro acqua
- Scambiatori ad alta efficienza
- Possibilità del kit idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici; disponibile in diverse configurazioni con o senza accumulo e pompa bassa o alta prevalenza
- Scheda elettronica di controllo (modu control)

Accessori

- **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. 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.

ra dei dati.

VMF-CRP Accessorio da prevedere per la gestione delle sonde SPLW / SDHW qualora previste con il MULTICONTROL.

- **PR3:** Pannello remoto semplificato. Consente di eseguire i controlli base dell'unità con segnalazione degli allarmi. Remotabile con cavo schermato fino a 150 m.
- **DCPX:** Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione. **L'accessorio è di serie nelle unità con desurriscaldatore**

- **VT:** Supporti antivibranti.

Accessori montati in fabbrica

- **DRE:** Dispositivo elettronico per la riduzione (~30%) della corrente di spunto, di targa.
- **KR:** Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre, non disponibile per le taglie 020 alla 040 con accumulo.
- **RA:** Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo.

COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

Accessori disponibili

ANL	vers	020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
MODU-485BL	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	tutte	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
DCPX	(1) tutte	50	50	50	50	50	50	50	50	52	52	52
VT	°P/°C/°N	9	9	9	9	9	9	9	9	15	15	15
	°A/°Q	9	9	9	9	15	15	15	15	15	15	15
Accessori montati in fabbrica												
DRE	(2)	-	-	-	-	5	5	5	5	5 x2	5 x2	5 x2
KR	°P	2	2	2	2	2	2	2	2	100	100	100
	°A	-	-	-	-	2	2	2	2	100	100	100
RA	°A/°Q	*	*	*	*	*	*	*	*	-	-	-
RA100		-	-	-	-	-	-	-	-	*	*	*

(1) di serie nelle versioni con il desurriscaldatore

(2) disponibile per le sole alimentazioni 400V/3N/50Hz

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 Sigla

1,2,3 ANL

4,5,6 Taglia

020-025-030-040-050-070-080-090-102-152-202

7 Modello

° Solo freddo

8 Versione

° Standard

P Con pompa

N Con pompa maggiorata (dalla taglia 102 alla 202)

A Con accumulo e pompa

Q Con accumulo e pompa maggiorata (dalla taglia 050 alla 202)

9 Recupero di calore

° Senza recuperatori

D Con desurriscaldatore (4)

10 Batterie (5)

° In alluminio

R In rame

S In rame stagnato

V Alluminio trattato

11 Campo d'impiego

° Standard (Temperatura acqua prodotta fino a 4°C)

Z Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 4 fino a 0°C)

Y Bassa temperatura (Temperatura acqua prodotta da 0 fino a -10°C)

12 Evaporatore

° Standard

C Motocondensante

13 Alimentazione

M 230V/1/50Hz (dalla taglia 020 alla 040)

° 400V/3N/50Hz (dalla taglia 020 alla 202)

(4) L'opzione desurriscaldatore è possibile per le taglie dalla 050 alla 090 solo con accumulo, mentre nelle taglie dalla 102 alla 202 è disponibile in tutte le versioni; è incompatibile, con la versione motocondensante e per motivi dimensionali anche con l'opzione Q, per l'opzione YD contattare sede.

(5) Opzioni batterie

° In alluminio (le taglie dalla 102 alla 202 hanno la batteria microcanale)

R e S Disponibile solo per le taglie dalla 030 alla 090; per le taglie 020 - 025 il trattamento "R e S" è sostituito dal trattamento in cataforesi

V Trattamento in cataforesi Modelli solo freddo disponibile solo per le taglie 020 - 025 e 102 - 202

Vernice epossidica per le taglie dalla 020 alla 090

Dati tecnici

ANL			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,66	6,15	7,44	9,53	13,31	16,39	20,35	22,14	26,34	32,69	42,6
	Potenza assorbita	(1) kW	1,88	2,05	2,52	3,32	4,12	4,98	6,48	6,79	8,06	10,31	13,53
	EER	(1)	3,01	3,00	2,95	2,87	3,23	3,29	3,14	3,26	3,27	3,17	3,15
	ESEER	(1)	3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,65	3,71	3,85	3,99	3,94
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4557	5655	7370
	Perdite di carico	(1) kPa	21	21	22	24	25	26	34	35	58	61	68
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)													
			3,88	3,82	3,81	3,81	3,88	3,97	3,88	3,96	3,95	3,92	3,98
		SEER											
		ηsc	152	150	149	150	152	156	152	155	155	154	156

ANL - P / A			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	5,77	6,28	7,59	9,70	13,51	16,63	20,62	22,42	26,93	33,48	43,49
	Potenza assorbita	(1) kW	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,83	6,3	6,6	8,07	10,53	13,79
	EER	(1)	3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	3,34	3,18	3,15
	ESEER	(1)	3,50	3,54	3,55	3,48	3,85	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82
	Portata d'acqua	(1) l/h	979	1064	1287	1649	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Prevalenza utile	(1) kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	84	115	91
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)													
			4,03	4,06	4,01	3,97	4,02	4,08	4,03	4,08	3,93	3,81	3,82
		SEER											
		ηsc	158	159	157	156	158	160	158	160	154	149	150

ANL - Q / N			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1) kW	/	/	/	/	13,72	16,87	20,9	22,72	27,07	33,66	43,72
	Potenza assorbita	(1) kW	/	/	/	/	4,18	5,01	6,48	6,79	8,46	10,58	13,82
	EER	(1)	/	/	/	/	3,28	3,37	3,23	3,35	3,20	3,18	3,16
	ESEER	(1)	/	/	/	/	3,66	3,77	3,61	3,75	3,61	3,74	3,62
	Portata d'acqua	(1) l/h	/	/	/	/	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Prevalenza utile	(1) kPa	/	/	/	/	160	159	144	140	140	185	159
Prestazioni a freddo per basse temperature (UE n° 2016/2281)													
			/	/	/	/	3,81	4,01	3,93	4,02	3,81	3,81	3,82
		SEER											
		ηsc	/	/	/	/	149	157	154	158	149	149	150

Dati (14511:2013)

(1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C

Q Versione disponibile dalla taglia 050 alla taglia 202

N Versione disponibile dalla taglia 102 alla taglia 202

ANL - C			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
		V/ph/Hz	230V-400V	230V-400V	230V-400V	230V-400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
	Potenza frigorifera	(2) kW	5,70	6,00	7,50	9,60	13,7	16,8	20,8	22,5	26,9	33,4	43,7
	Potenza assorbita	(2) kW	1,85	2,05	2,50	3,30	4,10	5,00	6,50	6,80	8,60	10,20	14,10
	EER	(2)	3,08	2,93	3,00	2,91	3,34	3,36	3,20	3,31	3,13	3,27	3,10

(2) Temperatura di evaporazione 5°C, Aria esterna 35°C

			020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
Dati elettrici													
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(3) A	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente massima (FLA)	(3) A	16,5	16,5	19,7	23,7	-	-	-	-	-	-	-
	Corrente di spunto (LRA)	(3) A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(3) A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7
	Corrente massima (FLA)	(3) A	6,0	6,0	6,7	8,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	Corrente di spunto (LRA)	(3) A	26,5	32,5	35,7	48,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
Compressori Scroll													
Compressori		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuito		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Gas refrigerante		Tipo	R410A										
Scambiatore lato impianto													
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1										
Attacchi idraulici (In/Out)		Ø	1"1/4										
Attacchi frigoriferi delle versioni motocondensanti C													
Linea del gas		Ø	15,88	15,88	15,88	15,88	22	22	22	28	28	28	28
Linea del liquido		Ø	9,52	9,52	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Ventilatori assiali													
Ventilatori		Tipo/n°	std/1	std/1	std/1	std/1	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2	std/2
Portata d'aria a freddo			2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500
Dati sonori													
Livello di potenza sonora		dB(A)	61	61	68	68	69	69	69	68	76	77	78
Livello di pressione sonora		dB(A)	30	30	37	37	38	38	38	37	44	45	46

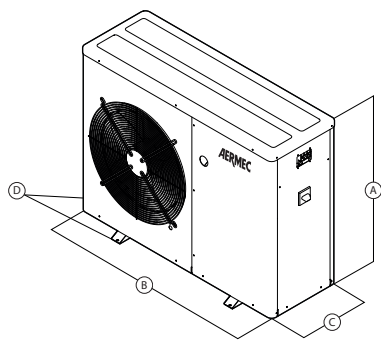
(3) Unità in configurazione ed esecuzione standard, senza kit idronico integrato

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 della certificazione Eurovent.

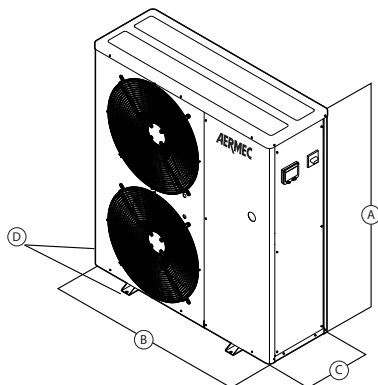
Pressione sonora (Funzionamento a freddo) Pressione sonora misurata in campo libero, a 10 m di distanza dalla superficie esterna dell'unità (in accordo con la UNI EN ISO 3744).

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

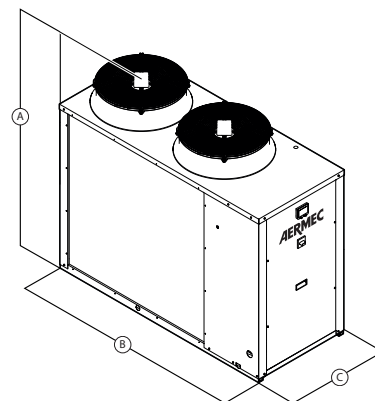
Dati dimensionali (mm)



020 ÷ 040



050 ÷ 090



102 - 152 - 202

		020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202
ANL° - P - C												
A	mm	868		1000				1252			1450	
B	mm	900		900				1124			1750	
C	mm	310		310				384			750	
D	mm	354		354				428			-	
ANL - A												
A	mm	868		1015				1281			1450	
B	mm	1124		1124				1165			1750	
C	mm	384		384				550			750	
D	mm	428		428				-			-	
ANL - Q												
A	mm	/		/				1281			1450	
B	mm	/		/				1165			1750	
C	mm	/		/				550			750	
Pesi												
ANL°	kg	75		86		120	120	120	156	270	293	329
ANL - P	kg	77		91		127	127	163	163	288	314	350
ANL - A	kg	99		103		147	147	147	183	338	364	400
ANL - Q e N	kg	/		/		151	151	151	187	338	364	400
ANL - C	kg	70		78		110	110	110	141	270	293	329