

# ANL 021H -203H

## Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 5,7 ÷ 49,1 kW – Potenza termica 6,2 ÷ 43,3 kW

- Possibilità di produrre acqua calda sanitaria
- Dimensioni compatte
- Facilità e rapidità d'installazione



- Per i modelli che rientrano nelle detrazioni e negli incentivi fare riferimento solo alle liste presenti sul sito [www.aermec.it](http://www.aermec.it)

### 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.

Dotata di compressori scroll, ventilatori assiali, batterie esterne in rame con alette in alluminio, scambiatore lato impianto a piastre.

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

### VERSIONI

- ° Standard
- A** Con accumulo e pompa
- N** Con pompa maggiorata
- P** Con pompa
- Q** Con accumulo e pompa maggiorata

### CARATTERISTICHE

#### Campo 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, nel funzionamento a freddo (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

#### Versioni con kit idronico integrato

Il gruppo idronico integrato 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.

#### Ventilatori inverter

Ventilatori inverter dalla taglia 031 alla taglia 091 in tutte le versioni.

- Per queste taglie non serve prevedere l'accessorio DCPX.

#### Doppia valvola termostatica meccanica

A configuratore è possibile scegliere anche l'opzione "W" doppia valvola termostatica meccanica per basse temperature.

**L'utilizzo di due valvole termostatiche in parallelo garantisce un controllo preciso ed efficace in un ampio range di funzionamento. Da qui la possibilità di produrre acqua refrigerata da -10 °C a +18 °C.**

- L'opzione è disponibile solo per le taglie dalla 051 alla 091 nelle versioni °A-Q e dalla taglia 103 alla 203 in tutte le versioni.

### 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

**AERBAC-MODU:** Interfaccia di comunicazione Ethernet per protocolli Bacnet/IP, Modbus TCP/IP, SNMP. 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.

**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 rilasiarla 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

**VMF-CRP:** Modulo accessorio per il controllo di caldaie, recuperatori e pompe (se associato ai pannelli VMF-E5/RCC); se associato al pannello VMF-E6 i moduli VMF-CRP potranno gestire recuperatori, RAS, caldaia, gestione sanitario, controllo I/O, pompe.

**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.

## COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
AERBAC-MODU	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
AERLINK	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
MODU-485BL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
MULTICONTROL	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
PR3	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
SDHW (1)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
SGD	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
SPLW (2)	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											
VMF-CRP	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											

(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.

## Pannello remoto

Modello	Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
PR4	°,A,P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	N											
	Q											

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

## DCPX: Controllo della temperatura di condensazione

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, P	DCPX51	DCPX51	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53
Q	-	-	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53	DCPX53

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

## Antivibranti

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15	VT15
A	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15						
N	-	-	-	-	-	-	-	-	VT15	VT15	VT15
Q	-	-	-	-	VT15						

## Bacinella di raccolta condensa

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	BDX5	-	-	-							
A	BDX5	BDX5	BDX5	BDX5	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-
Q	-	-	-	-	BDX6	BDX6	BDX6	BDX6	-	-	-

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

**DCPX:** Dispositivo per il controllo della temperatura di condensazione, con modulazione continua della velocità dei ventilatori mediante trasduttore di pressione.

**VT:** Supporti anti-vibranti.

**BDX:** Bacinella di raccolta condensa.

## ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

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

**RA:** Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo.

**KR:** Resistenza elettrica antigelo per lo scambiatore di calore a piastre.

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

## COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

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

#### DRE: Dispositivo di riduzione della corrente di spunto

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, P, Q	-	-	-	-	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)	DRE5 x 2 (1)
N	-	-	-	-	-	-	-	-	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

#### KR: Resistenza scambiatore

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, P	KR2	KR100	KR100	KR100							
A	-	-	-	-	KR2	KR2	KR2	KR2	KR100	KR100	KR100
N, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KR100	KR100	KR100

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

#### RA: Resistenza elettrica antigelo per il serbatoio d'accumulo

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
A	RA	RA100	RA100	RA100							
Q	-	-	-	-	RA	RA	RA	RA	RA100	RA100	RA100

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

#### KRB: Kit resistenza basamento

Ver	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
°, A, N, P, Q	-	-	-	-	-	-	-	-	KRB3 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

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

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 021, 026, 031, 041, 051, 071, 081, 091, 103, 153, 203
7	Modello
H	Pompa di calore
8	Versione
°	Standard
A	Con accumulo e pompa
N	Con pompa maggiorata (1)
P	Con pompa
Q	Con accumulo e pompa maggiorata (2)
9	Recupero di calore
D	Con desuriscaldatore (3)
°	Senza recupero di calore
10	Batterie
R	Rame - rame
S	Rame - rame stagnato
V	Rame - alluminio verniciato

Campo	Descrizione
°	Rame - alluminio
11	Campo d'impiego
W	Doppia valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (4)
°	Valvola termostatica meccanica standard
12	Evaporatore
°	Standard
13	Alimentazione
M	230V ~ 50Hz (5)
°	400V 3N ~ 50Hz (6)

(1) Solo per le taglie ANL 103 ÷ 203

(2) Solo per le taglie ANL 051 ÷ 203

(3) Il desuriscaldatore deve essere intercettato durante il funzionamento a caldo. Se nell'unità oltre al desuriscaldatore è prevista anche una delle valvole a bassa temperatura, durante il funzionamento a freddo è necessario garantire sempre all'ingresso dello scambiatore una temperatura dell'acqua non inferiore ai 35 °C. È disponibile solo nelle taglie dalla 051 alla 091 nella versione con accumulo "A", e dalla taglia 103 alla 203 in tutte le versioni.

(4) Acqua prodotta da -10 °C a 18 °C; Opzione disponibile solo per le taglie dalla 051 alla 091 nelle versioni °-A-Q e dalla 103 alla 203 in tutte le versioni

(5) Solo per le taglie ANL 021 ÷ 041

(6) Per tutte le taglie ANL 021 ÷ 203

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

ANL - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

#### Alimentazione: °

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

Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,5	9,6	13,3	16,3	20,0	21,5	25,5	31,7	40,2
Potenza assorbita	kW	1,9	2,0	2,5	3,3	4,4	5,9	6,7	6,7	9,2	11,0	14,1
Corrente assorbita totale a freddo	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,0	13,0	16,0	19,0	25,0
EER	W/W	3,02	3,02	2,98	2,90	3,06	2,77	3,01	3,21	2,79	2,87	2,85
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467	6929
Perdita di carico lato utenza	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62

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

Potenza termica	kW	6,2	7,0	8,4	9,8	13,3	17,4	21,0	22,1	26,2	35,5	42,0
Potenza assorbita	kW	1,9	2,2	2,7	3,1	4,1	5,2	6,0	6,4	8,8	11,1	12,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,0	13,0	14,0	17,0	19,0	25,0
COP	W/W	3,21	3,27	3,17	3,22	3,21	3,32	3,49	3,47	2,99	3,21	3,32
Portata acqua utenza	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137	7265
Perdita di carico lato utenza	kPa	36	40	41	37	38	39	53	72	70	70	78

(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.

**ANL - (A) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b> °											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C(1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0
Potenza assorbita	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,83
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467
Prevalenza utile lato utenza	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C(2)</b>											
Potenza termica	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1
Potenza assorbita	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,08
Portata acqua utenza	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137
Prevalenza utile lato utenza	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94

(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.

**ANL - (P) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b> °											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C(1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	5,7	6,2	7,6	9,7	13,4	16,4	20,2	21,7	25,8	32,0
Potenza assorbita	kW	1,8	2,0	2,5	3,2	4,3	5,8	6,6	6,6	9,2	11,3
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,0	4,5	5,0	6,6	9,3	10,0	13,0	13,0	17,0	21,0
EER	W/W	3,11	3,12	3,07	2,97	3,11	2,82	3,06	3,29	2,79	2,83
Portata acqua utenza	l/h	979	1065	1289	1649	2294	2807	3452	3713	4398	5467
Prevalenza utile lato utenza	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	125
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C(2)</b>											
Potenza termica	kW	6,2	7,0	8,3	9,7	13,1	17,2	20,9	21,9	25,9	35,1
Potenza assorbita	kW	1,9	2,1	2,6	3,0	4,1	5,2	5,9	6,3	8,9	11,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,1	4,7	5,8	7,2	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	21,0
COP	W/W	3,23	3,30	3,21	3,25	3,20	3,33	3,51	3,51	2,92	3,08
Portata acqua utenza	l/h	1078	1217	1460	1700	2294	3007	3638	3827	4529	6137
Prevalenza utile lato utenza	kPa	68	67	65	58	72	65	46	40	64	94

(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.

**ANL - (Q) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b> °											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C(1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	13,5	16,5	20,3	21,8	25,8	32,1
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	4,4	5,9	6,7	6,7	9,6	11,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	9,7	11,0	13,0	14,0	18,0	21,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,05	2,78	3,03	3,25	2,68	2,82
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2294	2807	3452	3713	4398	5467
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	160	159	144	140	147	170
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C(2)</b>											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	13,0	17,1	20,8	21,8	25,9	35,0
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	4,2	5,3	6,1	6,4	9,3	11,4
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	15,0	19,0	21,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,10	3,24	3,42	3,43	2,78	3,07
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2294	3007	3638	3827	4529	6137
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	154	151	131	126	107	169

(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.

**ANL - (N) / 12/7 °C - 40/45 °C (400V 3N ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C(1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	-	25,8	32,1	40,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	-	9,6	11,4	14,5
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	-	-	18,0	21,0	27,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	2,68	2,82	2,81
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	-	4398	5467	6929
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	-	147	192	170
<b>Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C(2)</b>											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	-	25,9	35,0	41,5
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	-	9,3	11,4	13,0
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	-	19,0	21,0	28,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	2,78	3,07	3,19
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	-	4529	6137	7265
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	-	107	169	141

(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**
**ANL - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C(1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	6,9	7,5	9,0	11,6	16,1	19,7	24,2	26,0	30,8	38,3
Potenza assorbita	kW	2,0	2,1	2,6	3,4	4,5	6,1	7,0	7,0	9,6	11,6
Corrente assorbita totale a freddo	A	3,8	4,3	4,9	6,4	9,0	10,0	13,0	13,0	16,0	19,0
EER	W/W	3,50	3,50	3,45	3,36	3,54	3,21	3,47	3,68	3,21	3,31
Portata acqua utenza	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636
Perdita di carico lato utenza	kPa	44	46	47	44	50	52	65	88	81	92
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C(2)</b>											
Potenza termica	kW	6,5	7,3	8,8	10,3	13,8	18,1	21,9	23,1	27,3	37,0
Potenza assorbita	kW	1,7	1,9	2,3	2,7	3,5	4,7	5,4	5,7	7,8	9,9
Corrente assorbita totale a caldo	A	3,3	3,8	4,6	6,0	8,1	9,1	11,0	12,0	15,0	17,0
COP	W/W	3,88	3,96	3,85	3,77	3,90	3,89	4,08	4,05	3,49	3,74
Portata acqua utenza	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381
Perdita di carico lato utenza	kPa	39	43	44	40	41	42	57	78	76	84

(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.

**ANL - (A) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b>											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C(1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7
Potenza assorbita	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,24
Portata acqua utenza	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636
Prevalenza utile lato utenza	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C(2)</b>											
Potenza termica	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6
Potenza assorbita	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,58
Portata acqua utenza	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381
Prevalenza utile lato utenza	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81

(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.

**ANL - (P) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz / 230V ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b> °											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	6,9	7,5	9,1	11,7	16,2	19,8	24,4	26,2	31,1	38,7
Potenza assorbita	kW	1,9	2,1	2,6	3,4	4,5	6,0	6,9	6,9	9,7	11,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,2	4,7	5,2	6,8	9,7	11,0	13,0	14,0	17,0	21,0
EER	W/W	3,63	3,63	3,58	3,46	3,62	3,28	3,55	3,81	3,21	3,24
Portata acqua utenza	l/h	1189	1293	1564	2002	2784	3407	4189	4506	5338	6636
Prevalenza utile lato utenza	kPa	63	63	60	51	60	53	31	24	47	63
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	6,4	7,3	8,7	10,2	13,7	18,0	21,8	22,9	27,1	36,6
Potenza assorbita	kW	1,6	1,8	2,2	2,7	3,5	4,6	5,3	5,6	8,0	10,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	3,6	4,1	5,0	6,4	8,8	9,8	12,0	13,0	16,0	19,0
COP	W/W	3,93	4,02	3,91	3,81	3,90	3,91	4,11	4,11	3,40	3,58
Portata acqua utenza	l/h	1120	1265	1518	1767	2385	3126	3782	3979	4709	6381
Prevalenza utile lato utenza	kPa	67	64	62	55	69	61	41	34	55	81

(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.

**ANL - (Q) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b> °											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	16,3	19,9	24,5	26,3	31,1	38,7
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	4,6	6,2	7,0	7,0	10,2	11,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	10,0	11,0	14,0	14,0	18,0	22,0
EER	W/W	-	-	-	-	3,54	3,23	3,51	3,76	3,07	3,25
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2784	3407	4189	4506	5338	6636
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	136	135	114	108	79	146
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	13,6	17,9	21,7	22,8	27,0	36,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	3,6	4,7	5,4	5,7	8,4	11,7
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	9,1	10,0	13,0	13,0	17,0	19,0
COP	W/W	-	-	-	-	3,75	3,79	4,00	4,01	3,22	3,57
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	2385	3126	3782	3979	4709	6381
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	149	146	125	119	92	159

(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.

**ANL - (N) / 23/18 °C - 30/35 °C (400V 3N ~ 50Hz)**

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b> °											
<b>Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)</b>											
Potenza frigorifera	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	31,1	38,7
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	11,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	-	-	-	-	-	-	-	-	18,0	22,0
EER	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,07	3,25
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	5338	6636
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	79	146
<b>Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)</b>											
Potenza termica	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	36,6
Potenza assorbita	kW	-	-	-	-	-	-	-	-	8,4	10,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	-	-	-	-	-	-	-	-	17,0	19,0
COP	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,57
Portata acqua utenza	l/h	-	-	-	-	-	-	-	-	4709	6381
Prevalenza utile lato utenza	kPa	-	-	-	-	-	-	-	-	92	159

(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

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
<b>Alimentazione:</b>													
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)													
SEER	°	W/W	3,13	3,19	3,28	3,34	3,76	3,49	3,80	3,91	3,58	3,74	3,73
	A,P	W/W	3,29	3,36	3,45	3,50	3,89	3,69	3,99	4,16	3,55	3,53	3,55
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,14	3,48	3,53
	Q	W/W	-	-	-	-	3,30	3,24	3,53	3,75	3,14	3,48	3,53
Efficienza stagionale	°	%	122,00	125,00	128,00	131,00	147,00	137,00	149,00	153,00	140,00	146,00	146,00
	A,P	%	129,00	131,00	135,00	137,00	153,00	145,00	157,00	163,00	139,00	138,00	139,00
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	123,00	136,00	138,00
	Q	%	-	-	-	-	129,00	127,00	138,00	147,00	123,00	136,00	138,00
Water Regulation (1)	°,A,P	tipo	FW/V0										
	N	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	Q	tipo	-	-	-	-	FW/V0						
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C(2)</b>													
Classe efficienza energetica	°	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++	
	A,P	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
	N	-	-	-	-	-	-	-	-	-	A+	A+	
	Q	-	-	-	-	A+							
Pdesignh	°	KW	5,89	6,65	7,97	9,27	12,50	16,38	19,84	20,90	24,73	33,50	39,68
	A	KW	5,76	6,52	7,83	9,12	12,30	16,16	19,00	20,69	24,31	32,89	38,99
	N	KW	-	-	-	-	-	-	-	-	24,18	32,85	38,95
	P	KW	5,76	6,52	7,83	9,12	12,30	16,16	19,60	20,69	24,31	32,89	38,99
SCOP	°	W/W	3,31	3,39	3,33	3,26	3,44	3,43	3,56	3,50	3,57	3,69	3,69
	A,P	W/W	3,40	3,48	3,41	3,34	3,48	3,48	3,61	3,52	3,45	3,45	3,61
	N	W/W	-	-	-	-	-	-	-	-	3,22	3,35	3,52
	Q	W/W	-	-	-	-	3,22	3,28	3,43	3,39	3,22	3,35	3,52
ηsh	°	%	129,47	132,68	130,12	127,57	134,49	134,10	139,54	137,05	138,02	139,67	144,75
	A,P	%	133,10	136,35	133,49	130,79	136,32	136,18	141,46	137,92	135,05	134,98	141,49
	N	%	-	-	-	-	-	-	-	-	125,60	131,07	137,69
	Q	%	-	-	-	-	125,80	128,03	134,25	132,80	125,60	131,07	137,69
Water Regulation (1)	°,A,P	tipo	FW/V0										
	N	tipo	-	-	-	-	-	-	-	-	FW/V0	FW/V0	FW/V0
	Q	tipo	-	-	-	-	FW/V0						

(1) VW/V0 - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/V0 - 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		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203	
<b>Dati elettrici</b>													
Corrente massima (FLA)													
Corrente di punto (LRA)	°	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0
	A	A	7,7	7,7	8,4	10,4	12,6	14,8	17,6	18,6	23,9	29,1	35,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	26,2	30,2	36,2
	P	A	69,0	67,0	65,0	63,0	12,6	14,8	17,6	18,6	83,0	194,0	182,0
Corrente di punto (LRA)	Q	A	-	-	-	-	12,8	15,1	17,8	18,8	26,2	30,2	36,2
	°	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0
	A,P	A	28,2	34,2	37,4	50,4	66,6	76,6	103,6	97,6	77,9	90,1	120,1
	N	A	-	-	-	-	-	-	-	-	80,2	91,2	121,2
Corrente di punto (LRA)	Q	A	-	-	-	-	66,8	76,8	103,8	97,8	80,2	91,2	121,2

## DATI TECNICI GENERALI

### Circuito frigorifero

Taglia		021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Alimentazione:</b>												
<b>Compressore</b>												
Tipo	tipo	Scroll										
Regolazione compressore	Tipo	On-Off										
Numeri	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Circuiti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	tipo	R410A										
Carica refrigerante totale (1)	kg	1,80	1,80	2,00	2,00	2,90	2,85	3,10	3,90	4,60	5,40	5,70
Potenziale riscaldamento globale		2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088	2088
CO <sub>2</sub> equivalente	tCO <sub>2</sub> eq	3,76	3,76	4,18	4,18	6,06	5,95	6,47	8,14	9,60	11,28	11,90

(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	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Scambiatore lato utenza</b>											
Tipo	tipo	Piastre									
Numero	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Attacchi idraulici</b>											
Attacchi (in/out)	Tipo	Gas - F									
Diametro (in/out)	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

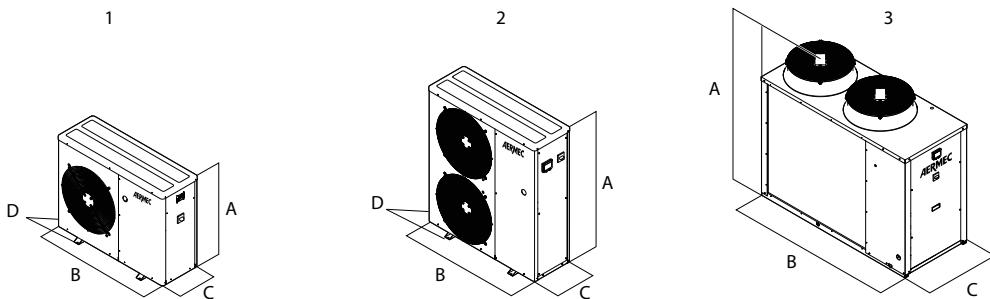
Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Ventilatore</b>											
Tipo	tipo						Assiale				
Motore ventilatore	tipo	Asincrono	Asincrono	Asincrono	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asincrono	Asincrono	Asincrono
Numero	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Portata aria	m³/h	2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500

## Dati sonori

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)</b>											
Livello di potenza sonora	dB(A)	61,0	61,0	68,0	68,0	69,0	69,0	69,0	68,0	76,0	77,0
Livello di pressione sonora (10 m)	dB(A)	29,8	29,8	36,8	36,8	37,6	37,6	37,6	36,6	44,5	46,5

(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



- 1 ANL 021 - 041
- 2 ANL 051 - 091
- 3 ANL 103 - 203

Taglia	021	026	031	041	051	071	081	091	103	153	203
<b>Dimensioni e pesi</b>											
A	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1252	1252	1252	1450	1450
	A	mm	1015	1015	1015	1015	1281	1281	1281	1450	1450
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	1450	1450
	Q	mm	-	-	-	-	1281	1281	1281	1450	1450
B	°P	mm	900	900	900	900	1124	1124	1124	1750	1750
	A	mm	1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1750	1750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	1750	1750
	Q	mm	-	-	-	-	1165	1165	1165	1750	1750
C	°P	mm	310	310	310	310	384	384	384	750	750
	A	mm	384	384	384	384	550	550	550	750	750
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	750	750
	Q	mm	-	-	-	-	550	550	550	750	750
D	°P	mm	354	354	354	354	428	428	428	-	-
	A	mm	428	428	428	428	-	-	-	-	-
	N	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Q	mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	°	kg	86	86	86	86	120	120	120	270	293
	A	kg	103	103	103	103	147	147	183	338	364
Peso a vuoto	N	kg	-	-	-	-	-	-	-	338	364
	P	kg	91	91	91	91	127	127	163	288	314
	Q	kg	-	-	-	-	147	147	183	338	364

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. 044263111 - Telefax 044293577  
www.aermec.com

Numero Verde  
**800-843085**