

# ANL

REFRIGERATORI, POMPE DI CALORE  
E MOTOCONDENSANTI AD ARIA  
CON VENTILATORI ASSIALI

**AERMEC**  
la prima per il clima

Refrigeratori condensati ad aria per installazione esterna.  
Potenza frigorifera da 5,7 a 133 kW. Potenza termica da 6,3 a 142,0 kW.





SERIE ANL

## La serie ANL di Aermec. Una scelta efficiente.

La serie ANL, robusta ed affidabile, è frutto della grande esperienza Aermec nel settore dei piccoli-medi refrigeratori. Si è ormai imposta come standard per questo tipo di applicazione, grazie soprattutto alla comodità di installazione, alla presenza dell'accumulo e degli altri componenti idraulici integrati.

Le unità coprono un range da 6 a 133 kW frigoriferi e da 7 a 128 kW termici. Il funzionamento estremamente silenzioso e l'elevata efficienza energetica sono una naturale conseguenza di una progettazione attenta, di un generoso dimensionamento degli scambiatori e dell'adozione di una componentistica di elevata qualità. Il funzionamento è con gas refrigerante ecologico R410A.

L'ampio catalogo Aermec dispone ora di ben otto grandezze in monocompressore Scroll e dieci in bicompressore scroll; ogni esigenza di climatizzazione nel settore dell'impiantistica idronica residenziale e del piccolo e medio commerciale è pertanto soddisfatta.

Ogni apparecchio è singolarmente testato nelle nuove camere calorimetriche, tra le più grandi e moderne d'Europa.



ANL 050-070-080-090



ANL-H 580-620-650



L'elevata efficienza energetica in riscaldamento e in raffreddamento consente alla serie ANL di rientrare nei parametri di defiscalizzazione del 65% Irpef nel mercato italiano per l'anno 2017.

Per sapere i modelli che rientrano nella detrazione fiscale, fare riferimento alla lista pubblicata nel sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)

# Caratteristiche tecniche

## ANL 020-202

Modelli solo freddo, pompa di calore e motocondensanti per il residenziale.

- Gas R410A
- Monocircuito e bi-circuito

### Versioni

- ANL\_°: Refrigeratore senza kit idronico
- ANL\_H: Pompa di calore reversibile, senza kit idronico
- ANL\_C: Motocondensante Versioni con kit idronico integrato
- ANL\_P/HP: con pompa standard
- ANL\_N/HN: con pompa alta prevalenza
- ANL\_A/HA: con accumulo e pompa standard
- ANL\_Q/HQ: con accumulo e pompa alta prevalenza

### Limiti operativi\*

- In raffreddamento: massima temperatura aria esterna 46°C
- In riscaldamento: massima temperatura acqua prodotta 50°C

### Componenti

- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Pressostato differenziale / flussotato di serie
- Filtro acqua
- Scambiatori ad alta efficienza
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso
- Ventilatori inverter (per le pompe di calore dalla taglia 030H alla 090H)
- Il kit idronico integrato contiene anche:
  - vaso d'espansione
  - valvola di sicurezza lato acqua
  - valvola di sfiato
- Scheda elettronica di controllo (modu control)
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anti corrosione

## ANL 290-650

Modelli solo freddo, pompa di calore (reversibile lato refrigerante) e motocondensanti.

- Gas R410A
- Monocircuito

### Versioni disponibili:

- ANL\_° : Refrigeratore in esecuzione standard disponibile per le taglie 580-650
- ANL\_L: Refrigeratore in esecuzione silenziata disponibile per le taglie 290-650
- ANL\_H° : Pompa di calore in esecuzione standard disponibile per le taglie 580-650
- ANL\_HL: Pompa di calore in esecuzione silenziata disponibile per le taglie 290-650
- ANL\_C: Motocondensante, con condensazione remota disponibile per le taglie ANL 580-650
- ANL\_CL: Motoevaporante, con condensazione remota disponibile per le taglie ANL290-650

### Limiti operativi\*

Versioni solo freddo:

- In raffreddamento: massima temperatura aria esterna 43°C
- In riscaldamento: massima temperatura aria esterna fino a 44°C

Versioni pompa di calore:

- In raffreddamento per:
  - massima temperatura aria esterna 43°C
  - massima temperatura aria esterna 44°C
- In riscaldamento: massima temperatura acqua prodotta 50°C

### Componenti

- Compressore scroll ad elevata resa e basso assorbimento elettrico
- Flussotato di serie
- Filtro acqua
- Scambiatori ad alta efficienza
- Ventilatori assiali per un funzionamento silenzioso
- Trasduttori alta e bassa pressione di serie su tutti i modelli
- Scheda elettronica di controllo (Modu\_Control)
- Regolazione a microprocessore
- Mobile metallico di protezione con verniciatura poliesteri anticorrosione

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 sfiato

# Accessori

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

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

**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 basse temperature, consente un corretto funzionamento, in raffreddamento, con temperature esterne inferiori a 20 °C e fino a - 10 °C. Di serie nelle versioni con desurriscaldatore
- **VT:** Supporti antivibranti.

## Accessori abbinabili solo con la serie ANL020-202

- **BDX:** Bacinella di raccolta condensa per unità esterna.

## Accessori abbinabili solo con la serie ANL290-650 (versione pompa di calore)

- **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.

- **GP:** Griglia di protezione, protegge la batteria esterna da urti fortuiti.

## Accessori montati in fabbrica

### Taglie ANL020-202

- **DRE:** Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto, circa il 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.

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

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

### Taglie ANL290-650

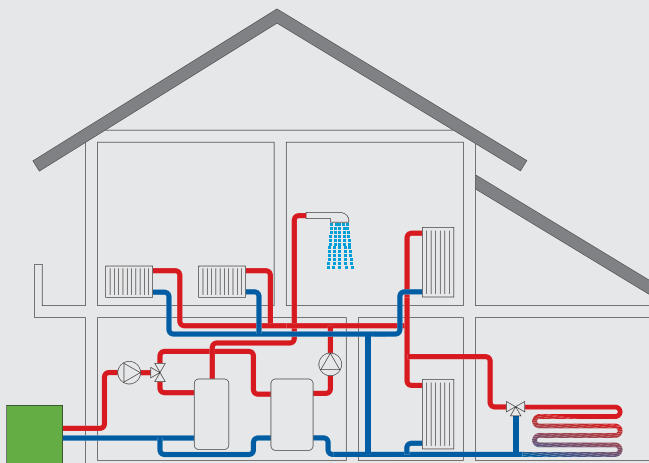
- **RIF:** Rifasatore di corrente, collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita, del 10% circa.

## COMPATIBILITÀ con il SISTEMA VMF

Per maggiori informazioni sul sistema fare riferimento alla documentazione dedicata.

## Schema funzionamento ANLH a pompa di calore

Tutta l'acqua calda sanitaria che vuoi



Produzione di acqua calda sanitaria fino ad una temperatura di 50°C

Adatta al riscaldamento dell'acqua della piscina

## Dati tecnici - ANL 020÷202

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	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
	Classe Eurovent a freddo	(1)		B	B	B	C	A	A	A	A	A	A	A
	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

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
	Classe Eurovent a freddo	(1)		A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A
	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

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
	Classe Eurovent a freddo	(1)		/	/	/	/	A	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(1)	l/h	/	/	/	/	2303	2835	3521	3830	4568	5655	7385
	Prevalenza utile	(1)	kPa	/	/	/	/	160	159	144	140	140	185	159

### 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 - H			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	5,64	6,14	7,43	9,52	13,29	16,37	20,32	22,06	25,75	31,71	40,58
	Potenza assorbita	(1)	kW	1,89	2,06	2,53	3,33	4,14	5,01	6,51	6,87	8,82	10,48	14,28
	EER	(1)		2,98	2,98	2,94	2,86	3,21	3,27	3,12	3,21	2,92	3,03	2,84
	ESEER	(1)		3,43	3,43	3,40	3,33	3,74	3,82	3,12	3,71	3,85	3,99	3,94
	Classe Eurovent a freddo	(1)		B	B	B	C	A	A	A	A	B	B	C
	Portata d'acqua	(1)	l/h	979	1065	1288	1649	2301	2839	3521	3830	4465	5496	7031
40°C / 45°C	Perdite di carico	(1)	kPa	30	31	32	30	34	35	44	60	55	57	62
	Potenza termica	(2)	kW	6,26	7,07	8,49	10,70	14,12	17,44	22,4	24,46	29,31	35,35	45,78
	Potenza assorbita	(2)	kW	1,97	2,19	2,71	3,28	4,42	5,04	6,5	7,12	8,88	10,45	13,76
	COP	(2)		3,18	3,23	3,13	3,26	3,19	3,46	3,45	3,44	3,30	3,38	3,33
	Classe Eurovent a caldo	(2)		B	A	B	A	B	A	A	A	A	A	A
	Portata d'acqua	(2)	l/h	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878
23°C / 18°C	Perdite di carico	(2)	kPa	33	37	37	34	34	36	48	65	69	68	78
	Potenza frigorifera	(3)	kW	6,81	7,39	8,94	11,46	16,05	19,71	24,5	26,46	31,48	38,64	49,08
	Potenza assorbita	(3)	kW	1,99	2,16	2,65	3,48	4,34	5,24	6,82	7,2	9,24	10,98	14,94
	EER	(3)		3,42	3,42	3,37	3,29	3,70	3,76	3,59	3,68	3,41	3,52	3,29
	Classe Eurovent a freddo	(3)		D	D	D	E	B	B	C	B	D	C	E
	Portata d'acqua	(3)	l/h	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556
30°C / 35°C	Perdite di carico	(3)	kPa	43	44	46	43	49	50	63	85	81	83	89
	Potenza termica	(4)	kW	6,54	7,39	8,86	11,17	14,74	18,21	23,89	25,54	30,6	36,91	47,8
	Potenza assorbita	(4)	kW	1,71	1,90	2,34	2,92	3,81	4,5	5,82	6,37	8,04	9,52	12,58
	COP	(4)		3,82	3,89	3,79	3,83	3,87	4,05	4,10	4,01	3,81	3,88	3,80
	Classe Eurovent a caldo	(4)		C	C	C	C	C	B	A	B	C	C	C
	Portata d'acqua	(4)	l/h	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Perdite di carico	(4)	kPa	36	41	41	37	37	40	53	72	76	75	86
	Pdesignh	(5)		6	7	8	10	13	16	21	23	28	33	43
	SCOP	(5)		3,33	3,38	3,30	3,33	3,43	3,55	3,55	3,53	3,65	3,88	3,83
	I <sub>ts</sub>	(5)		130	132	129	130	134	139	139	138	143	152	150
	Classe Efficienza Energetica	(6)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++



Aermec  
partecipa al Programma EUROVENT: LCP  
I prodotti interessati figurano sul sito  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)

### Dati (14511:2013)

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

(2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

(3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C

(4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.

(5) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)

(6) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

**Nota: Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)**

## Dati tecnici - ANL 020÷202

ANL - HP/HA				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	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	26,34	32,49	41,47	
	Potenza assorbita	(1)	kW	1,81	1,96	2,41	3,20	4,01	4,84	6,3	6,6	8,83	10,7	14,52	
	EER	(1)		3,19	3,20	3,15	3,03	3,37	3,44	3,27	3,40	2,98	3,04	2,86	
	ESEER	(1)		3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8	3,95	3,96	3,94	3,82	
40°C / 45°C	Classe Eurovent a freddo	(1)		A	A	A	B	A	A	A	A	B	B	C	
	Portata d'acqua	(1)	l/h	979	1065	1288	1649	2301	2884	3521	3830	4465	5496	7031	
	Prevalenza utile	(1)	kPa	73	73	71	65	76	72	57	52	88	124	106	
	Potenza termica	(2)	kW	6,13	6,92	8,31	10,50	13,89	17,18	22,1	24,1	28,7	34,56	44,9	
23°C / 18°C	Potenza assorbita	(2)	kW	1,88	2,08	2,58	3,13	4,28	4,87	6,29	6,85	8,9	10,71	14,07	
	COP	(2)		3,26	3,33	3,22	3,35	3,25	3,53	3,51	3,52	3,22	3,23	3,19	
	Classe Eurovent a caldo	(2)		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	
	Portata d'acqua	(2)	l/h	1078	1217	1460	1843	2434	3007	3859	4207	5041	6084	7878	
30°C / 35°C	Prevalenza utile	(2)	kPa	69	67	65	58	72	67	46	40	64	94	68	
	Potenza frigorifera	(3)	kW	6,96	7,55	9,13	11,67	16,32	20,01	24,84	26,86	32,11	39,43	49,93	
	Potenza assorbita	(3)	kW	1,87	2,03	2,50	3,32	4,16	5,03	6,58	6,9	9,27	11,3	15,34	
	EER	(3)		3,72	3,72	3,65	3,52	3,92	3,98	3,78	3,89	3,46	3,49	3,25	
30°C / 35°C	Classe Eurovent a freddo	(3)		B	B	B	C	A	A	B	A	D	D	E	
	Portata d'acqua	(3)	l/h	1188	1289	1560	1996	2796	3431	4270	4622	5492	6737	8556	
	Prevalenza utile	(3)	kPa	64	64	61	52	60	55	33	27	47	63	40	
	Potenza termica	(4)	kW	6,40	7,23	8,68	10,97	14,5	17,93	23,08	25,18	29,99	36,13	46,95	
30°C / 35°C	Potenza assorbita	(4)	kW	1,60	1,78	2,20	2,77	3,66	4,31	5,6	6,1	8,07	9,81	12,94	
	COP	(4)		4,00	4,06	3,95	3,96	3,96	4,16	4,12	4,13	3,72	3,68	3,63	
	Classe Eurovent a caldo	(4)		B	A	B	B	B	A	A	A	D	D	D	
	Portata d'acqua	(4)	l/h	1121	1265	1518	1916	2530	3127	4012	4374	5241	6326	8191	
Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)	Prevalenza utile	(4)	kPa	66	64	62	54	68	63	40	33	53	78	49	
	Pdesignh	(5)		6	6	8	10	13	16	21	23	27	32	42	
	SCOP	(5)		3,40	3,48	3,40	3,40	3,48	3,63	3,63	3,60	3,58	3,58	3,60	
	ηs	(5)		133	136	133	133	136	142	142	141	140	140	141	
	Classe Efficienza Energetica	(6)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	

## Dati generali

ANL				020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202	
<b>Dati elettrici</b>															
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	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente assorbita totale a caldo	(3)	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7	
400V	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	
	<b>Compressori Scroll</b>														
Compressori		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Circuito		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gas refrigerante		Tipo	R410A												
<b>Scambiatore lato impianto</b>															
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)		Ø	1"1/4												
<b>Ventilatori assiali</b>															
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	std/2	
Portata d'aria a freddo			2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500		
<b>Dati sonori</b>															
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		

ANL-H				020	025	030	040	050	070	080	090	102	152	202	
<b>Dati elettrici</b>															
230V	Corrente assorbita totale a freddo	(7)	A	6,4	7,3	8,1	10,7	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente assorbita totale a caldo	(7)	A	6,6	7,6	9,3	11,8	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente massima (FLA)	(7)	A	17,5	17,5	20,7	24,7	-	-	-	-	-	-	-	
	Corrente di spunto (LRA)	(7)	A	59,5	62,5	83,7	98,7	-	-	-	-	-	-	-	
400V	Corrente assorbita totale a freddo	(7)	A	3,7	4,2	4,7	6,2	8,7	9,7	12,2	12,8	15,6	18,8	24,7	
	Corrente assorbita totale a caldo	(7)	A	3,8	4,4	5,4	6,8	9,5	10,3	12,9	13,8	17,0	19,0	25,0	
	Corrente massima (FLA)	(7)	A	7,0	7,0	7,7	9,7	11,3	13,5	16,3	17,3	22,0	26,0	32,0	
Corrente di spunto (LRA)	(7)	A	27,5	33,5	36,7	49,7	65,3	75,3	102,3	96,3	76,0	87,0	117,0		
<b>Compressori Scroll</b>															
Compressori		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	
Circuito		n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Gas refrigerante		Tipo	R410A												
<b>Scambiatore lato impianto</b>															
Scambiatore		Tipo/n°	Piastre/1												
Attacchi idraulici (In/Out)		Ø	1"1/4												
<b>Ventilatori assiali</b>															
Ventilatori		Tipo/n°	std/1	std/1	inver-ter/1	inver-ter/1	inver-ter/2	inver-ter/2	inver-ter/2	inver-ter/2	inver-ter/2	std/2	std/2	std/2	
Portata d'aria a freddo			2500	2500	3500	3500	7200	7200	7300	7200	14000	13500	13500		
<b>Dati sonori</b>															
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) - (7) 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

## Dati tecnici - ANL-H 290÷650

ANL - HL				290	300	340	400	580	620	650
V/ph/Hz				400V	400V	400V	400V	400V	400V	400V
12°C / 7°C	Potenza frigorifera	(1)	kW	52,97	57,25	65,66	77,98	100,73	116,16	122,25
	Potenza assorbita	(1)	kW	20,91	23,86	24,52	30,58	44,6	46,47	51,87
	EER	(1)		2,53	2,40	2,68	2,55	2,26	2,50	2,36
	ESEER	(1)		3,50	3,54	3,55	3,48	3,37	3,97	3,8
	Classe Eurovent a freddo	(1)		D	E	D	D	F	E	E
40°C / 45°C	Portata d'acqua	(1)	l/h	9138	9873	11331	13446	17385	20058	21118
	Perdite di carico	(1)	kPa	26	24	31	26	40	48	55
	Potenza termica	(2)	kW	60,81	66,42	72,64	90,02	122,24	133,56	141,49
	Potenza assorbita	(2)	kW	18,82	20,61	22,37	28,45	38,74	42,08	46,01
	COP	(2)		3,23	3,22	3,25	3,16	3,16	3,17	3,08
23°C / 18°C	Classe Eurovent a caldo	(2)		A	A	A	B	B	B	B
	Portata d'acqua	(2)	l/h	10518	11493	12564	15577	21125	23077	2443
	Perdite di carico	(2)	kPa	32	29	35	33	55	61	70
	Potenza frigorifera	(3)	kW	71,74	77,56	88,93	109,05	140,83	162,32	170,74
	Potenza assorbita	(3)	kW	23,18	26,43	27,21	32,61	47,59	49,74	55,58
30°C / 35°C	EER	(3)		3,09	2,93	3,27	3,34	2,96	3,26	3,07
	Classe Eurovent a freddo	(3)		F	G	E	E	G	E	F
	Portata d'acqua	(3)	l/h	12448	13450	15435	18911	24452	28211	29701
	Perdite di carico	(3)	kPa	47	42	56	51	77	93	106
	Potenza termica	(4)	kW	63,18	69,01	75,47	93,52	127	138,77	147
30°C / 35°C	Potenza assorbita	(4)	kW	15,67	17,15	118,62	23,67	32,28	35,06	38,34
	COP	(4)		4,03	4,02	0,64	3,95	3,93	3,96	3,83
	Classe Eurovent a caldo	(4)		B	B	G	B	B	B	C
	Portata d'acqua	(4)	l/h	10885	11895	13002	16121	21862	23883	25286
	Perdite di carico	(4)	kPa	35	32	38	36	60	66	77
<b>Prestazioni in condizioni climatiche medie (Average)</b>										
Pdesignh	(5)			51	56	61	76	103	113	119
SCOP	(5)			3,58	3,60	3,60	3,53	3,53	3,55	3,48
ηs	(5)			140	141	141	138	138	139	136
Classe Efficienza Energetica	(6)			A+	A+	A+	/	/	/	/

ANL - H				290	300	340	400	580	620	650
<b>Dati elettrici</b>										
Corrente assorbita totale a freddo	H	(7)	A	/	/	/	52	68	70	77
Corrente assorbita totale a caldo	H	(7)	A	/	/	/	51	63	68	74
Corrente massima (FLA)	H	(7)	A	/	/	/	65	98	107	116
Corrente di spunto (LRA)	H	(7)	A	/	/	/	181	264	264	273
Corrente assorbita totale a freddo	HL	(7)	A	37	41	45	54	72	75	83
Corrente assorbita totale a caldo	HL	(7)	A	34	36	42	51	63	68	74
Corrente massima (FLA)	HL	(7)	A	44	47	54	65	98	107	116
Corrente di spunto (LRA)	HL	(7)	A	126	128	160	181	264	264	273
<b>Compressori Scroll</b>										
Compressori / Circuito			n°	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
Gas refrigerante			Tipo	R410A						
<b>Scambiatore lato impianto</b>										
Scambiatore			Tipo/n°	Piastre/1						
Attacchi idraulici (In/Out)			Ø	2"½						
<b>Ventilatori assiali</b>										
Ventilatori			Tipo/n°	Inverter/4	Inverter/4	Inverter/6	std/2	std/2	std/2	std/2
Portata d'aria a freddo	H		m³/h	/	/	/	45800	45800	44600	44600
	HL		m³/h	17600	17600	17200	32060	32060	31220	31220
<b>Dati sonori</b>										
Livello di potenza sonora	H		dB(A)	/	/	/	89,4	89,4	89,4	89,4
Livello di pressione sonora	H		dB(A)	/	/	/	57,6	67,6	57,6	57,6
Livello di potenza sonora	HL		dB(A)	73,4	74,1	74,3	83,4	84,0	84,6	85,2
Livello di pressione sonora	HL		dB(A)	41,7	42,4	42,6	51,5	52,1	52,7	53,4

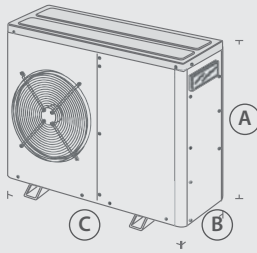
### Dati (14511:2013)

- (1) Acqua evaporatore 12°C/7°C, Aria esterna 35°C
- (2) Acqua condensatore 40°C/45°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (3) Acqua evaporatore 23°C/18°C, Aria esterna 35°C
- (4) Acqua condensatore 30°C/35°C, Aria esterna 7°C b.s./6°C b.u.
- (5) Efficienze in Applicazioni per bassa temperatura (35°C)
- (6) Classe Efficienza Energetica secondo il regolamento n°811/2013 Pdesignh ≤ 70kW

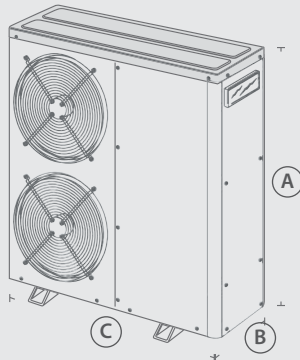
**Nota:** Per maggiori informazioni fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com)



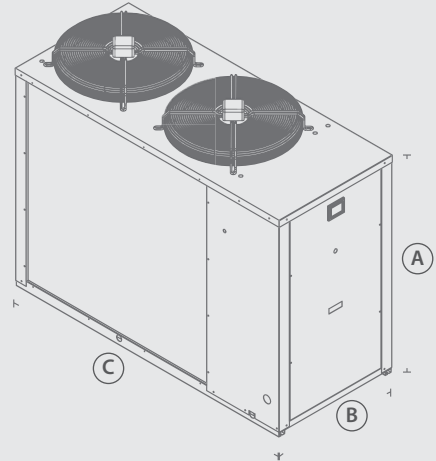
## Disegni tecnici



ANL 020 - 025 - 030 - 040



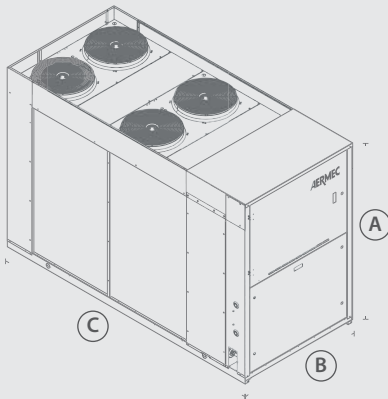
ANL 050 - 070 - 080 - 090



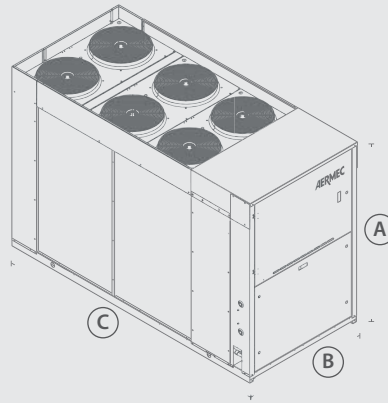
ANL 102 - 152 - 202

ANL/ANL H		° e P	020	025	030	040	050	070	080	090
Altezza A	mm		868	868	1000	1000	1252	1252	1252	1252
Larghezza B	mm		900	900	900	900	1124	1124	1124	1124
Profondità senza/con piedini C	mm		310/354	310/354	310/354	310/354	348/428	384/428	384/428	384/428
Peso a vuoto	Kg	°	75	75	85	86	120	120	120	156
	Kg	P	77	77	91	91	127	127	163	163
ANL/ANL H		A	020	025	030	040	050	070	080	090
Altezza A	mm		868	868	1015	1015	1281	1281	1281	1281
Larghezza B	mm		1124	1124	1124	1124	1165	1165	1165	1165
Profondità senza/con piedini C	mm		384/428	384/428	384/428	384/428	550	550	550	550
Peso a vuoto	Kg		99	99	103	103	147	147	147	183
ANL C			020	025	030	040	050	070	080	090
Altezza A	mm		868	868	1000	1000	1252	1252	1252	1252
Larghezza B	mm		900	900	900	900	1124	1124	1124	1124
Profondità senza/con piedini C	mm		310/354	310/354	310/354	310/354	384/428	384/428	384/428	384/428
Peso a vuoto	Kg		70	70	78	78	110	110	141	141
ANL D-Q			020	025	030	040	050	070	080	090
Altezza A	mm		-	-	-	-	1281	1281	1281	1281
Larghezza B	mm		-	-	-	-	1165	1165	1165	1165
Profondità C	mm		-	-	-	-	550	550	550	550
Peso a vuoto	Kg		-	-	-	-	151	151	187	187
ANL tutte le versioni			102	152	202					
Altezza A	mm		1450	1450	1450					
Larghezza B	mm		750	750	750					
Profondità C	mm		1750	1750	1750					
Peso (Kg)	Kg	° - H	270/295	293/322	329/358					
	Kg	P - HP	288/313	314/343	350/379					
	Kg	A - HA	338/363	364/393	400/429					
	Kg	Q - HQ	338/423	364/447	400/457					
	Kg	C	-	-	-					

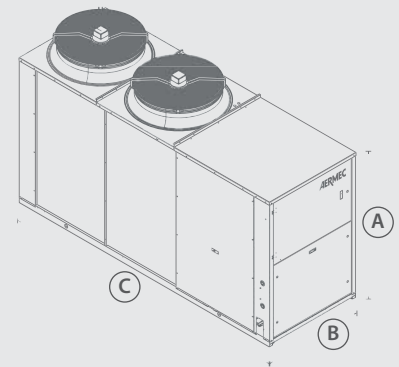
## Disegni tecnici



ANL °/L/C 290-300-340  
ANL 290-300



ANL °/L/C/ 400  
ANL-H 340



ANL °/L/C/H 580-620-650  
ANL-H 400

### ANL

				290	300	340	400	580	620	650
Altezza	°/L/C	A	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
Larghezza	°/L/C	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Profondità	°/L/C	C	mm	2450	2450	2450	2450	3200	3200	3200
Peso a vuoto	°/L		kg	628	636	648	666	854	925	970
Peso in funzionamento	°/L		kg	646	654	666	685	876	949	994
Peso a vuoto	C		kg	583	591	603	616	799	848	893

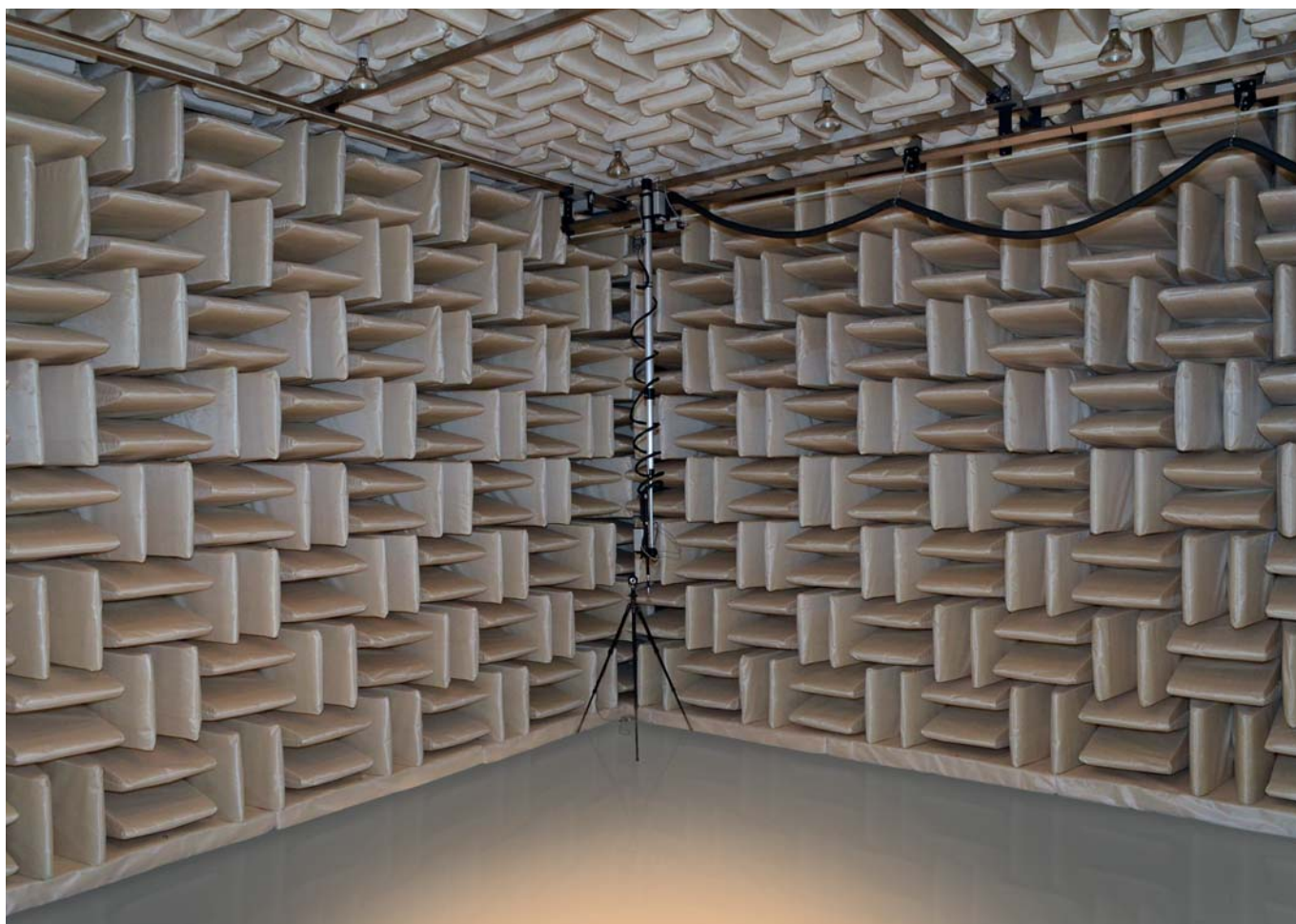
### ANL -H

				290	300	340	400	580	620	650
Altezza	°/L/C	A	mm	1605	1605	1605	1875	1875	1875	1875
Larghezza	°/L/C	B	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Profondità	°/L/C	C	mm	2450	2450	2450	2950	3200	3200	3200
Peso a vuoto "00"	°/L/C		kg	655	660	684	808	902	1008	1053
Peso in funzionamento "00"	°/L/C		kg	673	679	703	832	926	1033	1078

Per maggiori dettagli fare riferimento al programma di selezione o alla documentazione tecnica disponibile sul sito [www.aermec.com](http://www.aermec.com).

# Comfort totale. Massima efficienza. Minimi consumi. Questa è Aermec. La tecnologia italiana al servizio del tuo benessere.

La capacità di Aermec di restare leader rispetto alle evoluzioni di mercato si fonda sulla ricerca costante della qualità e dell'innovazione. Una qualità tutta italiana, poiché ogni apparecchio è progettato, sviluppato e testato all'interno dei moderni e tecnologicamente avanzati laboratori di ricerca Aermec di Bevilacqua (Verona). La costante attenzione alla ricerca ed alla qualità finale del prodotto si sviluppa anche attraverso la formazione continua di personale altamente specializzato e grazie agli stretti rapporti di collaborazione con le più prestigiose Università italiane.



Ambiente per test acustici di ventilconvettori, condizionatori d'ambiente e piccoli refrigeratori.

