

ANK 020-150

Pompa di calore reversibile condensata ad aria

Potenza frigorifera 6,8 ÷ 39,8 kW – Potenza termica 8,0 ÷ 35,3 kW

- Produzione acqua calda fino a 60 °C
- Produzione acqua calda sanitaria con temperature esterne da – 20 °C a 42 °C
- Dimensioni compatte
- Facilità e rapidità d'installazione



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.

È ottimizzata per il funzionamento a caldo e può essere abbinata a sistemi di emissione a basse temperature come il ventilconvettore o il riscaldamento a pavimento ma anche ai più tradizionali radiatori.

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

P Con pompa

CARATTERISTICHE

Campo di funzionamento

Lavoro a pieno carico fino a - 20 °C di temperatura aria esterna nella stagione invernale, fino a 46 °C nella stagione estiva con la possibilità di produrre acqua calda fino a 60 °C (per maggiori dettagli fare riferimento alla documentazione tecnica).

Soft-start

Le unità monofase sono equipaggiate di serie del Soft-start, un dispositivo elettronico per la riduzione della corrente di spunto

Versioni con kit idronico integrato

Per avere anche una soluzione plug&play è disponibile anche la versione con il gruppo idronico integrato che racchiude in sé i principali componenti idraulici compreso il filtro acqua.

Ventilatore inverter

Ventilatori inverter dalla taglia 020 alla taglia 085 in tutte le versioni.

■ 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

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.

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), 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 rilasciarla 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.

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

VT: Supporti anti-vibranti.

BSKW: Kit resistenze con scatola elettrica IP44, da montare esternamente all'unità, ma all'interno del vano tecnico in ambiente protetto.

ACCESSORI MONTATI IN FABBRICA

DRE: Dispositivo elettronico di riduzione della corrente di spunto.

KRB: Kit resistenza elettrica antigelo per basamento.

BDX: Bacinella di raccolta condensa con resistenza.

COMPATIBILITÀ CON IL SISTEMA VMF

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

COMPATIBILITÀ ACCESSORI

Modello	Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
AERBAC-MODU	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
AERLINK	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
AERSET	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MODU-485BL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
MULTICONTROL	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
PR3	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SDHW (1)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SGD	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
SPLW (2)	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*
VMF-CRP	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*

(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	020	030	040	045	050	085	100	150
PR4	°A,P	*	*	*	*	*	*	*	*

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

Controllo della temperatura di condensazione

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	-	-	-	-	-	-	DCPX53	DCPX53

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

Kit resistenza con scatola elettrica

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: M								
°A,P	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	BS4KW230M, BS6KW230M	-	-	-	-	-
Alimentazione: °								
°A,P	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T	BS6KW400T, BS9KW400T

Antivibranti

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°P	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT9	VT15	VT15
A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15A	VT15	VT15

Riduttore della corrente di spunto

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES (1)	DRES x 2 (1)	DRES 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

Resistenza basamento

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	KRB1 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB2 (1)	KRB3 (1)	KRB3 (1)

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

Il fondino grigio indica gli accessori montati in fabbrica

Bacinella di raccolta condensa

Ver	020	030	040	045	050	085	100	150
°A,P	BDX8	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	BDX9	-	-

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	ANK
4,5,6	Taglia 020, 030, 040, 045, 050, 085, 100, 150
7	Modello H Pompa di calore
8	Versione ° Standard A Con accumulo e pompa P Con pompa
9	Esecuzione ° Standard
10	Batterie R Rame - rame S Rame - rame stagnato V Rame - alluminio verniciato

Campo	Descrizione
°	Rame - alluminio
11	Campo d'impiego Y Valvola termostatica meccanica per bassa temperatura (1) Z Valvola termostatica elettronica per bassa temperatura (2) ° Valvola termostatica meccanica standard (3)
12	Evaporatore ° Standard
13	Alimentazione M 230V ~ 50Hz (4) ° 400V 3N ~ 50Hz (5)

- (1) Acqua prodotta da 0 °C a -8 °C
(2) Acqua prodotta da 4 °C a 0 °C
(3) Acqua prodotta fino a 4 °C
(4) Solo per le taglie ANK 020 ÷ 045
(5) Per le taglie ANK 020 ÷ 150

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

ANK - (°) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: M									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	6,8	8,2	9,6	11,7	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	11,0	13,0	16,0	19,0	-	-	-	-
EER	W/W	2,92	2,91	2,97	3,16	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	9	14	14	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,0	10,0	10,9	13,5	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,5	3,1	3,4	3,8	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	12,0	15,0	17,0	19,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,16	3,24	3,15	3,50	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	14	18	19	-	-	-	-

- (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.

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °									
Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	6,8	8,2	10,5	11,6	13,1	15,5	25,3	29,3
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,1	10,0
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,3	5,6	7,1	7,7	8,7	11,0	17,0	20,0
EER	W/W	2,93	2,91	2,98	2,93	3,03	3,00	3,12	2,92
Portata acqua utenza	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Perdita di carico lato utenza	kPa	16	9	16	14	18	24	32	36
Prestazioni in riscaldamento 40 °C / 45 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,0	10,0	12,2	14,0	15,3	17,4	27,1	33,3
Potenza assorbita	kW	2,5	3,1	3,8	4,2	4,4	5,0	8,3	10,5
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,7	6,2	7,6	8,0	9,0	10,0	18,0	21,0
COP	W/W	3,21	3,24	3,25	3,38	3,48	3,46	3,24	3,19
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Perdita di carico lato utenza	kPa	22	14	22	21	25	31	37	47

- (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.

ANK - (A/P) / 12/7 °C - 40/45 °C

Taglia	020	030	040	045	050	085	100	150
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentazione: M**Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)**

Potenza frigorifera	kW	6,9	8,2	9,7	11,8	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,2	3,7	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	16,0	20,0	-	-	-
EER	W/W	2,99	2,96	3,02	3,17	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1179	1406	1649	2018	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	78	71	62	70	-	-	-

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

Potenza termica	kW	7,9	9,9	10,8	13,4	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,5	3,1	3,4	3,9	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	13,0	15,0	18,0	20,0	-	-	-
COP	W/W	3,17	3,25	3,16	3,45	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	1881	2332	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	72	58	52	57	-	-	-

(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.

Taglia	020	030	040	045	050	085	100	150
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentazione: °**Prestazioni in raffreddamento 12 °C / 7 °C (1)**

Potenza frigorifera	kW	6,9	8,2	10,6	11,7	13,2	15,7	25,6	29,7
Potenza assorbita	kW	2,3	2,8	3,5	4,0	4,3	5,2	8,2	10,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,6	6,0	7,5	8,3	9,3	11,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,00	2,97	3,05	2,95	3,06	3,03	3,12	2,87
Portata acqua utenza	l/h	1169	1406	1811	1997	2253	2677	4362	5056
Prevalenza utile lato utenza	kPa	78	82	70	81	74	63	115	144

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

Potenza termica	kW	7,9	9,9	12,1	13,9	15,2	17,3	26,8	33,0
Potenza assorbita	kW	2,4	3,0	3,7	4,2	4,4	5,0	8,4	10,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	5,0	6,6	8,0	8,6	9,6	11,0	19,0	23,0
COP	W/W	3,22	3,26	3,27	3,35	3,46	3,44	3,18	3,05
Portata acqua utenza	l/h	1376	1738	2117	2430	2656	3021	4689	5774
Prevalenza utile lato utenza	kPa	72	76	61	68	59	50	105	109

(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**ANK - (°) / 23/18 °C - 30/35 °C**

Taglia	020	030	040	045	050	085	100	150
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Alimentazione: M**Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)**

Potenza frigorifera	kW	9,5	11,4	13,3	16,3	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,5	2,9	3,4	3,9	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	17,0	19,0	-	-	-
EER	W/W	3,86	3,86	3,94	4,19	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	31	18	27	27	-	-	-

Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)

Potenza termica	kW	8,5	10,6	11,6	14,0	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,2	2,6	2,8	3,3	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	10,0	12,0	14,0	16,0	-	-	-
COP	W/W	3,96	4,04	4,08	4,30	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1473	1830	2001	2424	-	-	-
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	15	21	20	-	-	-

(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.

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °									
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	9,5	11,4	14,7	16,2	18,2	21,7	34,0	39,4
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,7	4,2	4,5	5,5	8,8	10,9
Corrente assorbita totale a freddo	A	4,5	5,8	7,4	8,0	9,1	11,0	18,0	22,0
EER	W/W	3,88	3,86	3,95	3,89	4,02	3,96	3,86	3,61
Portata acqua utenza	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Perdita di carico lato utenza	kPa	31	18	31	27	35	47	58	66
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,5	10,6	13,0	14,6	16,2	18,2	29,2	35,6
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	3,1	3,5	3,8	4,3	6,9	8,8
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,0	5,2	6,2	6,8	7,7	8,9	15,0	18,0
COP	W/W	4,03	4,04	4,20	4,15	4,31	4,18	4,21	4,07
Portata acqua utenza	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Perdita di carico lato utenza	kPa	25	15	25	22	28	33	43	53

(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.

ANK - (A/P) / 23/18 °C - 30/35 °C

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: M									
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	9,6	11,5	13,4	16,4	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,4	3,9	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a freddo	A	12,0	14,0	17,0	20,0	-	-	-	-
EER	W/W	3,99	3,93	4,00	4,18	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1652	1969	2310	2826	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	62	47	29	32	-	-	-	-
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,6	10,8	11,9	13,8	-	-	-	-
Potenza assorbita	kW	2,2	2,6	2,9	3,4	-	-	-	-
Corrente assorbita totale a caldo	A	11,0	13,0	15,0	17,0	-	-	-	-
COP	W/W	3,88	4,11	4,10	4,11	-	-	-	-
Portata acqua utenza	l/h	1486	1877	2061	2397	-	-	-	-
Prevalenza utile lato utenza	kPa	58	65	58	79	-	-	-	-

(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.

Taglia		020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °									
Prestazioni in raffreddamento 23 °C / 18 °C (1)									
Potenza frigorifera	kW	9,5	11,5	14,8	16,3	18,4	21,8	34,3	39,8
Potenza assorbita	kW	2,4	2,9	3,6	4,2	4,5	5,5	8,9	11,4
Corrente assorbita totale a freddo	A	5,1	6,5	8,1	9,2	10,0	12,0	19,0	24,0
EER	W/W	4,00	3,98	4,06	3,92	4,05	3,99	3,85	3,48
Portata acqua utenza	l/h	1637	1969	2536	2797	3155	3749	5889	6826
Prevalenza utile lato utenza	kPa	62	70	45	55	38	16	66	51
Prestazioni in riscaldamento 30 °C / 35 °C (2)									
Potenza termica	kW	8,4	10,5	12,9	14,5	16,1	18,0	28,9	35,3
Potenza assorbita	kW	2,1	2,6	3,0	3,5	3,8	4,3	7,0	9,2
Corrente assorbita totale a caldo	A	4,6	5,9	6,9	7,9	8,8	10,0	16,0	20,0
COP	W/W	4,07	4,08	4,26	4,12	4,28	4,16	4,11	3,85
Portata acqua utenza	l/h	1473	1830	2253	2525	2799	3137	5041	6147
Prevalenza utile lato utenza	kPa	69	73	56	65	54	45	95	90

(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			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: M										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,27	3,55	-	-	-	-
	A,P	W/W	3,10	3,20	3,34	3,54	-	-	-	-
Efficienza stagionale	°	%	119,60	124,10	127,80	139,00	-	-	-	-
	A,P	%	121,10	125,00	130,70	138,40	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-
Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (2)										
Classe efficienza energetica	°A,P		A+	A+	A+	A+	-	-	-	-
Pdesignh	°A,P	kW	7,00	9,00	10,00	12,00	-	-	-	-
SCOP	°	W/W	3,33	3,40	3,43	3,55	-	-	-	-
	A,P	W/W	3,40	3,50	3,50	3,60	-	-	-	-
ηsh	°	%	130,00	133,00	134,00	139,00	-	-	-	-
	A,P	%	133,00	137,00	137,00	141,00	-	-	-	-
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	-	-	-	-

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °										
SEER - 12/7 (EN14825: 2018)										
SEER	°	W/W	3,07	3,18	3,32	3,32	3,45	3,45	3,81	3,63
	A,P	W/W	3,09	3,20	3,59	3,33	3,46	3,50	3,74	3,50
Efficienza stagionale	°	%	119,80	124,10	129,80	129,80	135,00	135,00	149,40	142,30
	A,P	%	120,70	125,00	132,50	130,10	135,40	137,10	146,60	137,00
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO
Prestazioni in condizioni climatiche medie (average) - 35 °C (2)										
Classe efficienza energetica	°		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A++
	A,P		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+
Pdesignh	°	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	16,00	26,00	32,00
	A,P	kW	7,00	9,00	11,00	13,00	14,00	15,00	25,00	30,00
SCOP	°	W/W	3,38	3,40	3,50	3,48	3,60	3,40	3,90	3,90
	A,P	W/W	3,45	3,50	3,58	3,53	3,65	3,45	3,83	3,70
ηsh	°	%	132,00	133,00	137,00	136,00	141,00	133,00	153,00	153,00
	A,P	%	135,00	137,00	140,00	138,00	143,00	135,00	150,00	145,00
Water Regulation (1)	°A,P	tipo	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO	FW/VO

(1) VW/VO - portata acqua variabile/temperatura uscita variabile; FW/VO - portata acqua fissa/temperatura uscita variabile; VW/FO - portata acqua variabile/temperatura uscita fissa; FW/FO - portata acqua fissa/temperatura uscita fissa.
(2) Efficienze in applicazioni per bassa temperatura (35°C)

DATI ELETTRICI

Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: M										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°	A	14,0	19,0	22,0	25,0	-	-	-	-
	A	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
	P	A	14,6	20,1	22,9	26,3	-	-	-	-
Corrente di spunto (LRA)	°P	A	-	-	-	-	-	-	-	-
	A	A	-	-	-	-	-	-	-	-
Corrente di spunto con Soft-Start	°	A	45,0	45,0	45,0	45,0	-	-	-	-
	A	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
	P	A	45,7	45,7	45,7	46,3	-	-	-	-
Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °										
Dati elettrici										
Corrente massima (FLA)	°	A	6,0	8,0	9,0	11,0	12,0	12,0	22,0	26,0
	A,P	A	6,8	8,4	9,8	11,9	13,1	13,6	23,6	28,9
Corrente di spunto (LRA)	°	A	40,0	40,0	54,0	61,0	71,0	91,0	73,0	105,0
	A,P	A	40,4	41,0	55,0	62,6	72,6	92,6	74,6	107,8
Corrente di spunto con Soft-Start	°A,P	A	-	-	-	-	-	-	-	-

DATI TECNICI GENERALI

Circuito frigorifero

Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °										
Compressore										
Tipo	°A,P	tipo					Scroll			
Regolazione compressore	°A,P	Tipo					On-Off			
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	2	2
Circuiti	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Refrigerante	°A,P	tipo					R410A			
Carica refrigerante totale (1)	°A,P	kg	2,87	4,32	4,32	5,55	5,96	6,00	12,00	12,60
Potenziale riscaldamento globale	°A,P						2088			
CO ₂ equivalente	°A,P	tCO ₂ eq	5,99	9,02	9,02	11,59	5,96	6,00	12,00	12,60

(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			020	030	040	045	050	085	100	150
Scambiatore lato utenza										
Tipo	°A,P	tipo					Piastre			
Numero	°A,P	n°	1	1	1	1	1	1	1	1
Attacchi idraulici										
Attacchi (in/out)	°A,P	Tipo					Gas - F			
Diametro (in)	°A,P	Ø					1"¼			
Diametro (out)	°A,P	Ø					1"¼			

Ventilatori

Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Ventilatore										
Tipo	°A,P	tipo					Assiale			
Motore ventilatore	°A,P	tipo	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Inverter	Asincrono	Asincrono
Numero	°A,P	n°	1	1	2	2	2	2	2	2
Portata aria	°A,P	m³/h	3500	8000	8000	7500	7500	7500	14500	14500

Dati sonori

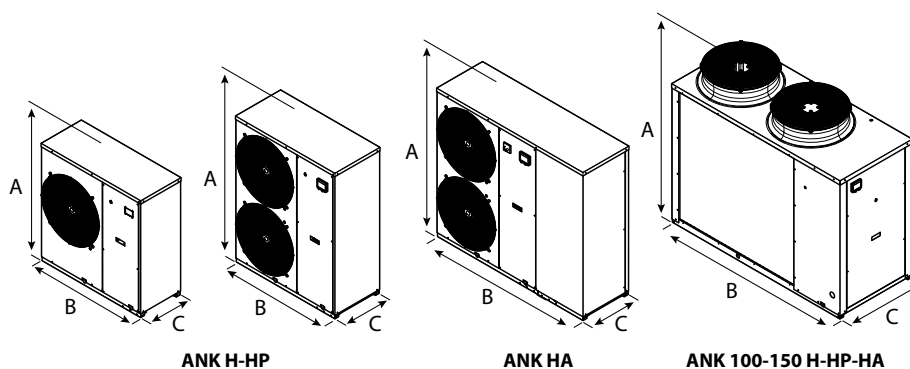
Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: M										
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)										
Livello di potenza sonora	°A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	-	-	-	-

(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).

Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Alimentazione: °										
Dati sonori calcolati in funzionamento a freddo (1)										
Livello di potenza sonora	°A,P	dB(A)	68,0	70,5	70,5	70,5	70,5	70,5	77,0	78,0

(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



Taglia			020	030	040	045	050	085	100	150
Dimensioni e pesi										
A	°A,P	mm	1028	1281	1281	1281	1281	1281	1450	1450
	°P	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1750	1750
B	A	mm	1358	1450	1450	1450	1450	1450	1750	1750
	°A,P	mm	400	400	450	450	450	450	750	750
C	°	kg	118	149	152	165	172	174	296	341
	A	kg	160	211	214	232	238	241	364	412
Peso a vuoto	P	kg	123	154	157	175	182	184	314	362

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