

AR I-HWAK V4

C A L O R E P E R L A V I T A



POMPE DI CALORE AD ALTA EFFICIENZA

SERIE AR I-HWAK V4 6 kW÷16 kW

POMPE DI CALORE INVERTER MONOBLOCCO AD ALTA EFFICIENZA

Pompe di calore aria/acqua con compressori DC INVERTER, ventilatori DC brushless e kit idronico con circolatore DC INVERTER. Interfacciabile con Hi-Touch.



- Compatibile con interfaccia Hi-Touch
- Acqua fino a 63° C con resistenza
- Possibilità di accedere al Conto Termico 2.0*
- Fino al 65% di recupero fiscale*



Disponibile anche la versione AR I-HWAK/KA V4 (pompa di calore con kit antigelo integrato)

* Questo prodotto, previa verifica da parte un tecnico abilitato, accede ai meccanismi del conto termico e del recupero fiscale.

L'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura un'altissima efficienza energetica globale sia per l'abbattimento del consumo specifico di ogni motore, che per l'elevata capacità di modulazione. L'impiego esteso di queste tecnologie a tutti i componenti si traduce in elevati valori di COP e di EER con un consistente incremento delle efficienze ai carichi parziali (ESEER).

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE AR I-HWAK V4:

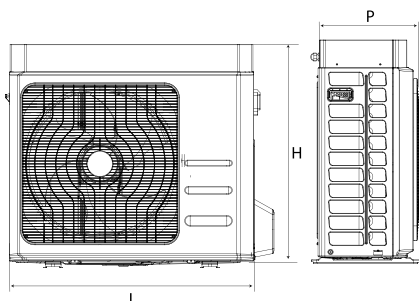
- **Sistema di controllo proprietario** con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- **Compressori:** DC inverter twin-rotary.
- **Ventilatori:** DC inverter di tipo assiale.
- **Scambiatore sorgente:** circuitazione ottimizzata da una batteria alettata con tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- **Scambiatore utenza:** a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- **Circuito frigorifero:** il circuito, realizzato in tubo di rame, include: controllo condensazione, valvola termostatica elettronica, valvola di inversione, pressostati alta/bassa, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, doppia presa di pressione, trasduttori di alta e bassa pressione.
- **Circuito idraulico integrato:** circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, vaso di espansione, flussostato, valvola di sfiato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

LOGICHE E CONTROLLI AR I-HWAK V4:

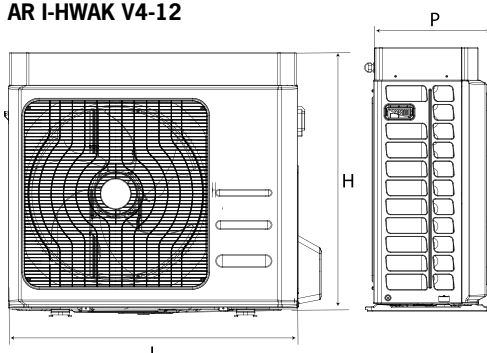
- Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: riscaldamento, raffrescamento e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica.
- Le unità della serie V4 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatrici e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico (con accessorio KIE), l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie AR I-HWAK V4 è controllabile da remoto (accessorio Hi-Touch) accedendo direttamente al sistema da qualsiasi browser (connessione ad una rete esistente con cavo ethernet).

DIMENSIONI E DATI TECNICI

AR I-HWAK V4-06
AR I-HWAK V4-08



AR I-HWAK V4-10
AR I-HWAK V4-12



Dimensioni **06** **08** **10**

L	mm	925	925	1047
P	mm	380	380	465
H	mm	785	785	913

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
 (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
 (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
 (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.
 (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
 (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
 (7) Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 1m dall'unità, secondo ISO 9614-2 (in condizione di lavoro "3").

* Potenza massima con funzione Hz Max non abilitata di fabbrica.

** Acqua 35°C/55°C

AR I-HWAK V4		06	08	10
(1) Pot. frigorifera	kW	3,65 - 6,87 - 7,56*	4,65 - 8,52 - 9,12*	5,4 - 10 - 11,35*
(1) Pot. assorbita	kW	1,69	2,18	2,26
(1) E.E.R.	W/W	4,06	3,91	4,43
(2) Pot. frigorifera	kW	2,32 - 5,07 - 5,58*	2,95 - 6,12 - 6,73*	3,27 - 7,56 - 8,83*
(2) Pot. assorbita	kW	1,74	2,11	2,43
(2) E.E.R.	W/W	2,91	2,90	3,11
(5) SEER	W/W	3,59	3,61	4,63
(3) Pot. calorifica	kW	2,78 - 6,57 - 7,23*	3,54 - 8,01 - 8,81*	4,69 - 10 - 10,8*
(3) Pot. assorbita	kW	1,47	1,85	2,26
(3) C.O.P	W/W	4,47	4,33	4,43
(4) Pot. calorifica	kW	2,24 - 6,15 - 6,76*	2,85 - 7,92 - 8,71*	3,9 - 9,51 - 10,3*
(4) Pot. assorbita	kW	1,83	2,40	2,74
(4) C.O.P.	W/W	3,36	3,31	3,47
(6) SCOP	W/W	3,84	3,83	4,24
** Efficienza energetica		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Tipo compressore		Twin Rotary Dc Inverter		
Ventilatori	n° x kW	1 x 0,15	1 x 0,15	1 x 0,15
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230V/1/50Hz		
Temp. esterna	°C	-20 / +46		
Corr. max funz.	A	14,4	21,2	22,4
(7) Press. sonora	dB(A)	62,0	62,5	63,0
(3) Potenza pompa	kW	0,045	0,045	0,06
(3) Portata acqua	m³/h	1,13	1,38	1,72
(3) Prev. utile	kPa	44,6	34,5	39,4
Attacchi idraulici	inch	1" M	1" M	1" M
Min. volume acqua	l	31	37	46
Peso in esercizio	kg	67	67,5	97
Peso netto	kg	63,4	63,4	95,5

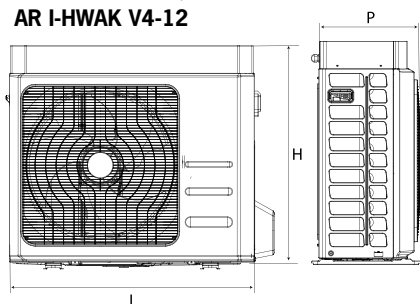
ACCESSORI

AG Antivibrante
KA Kit antigelo
Hi-Touch Controllo remoto touch screen multifunzione

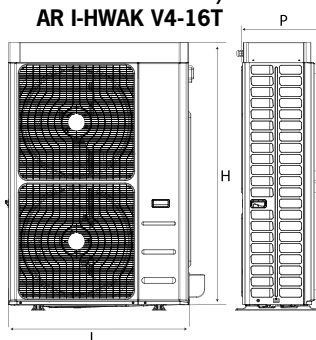
VDIS
SAS
EXOGEL Valvola deviatrice (1") Kvs 6,9
 Sonda acqua sanitaria /sonda remota impianto
 Protezione antigelo

DIMENSIONI E DATI TECNICI

AR I-HWAK V4-10
AR I-HWAK V4-12



AR I-HWAK V4-14 / 14T
AR I-HWAK V4-16T



Dimensioni		12	14	14T	16T
L	mm	1047	1060	1060	1060
P	mm	465	455	455	455
H	mm	913	1405	1405	1405

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

- (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
- (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.
- (3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
- (4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7°C b.s. 6°C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45°C.
- (5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 23/18°C.
- (6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv}=-7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C.
- (7) Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 1m dall'unità, secondo ISO 9614-2. (in condizione di lavoro "3").

* Potenza massima con funzione Hz Max non abilitata di fabbrica.

** Acqua 35°C/55°C

AR I-HWAK V4		12	14	14T	16T
(1) Pot. frigorifera	kW	5,4 - 11,9 - 13,1*	6,7 - 13,8 - 15,2*	6,7 - 13,8 - 15,2*	8,70 - 15,69 - 16,30*
(1) Pot. assorbita	kW	2,65	2,93	2,93	3,20
(1) E.E.R.	W/W	4,49	4,72	4,72	4,90
(2) Pot. frigorifera	kW	3,27 - 8,49 - 9,6*	5,3 - 11,46 - 12,05*	5,3 - 11,46 - 12,05*	6,30 - 14,64 - 16,00*
(2) Pot. assorbita	kW	2,74	3,70	3,70	4,52
(2) E.E.R.	W/W	3,10	3,10	3,10	3,24
(5) SEER	W/W	4,73	4,51	4,51	4,77
(3) Pot. calorifica	kW	4,69 - 12,1 - 12,7*	5,5 - 13,76 - 15,1*	5,5 - 13,76 - 15,1*	7,10 - 15,21 - 15,90*
(3) Pot. assorbita	kW	2,89	3,2	3,2	3,45
(3) C.O.P	W/W	4,19	4,3	4,3	4,41
(4) Pot. calorifica	kW	3,9 - 11,3 - 12,1*	5,3 - 13,55 - 14,9*	5,3 - 13,55 - 14,9*	6,50 - 15,17 - 15,80*
(4) Pot. assorbita	kW	3,32	4,04	4,04	4,38
(4) C.O.P.	W/W	3,41	3,35	3,35	3,46
(6) SCOP	W/W	4,31	4,01	4,01	4,07
** Efficienza energetica		A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A++
Tipo compressore		Twin Rotary Dc Inverter			
Ventilatori	n° x kW	1 x 0,15	2 x 0,15		2 x 0,15
Alimentazione	V~, Ph, Hz	230V/1/50Hz		400V/3P+N+T/50Hz	
Temp. esterna	°C	-20/+46			
Corr. max funz.	A	26,9	32,8	10,9	11,5
(7) Press. sonora	dB(A)	63,5	65,5	65,5	66,0
(3) Potenza pompa	kW	0,075	0,14	0,14	0,14
(3) Portata acqua	m³/h	2,08	2,37	2,37	2,62
(3) Prev. utile	kPa	34,2	63,4	63,4	52,9
Attacchi idraulici	inch	1"M	1"M	1"M	1"M
Min. volume acqua	l	51	69	69	88
Peso in esercizio	kg	97	119	119	130
Peso netto	kg	95,5	115,5	115,5	126,3

ACCESSORI

AG Antivibrante
KA Kit antigelo
Hi-Touch Controllo remoto touch screen multifunzione

VDIS Valvola deviatrice (1") Kvs 6,9
SAS Sonda acqua sanitaria/sonda remota impianto
EXOGEL Protezione antigelo