

i-32V5

6 kW÷18 kW

Pompa di calore inverter monoblocco

Inverter monoblock heat pump**Versioni****i-32V5**
i-32V5/KAPompa di calore reversibile
Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato**Versions****i-32V5**
i-32V5/KAReversible heat pump
Reversible heat pump with integrated defrosting kit**11 modelli: i più compatti e performanti del mercato!**

L'impiego della tecnologia inverter unitamente ai motori DC brushless assicura una 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.

Caratteristiche Costruttive

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori. Twin Rotary DC inverter
- Ventilatori. Di tipo assiale con motore DC brushless
- Scambiatore sorgente. Ottimizzato con circuito ad aletta aletta, tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero 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 con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, flussostato, valvola di sfiorato aria, valvola di sovrappressione (6 bar), manometro, rubinetto di carico e scarico impianto.

Logiche e Controlli:

- 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 V5 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatiche e circolatori lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica. Tutta la serie i-32V5 è controllabile da remoto (accessorio HI-TV415).
 - Protocollo Modbus RS485 di serie
- I modelli della famiglia i-32V5 KA con accessorio kit antigelo "KA" sono equivalenti ai modelli i-32V5 per dati tecnici, prestazionali e certificati Eurovent e HP Keymark.

11 models: the most compact and the best performing of the market!

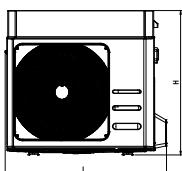
The inverter technology employment together with DC brushless motors ensures higher global energetic efficiency of equipment also thanks to high and effective modulating power. The employment extension to all components gives the COP and EER improvement and a substantial increase of partial loads efficiency.

Technical Features

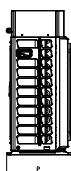
- Customized control system with microcontroller regulation, overheating control logic with electronic expansion valve.
- DC inverter compressors: twin-rotary Dc Inverter.
- Ventilation: DC inverter with axial fan
- Source exchanger: optimized circuit with finned coil, copper pipes and hydrophilic aluminum fins.
- Users exchanger: a brazed plate type in stainless steel AISI 304 with reduced pressure drop on the water side.
- Refrigerant circuit is made with copper pipes and includes: condensing control, electronic expansion valve, reversing valve, high/low pressure switch, separator and liquid receiver, valves for maintenance and control, double-inlet pressure, high and low pressure transducers.
- Integral hydraulic system: pump with high efficiency brushless circulator, flow switch, air valve, pressure relief valve (6 bar), pressure gauge, water valve for system charge/discharge.

Logic and Controls:

- All units can work in three different modes: heating, cooling and D.H.W., with specific programs that enhance the performance in all conditions, with possible management of the temperature curve.
 - The V5 series units are able to handle mixing valves, diverter and circulatory secondary side; They are also able to control the solar thermal system, the eventual integration with external heat sources, and integration with external systems Home Building automation or Domotic. All i-32V5 series is controllable remotely (accessory HI-TV415).
 - Modbus RS485 protocol as standard
- The i-32V5 ka models with integrated defrosting kit "KA" has the same performance and technical data, in order to they have the same Eurovent HP Keymark certification.



Mod. 6-8

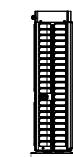
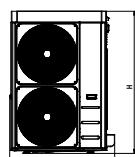
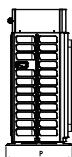
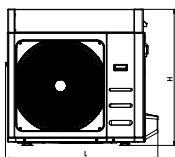


Dimensioni - Dimensions		06A	08A	10	10T	12
L	mm	918	918	1.047	1.047	1.047
P	mm	394	394	455	455	455
H	mm	830	830	936	936	936

i-32V5	06A	08A	10	10T	12
Raffreddamento / Cooling					
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	5,7* / 5,2	6,7* / 6,1	8,3* / 7,5	8,3* / 7,5
Potenza assorbita / Power input (1)	kW	1,6	2,0	2,4	2,4
E.E.R. (1)	W/W	3,2	3,1	3,2	3,1
Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)	kW	6,7* / 6,4	8,7* / 8,0	10,4* / 9,5	10,4* / 9,5
Potenza assorbita / Power input (2)	kW	1,3	1,8	2,2	2,2
E.E.R. (2)	W/W	4,9	4,5	4,4	4,4
SEER (5)	W/W	4,4	4,5	4,3	4,4
Portata acqua / Water flow (1)	L/s	0,3	0,3	0,4	0,4
Prevalenza utile / Available pressure (1)	kPa	3,2	5,3	68,9	68,9
Riscaldamento / Heating					
Potenza termica (3)	kW	7,5* / 6,1	9,4* / 7,8	11,6* / 10,1	11,6* / 10,1
Potenza assorbita / Power input (3)	kW	1,3	1,7	2,3	2,3
C.O.P. (3)	W/W	4,9	4,6	4,4	4,4
Potenza termica (4)	kW	7,0* / 6,0	9,0* / 7,7	11,2* / 9,76	11,2* / 9,8
Potenza assorbita / Power input (4)	kW	1,6	2,1	2,8	2,8
C.O.P. (4)	W/W	3,8	3,7	3,5	3,5
SCOP (6)	W/W	4,5	4,5	4,5	4,5
Portata acqua / Water flow (4)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,5
Prevalenza utile / Available pressure (4)	kPa	73,0	65,5	55,2	55,2
Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Compressore / Compressor					
Tipo / Type			Twin Rotary DC Inverter		
Compressori / Compressors	n°	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1
Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7)	kg	0,97	0,97	2,5	2,5
Circuito idraulico / Hydraulic circuit					
Attacchi idraulici / Water connections	inch	1" M	1" M	1" M	1" M
Minimo volume acqua / Min. water volume (8)	L	40	40	50	50
Livello sonoro / Sound level					
Potenza sonora / Sound power Lw (9)	dB(A)	64	64	64	64
Pressione sonora a 1m di distanza Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10)	dB(A)	62	62	62	62
Dati elettrici / Electrical data					
Alimentazione / Power supply			230V/1/50Hz	400V/3/50Hz	230V/1/50Hz
Potenza massima assorbita / Max. power input	kW	3,4	4,1	4,6	4,6
Corrente massima assorbita / Max. current input	A	15,5	18,7	20,2	22,1
Peso / Weight					
Peso di spedizione / Gross weight	kg	77	77	110	110
Peso in esercizio / Operation weight	kg	66	66	96	96
Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:					
(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C.					
(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°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. 12/7°C.					
(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie: Tbiv=-7°C, temp.acqua ing./usc. 30/35°C.					
(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità.					
(8) Calcolate per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti.					
(9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.					
(10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza.					
(*) attivando la funzione Hz massimi					
Operating conditions:					
(1) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C.					
(2) Cooling: Outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/ 18°C.					
(3) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet water temperature 30/35°C.					
(4) Heating: Outdoor air temperature 7°C DB 6°C WB; inlet/outlet temperature 40/45°C.					
(5) Cooling: Water temperature inlet/outlet 12/7°C.					
(6) Heating: in average climatic condition; Tbiv=-7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C.					
(7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stucked on the unit.					
(8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes.					
(9) Sound power heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliant with the Eurovent certification.					
(10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance..					
(*) activating the Max Hz function.					
Accessori					
AG	Kit Antivibranti	AG	Vibration damper kit		
EXOGEL	Valvola scarico termico antigelo	EXOGEL	Frost protection		
FD	Filtro Defangatore	FD	Dirt separator filter		
GI **	Modulo gestione impianto	GI **	Plant management module		
GI3	Modulo di espansione hardware	GI3	Hardware expansion module		
Hi-TV415	Controllo remoto touch screen multifunzione	Hi-TV415	Multifunctioning touch screen remote control		
i-CR	Controllo remoto da parete	i-CR	Remote wall controller		
KA	Kit antigelo	KA	Antifreeze kit		
SAS	Sonda acqua sanitaria/Sonda remota impianto	SAS	DHW probe / Sanitary water probe		
SPS	Sonda pannello solare	SPS	Solar panel probe		
TR2	Trattamento anticorrosione	TR2	Anti-corrosion treatment		
VDIS2	Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2	VDIS2	Diverter valve (1" 1/4) Kvs 19,2		

** Accessorio montato in fabbrica escluse le taglie i32V5 6A e i32V5 8A (*) attivando la funzione Hz massimi

Pompe di Calore & Gamma Industriale



Mod. 10-12

Mod. 14-14T-16-16T-18T

Dimensioni - Dimensions		12T	14	14T	16	16T	18T
L	mm	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	455	455	455	455	455	455
H	mm	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

i-3V5	12T	14	14T	16	16T	18T
Raffreddamento / Cooling						
Potenza frigorifera / Cooling capacity (1)	kW	9,4*/ 8,5	12,1*/ 11,5	12,1*/ 11,5	14,5*/ 13,8	14,5*/ 13,8
Potenza assorbita / Power input (1)	kW	2,8	3,5	3,5	4,4	4,4
E.E.R. (1)	W/W	3,1	3,3	3,3	3,2	3,1
Potenza frigorifera / Cooling capacity (2)	kW	12,8*/ 11,6	14,7*/ 14,0	14,7*/ 14,0	16,6*/ 15,8	16,6*/ 15,8
Potenza assorbita / Power input (2)	kW	2,8	2,6	2,6	3,2	3,2
E.E.R. (2)	W/W	4,2	5,4	5,4	5,0	4,8
SEER (5)	W/W	4,4	4,8	4,8	4,9	5,1
Portata acqua / Water flow (1)	L/s	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7
Prevalenza utile / Available pressure (1)	kPa	63,4	75,0	75,0	62,3	62,3
Riscaldamento / Heating						
Potenza termica (3)	kW	13,6*/ 11,8	15,2*/ 14,1	15,2*/ 14,1	17,6*/ 16,3	17,6*/ 16,3
Potenza assorbita / Power input (3)	kW	2,7	2,9	2,9	3,5	3,5
C.O.P. (3)	W/W	4,3	4,9	4,9	4,7	4,4
Potenza termica (4)	kW	13,2*/ 11,5	14,6*/ 13,6	14,6*/ 13,6	17,0*/ 15,8	17,0*/ 15,8
Potenza assorbita / Power input (4)	kW	3,3	3,6	3,6	4,2	4,2
C.O.P. (4)	W/W	3,4	3,8	3,8	3,7	3,5
SCOP (6)	W/W	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Portata acqua / Water flow (4)	L/s	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8
Prevalenza utile / Available pressure (4)	kPa	43,4	63,6	63,6	48,5	48,5
Efficienza energetica / Energy efficiency (Acqua/Water 35°C-55°C)	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Compressore / Compressor						
Tipo / Type				Twin Rotary DC Inverter		
Compressori / Compressors	n°	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti / Refrigerant circuits	n°	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante / Refrigerant charge (7)	kg	2,5	3,2	3,2	3,5	3,5
Circuito idraulico / Hydraulic circuit						
Attacchi idraulici / Water connections	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Minimo volume acqua / Min. water volume (8)	L	60	60	70	70	70
Livello sonoro / Sound level						
Potenza sonora / Sound power Lw (9)	dB(A)	65	68	68	68	68
Pressione sonora a 1 m di distanza Sound pressure at 1 m distance Lp1 (10)	dB(A)	62	66	66	66	66
Dati elettrici / Electrical data						
Alimentazione / Power supply	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Potenza massima assorbita / Max. power input	kW	5,1	6,6	6,6	7,0	7,0
Corrente massima assorbita / Max. current input	A	7,3	28,6	9,5	30,4	10,1
Peso / Weight						
Peso di spedizione / Gross weight	kg	110	134	148	140	154
Peso in esercizio / Operation weight	kg	96	121	136	126	141
Operazioni riferite alle seguenti condizioni: (1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 12/7°C. (2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35°C; temperatura acqua ing./usc. 23/18°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. 12/7°C. (6) Raffreddamento: condizioni climatiche medie; Tb1v=7°C; temp.acqua ing./usc. 30/35°C. (7) Dati indicativi soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità. (8) Calcolato per una diminuzione della temperatura dell'acqua dell'impianto di 10°C con un ciclo di sbrinamento della durata di 6 minuti. (9) Potenza sonora: modo riscaldamento condizione (3); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-2, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurolvent. (10) Pressione sonora: valore calcolato dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010 ad 1 m di distanza. (*) attivando la funzione Hz massimi						
Operating conditions: (1) Cooling: outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 12/7°C. (2) Cooling: outdoor air temperature 35°C; inlet/outlet water temperature 23/18°C. (3) Heating: outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u.; inlet/outlet water temperature 30/35°C. (4) Heating: outdoor air temperature 7°C b.s. 6°C b.u.; inlet/outlet temperature 40/45°C. (5) Cooling: water temperature inlet/outlet 12/7°C. (6) Heating: in average climate condition; Tb1v=7°C; water temperature inlet/outlet 30/35°C. (7) The data are only indicative and subject to change. For the correct data, refer to the technical label stuck on the unit. (8) Calculated for a decrease of the water temperature of the plant with 10°C with a defrosting cycle of 6 minutes. (9) Sound power: heating mode condition (3); the value is determined respecting the measurements taken in accordance with the regulations UNI EN ISO 9614-2, in compliance with the Eurolvent certification. (10) Sound pressure level obtained with internal measurements made in accordance with ISO 3744, at 1 m distance.. (*) activating the Max Hz function.						
Accessori						
AG	Kit Antivibranti	AG	Vibration damper kit			
EXOGEL	Valvola scarico termico antigelo	EXOGEL	Frost protection			
FD	Filtro Defangatore	FD	Dirt separator filter			
GI **	Modulo gestione impianto	GI **	Plant management module			
GI3	Modulo di espansione hardware	GI3	Hardware expansion module			
Hi-TV415	Controllo remoto touch screen multifunzione	Hi-TV415	Multifunctioning touch screen remote control			
i-CR	Controllo remoto da parete	i-CR	Remote wall controller			
KA	Kit antigelo	KA	Antifreeze kit			
SAS	Sonda acqua sanitaria/Sonda remota impianto	SAS	DHW probe / Sanitary water probe			
SPS	Sonda pannello solare	SPS	Solar panel probe			
TR2	Trattamento anticorrosione	TR2	Anti-corrosion treatment			
VDIS2	Valvola deviatrice (1" 1/4) Kvs 19,2	VDIS2	Divert valve (1" 1/4) Kvs 19,2			