

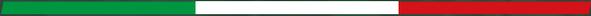


R32
REFRIGERANTE

i-32V5 

Gamma Pompe di Calore con Gas R32

Progettata per applicazioni in ambito residenziale e commerciale,
offre prestazioni eccezionali e rispetto ambientale,
la scelta migliore per un comfort senza compromessi


DESIGNED AND MANUFACTURED IN ITALY



MAXXA[®]
HEATING & COOLING



Riscaldamento Invernale

La serie i-32V5 garantisce un confortevole riscaldamento invernale unendo l'elevata efficienza energetica con l'estrema semplicità di utilizzo.



Raffrescamento Estivo

Le unità MAXA della serie i-32V5 provvedono alla produzione di acqua fredda adatta ai servizi di climatizzazione estiva in modo efficiente e nel rispetto dell'ambiente.



Acqua Calda Sanitaria

La produzione di acqua calda sanitaria, tradizionalmente affidata ai sistemi a combustione, può essere garantita dalle pompe di calore della serie i-32V5 nel pieno rispetto dell'ambiente.

Ampia gamma disponibile



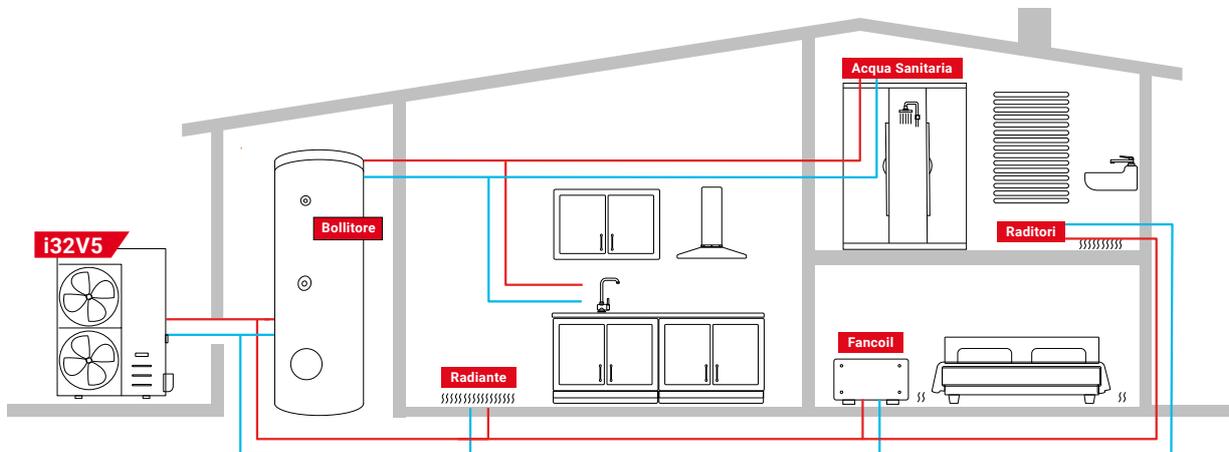
Disponibili **15 modelli**, con potenze tra i 6 kW ed i 32 kW.

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.

Efficienza Energetica



La gamma i-32V5 utilizza ampiamente la tecnologia dei motori DC brushless che viene applicata sui compressori, sulle pompe di circolazione e sui ventilatori. Inoltre, per i compressori viene impiegata anche la tecnologia inverter, che assicura una altissima efficienza energetica ed una elevata capacità di modulazione della potenza resa.



Versatilità Senza Confini

Il nostro sistema i-32V5 è la soluzione ideale per una vasta gamma di applicazioni, comprese quelle con pavimento radiante, ventilconvettori, o sistemi radianti a parete.

Silenziose ed Efficienti

Le pompe di calore i-32V5 operano con un livello sonoro ridotto, garantendo un comfort acustico ottimale mentre lavorano in modo efficiente.

Compatte e Performanti

Massima efficienza in un design compatto. Si adattano facilmente a diverse configurazioni di spazio, offrendo una soluzione su misura per ogni esigenza.

i-32V5

Pompa di calore inverter monoblocco

6 kW ÷ 18 kW

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 alta capacità da una batteria alettata, 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 a 4 vie, pressostati alta, separatore e ricevitore di liquido, valvole per manutenzione e controllo, trasduttori di alta e bassa pressione.
- Circuito idraulico integrato con circolatore brushless ad alta efficienza a giri variabili, flussostato, valvola di sfogo 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, deviatrici 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.

Accessori

GI *	Modulo interno estensione hardware	TR2	Trattamento anticorrosione
-------------	------------------------------------	------------	----------------------------

Accessori forniti separatamente

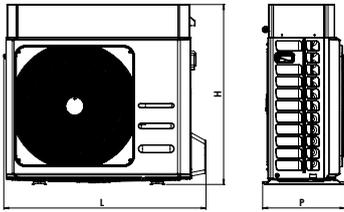
e-Pro	Controllo remoto da parete Wi-Fi	AG	Kit Antivibranti
e-Lite	Controllo remoto da parete	SAS	Sonda acqua sanitaria/Sonda remota impianto
Hi-TV415	Controllo remoto touch screen multifunzione	SPS	Sonda pannello solare
CONNECT BOX**	Gateway comunicazione pompa di calore e Maxxa Connect	VDIS2	Valvola deviatrice a tre fili
i-CR	Controllo remoto da parete	FD	Filtro Defangatore
EXOGEL	Valvola scarico termico antigelo	FY	Filtro a Y
GI3 **	Modulo espansione hardware	ACT	Accumulo tecnico (vedi p.26)
		VARCO	Vaschetta raccolta condensa

* Accessorio montato in fabbrica disponibile unicamente per le taglie 10-12-14-16

** Accessori non utilizzabili contemporaneamente

Versioni

i-32V5	Pompa di calore reversibile	i-32V5/KA	Pompa di calore reversibile con kit antigelo integrato
---------------	-----------------------------	------------------	--



Dimensioni		06A	08A	10	10T A	12	12T A	14	14T A	16	16T A	18T A
L	mm	918	918	1.047	1.047	1.047	1.047	1.044	1.044	1.044	1.044	1.044
P	mm	394	394	455	455	455	455	455	455	455	455	455
H	mm	830	830	936	936	936	936	1.409	1.409	1.409	1.409	1.409

i-32V5		06A	08A	10	10T A	12	12T A	14	14T A	16	16T A	18T A
Raffreddamento												
Potenza frigorifera (1)	kW	5,7* / 5,2	6,7* / 6,1	8,3* / 7,5	8,3* / 7,5	9,4* / 8,5	9,4* / 8,5	12,1* / 11,5	12,1* / 11,5	14,5* / 13,8	14,5* / 13,8	15,8* / 15,04
Potenza assorbita (1)	kW	1,6	2,0	2,4	2,4	2,8	2,8	3,5	3,5	4,4	4,4	4,9
EER (1)	W/W	3,2	3,1	3,2	3,2	3,1	3,1	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1
Potenza frigorifera (2)	kW	6,7* / 6,4	8,7* / 8,0	10,4* / 9,5	10,4* / 9,5	12,8* / 11,6	12,8* / 11,6	14,7* / 14,0	14,7* / 14,0	16,6* / 15,8	16,6* / 15,8	18,0* / 17,1
Potenza assorbita (2)	kW	1,3	1,8	2,2	2,2	2,8	2,8	2,6	2,6	3,2	3,2	3,6
EER (2)	W/W	4,9	4,5	4,4	4,4	4,2	4,2	5,4	5,4	5,0	5,0	4,8
SEER (5)	W/W	4,4	4,5	4,3	4,3	4,4	4,4	4,8	4,8	4,9	4,9	5,1
Portata acqua (1)	L/s	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Prevalenza utile (1)	kPa	75	71	69	69	63	63	75	75	62	62	56
Riscaldamento												
Potenza termica (3)	kW	7,5* / 6,1	9,4* / 7,8	11,6* / 10,1	11,6* / 10,1	13,6* / 11,8	13,6* / 11,8	15,2* / 14,1	15,2* / 14,1	17,6* / 16,3	17,6* / 16,3	19,3* / 17,9
Potenza assorbita (3)	kW	1,3	1,7	2,3	2,3	2,7	2,7	2,9	2,9	3,5	3,5	4,1
COP (3)	W/W	4,9	4,6	4,4	4,4	4,3	4,3	4,9	4,9	4,7	4,7	4,4
Potenza termica (4)	kW	7,0* / 6,0	9,0* / 7,7	11,2* / 9,76	11,2* / 9,8	13,2* / 11,5	13,2* / 11,5	14,6* / 13,6	14,6* / 13,6	17,0* / 15,8	17,0* / 15,8	18,7* / 17,3
Potenza assorbita (4)	kW	1,6	2,1	2,8	2,8	3,3	3,3	3,6	3,6	4,2	4,2	4,9
COP (4)	W/W	3,8	3,7	3,5	3,5	3,4	3,4	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5
SCOP (6)		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Portata acqua (3)	L/s	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8
Prevalenza utile (3)	kPa	71	65	53	53	41	41	61	61	46	46	33
Efficienza energetica (Acqua 35°C / 65°C)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Compressore												
Tipo		Twin Rotary DC Inverter										
Compressori	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Circuiti refrigeranti	n°	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Quantità refrigerante (7)	kg	0,97	0,97	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2	3,5	3,5	3,5
Circuito idraulico												
Attacchi idraulici	inch	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M	1" M
Minimo volume acqua (8)	L	40	40	50	50	60	60	60	60	70	70	70
Livello sonoro												
Potenza sonora (9)	dB(A)	62	62	63	63	63	63	66	66	66	66	66
Press. sonora a 1m di distanza (10)	dB(A)	47	47	48	48	48	48	51	51	51	51	51
Dati elettrici												
Alimentazione		230V/1/50Hz			400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	
Potenza massima assorbita	kW	3,4	4,1	4,6	4,6	5,1	5,1	6,6	6,6	7,0	7,0	8,3
Corrente massima assorbita	A	15,5	18,7	20,2	6,6	22,1	7,3	28,6	9,5	30,4	10,1	12,0
Peso												
Peso di spedizione	kg	77	77	110	110	110	110	134	148	140	154	154
Peso in esercizio	kg	66	66	96	96	96	96	121	136	126	141	141

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; T_{biv}=-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) 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 secondo EN 12102:2022; valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, 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