Riscaldamento di elevata qualità!

Riscaldamento

Raffreddamento

Acqua Calda Sanitaria

CATALOGO DELLE POMPE DI CALORE **2024**

La tecnologia di domani nel riscaldamento

Le pompe di calore Inventor rappresentano una valida alternativa green massimizzando il risparmio energetico, in quanto sono state specificamente progettate per soddisfare le nuove tendenze e richieste in materia di riscaldamento, raffreddamento e produzione di acqua calda sanitaria (ACS). Combinando comfort ed efficienza energetica sono in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi spazio operando efficientemente anche in temperature rigide.

La soluzione completa per tutte le esigenze di riscaldamento, raffrescamento e acqua calda sanitaria

Tecnologia rispettosa dell'ambiente

Il sistema di riscaldamento più economico* con bassi costi di manutenzione e ammortamento immediato rispetto ad altri sistemi di riscaldamento

Risparmio energetico con il 66%-80% del calore proveniente da una fonte rinnovabile

Flessibilità e risparmio sui costi di gestione, in quanto non è richiesto l'acquisto di combustibili (olio, pellet, legna). Al contempo la disponibilità di acqua calda è immediata tutto l'anno.

Riqualificazione energetica della casa, attraverso il collegamento con un circuito idraulico esistente o con la sostituzione di una caldaia già installata

Prestazioni elevate anche in condizioni di temperature ambientali estreme sia in riscaldamento e raffreddamento

Certificazione Keymark dei comitati europei **CEN** e Comitati europei **CENELEC** che dimostra la conformità alle Norme europee

**secondo una ricerca condotta dall'Università Politecnica di Atene (2023)*

Risparmio Energetico

Le pompe di calore Inventor dispongono di una moltitudine di funzioni atte a ridurre i consumi risparmiando energia e denaro.

Classe energetica A+++

La superiorità tecnologica delle pompe di calore Inventor garantisce prestazioni eccellenti al minor costo funzionale. Approfittate della massima classe energetica A+++ (riscaldamento - zona calda) e risparmiate energia creando le condizioni desiderate.

Controllo a due zone

Il controllo a 2 zone di riscaldamento delle pompe di calore Inventor attuabile nelle installazioni con radiatori o con riscaldamento a pavimento offrono maggiore risparmio energetico assicurando comfort e flessibilità.

Regolazione automatica in base alle condizioni atmosferiche

Attivando una delle 32 impostazioni di temperatura climatica, la pompa di calore regolerà automaticamente la temperatura dell'acqua in uscita in base alla temperatura ambiente esterna corrente, garantendo condizioni di comfort ideali ed assicurando un maggiore risparmio energetico.

Modbus RTU

Collegate fino a 16 pompe di calore al vostro sistema di gestione degli edifici tramite il protocollo Modbus RTU per integrarlo completamente nella vostra casa/edificio intelligente ottenendo un controllo ambientale completo del vostro spazio.

Funzione ECO Mode

Con la nuova modalità ECO sul telecomando, potete impostare la vostra pompa di calore in modo che funzioni al costo più basso, ottenendo il massimo risparmio energetico in casa vostra.

Smart Grid Ready

Progettate nel pieno rispetto dell'ambiente, le pompe di calore Inventor possono essere collegate alla Smart City Grid. Attraverso la loro connessione con la Smart Grid, le pompe di calore possono modificare automaticamente il loro funzionamento per attivare la produzione di acqua calda sanitaria quando c'è un eccesso di energia disponibile o per limitare il loro funzionamento quando la rete elettrica è sovraccarica, risparmiando energia e aiutando a proteggere e salvaquardare l'ambiente.

Tecnologia All DC Inverter

Grazie all'inclusione della tecnologia All DC Inverter, le pompe di calore Inventor funzioneranno in modo ottimale ed efficiente in base alle esigenze di consumo in continua evoluzione modulando la potenza per massimizzarne l'efficienza, riducendo la rumorosità ai livelli più bassi, risparmiando allo stesso tempo energia.

Compressore e resistenze elettriche antigelo integrate all'unità esterna ma anche al compressore

Le pompe di calore Inventor sono dotate di due resistenze elettrice antigelo preinstallate entrambi all'unità esterna, una sul fondo e una intorno al suo compressore, specificamente pensate per garantire un funzionamento protetto anche in condizioni climatiche estreme aumentando al contempo la durata di funzionamento.

Controllo totale e flessibilità

Le pompe di calore Inventor sono dotate di tutte le caratteristiche e le funzioni necessarie per offrirvi un comfort senza paragoni, personalizzate in base alle vostre esigenze quotidiane.

Produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Scegliete la funzione "Fast DHW" (acqua calda sanitaria veloce) in modo che l'apparecchio produca acqua calda sanitaria quando è necessaria una produzione immediata di acqua calda.

Modalità silenziosa a 2 fasi

Riducete ulteriormente i livelli di rumorosità della pompa di calore scegliendo tra le due diverse modalità di funzionamento silenzioso disponibili.

Controller centrale cablato "Touch" avanzato

Grazie a tecnologie sempre all'avanguardia, studiate per creare il clima perfetto, tutto l'anno le pompe di calore Inventor sono dotate di un Controller centrale cablato "Touch" avanzato che rende l'unità ancora più facile da usare e consente di accedere a un'ampia gamma di funzioni.

Modalità Holiday Home

Riducete il consumo energetico e risparmiate anche quando siete fuori casa con la modalità Holiday Away. È inoltre possibile programmare la pompa di calore con diverse impostazioni di funzionamento attraverso la modalità Holiday Home, avviandola in modo rapido e semplice quando le nostre attività giornaliere cambiano rispetto al nostro tipico programma quotidiano.

Controllo di una fonte di riscaldamento secondaria

Possibilità di controllare una fonte di riscaldamento esterna secondaria (caldaia a gas o a gasolio esistente, resistenza elettrica, ecc.) per il funzionamento in parallelo con la pompa di calore.

Wi-Fi Standard

Grazie alla gestione intelligente del Wi-Fi, potrete creare l'ambiente che desiderate, da qualsiasi luogo. Scaricate gratuitamente l'app da Google Play o App Store e risparmiate energia gestendo il vostro apparecchio tramite smartphone o tablet.

Funzione di disinfezione 65~70°C

Mantenete incontaminata la qualità dell'acqua sanitaria nel serbatoio ed eliminate sia i germi e che batteri aumentando la temperatura dell'acqua fino a 70°C.

** L'unità è in grado di controllare la resistenza elettrica del serbatoio.*

Programmazione settimanale

Programmate la pompa di calore secondo il vostro programma settimanale personale e godetevi le vostre condizioni ideali nella vostra stanza e di acqua calda nel momento in cui quando ne avete bisogno, risparmiando energia e denaro ogni giorno.

Facile Installazione

Le pompe di calore Inventor utilizzano tecnologie avanzate e includono tutto ciò che serve all'installatore professionista per realizzare l' installazione in modo semplice ed immediato

Installazione facile e veloce

Le pompe di calore di tipo split rappresentano la scelta ideale per un'installazione facile e veloce. Grazie al design, l'installazione diventa ancora più semplice dato che la differenza di altezza tra l'unità interna e quella esterna può raggiungere i 20 metri e la lunghezza totale delle tubazioni i 30 metri.

Sensore di temperatura

Il controler cablato della pompa di calore Inventor può essere facilmente configurato e utilizzato come termostato, grazie al sensore incorporato che fornisce informazioni precise sui livelli di temperatura della stanza in qualsiasi momento.

Design a ventola singola

Il design speciale delle unità fino a 16 kW consente un funzionamento più efficiente con un unico ventilatore, garantendo ottime condizioni ambientali e livelli di rumorosità particolarmente bassi.

Impianto di distribuzione idrica integrato

L'unità è completamente equipaggiata con tutti i componenti idraulici, il che ne facilita l'installazione.

Protezione dei sistemi di riscaldamento a pavimento (Floor Drying)

Proteggete il sistema di riscaldamento a pavimento della vostra casa attivando la funzione di preriscaldamento del pavimento. Attivandola verrà aumenta gradualmente la temperatura di riscaldamento delle serpentine del riscaldamento a pavimento per evitare possibili danni al pavimento passando senza problemi alla funzione di riscaldamento. La funzione "Floor Drying" offre anche un'ulteriore soluzione per l'installatore, in quanto aiuta a rimuovere l'umidità residua dalle serpentine di riscaldamento a pavimento appena installate, proteggendo ulteriormente l'installazione garantendo allo stesso tempo il funzionamento ottimale ed efficace della pompa di calore.

Refrigerante R32 ECO

Il refrigerante ecologico R32 migliora ulteriormente le prestazioni della pompa di calore consentendo di raggiungere temperature dell'acqua fino a 65°C, contribuendo in modo determinante alla tutela del pianeta.

Pompe di Calore
Matrix

La **serie Matrix** è la serie primaria delle pompe di calore Inventor. La gamma include una **serie completa** di modelli **Monoblocco** e **Split** di diverse capacità specificamente progettate per soddisfare le esigenze di ogni spazio offrendo **riscaldamento**, **raffreddamento** e produzione di **l'acqua calda sanitaria.**

La **gamma Matrix** è stata completata con l'aggiunta delle nuove pompe di calore di **tipo "split"**, dotate di un **serbatoio integrato da 190 litri o 240 litri** per la produzione di acqua calda sanitaria. Grazie al loro design compatto e all'inclusione di tutti i componenti idraulici **l'installazione è rapida e senza complicazioni.** Inoltre, **la manutenzione regolare diventa ancora più semplice, garantendo un funzionamento ottimale e di lunga durata.**

Collegamento modulare fino a 6 unità nello stesso circuito idrico.

Le pompe di calore monoblocco Inventor sono dotate di tecnologia modulare che permette di collegare fino a 6 unità allo lo stesso circuito idrico per essere gestite da un unico controllore cablato, mentre le impostazioni delle unità possono essere ottenute facilmente e più veloce grazie alla tecnologia Cascade (A cascata).

** Potenza massima del sistema 180kW per il collegamento di una unità da 30kW.*

Ampia gamma di prodotti

La serie Matrix è disponibile in due versioni, monoblocco o split con unità interna a parete o con acumolo integrato. Scegliete quella più adatta alle vostre esigenze il vostro spazio.

Matrix Split		Unità interne							
		HU060S3	HU100S3	HU160S3	HU160T9	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240T9
Unità esterne	ATS04S	•				•	•		
	ATS06S	•				•	•		
	ATS08S		•			•	•		
	ATS10S		•			•	•		
	ATS12S			•				•	
	ATS14S			•				•	
	ATS16S			•				•	
	ATS12T				•				•
	ATS14T				•				•
	ATS16T				•				•

Tabella delle combinazioni per le pompe di calore di tipo Split serie Matrix

3 ANNI DI GARANZIA

Pompe di calore di tipo monoblocco

Senza resistenza elettrica integrata

8-16kW

22-30kW

Nome del modello				ATM08S	ATM10S	ATM12S	ATM14S	ATM16S	ATM12T	ATM14T	ATM16T	ATM22T	ATM30T
Riscaldamento ambiente (in base alla zona climatica)	Temperatura dell' acqua 35°C	Capacità	kW	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9	22.0	30.1
		Ingresso nominale	kW	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53	5.00	7.70
		COP		5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50	4.40	3.91
	Temperatura dell' acqua 55°C	Capacità	kW	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0	22.0	30.0
		Ingresso nominale	kW	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61	8.30	13.04
		COP		3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85	2.65	2.30
Raffreddamento ambiente	Temperatura dell' acqua 18°C	Capacità	kW	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90	23.00	31.00
		Ingresso nominale	kW	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.04	3.75	4.38	5.00	7.75
		EER		5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	3.95	3.60	3.40	4.60	4.00
	Temperatura dell' acqua 7°C	Capacità	kW	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0	21.00	29.50
		Ingresso nominale	kW	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60	7.12	11.57
		EER		3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50	2.95	2.55
Classe di Efficienza Energia stagionale per il riscaldamento degli spazi (media)	Uscita dell'acqua a 35ºC	ηs (%)		205	204	189	185	181.7	189	185	181.6	178.1	164.5
		class		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++
	Uscita dell'acqua a 55ºC	ηs (%)		131	136	135	135	133.3	135	135	133	125.8	122.5
		class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
SCOP (Average)	Uscita dell'acqua a 35ºC			5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	4.53	4.19
	Uscita dell'acqua a 55ºC			3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41	3.22	3.14
SEER	Uscita dell'acqua a 7ºC			5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	4.70	4.49
	Uscita dell'acqua a 18ºC			8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71	5.67	5.71
Alimentazione			V/Hz/Ph	220-240/50/1				220-240/50/1	380-415/50/3				
Riscaldatore elettrico ausiliario			kW/Ph	-				-					
MOP/MCA			A	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12	21/24.5	28/28.5
Compressore	Tipo			Mitsubishi a doppia rotazione				Mitsubishi a doppia rotazione					
Refrigerante	Tipo / Volume caricato		kg	R32/1.40		R32/1.75		R32/1.75				R32/5.00	
Scambiatore di calore lato acqua				Tipo di alternatore				Tipo di alternatore					
Collegamento lato acqua (dimensione interna)			inch	R 1-1/4"				R 1-1/4"					
Cavo di alimentazione			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)		3x6.0 / 2x25 fusibile bipolare (tipo K)	3x10.0 / 2x32 fusibile bipolare (tipo K)	3x10.0 / 2x32 fusibile bipolare (tipo K)	5x2.5 / 4x16 fusibile quadripolare (tipo K)			5x6.0 / 4x25 fusibile quadripolare (tipo K)	5x10 / 4x32 fusibile quadripolare (tipo K)
Livello sonoro (potenza/pressione/ pressione in modalita' silenziosa 2)			dB(A)	59/48.5/41	60/50.5/41	65/53/43	65/53.5/43	69/57.5/43	65/53.5/43	65/54/43	69/58/43	73/59.8/54	77/63.5/57
Dimensione dell'unità (WxDxH)			mm	1.385x865x526				1.385x865x526				1.129x1.558x440	
Peso netto			kg	105		129		129	144			177	
Raggio di temperatura ambiente esterna	Raffreddmento		ºC	-5~43				-5~43				-5~46	
	Riscaldamento		ºC	-25~35				-25~35				-25~35	
	Acqua Calda Sanitaria		ºC	-25~43				-25~43				-25~43	
Raggio di temperatura dell'uscita dell'acqua	Raffreddmento		ºC	5~30				5~30				5~25	
	Riscaldamento		ºC	12~65				12~65				25~60	
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)		ºC	10~60				10~60				30~60	

In accordo con gli standard e le legislazioni dell'UE: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Le specifiche di cablaggio delle pompe di calore aria-acqua devono sempre essere conformi alle normative locali ma anche ai parametri e requisiti fissati dalla normativa edilizia.

3 ANNI DI GARANZIA

Pompe di calore di tipo monoblocco

Con resistenza elettrica integrata

Nome del modello				ATMH06S3	ATMH08S3	ATMH10S3	ATMH12S3	ATMH14S3	ATMH16S3	ATMH12T9	ATMH14T9	ATMH16T9
Riscaldamento ambiente (in base alla zona climatica)	Temperatura dell' acqua 35°C	Capacità	kW	6.35	8.40	10.0	12.1	14.5	15.9	12.1	14.5	15.9
		Ingresso nominale	kW	1.28	1.63	2.02	2.44	3.15	3.53	2.44	3.15	3.53
		COP		4.95	5.15	4.95	4.95	4.60	4.50	4.95	4.60	4.50
	Temperatura dell' acqua 55°C	Capacità	kW	6.00	7.50	9.50	11.9	13.8	16.0	11.9	13.8	16.0
		Ingresso nominale	kW	2.03	2.36	3.06	3.90	4.68	5.61	3.90	4.68	5.61
		COP		2.95	3.18	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
Raffreddamento ambiente	Temperatura dell' acqua 18°C	Capacità	kW	6.50	8.30	9.90	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
		Ingresso nominale	kW	1.35	1.64	2.18	3.04	3.75	4.38	3.04	3.75	4.38
		EER		4.80	5.05	4.55	3.95	3.60	3.40	3.95	3.60	3.40
	Temperatura dell' acqua 7°C	Capacità	kW	7.00	7.45	8.20	11.5	12.4	14.0	11.5	12.4	14.0
		Ingresso nominale	kW	2.33	2.22	2.52	4.18	4.96	5.60	4.18	4.96	5.60
		EER		3.00	3.35	3.25	2.75	2.50	2.50	2.75	2.50	2.50
Classe di Efficienza Energia stagionale per il riscaldamento degli spazi (media)	Uscita dell'acqua a 35ºC	ηs (%)		195	205	204	189	185	181.7	189	185	181.6
		class		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Uscita dell'acqua a 55ºC	ηs (%)		138	131	136	135	135	133.3	135	135	133
		class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (Average)	Uscita dell'acqua a 35ºC			4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62
	Uscita dell'acqua a 55ºC			3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41
SEER	Uscita dell'acqua a 7ºC			5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67
	Uscita dell'acqua a 18ºC			8.21	8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71
Alimentazione			V/Hz/Ph	220-240/50/1				220-240/50/1		380-415/50/3		
Riscaldatore elettrico ausiliario			kW/Ph	3 / 1				3 / 1		9 / 3		
MOP/MCA			A	18/14	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12
Compressore	Tipo			Mitsubishi a doppia rotazione				Mitsubishi a doppia rotazione				
Refrigerante	Tipo / Volume caricato		kg	R32/1.40			R32/1.75	R32/1.75				
Scambiatore di calore lato acqua				Tipo di alternatore				Tipo di alternatore				
Collegamento lato acqua (dimensione interna)			inch	R1"	R 1-1/4"			R 1-1/4"				
Cavo di alimentazione			No. x mm² / No. x A	3x10.0 / 2x32 fusibile bipolare (tipo K)			3x16.0 / 2x50 fusibile bipolare (tipo K)	3x16.0 / 2x50 fusibile bipolare (tipo K)		5x6.0 / 4x25 fusibile quadripolare (tipo K)		
Livello sonoro (potenza/pressione/ pressione in modalita' silenziosa 2)			dB(A)	58/47.5/40	59/48.5/41	60/50.5/41	65/53/43	65/53.5/43	69/57.5/43	65/53.5/43	65/54/43	69/58/43
Dimensione dell'unità (WxDxH)			mm	1.295x718x429	1.385x865x526			1.385x865x526				
Peso netto			kg	91	110		134	134		149		
Raggio di temperatura ambiente esterna	Raffreddmento		ºC	-5~43				-5~43				
	Riscaldamento		ºC	-25~35				-25~35				
	Acqua Calda Sanitaria		ºC	-25~43				-25~43				
Raggio di temperatura dell'uscita dell'acqua	Raffreddmento		ºC	5~30				5~30				
	Riscaldamento		ºC	12~65				12~65				
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)		ºC	10~60				10~60				

In accordo con gli standard e le legislazioni dell'UE: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Le specifiche di cablaggio delle pompe di calore aria-acqua devono sempre essere conformi alle normative locali ma anche ai parametri e requisiti fissati dalla normativa edilizia.

3 ANNI DI GARANZIA

Pompe di calore di tipo split

inventor

Nome del modello				ATS04S/HU060S3	ATS06S/HU060S3	ATS08S/HU100S3	ATS10S/HU100S3	ATS12S/HU160S3	ATS14S/HU160S3	ATS16S/HU160S3	ATS12T/HU160T9	ATS14T/HU160T9	ATS16T/HU160T9
Riscaldamento ambiente (in base alla zona climatica)	Temperatura dell' acqua 35°C	Capacità	kW	4.25	6.20	8.30	10.0	12.1	14.5	16.0	12.1	14.5	16.0
		Ingresso nominale	kW	0.82	1.24	1.60	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
		COP		5.20	5.00	5.20	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70	4.50
	Temperatura dell' acqua 55°C	Capacità	kW	4.40	6.00	7.50	9.50	12.0	13.8	16.0	12.0	13.8	16.0
		Ingresso nominale	kW	1.49	2.00	2.36	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
		COP		2.95	3.00	3.18	3.10	3.10	3.00	2.90	3.10	3.00	2.90
Raffreddamento ambiente	Temperatura dell' acqua 18°C	Capacità	kW	4.50	6.55	8.40	10.00	12.00	13.50	14.90	12.00	13.50	14.90
		Ingresso nominale	kW	0.81	1.34	1.66	2.08	3.00	3.75	4.38	3.00	3.75	4.38
		EER		5.55	4.90	5.05	4.80	4.00	3.60	3.40	4.00	3.60	3.40
	Temperatura dell' acqua 7°C	Capacità	kW	4.70	7.00	7.40	8.20	11.6	12.7	14.0	11.6	12.7	14.0
		Ingresso nominale	kW	1.36	2.33	2.19	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
		EER		3.45	3.00	3.38	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Classe di Efficienza Energia stagionale per il riscaldamento degli spazi (media)	Uscita dell'acqua a 35ºC	ηs (%)		191	195	205	204	189	185	182	189	185	182
		class		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Uscita dell'acqua a 55ºC	ηs (%)		129	138	131	136	135	135	133	135	135	133
		class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (Average)	Uscita dell'acqua a 35ºC			4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62
	Uscita dell'acqua a 55ºC			3.31	3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41
SEER	Uscita dell'acqua a 7ºC			4.99	5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67
	Uscita dell'acqua a 18ºC			7.77	8.21	8.95	8.78	7.1	6.9	6.75	7.04	6.85	6.71
Alimentazione			V/Hz/Ph	220-240/50/1				220-240/50/1			380-415/50/3		
Riscaldatore elettrico ausiliario			kW/Ph	3 / 1				3 / 1			9 / 3		
MOP/MCA			A	18/12	18/14	19/16	19/17	30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12
Compressore	Tipo			Mitsubishi a doppia rotazione				Mitsubishi a doppia rotazione					
Refrigerante	Tipo / Volume caricato (fino a 15m)		kg	R32/1.50		R32/1.65		R32/1.84					
Scambiatore di calore lato acqua				Tipo di alternatore				Tipo di alternatore					
Dimensione del tubo	Liquido | Gas | Acqua (dimensione interna)		inch	1/4" | 5/8" | R1"		3/8"| 5/8" | R1"		3/8"| 5/8" | R1"				
Cavo di alimentazione interno			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)				3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)			5x4.0 / 4x20 fusibile quadripolare (tipo K)		
Cavo di alimentazione esterno			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)				3x6.0 / 2x25 fusibile bipolare (tipo K)	3x10.0 / 2x32 fusibile bipolare (tipo K)		5x2.5 / 4x20 fusibile quadripolare (tipo K)		
Cavi di segnale			No. x mm² / No. x A	3x1.0 armato				3x1.0 armato					
Livello sonoro (potenza/ pressione/ pressione in modalita' silenziosa 2)	All'esterno		dB(A)	56/44/39	58/45/40	59/46/41	60/49/41	64/50/43	65/51/43	68/54/43	64/50/43	65/51/43	68/55/43
	All'interno			38/28		42/30		43/32					
Dimensione dell'unità (LxAxP)	Esterna		mm	1.008x712x426		1.118x865x523		1.118x865x523					
	Interna			420x790x270				420x790x270					
Peso netto ODU/IDU			kg	58/37		75/37		97/39			112/45		
Raggio di temperatura ambiente esterna	Raffreddmento		ºC	-5~43				-5~43					
	Riscaldamento		ºC	-25~35				-25~35					
	Acqua Calda Sanitaria		ºC	-25~43				-25~43					
Raggio di temperatura dell' uscita dell'acqua	Raffreddmento		ºC	5~25		5~30		5~30					
	Riscaldamento		ºC	25~65		12~65		12~65					
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)		ºC	30~60		10~60		10~60					

In accordo con gli standard e le legislazioni dell'UE: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Le specifiche di cablaggio delle pompe di calore aria-acqua devono sempre essere conformi alle normative locali ma anche ai parametri e requisiti fissati dalla normativa edilizia.

3 ANNI DI GARANZIA

Pompe di calore Split Tipo - Integrato

Con serbatoio dell'acqua integrato

inventor

Modello dell'unita' esterna				ATS04S		ATS06S		ATS08S		ATS10S		ATS12S	ATS14S	ATS16S	ATS12T	ATS14T	ATS16T
Unità interna				HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU100WT190S3	HU100WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240S3	HU160WT240T9	HU160WT240T9	HU160WT240T9
Riscaldamento Temperatura Esterna 7°C	Temperatura dell' acqua 35°C	Capacità	kW	4.25	4.25	6.20	6.20	8.30	8.30	10.00	10.00	12.10	14.50	16.00	12.10	14.50	16.00
		Ingresso nominale	kW	0.82	0.82	1.24	1.24	1.60	1.60	2.00	2.00	2.44	3.09	3.56	2.44	3.09	3.56
		COP		5.20	5.20	5.00	5.00	5.20	5.20	5.00	5.00	4.95	4.70	4.50	4.95	4.70	4.50
	Temperatura dell' acqua 55°C	Capacità	kW	4.40	4.40	6.00	6.00	7.50	7.50	9.50	9.50	11.90	13.80	16.00	11.90	13.80	16.00
		Ingresso nominale	kW	1.49	1.49	2.03	2.03	2.36	2.36	3.06	3.06	3.87	4.60	5.52	3.87	4.60	5.52
		COP		2.95	2.95	2.95	2.95	3.18	3.18	3.10	3.10	3.05	2.95	2.85	3.05	2.95	2.85
Raffreddamento Temperatura Esterna 35°C	Temperatura dell' acqua 18°C	Capacità	kW	4.50	4.50	6.55	6.55	8.40	8.40	10.00	10.00	12.00	13.50	14.20	12.00	13.50	14.20
		Ingresso nominale	kW	0.81	0.81	1.34	1.34	1.66	1.66	2.08	2.08	3.00	3.74	3.94	3.00	3.74	3.94
		EER		5.55	5.55	4.90	4.90	5.05	5.05	4.80	4.80	4.00	3.61	3.61	4.00	3.61	3.61
	Temperatura dell' acqua 7°C	Capacità	kW	4.70	4.70	7.00	7.00	7.40	7.40	8.20	8.20	11.60	12.70	14.00	11.60	12.70	14.00
		Ingresso nominale	kW	1.36	1.36	2.33	2.33	2.19	2.19	2.48	2.48	4.22	4.98	5.71	4.22	4.98	5.71
		EER		3.45	3.45	3.00	3.00	3.38	3.38	3.30	3.30	2.75	2.55	2.45	2.75	2.55	2.45
Classe di Efficienza Energia stagionale per il riscaldamento degli spazi (media)	Uscita dell'acqua a 35ºC	ηs (%)		191	191	195	195	205.60	205.60	204.80	204.80	189.40	185.70	181.70	189.30	185.60	181.60
		class		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
	Uscita dell'acqua a 55ºC	ηs (%)		129.50	129.50	137.90	137.90	131.50	131.50	136.60	136.60	135.10	135.60	133.30	135.10	135.60	133.20
		class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP (Average)	Uscita dell'acqua a 35ºC			4.85	4.85	4.95	4.95	5.22	5.22	5.20	5.20	4.81	4.81	4.72	4.72	4.62	4.62
	Uscita dell'acqua a 55ºC			3.31	3.31	3.52	3.52	3.36	3.36	3.49	3.49	3.45	3.45	3.47	3.47	3.41	3.41
SEER	Uscita dell'acqua a 7ºC			4.98	4.98	5.31	5.31	5.83	5.83	5.96	5.96	4.93	4.81	4.60	4.83	4.79	4.58
	Uscita dell'acqua a 18ºC			7.77	7.77	8.25	8.25	8.95	8.95	8.80	8.80	7.14	6.86	6.67	7.00	6.81	6.63
Alimentazione			V/Hz/Ph	220-240/50/1						220-240/50/1					380-415/50/3		
Riscaldatore elettrico ausiliario			kW/Ph	3 / 1						3 / 1					9 / 3		
MOP/MCA			A	18/12		18/14		19/16		19/17		30/25	30/26	30/27	14/10	14/11	14/12
Compressore	Tipo			Mitsubishi a doppia rotazione						Mitsubishi a doppia rotazione							
Refrigerante	Tipo / Volume caricato (fino a 15m)		kg	R32/1.50				R32/1.65		R32/1.65		R32/1.84					
Scambiatore di calore lato acqua				Tipo di alternatore						Tipo di alternatore							
Dimensione del tubo	Liquido | Gas | Acqua (dimensione interna)		inch	1/4" | 5/8" | R1"				3/8"| 5/8" | R1"			3/8"| 5/8" | R1"					
Cavo di alimentazione interno			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)						3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)					5x2.5 / 4x16 fusibile quadripolare (tipo K)		
Cavo di alimentazione esterno			No. x mm² / No. x A	3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)						3x4.0 / 2x20 fusibile bipolare (tipo K)		3x6.0 / 2x25 fusibile bipolare (tipo K)	3x10.0 / 2x32 fusibile bipolare (tipo K)		5x2.5 / 4x16 fusibile quadripolare (tipo K)		
Cavi di segnale			No. x mm² / No. x A	3x1.0 armato						3x1.0 armato							
Livello sonoro (potenza/ pressione/ pressione in modalita' silenziosa 2)	All'esterno		dB(A)	56/44/39		58/45/40		59/46/41		60/49/41		64/50/43	65/51/43	68/54/43	64/50/43	65/51/43	68/55/43
	All'interno			38/22		38/24		40/22		40/22		42/24	44/25	44/24	42/24	44/25	44/24
Dimensione dell'unità (WxDxH)	Esterna		mm	1.008x712x426				1.118x865x523		1.118x865x523							
	Interna			600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.683x600	600x1.943x600	600x1.943x600					
Peso netto ODU/IDU			kg	58/140	58/157	58/140	58/157	75/140	75/157	75/140	75/157	97/159			112/159		
Serbatoio per Acqua Calda Sanitaria	Capacità		L	190	240	190	240	190	240	190	240	240			240		
	Temperatura massima dell'acqua (Modalità di disinfezione)		ºC	70						70							
	Pressione massima dell'acqua		bar	10						10							
	Materiale			Acciaio inossidabile						Acciaio inossidabile							
Raggio di temperatura ambiente esterna	Raffreddmento		ºC	-5~43						-5~43							
	Riscaldamento		ºC	-25~35						-25~35							
	Acqua Calda Sanitaria		ºC	-25~43						-25~43							
Raggio di temperatura dell' uscita dell'acqua	Raffreddmento		ºC	5~25						5~25							
	Riscaldamento		ºC	25~65						25~65							
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)		ºC	30~60						30~60							

In accordo con gli standard e le legislazioni dell'UE: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; OJ 2014/C 207/02.

Le specifiche di cablaggio delle pompe di calore aria-acqua devono sempre essere conformi alle normative locali ma anche ai parametri e requisiti fissati dalla normativa edilizia.

022024

Inventor A.G. S.A.
Part of BEUER REF

24 km Strada Nazionale Atene - Lamia & 2 Via Thoukididou, Ag.Stefanos , C.A.P. 145 65, Tel.: +30 211 300 3300 | Fax: +30 211 300 3333
https://www.inventorcondizionatori.it/

L'azienda non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori di battitura nelle specifiche tecniche dei prodotti. Le specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.
Per eventuali problematiche riscontrate con il contenuto del presente opuscolo è possibile contattare il servizio clienti Inventor al numero +30 211 300 3300 oppure scrivendo all'indirizzo email service@inventor.ac