

inventor

Riscaldamento di elevata qualità!



Riscaldamento



Raffreddamento



Acqua Calda Sanitaria

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, raffreddamento 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.

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.

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.

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.

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.

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.

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 salvaguardare l'ambiente.

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

Le pompe di calore Inventor sono dotate di due resistenze elettriche 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.

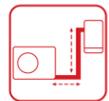


Programmazione settimanale

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.



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.



Protezione dei sistemi di riscaldamento a pavimento (Floor Drying)

Protegete il sistema di riscaldamento a pavimento della vostra casa attivando la funzione di preriscaldamento del pavimento. Attivandola verrà aumentata 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.



Sensore di temperatura

Il controller 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.



Impianto di distribuzione idrica integrato

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

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 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 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 accumulo 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



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 35°C	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+++	A++
	Uscita dell'acqua a 55°C	ηs (%)		131	136	135	135	133.3	135	135	135	133	125.8	122.5
		class		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+
SCOP (Average)	Uscita dell'acqua a 35°C		5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	4.53	4.19		
	Uscita dell'acqua a 55°C		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 7°C		5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	4.70	4.49		
	Uscita dell'acqua a 18°C		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	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"						
Fusibili	A	2x20 fusibile bipolare (tipo K)		2x25 fusibile bipolare (tipo K)		2x32 fusibile bipolare (tipo K)		2x32 fusibile bipolare (tipo K)		4x20 fusibile quadripolare (tipo K)		4x25 fusibile quadripolare (tipo K)	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	Raffreddamento	°C	-5~43						-5~43			-5~46		
	Riscaldamento	°C	-25~35						-25~35			-25~35		
	Acqua Calda Sanitaria	°C	-25~43						-25~43			-25~43		
Raggio di temperatura dell'uscita dell'acqua	Raffreddamento	°C	5~30						5~30			5~25		
	Riscaldamento	°C	12~65						12~65			25~60		
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)	°C	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.



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 35°C	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 55°C	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 35°C		4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62			
	Uscita dell'acqua a 55°C		3.52	3.36	3.49	3.45	3.47	3.41	3.45	3.47	3.41			
SEER	Uscita dell'acqua a 7°C		5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67			
	Uscita dell'acqua a 18°C		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	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"							
Fusibili	A	2x32 fusibile bipolare (tipo K)			2x50 fusibile bipolare (tipo K)			2x50 fusibile bipolare (tipo K)			4x25 fusibile quadripolare (tipo K)			
Livello sonoro (potenza/pressione/pressione in modalità 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			149					
Raggio di temperatura ambiente esterna	Raffreddamento	°C	-5~43						-5~43					
	Riscaldamento	°C	-25~35						-25~35					
	Acqua Calda Sanitaria	°C	-25~43						-25~43					
Raggio di temperatura dell'uscita dell'acqua	Raffreddamento	°C	5~30						5~30					
	Riscaldamento	°C	12~65						12~65					
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)	°C	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.



Pompe di calore di tipo split



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 35°C	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 55°C	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 35°C		4.85	4.95	5.21	5.19	4.81	4.72	4.62	4.81	4.72	4.62	
	Uscita dell'acqua a 55°C		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 7°C		4.99	5.34	5.83	5.98	4.89	4.86	4.69	4.86	4.83	4.67	
	Uscita dell'acqua a 18°C		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"						
Fusibili interno	A		2x20 fusibile bipolare (tipo K)				2x20 fusibile bipolare (tipo K)				4x20 fusibile quadripolare (tipo K)		
Fusibili esterno	A		2x20 fusibile bipolare (tipo K)		2x25 fusibile bipolare (tipo K)		2x32 fusibile bipolare (tipo K)		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		420x790x270						
Peso netto ODU/IDU	kg		58/37	75/37	97/39	112/45							
Raggio di temperatura ambiente esterna	Raffreddamento	°C	-5~43				-5~43						
	Riscaldamento	°C	-25~35				-25~35						
	Acqua Calda Sanitaria	°C	-25~43				-25~43						
Raggio di temperatura dell' uscita dell'acqua	Raffreddamento	°C	5~25		5~30		5~30						
	Riscaldamento	°C	25~65		12~65		12~65						
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)	°C	30~60		10~60		10~60						



Pompe di calore Split Tipo - Integrato

Con serbatoio dell'acqua integrato



Modello dell'unità 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 35°C	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
	Uscita dell'acqua a 55°C	class			A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP (Average)	Uscita dell'acqua a 35°C	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
	Uscita dell'acqua a 55°C	class			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
SEER	Uscita dell'acqua a 7°C			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 18°C			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	
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"									
Fusibili interno	A			2x20 fusibile bipolare (tipo K)						2x20 fusibile bipolare (tipo K)						4x16 fusibile quadripolare (tipo K)		
Fusibili esterno	A			2x20 fusibile bipolare (tipo K)						2x20 fusibile bipolare (tipo K)		2x25 fusibile bipolare (tipo K)		2x32 fusibile bipolare (tipo K)		4x16 fusibile quadripolare (tipo K)		
Cavi di segnale	No. x mm² / No. x A			3x1.0 armato						3x1.0 armato								
Livello sonoro (potenza/pressione in modalità 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	dB(A)			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	mm	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		240		
Serbatoio per Acqua Calda Sanitaria	Capacità	L			190	240	190	240	190	240	190	240	240		240			
	Temperatura massima dell'acqua (Modalità di disinfezione)	°C			70						70							
	Pressione massima dell'acqua	bar			10						10							
Materiale			Acciaio inossidabile						Acciaio inossidabile									
Raggio di temperatura ambiente esterna	Raffreddamento	°C			-5~43						-5~43							
	Riscaldamento	°C			-25~35						-25~35							
	Acqua Calda Sanitaria	°C			-25~43						-25~43							
Raggio di temperatura dell'uscita dell'acqua	Raffreddamento	°C			5~25						5~25							
	Riscaldamento	°C			25~65						25~65							
	Acqua Calda Sanitaria (serbatoio)	°C			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.



Inventor A.G. S.A.
Part of BEIER 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