

SCALDACQUA A POMPA DI CALORE FUTURA Eco X per installazioni a basamento

GENERALITÀ

La serie delle Pompe di Calore FUTURA ECO X nasce per soddisfare esigenze di produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria adatta per piccole e medie applicazioni residenziali. Utilizza il principio delle Pompa di Calore mediante la quale, solo una piccola parte di energia richiesta per il riscaldamento arriva dall'alimentazione elettrica, la restante parte è assorbita dall'ambiente esterno e scaricata all'acqua mediante lo scambiatore avvolto attorno al serbatoio. Tutti i modelli utilizzano il gas R-290 (propano) con cariche estremamente ridotte (< di 150 gr). Si tratta di un idrocarburo presente in natura (HC) con un GWP di 3 e un ODP (Ozone Depletion Potential) di 0. Per garantire il massimo della resistenza possibile alla corrosione, il serbatoio, oltre ad essere costruito in materiale Duplex 2205, ospita di serie un anodo elettronico.

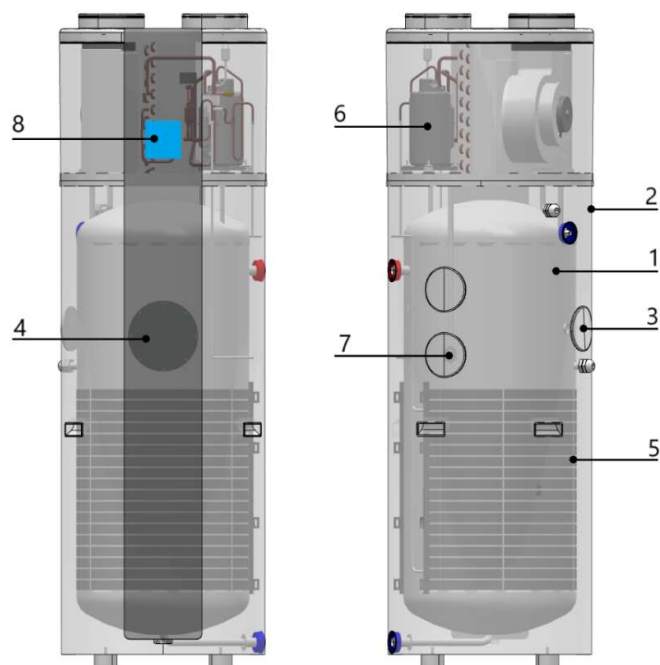
GAMMA



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Pompa di calore ad aria e serbatoio d'accumulo integrato per la produzione di acqua calda per usi sanitari.

- Utilizzo gas ecologico R290 per tutti i modelli
- Serbatoio di accumulo acqua **1** in acciaio DUPLEX 2205 con isolamento in poliuretano da 50 mm
- Rivestimento esterno **2** in lamiera verniciata RAL 9006
- Protezione serbatoio mediante Anodo Elettronico **3**
- Flangia di ispezione frontale **4**
- Installazione a pavimento
- Possibilità di canalizzazione dell'aria di aspirazione\espulsione mediante condotti circolari diam. 180mm
- Scambiatore di calore a micro-canale avvolto al serbatoio **5**
- Compressore tipo ermetico rotativo **6**
- Resistenza elettrica integrativa di 1500 W e relative logiche di attivazione selezionabili **7**
- Pannello di controllo touch a bordo macchina e display LCD **8**
- Modalità operative disponibili: Eco, Auto, Boost, Electric, Fan
- Connessione wi-fi per controllo da remoto
- Predisposizione mediante ingresso digitale configurabile per attivazione con disponibilità di energia fotovoltaica
- Predisposizione con serpentino solare per mod. 200 W e 300 W e relative logiche per gestione pompa solare.
- Ciclo di disinfezione programmabile



**STYLEBOILER**

SCHEDA TECNICA

Serie: Pompe di calore a basamento FUTURA Eco X

Emesso da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000023\00

DATI TECNICI

Dato	Descrizione	Modello	Serie FUTURA Eco X			
			200	200 W	300	300 W
		Codice	IU000135	IU000136	IU000137	IU000138
Dati generali	Capacità reale sanitario	I	207	207	285	285
	Potenza media generata dalla Pompa di Calore	W	1500	1500	1500	1500
	Assorbimento medio solo PdC	W	700	700	700	700
	Potenza Resistenza integrazione	W	1500	1500	1500	1500
	Assorbimento massimo	W	2200	2200	2200	2200
	Alimentazione	V-Ph-Hz	220-240/1/50			
Refrigerante	Tipo\ GWP	tipo / GWP	R290 / 3			
	Carica	gr	150	150	150	150
Dimensioni	Diametro ϕ \Altezza H	mm	$\Phi 560 \times 1745$	$\Phi 560 \times 1745$	$\Phi 600 \times 2030$	$\Phi 600 \times 2030$
	Peso a vuoto	kg	80	80	85	90
Conessioni	Diametro condotti aria	mm	177	177	177	177
	Diametro attacchi idraulici IN-OUT	inch	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "	G 3/4 "
	Diametro scarico condensa	inch				
	Diametro attacchi serpentino solare	inch	\	G 3/4 "	\	G 3/4 "
Superficie serpentino solare		m ²	\	0,7	\	0,7
Performance secondo EN16147-2017	Profilo di carico	tipo	L	L	XL	XL
	Consumo in Stand by	W	21	21	17	17
	Dispersione accumulo	W	41	41	41	41
	Tempo di riscaldamento	h:min	07:45	07:45	11:49	11:49
	COP	W/W	3,69	3,69	3,24	3,24
	Efficienza energetica di riscaldamento % in condizioni climatiche medie	%	153,30%	153,30%	131,7%	131,7%
	Classe di efficienza energetica di riscaldamento in condizioni climatiche medie		A++	A++	A+	A+
	Capacità massima acqua calda a 40°(V40)	l	291	291	377	377
	Temperatura acqua di riferimento	°C	54,3	54,3	55,2	55,2
	Consumo annuo di energia di riscaldamento in condizioni climatiche medie	kWh	668	668	1272	1272
Parte aeraulica	Portata aria	m ³ /h	290	290	290	290
	Massima pressione disponibile	Pa	60	60	60	60
	Massima lunghezza dei condotti (aspirazione +scarico)	m	8	8	8	8
Rumore	Livello di potenza sonora	dB(A)	51	51	51	51
Grado protezione		tipo	X0			

- Test in accordo con normativa EN16147-2017 con temperatura di ingresso aria a 7°C (6°C), temperatura ambiente di stoccaggio boiler 20°C, riscaldamento acqua da 10°C a 55°C.

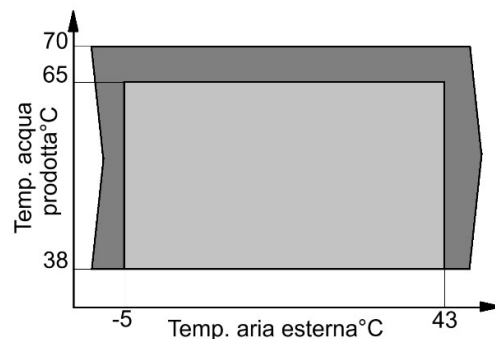
CAMPO APPLICATIVO

Temperature di lavoro. Il grafico sotto indica il campo di temperature dell'aria e dell'acqua prodotta entro il quale è garantito il funzionamento corretto. Il campo di lavoro evidenzia aree in cui è possibile operare con la sola pompa di calore e dove necessario far intervenire la resistenza di integrazione

Funzionamento pompa di calore



Funzionamento Resistenza integrazione



Tensione di alimentazione. Le unità lavorano regolarmente nel seguente campo di tensioni di alimentazione 207 – 254 V

Pressioni di lavoro. Serbatoio acqua 6 bar

Serpentino solare 10 bar

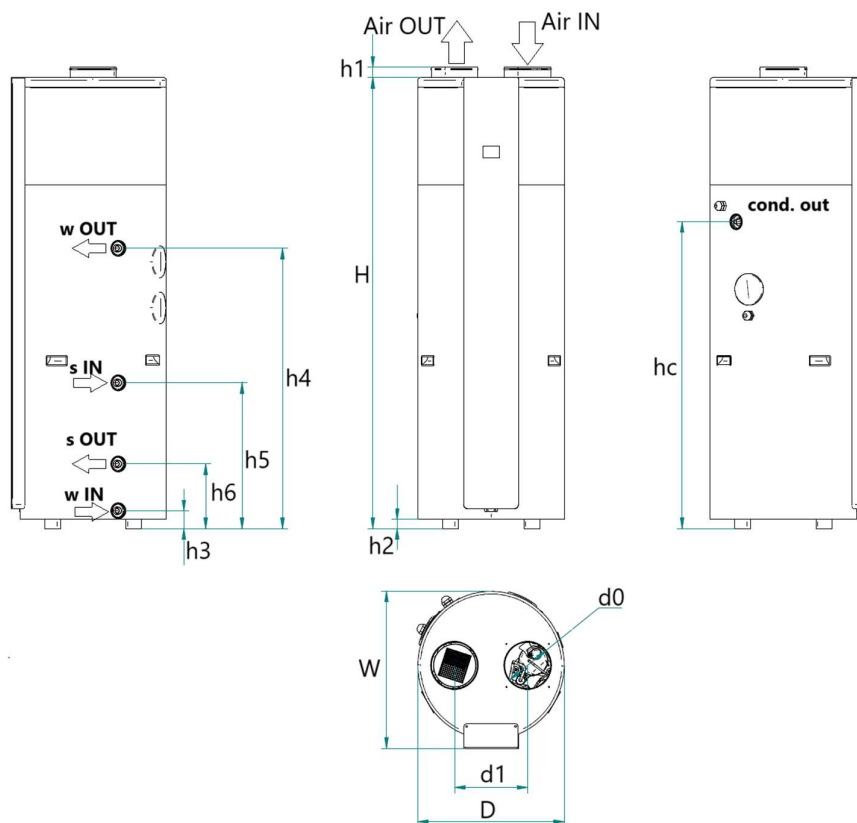


SCHEDA TECNICA

Serie: Pompe di calore a basamento FUTURA Eco X

Emesso da:	Uff. Tecnico
Data:	Febbraio 2026
Id\rev:	DS000023\00

DATI DIMENSIONALI



Dimensioni						
Modello	ref		200	200 W	300	300 W
Altezza totale unità	H	[mm]	1705	1705	1990	1990
Diametro serbatoio	D	[mm]	560	560	600	600
Ingombro max frontale	W	[mm]	594	594	634	634
Diametro condotti aria	do	[mm]	177	177	177	177
Interasse condotti aria	d1	[mm]	279	279	320	320
Altezza collare condotti aria	h1	[mm]	40	40	40	40
Altezza gommini	h2	[mm]	35	35	35	35
Altezza attacco ingresso acqua sanitaria	h3	[mm]	67,5	67,5	67,5	67,5
Altezza attacco uscita acqua sanitaria	h4	[mm]	1060	1060	1305	1305
Altezza attacco ingresso solare	h5	[mm]	\	545	\	890
Altezza attacco uscita solare	h6	[mm]	\	285	\	270
Altezza attacco scarico condensa	hc	[mm]	1160	1160	1405	1405
Collegamento acqua sanitaria ingresso	w in	["]	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Collegamento acqua sanitaria uscita	w out	["]	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Collegamento solare ingresso	sol in	["]	\	G 3/4"	\	G 3/4"
Collegamento solare uscita	sol out	["]	\	G 3/4"	\	G 3/4"
Collegamento scarico condensa	Cond. Out	[mm]	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

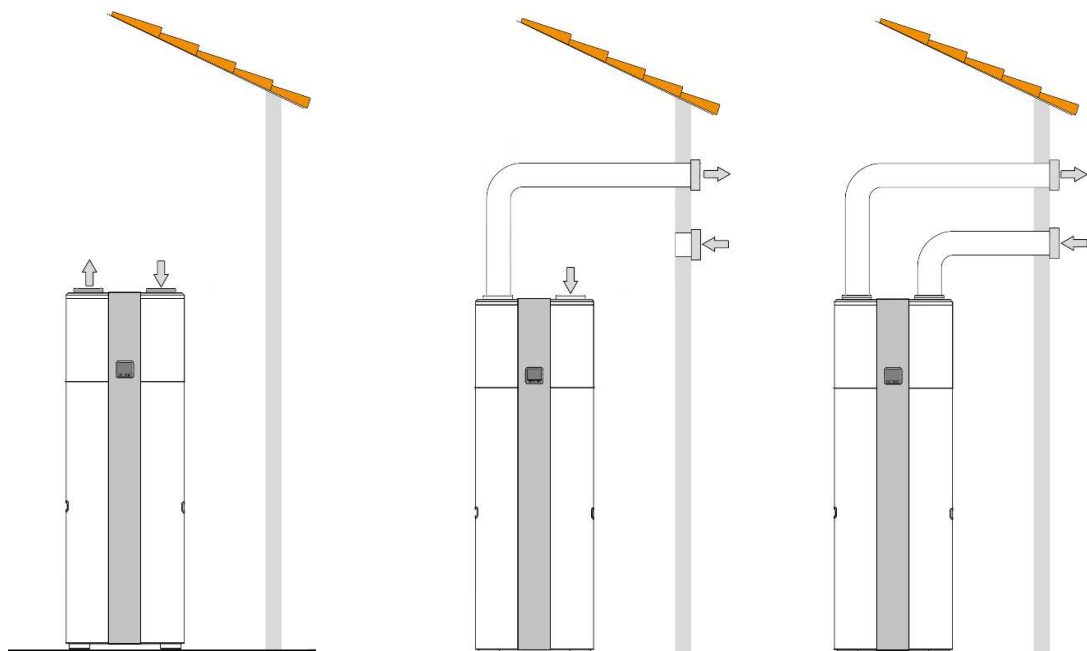
MODALITA' DI INSTALLAZIONE AMMESSE

Sono schematizzate le diverse opzioni di canalizzazione ammesse e relative precauzioni da utilizzare.

Non canalizzata

Parzialmente canalizzata

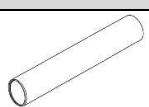



Canalizzata



Le unità prevedono l'utilizzo di canali circolari di diametro interno 180 mm.

La lunghezza complessiva della canalizzazione non deve superare gli 8 m di lunghezza*.

*Per lunghezza si intende la somma della lunghezza dei tratti rettilinei oppure la somma delle lunghezze equivalenti secondo la tabella di equivalenza sotto riportata.

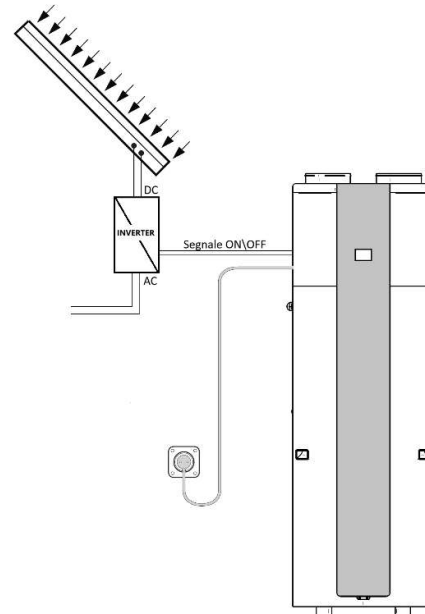
Tipologia		Lunghezza effettiva	Lunghezza equivalente	U.M
Tratto rettilineo di diametro nominale		1	1	m
Raccordo a gomito 90°		\	2	m
Griglia aspirazione con Filtro		\	2	m
Griglia espulsione senza filtro		\	1.5	m

INTEGRAZIONE CON ALTRE SORGENTI

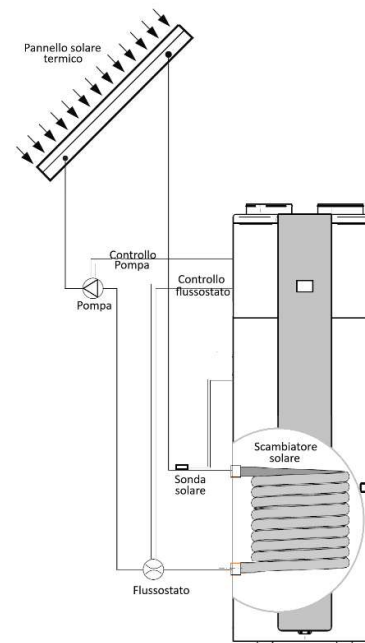
La pompa di calore dispone di diverse modalità di integrazione con differenti fonti di energia.

- 1) **Integrazione mediante resistenza elettrica inserita nel serbatoio.** La resistenza è direttamente controllata dall'elettronica dell'unità mediante diversi algoritmi di integrazione selezionabili.

- 2) **Utilizzo di eccedenza di corrente elettrica proveniente da pannelli solari.** A fronte di un segnale di disponibilità di corrente elettrica, l'elettronica dell'unità attiva lo stoccaggio di energia termica.



- 3) **Utilizzo di energia proveniente da circuito solare termico.** Per le unità nella versione W, è possibile scaricare sul serbatoio l'energia solare disponibile mediante lo specifico serpentino e i relativi algoritmi di controllo selezionabili.



	SCHEDA TECNICA Serie: Pompe di calore a basamento FUTURA Eco X	Emesso da:	Uff. Tecnico
		Data:	Febbraio 2026
		Id\rev:	DS000023\00

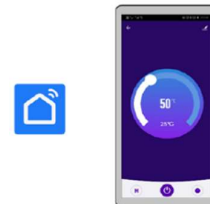
CONTROLLO

Sono disponibili due modalità di interfaccia con l'unità.

1) Visualizzazione parametri mediante display LCD e selezione e modifica mediante pulsanti a sfioro a bordo macchina



2) Mediante connessione remota via wi-fi e specifica applicazione SMART LIFE scaricabile sul dispositivo personale



ANODO ELETTRONICO

Le unità sono dotate di Anodo Elettronico di serie, che garantisce protezione assoluta al serbatoio. L'anodo elettronico non necessita di interventi di ripristino periodici