

ARGO NEWS

Technical
bulletin preview

2022

n.01

Pompe di calore ACS

DHW heat pumps

Caratteristiche principali
Main features

info dipartimento tecnico:
info technical department:
argo.prevendita@argoclima.com



Pompe di calore ACS

DHW heat pumps

Caratteristiche principali

Main features

Scaldacqua di ultima generazione a pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria, che utilizza gas refrigerante ecologico R290. Una soluzione performante, in classe A+, dall'aspetto moderno ed affascinante, che si caratterizza per il funzionamento particolarmente silenzioso, la pressione sonora a 1 m di distanza è 43 dB(A). Il pratico pannello-comandi touch frontale permette di avere sempre sotto controllo le condizioni di funzionamento e facilita la programmazione per ottimizzare comfort e consumi in base ad ogni esigenza. Sono disponibili due modelli, la taglia 200 litri è dotata di resistenza elettrica integrativa, mentre la taglia 300 litri prevede in aggiunta la presenza di un ulteriore scambiatore interno per l'integrazione con sistemi solari termici. Grazie all'utilizzo del refrigerante R290 e al motore inverter questi prodotti si distinguono per le elevate prestazioni, che in Italia permettono l'accesso ai relativi incentivi Conto Termico, Eco-Bonus 65% e Super-Bonus 110%. Con COP elevati, superiori a 3, si riducono i tempi di riscaldamento dell'accumulo ed i relativi consumi elettrici.

Latest generation water heater with heat pump for producing domestic hot water, using ecologic R290 refrigerant. A performing solution, in A+ class, with a modern and charming appearance, distinguished for its low noise operation, the noise pressure at 1 m distance is 43 dB(A). The handy touch display easily allows controlling all operating conditions and optimizing the parameters for the best comfort and saving. Two models are available, the size 200 liters is equipped with an integrative electrical resistance, while the size 300 liters has also in addition an internal heat exchanger for solar integration. Thanks to the use of R290 refrigerant and of inverter motor these products stand out for their high performances. With a high COP, above 3, heating time and relevant consumption are greatly reduced.



		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
APHPDHW300S	[mm]	1905	1467	1208	1088	576	128	Ø 640	Ø 150	226	531	1026
APHPDHW200	[mm]	1600	1162	903	783	-	128	Ø 640	Ø 150	-	-	-
CONNESSIONI / CONNECTIONS	["]	-	-	G3/4	G3/4	G3/4	G3/4	-	-	G3/4	G3/4	G3/4

Pompe di calore ACS

DHW heat pumps

Modello/Model		APHPDHW300S	APHPDHW200
Alimentazione / Power supply	/	230 V~/50 Hz	230 V~/50 Hz
Resistenza acqua polvere / Water-Dust Resistance	IPX	IPX1	IPX1
Resistenza shock elettrico / Electrical Shockproof	I	I	I
Capacità di riscaldamento / Heating capacity	kW	1.5	1.5
Potenza assorbita / Heating Power Input	kW	0.41	0.41
Corrente assorbita / Heating Current Input	A	1.8	1.8
COP * / COP *		3.51	3.53
COP ** / COP **		3.02	3.08
Tempo di riscaldamento (solo pompa di calore) *** / Heating time (Heat pump only) ***	h	8.25	5.45
Resistenza elettrica ausiliaria / Auxiliary E-heater	kW	1.5	1.5
Potenza assorbita max. / Max. Power Input	kW	2.2	2.2
Corrente assorbita max. / Max. Current Input	A	9.3	9.3
Refrigerante - Quantità / Refrigerant - Quantity	g	R290/150 g	R290/150 g
Dimensioni (Ø/Alt.) / Unit dimensions (Ø / H.)	mm	Ø 640x1905	Ø 640x1600
Peso netto / Net weight	kg	112	96
Temperatura acqua nominale / Rated Outlet Water Temperature	°C	55	55
Volume aria / Air Volume	m³/h	350	350
Pressione aria / Air Pressure	Pa	40	40
Diametro condotto aria / Air Duct Diameter	mm	150	150
Connessioni ingresso-uscita acqua / Water Inlet-Outlet Size	inch	3/4"	3/4"
Compressore / Compressor		Rotary	Rotary
Superficie scambiatore solare / Solar coil heat exchange surface	m²	1.1	/
Perdite di carico scambiatore solare / Solar coil pressure drop	mbar	V. grafico / see chart	/
Pressione massima scambiatore solare / Solar coil max. pressure	MPa	1.6	/
Temperatura massima scambiatore solare / Solar coil max. temperature	°C	90	/

Condizioni di misura:

* Temperatura Ambiente 14 °C/13 °C, Ingresso acqua 15 °C, Uscita acqua 55 °C (EN16147).

** Temperatura Ambiente 7 °C/6 °C, Ingresso acqua 15 °C, Uscita acqua 55 °C (EN16147).

*** Temperatura Ambiente 15 °C, Ingresso acqua 15 °C, Uscita acqua 55 °C.

Intervallo di lavoro:

(1) Temperatura Ambiente -5 °C~43 °C (Pompa di calore).

(2) La temperatura massima dell'acqua è 60 °C.

Parametri operativi:

Intervallo operativo della temperatura dell'acqua: 10~60 °C. Intervallo operativo della pressione dell'acqua: 0.15~0.7 MPa.

Measurement conditions:

* Ambient temperature 14 °C/13 °C, Water inlet 15 °C, Water outlet 55 °C (EN16147).

** Ambient temperature 7 °C/6 °C, Water inlet 15 °C, Water outlet 55 °C (EN16147).

*** Ambient temperature 15 °C, Water inlet 15 °C, Water outlet 55 °C.

Work range:

(1) Ambient temperature is -5 °C~43 °C (Heat Pump).

(2) The max temperature of water tank is 60 °C.

Operating parameters:

The range of the operating water temperatures: 10~60 °C. The range of the operating water pressures: 0.15~0.7 MPa.