

Dynamis (D) 300

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

Produttore di acqua calda sanitaria (ACS) in pompa di calore, ad elevata silenziosità, dotato di:

- Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione anticorrosiva Dryglass [1].
- Serpentino integrato per collegamento a fonte di calore supplementare.
- Resistenza elettrica integrativa di serie da 1x1,2 kW.
- Gas refrigerante R134A.
- Funzionamento con temperature esterne da -10 °C a 45 °C.
- Prelievo/espulsione aria nel locale di installazione oppure canalizzabile.
- Anodo al magnesio.
- Funzionamento in pompa di calore con produzione ACS fino a temperature di 65 °C.
- Funzionamento in pompa di calore con produzione ACS e fino a 300 litri a svuotamento a temperatura ACS di 40 °C [2].
- Isolamento in poliuretano rigido spessore 50mm.
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 9006.

Regolazione tramite centralina elettronica dotata di controllo elettronico con display LCD multifunzione avente le seguenti funzioni di controllo e gestione:

- Pompa di calore integrata.
- Integrazione con la resistenza ausiliaria.
- Funzione Anti-Legionella per garantire igienicità.
- Funzione Smart Storage [3].
- Funzione multi-energia: possibilità di controllo di una seconda fonte di energia.
- Programmazione oraria.

[1] = Il trattamento interno di vetroporcellanatura Dryglass è realizzato secondo la normativa DIN 4753-3 e la UNI 10025 e si ottiene con l'applicazione di uno smalto con caratteristiche di resistenza all'acqua ed al vapore. Dopo la cottura in forno a 850 °C lo smalto non assorbe acqua e non conduce ioni facendo sì che la vetrificazione protegga la struttura del bollitore al 99,9% dalla corrosione. Il rimanente 0,1% (dovuto ad eventuali punti scoperti) viene eliminato grazie all'anodo al magnesio.

[2] = Cond. di funzionam. pompa di calore: Temp. ambiente = 20 °C; Temp. acqua fredda in ingresso = 10 °C; Temp. set-point bollitore = 55 °C

[3] = La funzione Smart Storage eleva automaticamente la temperatura del bollitore se è disponibile energia dall'impianto fotovoltaico.

Dati tecnici principali:

Efficienza [4]

Potenza termica nominale [5]	2060 + 1200 [5]	W
Potenza assorbita in pompa di calore	700	W
COP _{DWH} [6]	2,85	
COP _{DWH} [7]	3,03	
Efficienza energetica aria temp. interna = +20 °C	135	%
Efficienza energetica temp. esterna = +14 °C	125	%
Efficienza energetica temp. esterna = +7 °C	117	%
Efficienza energetica temp. esterna = +2 °C	105	%
Consumo annuo di energia aria temp. interna = +20 °C	1241	kWh
Consumo annuo di energia temp. esterna = +14 °C	1340	kWh
Consumo annuo di energia temp. esterna = +7 °C	1426	kWh
Consumo annuo di energia temp. esterna = +2 °C	1546	kWh
Profilo di carico ACS	XL	
Classe di Efficienza Energetica	A	
Produzione ACS a 40 °C (svuotamento)	417	l
Tempo di riscaldamento a serbatoio freddo	9,53	min

[4] = Cond. di funzionam. pompa di calore: Temp. ambiente = 20 °C; Temp. acqua fredda in ingresso = 15 °C; Temp. set-point bollitore = 55 °C

[5] = con ausilio di resistenza elettrica

[6] = Secondo normativa ErP (EN16147), profilo L, Temp. amb. 7 / 6 °C, temp. acqua da 10 a 55 °C

[7] = Secondo normativa ErP (EN16147), profilo L, Temp. amb. 14 / 12 °C, temp. acqua da 10 a 55 °C

Bollitore ACS

Capacità	278	l
Max pressione di esercizio	10	bar

Regime di funzionamento

Temperatura minima di avviamento	10	°C
Temperatura max. uscita ACS	65	°C
Temperatura max. ACS con ausilio resistenza elettrica	75	°C
Temperatura ambiente di lavoro (min. – max.)	(-10) – (+43)	°C

Serpentino di scambio ausiliario [8]

Superficie di scambio	1,2	m ²
Max. pressione di esercizio serpentino ausiliario	6	bar

[8] = dati riferiti all'integrazione con caldaia secondo le norme DIN 4708: primario 80/60 °C, secondario 10/45 °C

Dati Elettrici

Alimentazione elettrica	230/1/50	V/Ph/Hz
Corrente nominale	2,21 + 5,2 [5]	A
Assorbimento max.	765 + 1200 [5]	W
Corrente max	3,2 + 5,2 [5]	A
Grado di protezione	X1	IP

[5] = con ausilio di resistenza elettrica

Dati refrigerante

Tipo Refrigerante	R134a	
Carica refrigerante	920	g
Pressione gas max. (mandata/aspirazione)	25/10	bar

Portata aria

Portata aria nominale	450	m ³ /h
Diametro canale aria	160 / 180	mm
Lunghezza max. ammessa canale (160 / 180) [9]	4,3 / 8m	m

[9] = somma lunghezze canale di aspirazione e canale di espulsione senza presenza di curve

Rumorosità

Pressione sonora [10]	58.2	dB(A)
Pressione sonora [11]	42.8	dB(A)

[10] = misura secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147.

[11] = calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 ad un metro dall'unità.

Dimensione Attacchi

Ingresso acqua fredda / Uscita acqua calda [F]	G 1	pollici
Ricircolo	G 1/2	pollici
Mandata / ritorno serpentino ausiliario	G 1	pollici
Attacco Resistenza elettrica	1+1/4	pollici

Dimensioni e peso

Altezza compreso isolamento	1888	mm
Diametro compreso isolamento	654	mm
Altezza massima in raddrizzamento	2000	mm
Peso a vuoto	121.5	kg

Marca: AIC

Serie: Dynamis

Modello: Dynamis (D) 300