

Dynamis Max (DM) 450

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

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

- Bollitore in acciaio vetrificato a doppio strato con trattamento interno di vetrificazione anticorrosiva Dryglass [1].
- Serpentino integrato per collegamento a fonte di calore supplementare.
- Resistenze elettriche integrative di serie: 2 x 2 kW.
- Attacco supplementare per resistenza elettrica addizionale.
- Gas refrigerante R134A.
- Funzionamento con temperature esterne da -7 °C a 40 °C.
- Prelievo/espulsione aria nel locale di installazione oppure canalizzabile.
- Anodo al magnesio.
- Possibilità di collegamento di più unità in parallelo.
- Funzionamento in Pompa di calore con produzione ACS fino a temperature di 65 °C.
- Funzionamento in Pompa di calore con produzione ACS fino a 630 l a svuotamento a temperatura ACS di 40 °C [2]
- Isolamento in poliuretano rigido spessore 50mm.
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio.

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

- Tre modalità operative di funzionamento: ECO / NORMALE / CONFORT
- Funzione BOOSTER per una rapida messa a regime.
- 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 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] = Condizioni di funzionamento 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	3830 + (2x2000) [5]	W
Potenza termica pompa di calore	3830	W
COP: pompa di calore	3,7	
Profilo di carico ACS	XXL	
Dispersioni in stato Stand-By	41	W
Temperatura di Set Point del bollitore	53,6	°C
Produzione ACS a 40 °C (svuotamento)	576	l
Classe di Efficienza Energetica	A+	

[4] = Condizioni di funzionamento pompa di calore: A20W10-55 = Temp. ambiente = 20 °C; Temp. acqua fredda in ingresso = 10 °C; Temp. set-point bollitore = 55 °C.

[5] = con ausilio delle 2 resistenze elettriche

Bollitore ACS

Capacità	450	l
Pressione max. di esercizio a 95 °C	10	bar

Regime di funzionamento

Acqua calda sanitaria (ACS) (min. – max.)	10 - 65	°C
ACS con ausilio resistenza elettrica (min. – max.)	10 - 75	°C
Aria scambiatore con ambiente (min. – max.)	(-7) - 35	°C

Serpentino Ausiliario

Superficie di scambio serpentino ausiliario	1,76	m ²
Contenuto acqua serpentino ausiliario	11	l
Pressione max. esercizio serpentino ausiliario a 110 °C	10	bar

Dati Elettrici

Alimentazione pompa di calore [A]	230/1+N/50/16	V/Ph/Hz/A
Alimentazione pompa di calore ed una resistenza elettrica [B]	230/1+N/50/25	V/Ph/Hz/A
Alimentazione pompa di calore e due resistenze elettriche [C]	400/3+N/50/16	V/Ph/Hz/A
Potenza elettrica nominale della Pompa di calore	980	W
Potenza elettrica max. solo pompa di calore	1506	W
Potenza elettrica max. con una resistenza elettrica	3506	W
Potenza elettrica max. con due resistenze elettriche	5506	W
Grado di protezione	21	IP

[A] = con protezione a monte di 16A 1P+N e cavo di alim. tipo 3G2,5. Potenza max. assorbita 3,5 kW.

[B] = con protezione a monte di 25A 1P+N e cavo di alim. tipo 3G4. Potenza max. assorbita 5,5 kW.

[C] = con protezione a monte di 16A e cavo di alim. tipo 5G2,5. Potenza max. assorbita 5,5 kW.

Dati refrigerante (Pompa di calore)

Tipo Refrigerante	R134a	
Carica refrigerante	1800	g
Max pressione gas	23	bar

Portata aria

Aria scambiatore con ambiente	800	m ³ /h
Diametro canale aria	200/250	mm
Lunghezza max. ammessa canale [6]	10 (200) / 15 (250)	m

[6] = somma canale di aspirazione e canale di espulsione

Rumorosità

Potenza sonora	65	dB(A)
Pressione sonora ad 1 metro di distanza [EN 12102]	57	dB(A)

Dimensione Attacchi

Attacco uscita acqua calda sanitaria	1	pollici
Attacco ingresso acqua fredda sanitaria	1	pollici
Attacco ricircolo	3/4	pollici
Attacchi mandata e ritorno serpentino ausiliario	1	pollici
Attacco resistenza elettrica addizionale	1+1/2	pollici
Attacco scarico condensa (diametro)	16	mm

Dimensioni e peso

Altezza di ingombro compreso isolamento	2070	mm
Diametro di ingombro compreso isolamento	792 (856)	mm
Altezza massima in raddrizzamento	2220	mm
Peso a vuoto	240	kg

Marca: AIC

Serie: Dynamis Max

Modello: Dynamis Max (DM) 450