**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 m2

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 m3/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