**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

COPDWH [6] 2,85

COPDWH [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 m2

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 m3/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