

2022



Technical

Dynamis

Dynamis

Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore

200 · 300



Smart storage:

eleva automaticamente la temperatura del bollitore se disponibile energia dal fotovoltaico

COP

-

3,72

Gas refrigerante

-

R134A

Produzione ACS fino a

-

-10°C

Classe A

Descrizione Prodotto

Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore

Bollitore in acciaio al carbonio con trattamento interno di vetrificazione anticorrosiva (DIN 4753-3 e UNI 10025)

Capacità sanitario 220 litri e 278 litri

Serpentino integrato per collegamento a fonte di calore supplementare

Resistenza elettrica integrativa di serie da 1 x 1,2 kW

Pompa di calore da 2,06 kW

COP fino a 3,72 con temperatura ambiente 20 °C - profilo di carico L (300) - M (200) - temperatura bollitore 55 °C secondo Reg. EU 812/2013

Gas refrigerante R134A

Funzionamento con temperature esterne da +43 °C a -10 °C

Prelievo/espulsione aria nel locale di installazione oppure canalizzabile

Elevata silenziosità

Anodo di magnesio di serie

Produzione di ACS fino a 65 °C con pompa di calore

Produzione di ACS fino a 390 litri a 40 °C con temperatura ambiente 20 °C, temperatura AFS in ingresso 10 °C e temperatura set-point ACS bollitore 55 °C

2 modelli da 220 a 278 litri di capacità sanitaria

Centralina elettronica di regolazione

Controllo elettronico con display LCD multifunzione

GESTISCE DI SERIE

Gestisce e controlla tutte le funzionalità della Pompa di Calore

Gestisce e controlla l'integrazione con la resistenza ausiliaria

Funzione ANTI-LEGIONELLA per garantire igienicità

Funzione SMART STORAGE: eleva automaticamente la temperatura del bollitore in caso di disponibilità di energia dal fotovoltaico

Funzione MULTIENERGIA: possibilità di controllo di una seconda fonte di energia

Programmazione oraria

Codice	Articolo	Capacità
10301001	Dynamis 200	220 litri
10301002	Dynamis 300	278 litri

Link

Esempi di Configurazione	pag.	144
Accessori Circuito Sanitario	pag.	178

Trattamento Dryglass

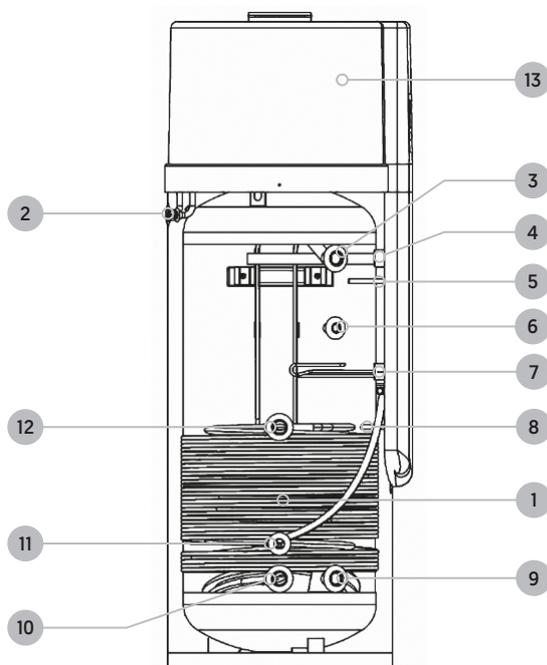
Il trattamento interno di vetroporcellanatura Dryglass è realizzato secondo norme DIN 4753-3 e UNI 10025 e si ottiene con l'applicazione di uno smalto con caratteristiche di resistenza all'acqua ed al vapore.

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 %.

Il rimanente 0,1 % (dovuto ad eventuali punti scoperti) viene eliminato inserendo all'interno l'anodo al magnesio o l'anodo elettronico al titanio, che proteggono dalla corrosione.

Caratteristiche Costruttive

1. Condensatore
2. Scarico condensa
3. Uscita acqua calda
4. Anodo in magnesio anti-corrosione
5. Sonda superiore serbatoio (T3) + termostato T 85 °C
6. Ricircolo
7. Resistenza elettrica ausiliaria 1200 W con termostato integrato
8. Sonda inferiore serbatoio (T2)
9. Ingresso acqua fredda
10. Ritorno serpentino ausiliario
11. Pozzetto sonda temperatura ausiliaria serbatoio
12. Mandata serpentino ausiliario
13. Unità pompa di calore



Accessori

Codice	Articolo		Pag.
20201001	Gruppo di sicurezza 7 bar	Ø 1"	179
20201002	Valvola di sicurezza ACS 7 bar - 3/4"	Ø 3/4"	179
20201003	Valvola di sicurezza ACS 7 bar - 1"	Ø 1"	179
20202005	EXPAND ACS 24 vaso di espansione		178

Per ulteriori accessori vedi pag. 178-179.

Dati Tecnici

D 200

D 300

Efficienza

Potenza termica nominale	W	2.060 ⁽¹⁾ [+1.200 ⁽²⁾]	2.060 ⁽¹⁾ [+1.200 ⁽²⁾]
Potenza assorbita	W	700 ⁽¹⁾ [+1.200 ⁽²⁾]	700 ⁽¹⁾ [+1.200 ⁽²⁾]
COP ⁽³⁾	W/W	3,72	3,72
Profilo di carico ACS		L	XL
Produzione ACS a 40 °C [svuotamento]	l	291	390
Classe di efficienza energetica		A	A

Dati elettrici

Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Corrente nominale	A	2,21 ⁽¹⁾ [+5,2 ⁽²⁾]	2,21 ⁽¹⁾ [+5,2 ⁽²⁾]
Corrente massima	A	3,2 ⁽¹⁾ [+5,2 ⁽²⁾]	3,2 ⁽¹⁾ [+5,2 ⁽²⁾]
Potenza elettrica nominale assorbita PdC	W	700 ⁽¹⁾	700 ⁽¹⁾
Potenza elettrica max assorbita	W	765 + [1.200 ⁽²⁾]	765 + [1.200 ⁽²⁾]
Grado di protezione		IPX1	IPX1

Riempimento

Tipo e carica refrigerante	g	R134A / 920	R134A / 920
Max pressione gas PdC	bar	25	25

Rumorosità

Pressione sonora a 1 m di distanza [EN 12102]	dB [A]	42,8	42,8
---	--------	------	------

Regime di funzionamento

Acqua [min/max]	°C	10 / 65 [75 ⁽²⁾]	10 / 65 [75 ⁽²⁾]
Aria [min/max]	°C	-10 ~ +43	-10 ~ +43

Portata nominale

Aria	m ³ /h	450	450
------	-------------------	-----	-----

Dati bollitore ACS

Capacità	l	220	278
Max pressione d'esercizio bollitore	bar	10	10
Max pressione d'esercizio serpentino ausiliario	bar	6	6
Superficie di scambio serpentino ausiliario	m ²	1,2	1,2

[1] Potenza termica e assorbita rilevata nelle condizioni seguenti: Temperatura ambiente T = 20 °C, Temperatura ingresso Acqua Fredda T = 15 °C, Temperatura set point bollitore T = 55 °C.

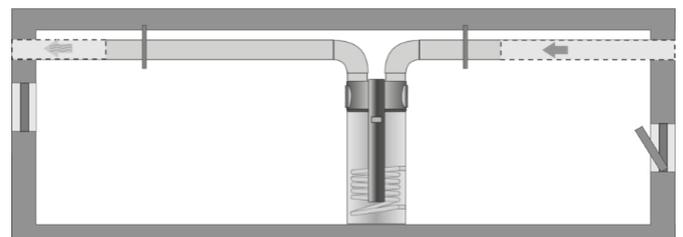
[2] Con resistenza elettrica.

[3] Secondo Reg. EU 812/2013, Profilo M [Dynamis 200] e L [Dynamis 300], Temperatura ambiente T = 20 °C, Temperatura set point bollitore T = 55 °C.

Canalizzazione aria

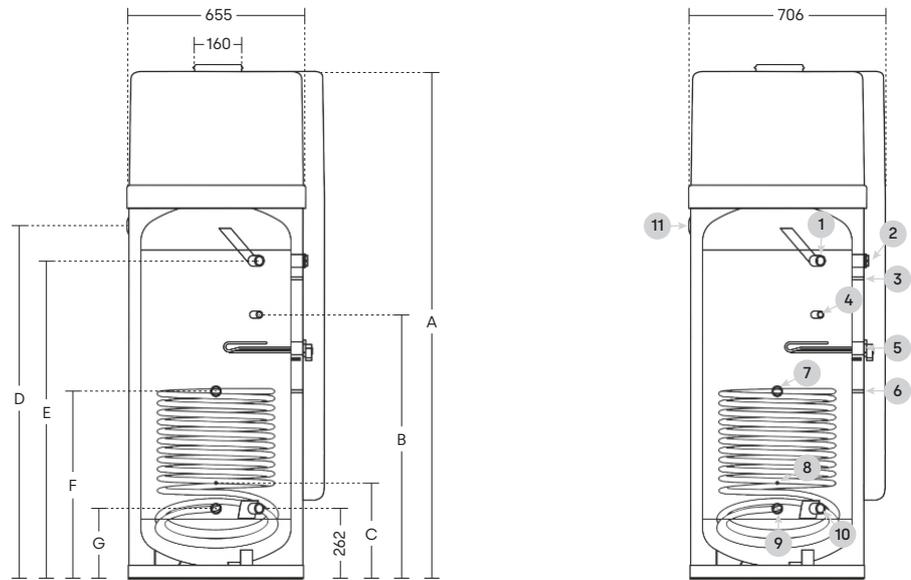
Lunghezza max ammessa

Diametro Canale Aria 180 mm	m	8
-----------------------------	---	---



Specifiche Tecniche

Dimensioni e Attacchi



Dimensioni		D 200	D 300
A	mm	1.638	1.888
B	mm	747	982
C	mm	-	362
D	mm	1.062	1.306
E	mm	932	1.182
F	mm	692	697
G	mm	258	262
Peso a vuoto	kg	113	121,5

Attacchi

Uscita acqua calda	1	pollici	1	1
Anodo	2	pollici	1 ¼	1 ¼
Sonda temperatura superiore serbatoio	3	Ø mm	12	12
Ricircolo	4	pollici	1/2	1/2
Resistenza elettrica	5	pollici	1 ¼	1 ¼
Sonda temperatura inferiore serbatoio	6	Ø mm	12	12
Mandata serpentino ausiliario	7	pollici	1	1
Sonda ausiliare temperatura serbatoio	8	Ø mm	-	12
Ritorno serpentino ausiliario	9	pollici	1	1
Ingresso acqua fredda sanitaria	10	pollici	1	1
Scarico condensa	11	Ø mm	22	22

Specifiche di progetto

Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore **Dynamis**

200 · 300

Descrizione capitolato **Dynamis**

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.
- Serpentino integrato per collegamento a fonte di calore supplementare.
- Resistenza elettrica integrativa di serie da 1 x 1,2 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
 - fino a 390 litri a svuotamento a temperatura ACS di 40 °C ^[1].
- Isolamento in poliuretano rigido spessore 50 mm.
- Rivestimento esterno in materiale plastico grigio RAL 9006.

Regolazione

Centralina elettronica di regolazione 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 ^[2].
- Funzione Multienergia: possibilità di controllo di una seconda fonte di energia.
- Programmazione oraria.

Trattamento Dryglass

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.

Marca

AIC

Modelli

Dynamis 200 - D 200

Dynamis 300 - D 300

[1] Temperatura set point bollitore T = 55 °C.

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

[3] Condizioni di funzionamento Pompa di Calore:

Temperatura ambiente T = 20 °C, Temperatura acqua fredda in ingresso T = 15 °C, Temperatura set point bollitore T = 55 °C.

[4] Secondo Reg. EU 812/2013, Profilo M (Dynamis 200) e L (Dynamis 300), Temperatura ambiente T = 20 °C, Temperatura set point bollitore T = 55 °C.

[5] Secondo normativa ERP (EN16147), Profilo L (Dynamis 200) e XL (Dynamis 300), Temperatura ambiente T = 7 °C / 6 °C, Temperatura acqua da 10 °C a 55 °C.

[6] Secondo normativa ERP (EN16147), Profilo L (Dynamis 200) e XL (Dynamis 300), Temperatura ambiente T = 14 °C / 12 °C, Temperatura acqua da 10 °C a 55 °C.

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

[8] Misura secondo lo standard EN 12102 nelle condizioni di cui norma EN 16147.

[9] Calcolata secondo algoritmo ISO 3744:2010 ad un metro dall'unità.

[10] Somma lunghezze canale di aspirazione e canale di espulsione senza presenza di curve.

Specifiche di progetto

Produttore di acqua calda sanitaria in pompa di calore Dynamis

200 · 300

Dati tecnici		D 200	D 300
Efficienza ⁽³⁾			
Potenza termica nominale pompa di calore + resistenza elettrica	W	2.060 + 1.200	2.060 + 1.200
Potenza assorbita in pompa di calore	W	700	700
COP _{DWH} ⁽⁴⁾	W/W	3,72	3,72
COP _{DWH} ⁽⁵⁾	W/W	2,64	2,85
COP _{DWH} ⁽⁶⁾	W/W	2,81	3,03
Profilo di carico ACS		L	XL
Tempo di riscaldamento a serbatoio freddo	min	7,48	9,53
Classe di efficienza energetica		A	A
Dati bollitore ACS			
Capacità	l	220	278
Max pressione d'esercizio bollitore	bar	10	10
Produzione ACS a 40 °C [svuotamento] ⁽¹⁾	l	291	390
Serpentino Ausiliario ⁽⁷⁾			
Superficie di scambio serpentino ausiliario	m ²	1,2	1,2
Max pressione d'esercizio serpentino ausiliario	bar	6	6
Dimensione Attacchi			
Ingresso acqua fredda/Uscita acqua calda [F]	pollici	1	1
Ricircolo	pollici	1/2	1/2
Mandata e ritorno serpentino ausiliario	pollici	1	1
Resistenza elettrica	pollici	1 ¼	1 ¼
Dati elettrici			
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230 / 1 / 50	230 / 1 / 50
Corrente nominale in pompa di calore + resistenza elettrica	A	2,21 + 5,2	2,21 + 5,2
Corrente massima in pompa di calore + resistenza elettrica	A	3,2 + 5,2	3,2 + 5,2
Potenza elettrica max assorbita in pompa di calore + resistenza elettrica	W	765 + 1.200	765 + 1.200
Grado di protezione		IPX1	IPX1
Dati refrigerante (Pompa di calore)			
Tipo refrigerante		R134A	R134A
Carica refrigerante	g	920	920
Pressione gas max (mandata/aspirazione)	bar	25/10	25/10
Rumorosità (Pompa di calore)			
Pressione sonora ⁽⁸⁾	dB [A]	58,2	58,2
Pressione sonora ⁽⁹⁾	dB [A]	42,8	42,8
Regime di funzionamento (Pompa di calore)			
Temperatura minima di avviamento	°C	10	10
Temperatura max uscita ACS	°C	65	65
Temperatura max ACS con ausilio resistenza elettrica	°C	75	75
Aria scambiatore con ambiente [min - max]	°C	[-10] - [+43]	[-10] - [+43]
Portata aria (Pompa di calore)			
Aria scambiatore con ambiente	m ³ /h	450	450
Diametro canale aria	mm	160/180	160/180
Lunghezza max ammessa canale [160/180] ⁽¹⁰⁾	m	4,3/8	4,3/8
Dimensioni e peso			
Dimensioni di ingombro compreso isolamento (H x D)	mm	1.638 x 654	1.888 x 654
Peso a vuoto	kg	113	121,5

AIC Italia S.r.l.
Società Unipersonale

*Direzione e coordinamento
da parte di AIC Europe B.V.*

Via F.lli Lumiere, 7
48124 Ravenna (RA)
Tel. +39 0544 1584696
info@myaic.it

www.myaic.it

Copyright © 2022
AIC Europe B.V.
All Rights Reserved
Technical | Edition 03.2022