

POMPE DI CALORE E IBRIDI
REMEHA AZORRA

POMPA DI CALORE PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



Descrizione	COP ⁽¹⁾	Potenza W ⁽¹⁾	Codice
Scaldabagno termodinamico ad accumulo a basamento da 200/300 litri.			
Presenta le seguenti caratteristiche:			
<ul style="list-style-type: none"> • La pompa di calore preleva l'energia dall'aria dell'ambiente non riscaldato o dall'aria esterna. • Pannello di controllo con indicazione del volume d'acqua riscaldata e programmazione oraria. • Scambiatore primario per collegamento a una caldaia o a un circuito solare (AZORRA 300EH). • Scaldabagno elettrico in steatite 2,4 kW. • Bollitore vetrificato, protezione mediante anodo a corrente imposta. • Isolamento di forte spessore (0 % di CFC). 			
Lo scaldacqua termodinamico è un bollitore di acqua calda che può essere riscaldato tramite:			
<ul style="list-style-type: none"> • La pompa di calore (fino a 65 °C). • Lo scaldabagno elettrico (modalità integrazione elettrica – AUTO e Boost) (fino a 70 °C). • Lo scambiatore primario aggiuntivo (AZORRA 300EH). 			
AZORRA 200E	3,34	1700	1 00 20 200
AZORRA 300E	3,50	1700	1 00 20 201
AZORRA 300EH	3,27	1700	1 00 20 202

(1) Temperatura aria 15°C e ingresso dell'acqua 10°C

CERTIFICAZIONI

Conformità elettrica / Marcatura CE

Il presente prodotto è conforme ai requisiti delle normative e delle direttive europee che seguono:

Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE.

Norma pertinente: EN 60335-1

Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE

Norme pertinenti: EN 55014-1:2006 + A1 + A2 / EN 55014-2:2006 + A1 + A2

Direttiva 2014/68/UE

Il presente prodotto è conforme ai requisiti della direttiva europea 2014/68/UE, articolo 4, paragrafo 3, riguardante gli apparecchi in pressione.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche della sonda ACS

Importante! Tolleranza: +/- 5 Ohm

Temperatura (in °C)	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Resistenza (in ohm)	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2536	1794	1290

Specifiche di sistema

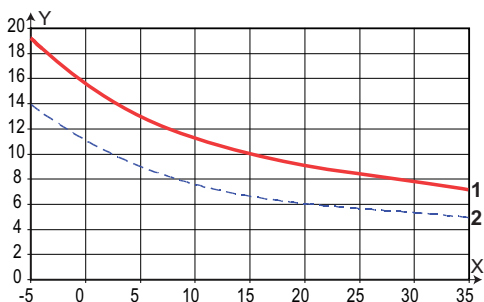
Modello	Unità	AZORRA 200E	AZORRA 300E	AZORRA 300EH
Tempo di riscaldamento (15-51 °C)	ore	5	7	7
Capacità	litri	215	270	260
Peso (a vuoto)	kg	92	105	123
Liquido refrigerante R134a	kg	1,45	1,45	1,45
Refrigerante R-134a(1)	tCO2e	2,075	2,075	2,075

POMPE DI CALORE E IBRIDI
REMEHA AZORRA

Modello	Unità	AZORRA 200E	AZORRA 300E	AZORRA 300EH
Potenza (pompa di calore) con temperatura dell'aria = 15 °C	W	1700	1700	1700
Uscita riscaldatore a immersione	W	2400	2400	2400
Pressione di esercizio	MPa (bar)	1,0 (10)	1.0 (10)	1,0 (10)
Tensione di alimentazione	V	230	230	230
Disgiuntore	A	16	16	16
Prestazioni con aria ambiente				
Profilo di carico	-	L	XL	XL
Potenza elettrica assorbita (pompa di calore)	W	460	470	470
COP ⁽²⁾		2,73	2,93	2,68
COP ⁽³⁾		3,34	3,50	3,27
Vmax ⁽⁴⁾	litri	274	377	383
Pes ⁽²⁾⁽⁵⁾	W	39	44	48
Prestazioni con aria esterna				
Profilo di carico	-	L	XL	XL
Potenza elettrica assorbita (pompa di calore)	W	500	500	500
COP ⁽²⁾		3,16	3,11	2,9
Velocità nominale flusso aria ($\Delta P = 25$ Pa)	m ³ /h	320	320	320
Vmax ⁽⁴⁾	litri	275	378	383
Pes ⁽⁵⁾⁽²⁾	W	27	27	32
Lunghezza massima del collegamento aria con diametro di 160 mm. ⁽⁶⁾	m	26	26	26
Integrazione idraulica				
Superficie dello scambiatore	m ²	-	-	1,00
Mandata continua quando $\Delta T = 35$ K ⁽⁷⁾⁽⁸⁾	litri/h	-	-	955,6
Velocità di mandata calcolata su 10 minuti quando $\Delta T = 30$ K ⁽⁷⁾	L/10 min	-	-	420

- (1) Quantità di refrigerante calcolata in tonnellate di CO₂ equivalenti.
- (2) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 7 °C e una temperatura di ingresso dell'acqua di 10°C, secondo EN16147, in base alle specifiche LCIE N. 103-15/B:2011
- (3) Valore ottenuto con una temperatura dell'aria di 15 °C e una temperatura di ingresso dell'acqua di 10°C, secondo EN16147, in base alle specifiche LCIE N. 103-15/B:2011
- (4) Massimo volume utilizzabile di acqua calda ad una temperatura di 40 °C
- (5) Potenza assorbita con velocità stabilizzata
- (6) L'installazione dei condotti di aspirazione e della mandata della pompa di calore ha un effetto negativo sulle sue prestazioni
- (7) Ingresso acqua fredda sanitaria a 10 °C - Temperatura d'ingresso principale a 80 °C
- (8) Potenza: 34,1 kW

CURVE DI RISCALDAMENTO



Curva di riscaldamento per il bollitore ACS come funzione della temperatura dell'aria

Caso di riscaldamento completo del bollitore ACS

- 1 Tempo di riscaldamento per un setpoint di 62 °C
- 2 Tempo di riscaldamento per un setpoint di 51 °C
- X Temperatura dell'aria (°C)
- Y Tempo di riscaldamento (ore)

Curva di riscaldamento per il setpoint massimo acqua calda sanitaria raggiunto dalla pompa di calore come funzione della temperatura dell'aria

- X Temperatura dell'aria (°C)
- Y Temperatura massima acqua calda sanitaria (°C)

