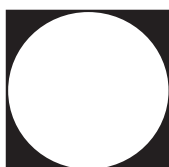




# BOLLITORE AQUA ESPRESSO HF

Scheda tecnica



**PARA  
DIGMA**



Consulta qui  
il listino prodotti  
per maggiori dettagli

# BOLLITORE AQUA EXPRESSO HF

## Caratteristiche

- Bollitore combinato progettato e sviluppato per applicazioni con generatori di calore in pompa di calore con potenza massima fino a 15 kW e caldaie fino a 65 kW
- Al suo interno è presente un dispositivo di stratificazione per impedire le turbolenze e ottimizzare l'efficienza del funzionamento
- La produzione del sanitario avviene con stazione sanitaria con scambiatore a piastre, pompa lato primario in classe A, completa di regolazione SysteXpresso II per la gestione della produzione di acqua sanitaria ed eventuale circuito di ricircolo
- Accumulo predisposto per impianti solari (Sistema Aqua) dove il caricamento solare avviene dall'alto direttamente, senza passare per uno scambiatore di calore
- Bollitore in acciaio ST 37-2, con verniciatura esterna a polveri come protezione alla corrosione. L'accumulo inerziale AQUA EXPRESSO III HF non è trattato internamente quindi l'impianto di riscaldamento deve essere realizzato a tenuta contro l'ossigeno e non è possibile utilizzare l'accumulo in impianti a vaso aperto
- Temperature di esercizio fino a 99°C lato riscaldamento con pressione massima 3 bar. Pressione di massima sul lato sanitario fino a 10 bar
- Predisposto con pozzetti porta sonda sul mantello del bollitore
- Isolamento costituito da calotte montate sul bollitore che possono essere agevolmente rimosse per esigenze di trasporto. Isolamento in poliuretano rigido ( $\lambda = 0,023 \text{ W/mk}$ ) con 95 mm di spessore sui fianchi che permette di raggiungere la classe energetica "C". Sul fondo e sul coperchio sono presenti 100 mm di isolamento. Copertura isolamento con mantello tipo SKY
- In caso di svuotamento, i serbatoi di accumulo devono essere protetti contro la depressione
- I bollitori possono essere installati solo in locali dotati di protezione anti-gelo
- Stratificazione ottimale con portate volumetriche fino a 1.500 l/h e potenze termiche fino a 35 kW con una diffusione di 20 K
- La stazione solare STAqua II può essere montata direttamente sul serbatoio di accumulo
- Commutazione del ritorno del generatore di calore mediante un set con valvola deviatrice a 3 vie
- Capacità di prelievo di acqua calda con picchi elevati fino a 35 l/min.
- Per ottenere temperature e rendimenti elevati si consiglia pertanto l'utilizzo di un sistema AquaSolar come generatore aggiuntivo di energia rinnovabile
- In caso di funzionamento con una pompa di calore come unico generatore di calore, a causa delle temperature più basse che possono essere raggiunte nell'accumulo, si consiglia di limitare la portata di prelievo a 20 l/min utilizzando un limitatore di flusso.
- Il bollitore AQUA EXPRESSO HF è ideale per l'utilizzo di energie rinnovabili, poiché l'energia immagazzinata può essere utilizzata contemporaneamente per la preparazione dell'acqua calda e per il riscaldamento

### Dimensionamento solare del bollitore

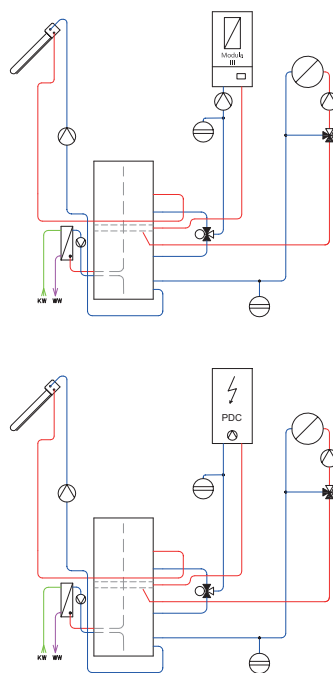
- Il dimensionamento del bollitore va effettuato in base alla superficie dei collettori e ai dati sulla prestazione sanitaria. La superficie ragionevole per questo bollitore è:
  - HF 800 con superficie collettori sottovuoto di 8-12 m<sup>2</sup>
- Nel caso di superfici dei collettori inferiori non vi è il caricamento completo del bollitore, mentre superfici di collettori superiori favoriscono una maggior copertura del fabbisogno sanitario che del riscaldamento.

### La fornitura include:

- Bollitore fissato su pallet protetto dall'umidità
- Isolamento installato
- Stazione sanitaria e sostegni forniti separatamente
- Rosette di collegamento, supporti per sensori e sfati nel pacchetto accessori
- Set valvola deviatrice a 3 vie



Per maggiori informazioni consultare il manuale fornito unitamente al prodotto.



### Normativa di riferimento:

- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (Apparecchiature in pressione)
- DM 6 Aprile 2004 n° 174 (Idoneità materiali a contatto con ACS)
- Direttiva 2009/125/CE (ERP)

Aqua Expresso III 800 High Flow	
Classe energetica	<b>C</b>
Codice	07-7202





# BOLLITORE AQUA EXPRESSO HF

## Dimensionale



Disegno non in scala.



# BOLLITORE AQUA EXPRESSO HF

## Dati tecnici

Dati tecnici		Aqua Expresso III 800 High Flow
Temperatura max d'esercizio	°C	95
Pressione max d'esercizio	bar	3
Pressione stazione sanitaria max	bar	10
Peso	kg	118
Volume	l	805
Volume in standby solare	l	243
Volume post-riscaldamento caldaia Vn	l	161
Volume riscaldamento con riscaldamento elettrico	l	376
Perdita di riscaldamento (Sstby)	W	110
Capacità nominale di accumulo V	l	815
Perdita di calore in standby $q_{b,s}$	kWh/d	2,64
Volume in stand-by $VS_{aux}$	l	401
Volume solare $VS_{sol}$	l	404
Altezza di montaggio necessaria	mm	2040
Altezza con isolamento	mm	1990
Altezza senza isolamento	mm	1910
Dimensione inclinabile	mm	2067
Spazio libero necessario per il trasporto	mm	800
Diametro con isolamento	mm	990
Diametro senza isolamento	mm	790
Isolamento in schiuma rigida di PU	mm	95
<b>Collegamenti</b>		
Sfiato ET	mm	1770 - G 1/2"
Portata solare e portata caldaia aggiuntiva SV / KV_ZK	mm	1470 - G 1"
Manicotto resistenza elettrica E	mm	1240 - 1 1/2" IG
Ritorno pompa di calore e caldaia in produzione caldaia WPR_WW / KR_WW	mm	1240 - 1 1/2" IG
Portata pompa di calore e caldaia WPV / KV	mm	1030 - 1 1/2" IG
Mandata riscaldamento HKV	mm	807 - G 1"
Ritorno pompa di calore e caldaia in riscaldamento WPR_H / KR_H	mm	655 - 1 1/2" IG
Ritorno riscaldamento HKR	mm	330 - G 1"
Ritorno solare e ritorno caldaia aggiuntivo SR / KR_ZK	mm	220 - G 1"
<b>Sonde</b>		
Sensore acqua calda TW	mm	1570
Sensore acqua calda TWO	mm	1320
Sensore tampone superiore TPO	mm	960
Sensore buffer sotto TPU	mm	650
Sonda tampone caldaia a legna TRKH	mm	400

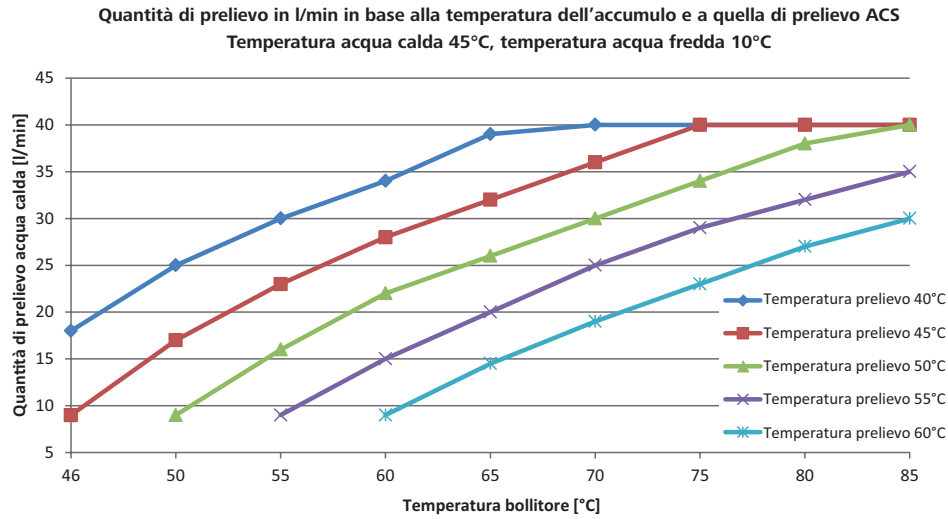
Product Fiche		Aqua Expresso III 800 High Flow
Nome del fornitore	-	Ritter Energie- und Umwelttechnik GmbH & Co. KG
Dispersione	S [W]	110
Dispersione	psbsol [W/K]	2,44
Volume utile	$V_{nom}$ [l]	815
Volume dell'accumulo non solare	$V_{bu}$ [l]	572



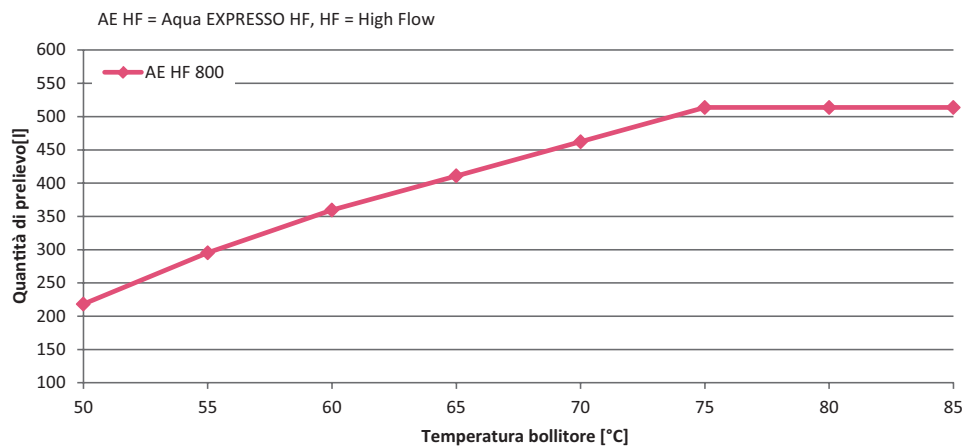


# BOLLITORE AQUA EXPRESSO HF

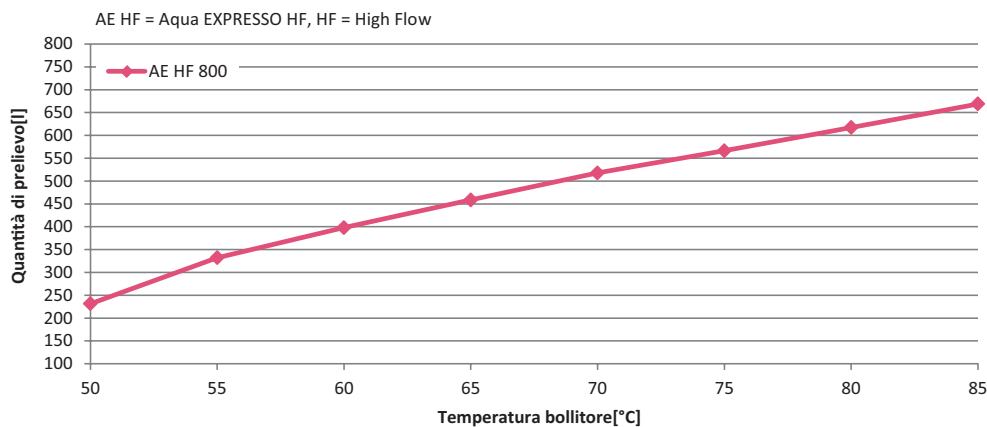
## Prestazioni



Quantità di prelievo in base alla temperatura del bollitore riempito solo in parte (fino alla TPO) e senza post-riscaldamento  
 Temperatura prelievo 45°C, temperatura acqua fredda 10°C



Quantità di prelievo con flusso di 15 l/min a seconda della temperatura del bollitore riempito solo in parte (fino alla TPO) e senza post-riscaldamento  
 Temperatura prelievo 45°C, temperatura acqua fredda 10°C





# Note

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.

