

Bollitore elettrico a muro con pompa di calore HYBRID W 100



domotec

Indice	Pagina
Descrizione dell'apparecchio	3
Principio di funzionamento	3
Ambito di applicazione	3
Accessori e imballaggio	3
Versione	4
Dati tecnici	5
Disegno tecnico	6
Componenti di base	7

Descrizione dell'apparecchio

Il bollitore elettrico ibrido a muro è costituito da un serbatoio con inserto di riscaldamento elettrico e da una aggiuntiva parte di pompa di calore integrata.

Principio di funzionamento

Il bollitore elettrico ibrido a muro offre la stessa performance di un bollitore elettrico, ma utilizza l'energia elettrica in modo razionale e molto più efficiente. Ciò è possibile grazie alla pompa di calore integrata, che consente un risparmio energetico di circa il 50% rispetto a un bollitore elettrico. L'efficienza di una pompa di calore viene espressa con il coefficiente di prestazione COP, che indica il rapporto tra la corrente elettrica assorbita (energia di azionamento) e il calore utile fornito (energia per il riscaldamento dell'acqua).

(Il valore COP è un parametro per confrontare apparecchi differenti in condizioni standard).

Ad esempio, un valore di COP pari a 3 indica che per 1 kWh di energia elettrica consumata, la pompa di calore fornisce al mezzo da riscaldare 3 kWh di calore, di cui 2 kWh prelevati gratuitamente dall'aria ambiente.

Ambito di applicazione

Questo apparecchio serve a riscaldare l'acqua sanitaria a una temperatura inferiore al punto di ebollizione per uso domestico. Il bollitore deve essere collegato all'impianto sanitario e all'alimentazione elettrica.

È vietato l'uso di questo apparecchio per scopi diversi da quelli per cui è stato concepito. Allo stesso modo, non è consentito qualsiasi altro uso improprio; in particolare, l'uso di questo apparecchio in processi industriali e/o l'installazione in ambienti con atmosfere corrosive o esplosive. Il produttore non è responsabile per danni dovuti a un'installazione non corretta, a un uso improprio o a condizioni non razionalmente prevedibili, nonché a un'esecuzione incompleta o negligente delle istruzioni contenute nel presente manuale.

Accessori e imballaggio

L'unità è protetta da tamponi in polistirolo espanso e da un imballaggio esterno in cartone; tutti i materiali sono riciclabili ed ecologici.

Accessori inclusi nella fornitura:

- Istruzioni per l'uso e il montaggio;
- Supporto murale;
- 2 viti, 2 tasselli, 2 gommini per il supporto murale;
- Etichetta energetica e Targhetta;
- Tubo di scarico della condensa.

■ Classe di efficienza energetica A

La tecnologia ibrida fissa nuovi standard per i bollitori elettrici

■ Forte risparmio energetico

Risparmio energetico fino al 50%

■ Modalità i-MEMORY

Il software intelligente registra la routine quotidiana per analizzare, prevedere e gestire il fabbisogno di acqua calda. L'innovativo software i-Memory impara dalle vostre abitudini e controlla automaticamente il riscaldamento dell'acqua scegliendo il modo più efficiente tra l'energia elettrica e quella rinnovabile della pompa di calore.


Versione

- Anodo attivo e anodo di magnesio che proteggono il serbatoio dalla corrosione in tutte le condizioni, anche quando l'unità è scollegata dalla rete elettrica
- Caldaia in titanio smaltata a 850°C
- Non richiede alcuna manutenzione
- Prestazioni stabili nel lungo periodo grazie all'elemento riscaldante in Incoloy A
- Elevata durata e resistenza ai depositi di calcare
- GREEN-Mode: 100% di prestazioni della pompa di calore per massima efficienza energetica
- BOOST-Mode: acqua calda in tempi brevi grazie all'aumento della potenza elettrica
- PROGRAM-Mode: programmare l'ora e la temperatura dell'acqua calda

Dati tecnici
Dati di base

Descrizione	Unità di misura	W 100
Volume nominale accumulatore	l	100
Distanza minima dal soffitto	mm	50
Distanza minima dai muri laterali	mm	200
Distanza minima dal suolo	mm	500
Spessore dell'isolamento	mm	23
Protezione all'interno del contenitore		Smalto
Tipo di protezione anticorrosione		Anodo a corrente impressa in titanio + anodo sacrificale in magnesio
Max. pressione di esercizio	bar	6,0
Ø Collegamenti idrici	pollici	FM 1/2
Ø Presa per lo scarico della condensa	mm	15
Durezza minima dell'acqua	°F	12 (15°F con addolcitore)
Conducibilità minima dell'acqua	µS/cm	150
Peso a vuoto	kg	44
Livello di potenza sonora	dB(A)	49

Pompa di calore

Potenza media assorbita	W	190
Potenza assorbita max.	W	220
Quantità di refrigerante (R134a)	g	200
Potenziale di riscaldamento globale	GWP	1430
Pressione max. circuito di raffreddamento (lato bassa pressione)	bar	12
Pressione max. circuito di raffreddamento (lato alta pressione)	bar	27
Temperatura max. dell'acqua con pompa di calore	°C	53
Quantità di acqua condensata a U.R. 60%	l/h	0.23
COP a A20/W10-53 (EN 16147)		1,89
Tempo di riscaldamento A 20/W 10-53 (Green-Mode)	h:min	12:18
Tempo di riscaldamento A 20/W 10-53 (Memory-Mode)	h:min	07:03
Aufheizzeit A 20/W 10-53 (Boost-Mode)	h:min	03:13
Energia termica assorbita (Green-Mode)	kWh	2,078
Energia termica assorbita (iMemory-Mode)	kWh	3,554
Tempo di riscaldamento A 20/W 10-53 (Boost-Mode)	kWh	4,255
Max. quantità di acqua calda a 40°C con temperatura dell'accumulatore di 53°C	l	118

Elemento riscaldante

Potenza assorbita riscaldamento integrativo	W	1200
Temperatura max. dell'acqua con elemento riscaldante elettrico	°C	75

Alimentazione

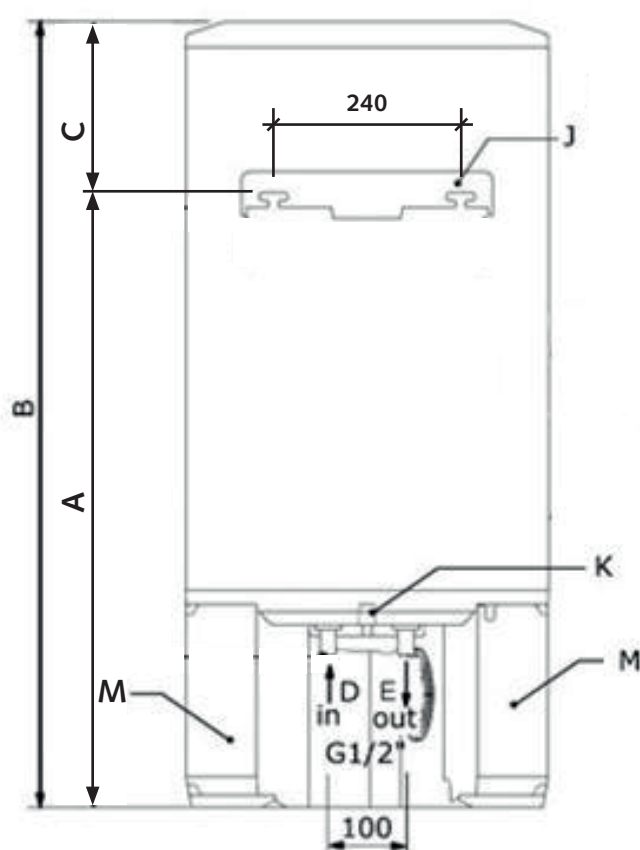
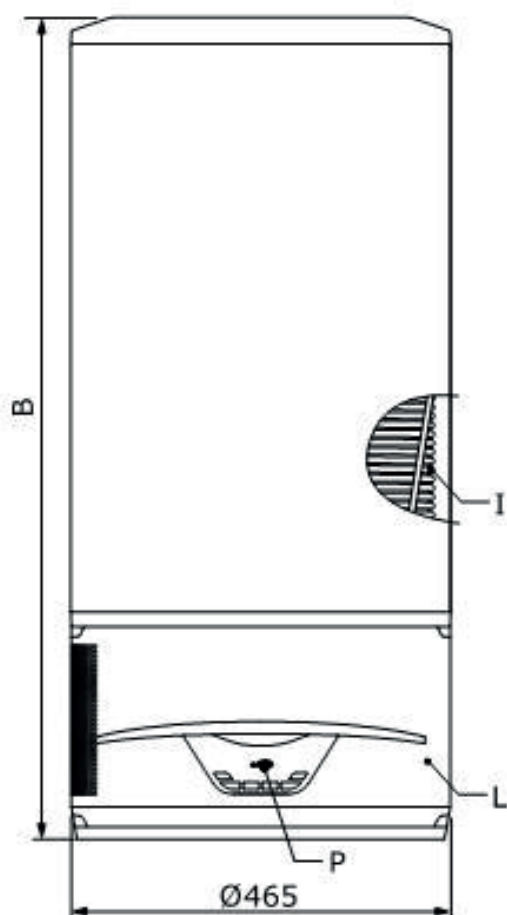
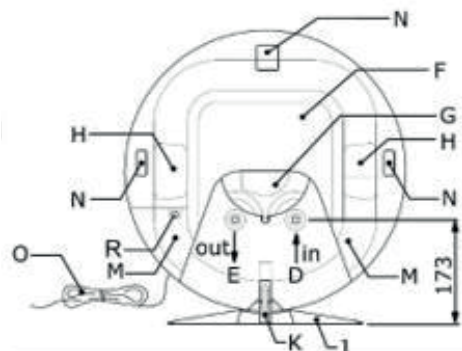
Tensione/Potenza assorbita max.	V / W	230/1420
Frequenza	Hz	50
Assorbimento max. di corrente / protezione con fusibile		IPX4

Airside

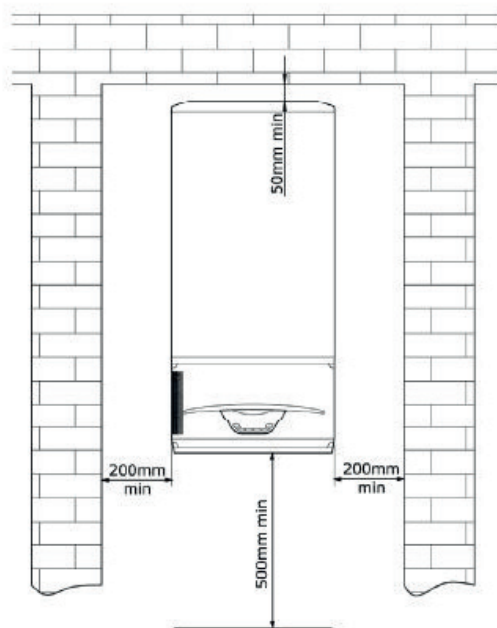
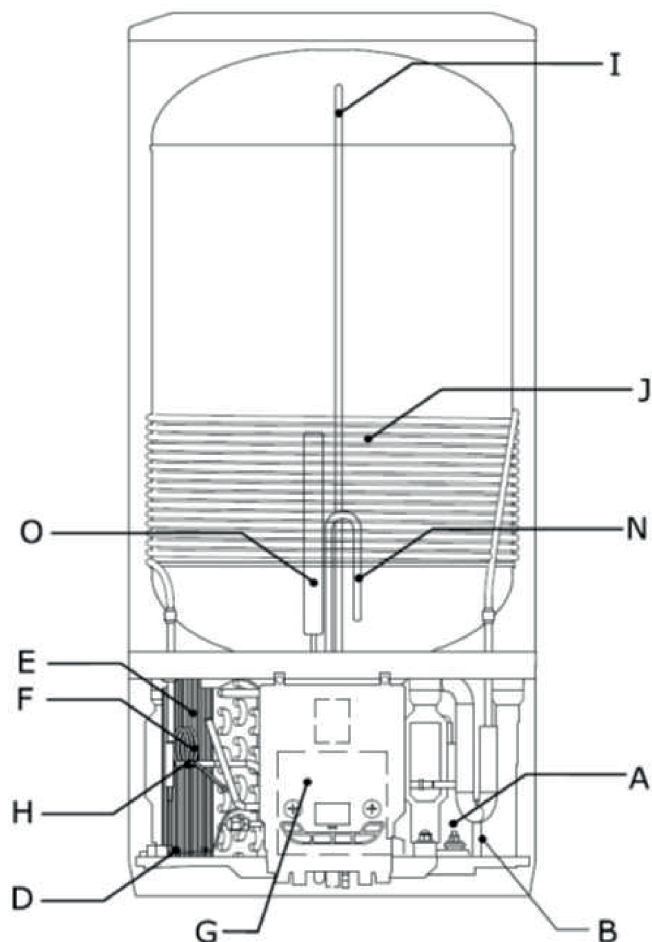
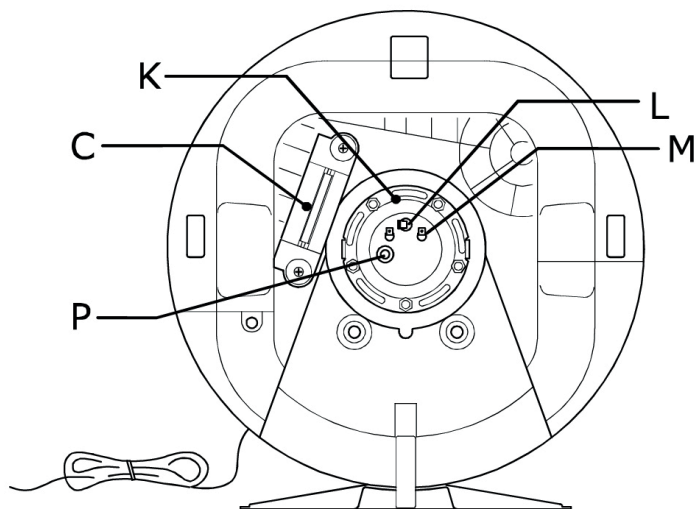
Flusso d'aria standard (controllo modul. autom.)	m ³ /h	80
Volume minimo al punto di connessione	m ³	13
Temperatura minima al punto di connessione	°C	10
Temperatura max. al punto di connessione	°C	40

Disegno tecnico

Peso: 44 kg



A	934 mm	J	Staffa a muro
B	1153 mm	K	Distanziatore a muro
C	219 mm	L	Coperchio anteriore pompa di calore
D	Tubo da 1/2" ingresso dell'acqua fredda	M	Coperture posteriori rimovibili pompa di calore
E	Tubo da 1/2" ingresso dell'acqua calda	N	Coperchio a scatto per bacinella di raccolta (accessori)
F	Coperchio inferiore	O	Cavo di alimentazione
G	Alloggiamento	P	Interfaccia utente del pannello
H	Maniglie	R	Raccordo per lo scarico della condensa
I	Condensatore		

Componenti di base


Distanze minime

A	Compressore
B	Compressore di marcia del condensatore
C	Ventilatore
D	Sensore aria NTC
E	Evaporatore
F	Tubo capillare
G	Scheda elettronica
H	Sensore evaporatore NTC
I	Sede sensore NTC acqua calda
J	Condensatore
K	Flangia elemento riscaldante
L	Sensore NTC acqua calda
M	Collegamenti elemento riscaldante
N	Elemento riscaldante elettrico 1200 W
O	Anodo di magnesio
P	Anodo a corrente impressa

Domotec AG

Haustechnik
T 062 787 87 87

Lindengutstrasse 16
4663 Aarburg

Domotec SA

Technique domestique
T 021 635 13 23

Route de la Z. I. du Verney 4
1070 Puidoux

Domotec su Internet

www.domotec.ch

info@domotec.ch



In magazzino oltre 4000 bollitori in più di 300 esecuzioni nonché cavi riscaldanti autoregolanti, tecnica di allacciamento e di regolazione inclusa.



Soluzioni e servizi moderni per aria-acqua, sonde geotermiche, collettori geotermici e pompe di calore per acqua freatica.