

BOLLITORE EAS 300 C fino 500 C

Generale

Il bollitore EAS C deve essere fatto funzionare con una regolazione apposta, ad esempio con un quadro caldaia BRÖTJE oppure una regolazione bollitore (a parte).

Fornitura

bollitore completo in schiuma rigida di poliuretano (priva di clorofluorocarburi) con applicato mantello in schiuma morbida.

Norme e prescrizioni

L'installazione del bollitore deve essere eseguita a norma, in particolare osservate:

DIN 1988 produzione acqua sanitaria-impianto con componenti di base,
DIN 4753 impianti produzione acqua calda per acqua sanitaria e acqua di riscaldamento.

Fogli di lavoro DVGW W 551

Prescrizioni sulla produzione acqua calda sanitaria sul risparmio energetico, prescrizioni e norme vigenti dell'ente energetico di zona competente,

Norme VDE,

Prescrizioni del fornitore d'acqua locale.

Protezione gelo

Bollitore vetrificato con anodo al magnesio.

Importante! L'anodo al magnesio deve essere costantemente in collegamento elettrico con il contenitore del bollitore.

Fiorze di fissaggio

- per la flangia : 40- \pm 3 Nm

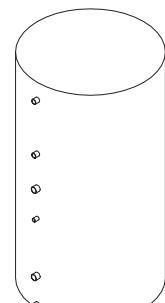
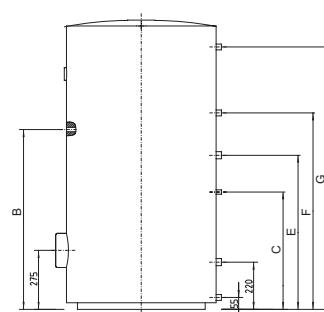
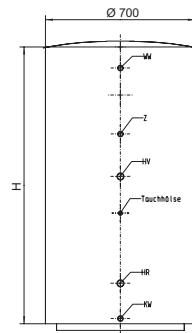
- per l'anodo : 10- \pm 3 Nm

Le coppie di serraggio vanno controllate prima del riempimento dell'impianto di riscaldamento, perchè le guarnizioni potrebbero essere fuori sede

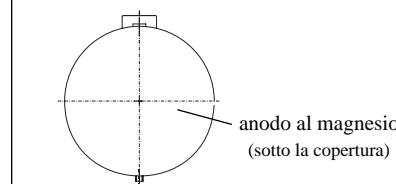
Posa

Il locale di posa deve essere protetto dal gelo, ed il pavimento deve essere in grado di sostenere il peso del bollitore. Per poter smontare l'anodo lasciare sopra il bollitore la seguente distanza: EAS C 300: 750 mm, EAS C 400: 850 mm, EAS C 500: 1000 mm. Nel caso in cui non fosse possibile lasciare la suddetta distanza usare un anodo a catena, oppure un anodo prodotto da terzi.

Fig. 1 Misure e attacchi



96-341305.3



Capacità nom. [l]	H	B	C	E	F	G
300	1294	840	548	720	918	1226
400	1591	1000	683	908	1111	1523
500	1921	1160	695	965	1264	1853

Dati tecnici				
Bollitore	Modello	EAS 300 C	EAS 400 C	EAS 500 C
Capacità	l	300	400	500
Contenuto d'acqua di riscaldamento	l	9,9	12,2	13,1
Supreficie riscaldante	m ²	1,45	1,80	1,90
Coefficiente di resa con THV 80 °C e TSP 60 °C	N _L	9	16	19
Resa continua con THV 80 °C di 10 °C su 45 °C	kW	44	62	64
volume d'acqua riscaldamento necessario	m ³ /h	3	3	3
perdita di carico acqua riscaldamento	mbar	85	100	115
pressione di funzionamento consentita				
– acqua di riscaldamento	bar	10	10	10
– acqua sanitaria	bar	10	10	10
temperatura max. di funzionamento				
– acqua riscaldamento	°C	110	110	110
– acqua sanitaria	°C	95	95	95
peso (a vuoto)	kg	102	111	128
misure				
– altezza	mm	1334*	1621*	1951*
– diametro	mm	700	700	700
attacchi (maschio)				
WW/KW	Zoll	R 1	R 1	R 1
Z	Zoll	R 3/4	R 3/4	R 3/4
HV/HR	Zoll	R 1	R 1	R 1

* incluso capuccio

Collegamento

Collegare idraulicamente il bollitore. Nell mandata montare una pompa di carico, una valvola di ritorno ed una valvola di sfato.

Dopo il montaggio verificare la tenuta. La prova di sovrappressione è dipendente dalla caldaia. Pe il bollitore sono consentiti al massimo 10 bar di sovrappressione di prova.

Allacciare l'acqua fredda e calda secondo DIN 1988 (FIG.2). Controllo della tenuta Sovrapressione di prova max. 10 bar.

Tutti i raccordi d'allacciamento non necessari devono essere chiusi mediante tappi Ms.

Se s utilizzano più bollitori effettuare gli allacciamenti dell'acqua di riscaldamento in parallelo. Sono fornibili tubazioni già finite (accessorio).

Valvola di sicurezza

Il bollitore deve essere dotato di una valvola di sicurezza a membrana omologata, non intercettabile. Il diametro dell'attacco della valvola di sicurezza deve essere almeno DN 20.

La tubazione di scarico della valvola di sicurezza non deve essere chiusa, deve sfociare liberamente mediante un dispositivo di scolo. La tubazione di scarico deve essere eseguita e posata in modo che non siano possibili aumenti di pressione, e al riparo dal gelo.

Nelle immediate vicinanze della tubazione di sfogo della valvola di sicurezza, più opportunamente sulla valvola di sicurezza stessa, va collocata una targhetta di avvertimento con la scritta: „Durante il riscaldamento per motivi di sicurezza può fuoriuscire acqua dalla tubazione di sfogo. Non tappare!“

Circolazione

I sistemi di circolazione e gli impianti di riscaldamento concomitanti autoregolanti vanno fatti funzionare in modo che la temperatura dell'acqua calda nel sistema non sia inferiore per più di 5K alla temperatura di uscita del bollitore acqua calda.

La gestione ad orari per questi sistemi va impostata in modo che la circolazione oppure il riscaldamento concomitante non vengano interrotti per più di 8 ore al giorno

Regolazione

Il bollitore deve essere fatto funzionare con una regolazione appropriata, ad esempio con:

- regolazione bollitore integrata in caldaia, ad esempio ISR
- caldaia fornita da terzi con reolazione (accessorio)

Per il montaggio ed il collegamento elettrico osservare le istruzioni di montaggio della caldaia. La temperatura acqua sanitaria deve essere impostata tra 55 °C e 60 °C. Con impianti grandi impostare 60 °C.

Sonda bollitore

Spingere la sonda bollitore de set sonde bollitore (accessorio) fino in fondo al pozzetto sonda. Osservare le istruzioni di montaggio a corredo.

Messa in funzione

Osservare le istruzioni di funzionamento del bollitore e della caldaia!

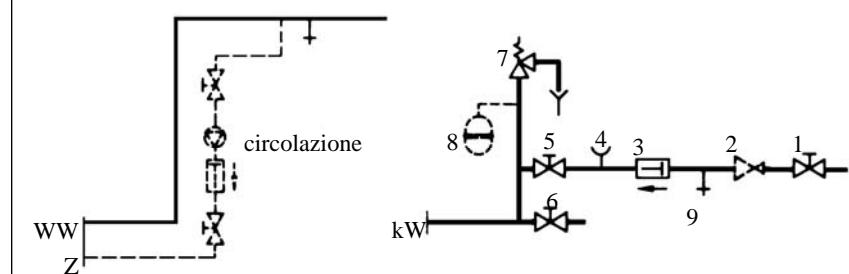
La prima messa in esercizio deve essere effettuata dal centro assistenza autorizzato. Queste istruzioni informano l'utente finale dell'utilizzo ordinario dell'impianto ed indicano i tempi in cui il bollitore deve essere pulito e sottoposto alle manutenzioni ordinarie.

Verificare annualmente l'anodo, ed in caso sostituirlo.

Nel caso ci sia pocho spazio si consiglia l'uso di un anodo a catena.

Fig. 2 Esempio di installazione secondo DIN 1988

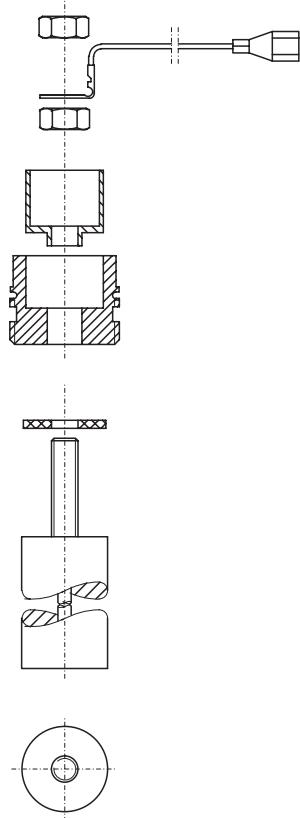
- prevedere sul posto
- 1 valvola di ritegno
 - 2 valvola di pressione minima (se necessario)
 - 3 disconnettore
 - 4 attacco manometro
 - 5 valvola di ritegno
 - 6 valvola di scarico
 - 7 valvola d'sicurezza
 - 8 vaso espansione (consigliato)
 - 9 valvola di scarico



Montaggio anodo

Montando l'anodo fare attenzione che venga inserito nel foro (R 1") con l'isolazione. Solo allora è possibile inserire l'intera unità nel EAS.

Fig. 3 Montaggio anodo



BRÖTJE
HEIZUNG

A u g u s t B r ö t j e G m b H
August-Brötje-Str. 17 · 26180 Rastede
Postfach 1354 · 26171 Rastede
Tel. 04402/80-0 · Fax 04402/80583