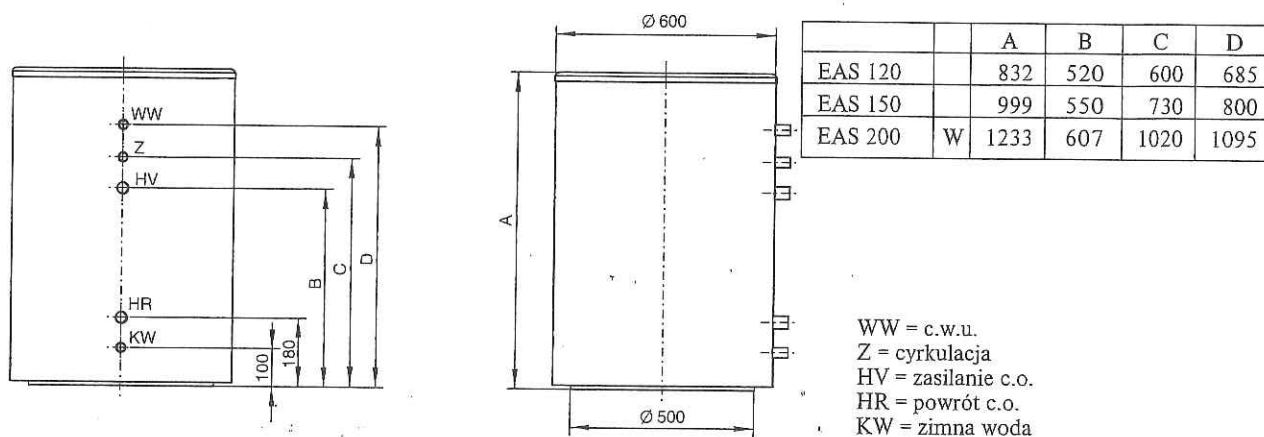




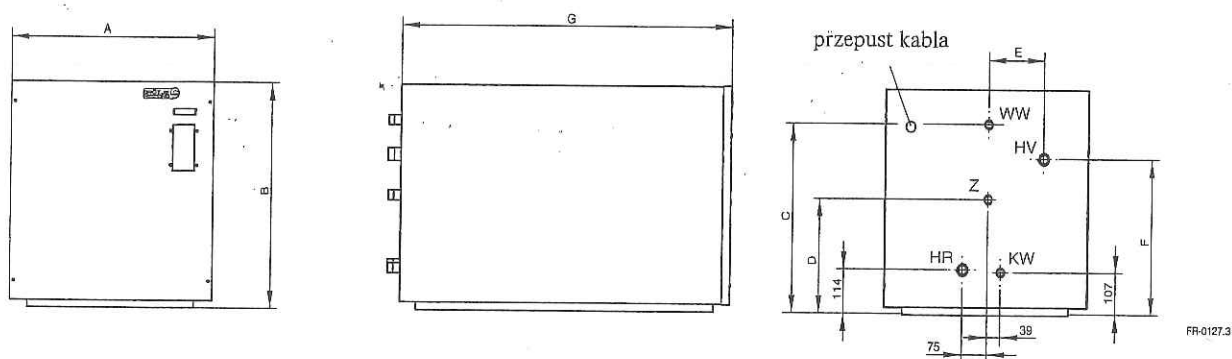
INSTRUKCJA MONTAŻOWA

ZASOBNIK C.W.U. **EAS**
ZASOBNIK C.W.U. **EAS-T**

Rys. 1 Wymiary i przyłącza zasobnika **EAS**



Rys. 2 Wymiary i przyłącza zasobnika **EAS-T**



Uwaga! Maksymalny ciężar kotła montowanego na zasobniku c.w.u. wynosi 300 kg (wraz z wodą)

	A	B	C	D	E	F	G
EAS-T 150	600	580	487	295	166	399	1000
EAS-T 200	700	680	588	345	232	417	960

Tabela 1 Dane techniczne

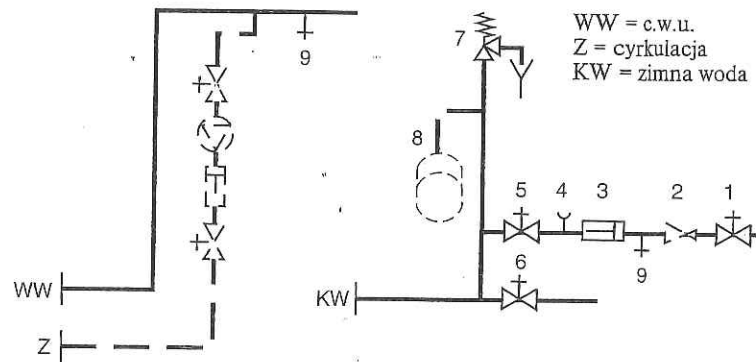
			EAS 120	EAS 150	EAS 200 EAS 200 W	EAS-T 150	EAS-T 200
Pojemność zasobnika	l		120	150	200	150	200
Pojemność wody grzewczej	l		6	7	9	7,5	8
Dop. ciśnienie c.w.u.	bar		10	10	10	10	10
Dop. ciśnienie wody grzewczej	bar		10	10	10	10	10
Dop. temperatura robocza	°C		95	95	95	95	95
Powierzchnia wymiennika ciepła	m ²		0,85	0,97	1,22	1,08	1,13
Moc tracona przy $\Delta t = 50$ K	W		54	65	82	60	70
Ciężar zasobnika bez wody	kg		78	87	104	88	115
Strata ciśnienia po stronie wody grzewczej przy przepływie wody grzewczej	mbar		46	51	60	46	46
Moc ciągła przy $\vartheta_K = 80$ °C; przy podgrzewaniu wody od 10 do 45 °C	m ³ /h		2	2	2	2	2
Współczynnik mocy $\vartheta_K = 80$ °C; $\vartheta_{Sp} = 60$ °C	kW		24,7	28,7	32,3	28,7	30
	N _L		1,4	2,3	4,1	2,1	3,1
Przyłącza							
Zimna woda	KW	gwint zewn. cal			3/4"		
C.w.u.	WW	gwint zewn. cal			3/4"		
Cyrkulacja	Z	gwint zewn. cal			3/4"		
Zasilanie c.o.*	HV*	gwint zewn. cal			1"		
Powrót c.o.*	HR*	gwint zewn. cal			1"		

* Do podłączenia wody grzewczej można stosować także połączenia z uszczelnieniem płaskim i nakrętką kołpakową.

Rys. 2 Przykładowa instalacja wykonana zgodnie z normą DIN 1988

dostarczane we własnym zakresie

- | | |
|---|------------------------|
| 1 zawór odcinający | 6 zawór spustowy |
| 2 reduktor ciśnienia (w razie potrzeby) | 7 zawór bezpieczeństwa |
| 3 zawór zwrotny | 8 naczynie wzbiorcze |
| 4 króciec przyłączeniowy manometru | 9 zawór spustowy |
| 5 zawór odcinający | |



Informacje ogólne

Zasobnik jest przewidziany do współpracy z kotłami firmy Brötje. Dane techniczne zob. tabela I.

Dostawa

Zasobnik c.w.u. gotowy do podłączenia z izolacją i obudową.

Wyposażenie dodatkowe

- termometr zasobnika c.w.u.
- układ regulacji temperatury wody w zasobniku
- zestaw pompy ładującej zasobnik c.w.u.

Normy i przepisy

Podczas montażu należy się stosować do odnośnych norm i przepisów, w szczególności:

DIN 1988 Instalacje wody pitnej na działkach gruntowych

DIN 4753 Instalacje podgrzewania wody pitnej i użytkowej.

Zarządzenie w sprawie instalacji ogrzewczych do ustawy w sprawie oszczędzania energii, przepisy lokalnych zakładów energetycznych, przepisy VDE (Związek Elektryków Niemieckich).

Ochrona antykorozyjna

Zasobnik emaliowany z anodą magnezową.

Uwaga! Anoda magnezowa musi być zawsze połączona elektrycznie ze śrubą mocującą przewód ochronny. Anodę należy kontrolować co 2 lata i w razie potrzeby wymienić.

Podłączanie

Zasobnik połączyć hydraulicznie z kotłem. Zamontować armaturę do odpowietrzania i opróżniania węzownicy grzejnej i całego obiegu wody grzewczej.

Pompa ładująca zasobnik musi być wykonana zgodnie z przepisami VDE. W celu ułatwienia montażu zaleca się stosowanie zestawów pompy ładującej przeznaczonych do połączenia zasobnika z kotłami produkcji firmy Brötje.

Aby uniknąć niewłaściwej cyrkulacji, mieszacza czterodrogowego nie wolno podłączać do tego samego króćca zasilania i powrotu do kotła, do którego podłączony jest obwód pompy ładującej zasobnik c.w.u. Jeżeli kocioł posiada tylko jedno przyłącze zasilania i powrotu, to do połączenia obwodu mieszacza należy zastosować mieszacz trójdrogowy.

Zawór bezpieczeństwa

Zasobnik c.w.u. musi być wyposażony w uniemożliwiający odcięcie membranowy zawór bezpieczeństwa posiadający atest typu. Średnica przyłączeniowa zaworu bezpieczeństwa musi wynosić przynajmniej DN 20.

Przewód wydmuchowy zaworu bezpieczeństwa nie może być zamknięty i musi mieć swobodny odpływ do kanalizacji.

Przewód wydmuchowy musi być wykonany i poprowadzony w taki sposób, żeby uniemożliwiać wzrost ciśnienia. Poza tym musi być zabezpieczony przed zamarznięciem.

W pobliżu przewodu wydmuchowego zaworu bezpieczeństwa, najlepiej na zaworze bezpieczeństwa, należy umieścić tabliczkę informacyjną o treści: „Ze względów bezpieczeństwa, podczas nagrzewania woda musi swobodnie wypływać z przewodu wydmuchowego. Nie zamykać wylotu przewodu!”

Regulacja

Zasobnik c.w.u. musi być sterowany za pomocą odpowiedniego układu regulacyjnego.

- Układ regulacji zasobnika c.w.u. zintegrowany w zespole sterowania pracą kotła, np.:
- EUROCONTROL K, KM, KO, KMM lub KMO
- Układ regulacyjny SR-EAS

Podczas montażu i wykonywania podłączenia elektrycznego należy stosować się do zaleceń dołączonych do urządzeń instrukcji obsługi.

Czujnik zasobnika c.w.u.

W pokrywie otworu wyczystkowego zasobnika c.w.u. wspawane są dwie osłony do umieszczenia czujników temperatury. Czujnik termometra wsuwa się do oporu w osłonę krótszą. Czujnik współpracujący z układem regulacyjnym należy poprowadzić w umieszczonym w tylnej części zasobnika kanale znajdującym się w izolacji i wsunąć do oporu w osłonę dłuższą.

Rozruch

Pierwszy rozruch przeprowadza serwisant, który instruuje użytkownika w zakresie prawidłowej obsługi instalacji ogrzewania.



AUGUST BRÖTJE GmbH
Werke für Heizungstechnik
Postfach 13 54 · D-26171 Rastede
Tel. (044 02) 80-0 · Telefax 80 583