

COMBI

КОМБИНИРОВАННЫЕ ТЕПЛОАККУМУЛЯТОРЫ

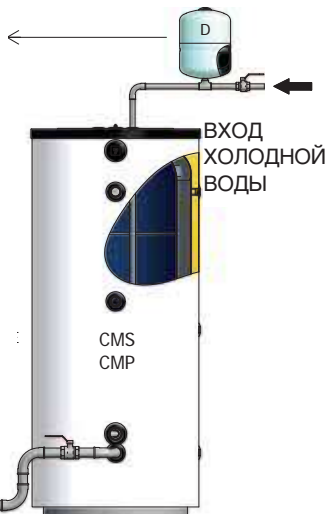
для хранения технической горячей воды и производства и накопления горячей бытовой воды (500 - 1.000 ЛИТРОВ)

VR
ТЕПЛОВОЙ АККУМУЛЯТОР

VS
ВНУТРЕННИЙ БОЙЛЕР



РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ
БАК КОНТУРА ГВС
С ВНУТРЕННИМ
АНТИКОРРОЗИЙНЫМ
ПОКРЫТИЕМ



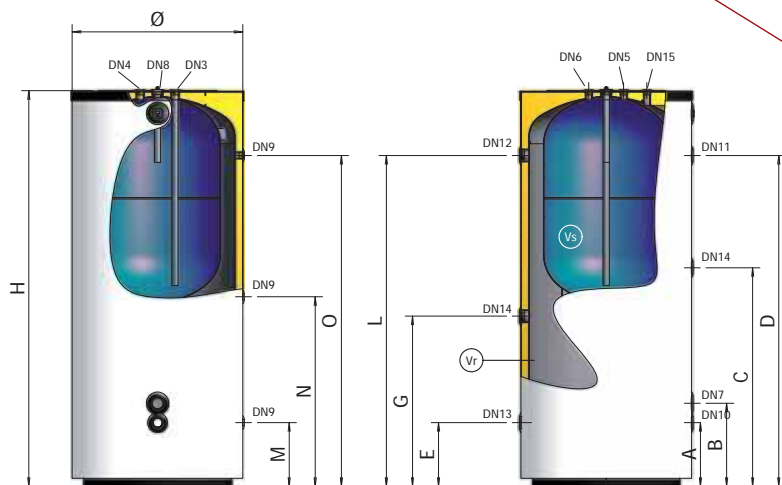
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ
БАК

ER
ERCE

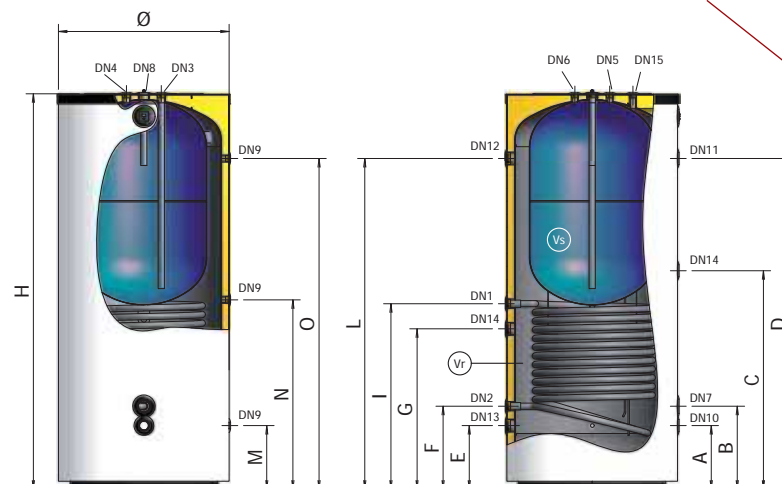
ОБРАТНАЯ ЛИНИЯ К
КОТЛУ



CMS 500 - 800 - 1000



СМР 500 - 800 - 1000



ОБОЗНАЧЕНИЯ

DN1: Вход теплообменника; **DN2:** Выход теплообменника; **DN3:** Вход холодной бытовой воды; **DN4:** Выход горячей бытовой воды; **DN5:** Датчики контура бытовой воды; **DN6:** Рециркуляция горячей бытовой воды; **DN7:** Электрический ТЭН; **DN8:** Магниевого анода; **DN9:** Датчики системы отопления; **DN10:** Обратка системы отопления; **DN11:** Поддача воды под давлением в систему; **DN12:** Поддача воды под давлением от котла; **DN13:** Обратка к котлу; **DN14:** Рециркуляция системы отопления; **DN15:** Слив

БОЙЛЕР

ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ БЫТОВОЙ ВОДЫ

МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДЛЯ СОЛЯРНЫХ СИСТЕМ

АНОД С ТЕСТЕРОМ

ДЛЯ ОТОПИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

БАК ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

+ 95°C
МАКС. РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛООВОГО АККУМУЛЯТОРА

+ 95°C
МАКС. РАБОЧАЯ
ТЕМПЕРАТУРА
АККУМУЛЯТОРА БЫТОВОЙ
ВОДЫ

+ 110°C
МАКС. ТЕМПЕРАТУРА
ТЕПЛООБМЕННИКА

$P_{max} V_5$ 6 бар
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
АККУМУЛЯТОРА БЫТОВОЙ ВОДЫ

$P_{max} V_6$ 3 бар
МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ
DE ТЕПЛОВОЙ АККУМУЛЯТОР

P_{max} 12 бар
МАКС. ДАВЛЕНИЕ
ТЕПЛООБМЕННИКА

ГАРАНТИЯ: 2 ГОДА

НОРМАТИВНАЯ ССЫЛКА

БОЙЛЕР:

Директива PED 97/23/CE – СТ. 3.3, не подлежит маркировке CE.
Стандарты EN 12897:2006

ВНУТРЕННИЕ СТЕНКИ БОЙЛЕРА ОСТЕКЛОВАНЫ:

DIN 4753

Обработка остекловыванием делает бойлер пригодным для хранения горячей воды, используемой для гигиенических и бытовых целей, и устойчивым к воздействию коррозии.

ИЗОЛЯЦИЯ:

Жесткий пенополиуретан без ХФУ и ГХФУ

ТЕПЛООБМЕННИК:

Фиксированный однострунный теплообменник из углеродистой стали для подсоединения к альтернативным источникам.

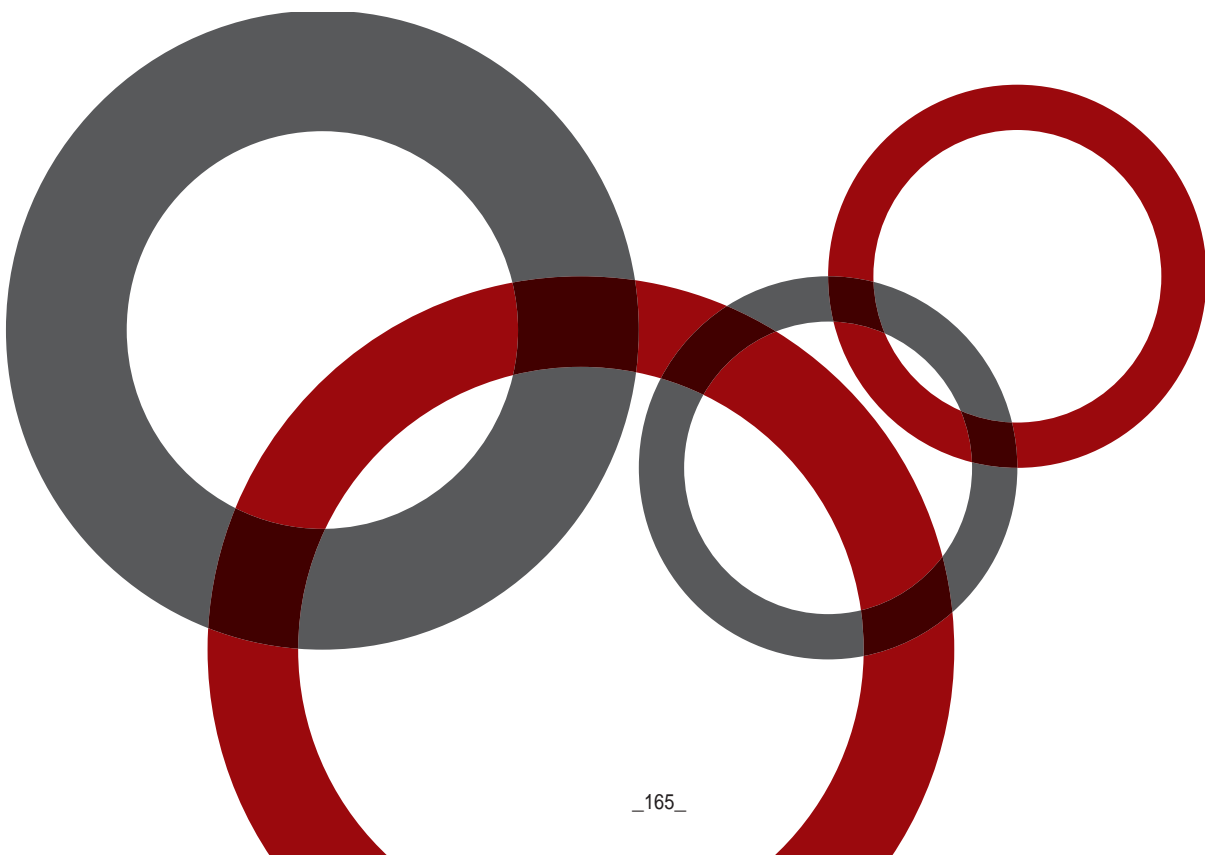
ВАРИАНТЫ УСТАНОВКИ:

- с традиционными котлами (настенными и /или напольными)
- с конденсационными котлами
- с тепловыми соляными системами

МОДЕЛЬ	КОД								ПРИМЕЧАНИЯ
		ЛИТРЫ	ЛИТРЫ Vs	ЛИТРЫ Vr	ТЕПЛООБМЕННИК м ²	ТЕПЛООБМЕННИК ЛИТРЫ	ММ	ММ	
CMS-500	A3D0L55 0000S	500	100	400	/	/	750	1695	
CMS-800	A3D0L60 0000S	800	200	600	/	/	900	1795	
CMS-1000	A3D0L62 0000S	1000	300	700	/	/	900	2045	
CMP-500	A3D0L55 0000P	500	100	400	2,00	13	750	1695	
CMP-800	A3D0L60 0000P	800	200	600	2,50	15	900	1795	
CMP-1000	A3D0L62 0000P	1000	300	700	2,50	15	900	2045	

МОДЕЛЬ	A ММ	B ММ	C ММ	D ММ	E ММ	F ММ	G ММ	I ММ	L ММ	M ММ	N ММ	O ММ
CMS-500	280	390	1030	1430	/	280	780	/	1430	280	905	1430
CMS-800	330	430	980	1480	/	330	830	/	1480	330	880	1480
CMS-1000	330	430	1130	1710	/	330	880	/	1710	330	980	1710
CMP-500	280	390	1030	1430	390	280	780	970	1430	280	905	1430
CMP-800	330	440	1080	1480	430	330	780	930	1480	330	955	1480
CMP-1000	330	430	1130	1710	430	330	830	960	1710	330	980	1710

МОДЕЛЬ	АНОД ø x ø подкл. x L	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 15
		CMS-500	32 x 1.1/4" x 350	/	/	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
CMS-800	32 x 1.1/4" x 350	/	/	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMS-1000	32 x 1.1/4" x 350	/	/	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMP-500	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMP-800	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"
CMP-1000	32 x 1.1/4" x 350	1"	1"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	2"	1.1/4"	1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1/2"



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА (Первичный контур)	МАКС. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ БОЙЛЕРА ГВС (Вторичный контур)	ТЕПЛООБМЕННИК	ПОТЕРЯ ДАВЛЕНИЯ В ТЕПЛООБМЕННИКАХ
CMS-500	3 бар	6 бар	12 бар	/
CMS-800				/
CMS-1000				/
CMP-500				350 мбар
CMP-800				350 мбар
CMP-1000				400 мбар

МОДЕЛЬ	ТИП ИЗОЛЯЦИИ	ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ	ПЛОТНОСТЬ ИЗОЛЯЦИИ	КОЭФФИЦИЕНТ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ	(*) ТЕПЛОПТЕРИ ЧЕРЕЗ ИЗОЛЯЦИЮ	ВНЕШНЯЯ ОТДЕЛКА
COMBI 500	Жесткий пенополиуретан с 95% закрытых ячеек без ХФУ - ГХФУ	50 мм	40 кг/м ³	23,5 мВт/м К	1,992 кВт-ч/24ч	Серый полистирол RAL 9006
COMBI 800					2,208 кВт-ч/24ч	
COMBI 1000					3,192 кВт-ч/24ч	

(*) Расчетное значение теплотер при температуре накапливаемой воды, равной 65 °С и внешней температуре 20 °С

УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ:

- ПРИ ПЕРВОМ ЗАПУСКЕ УСТАНОВКИ, УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ВНУТРЕННИЙ БОЙЛЕР (Vs) ЗАПОЛНЕН И НАХОДИТСЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ ДО ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА (Vr)
- ДАВЛЕНИЕ ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА (Vr) МОЖЕТ БЫТЬ ВЫШЕ ДАВЛЕНИЯ БОЙЛЕРА (Vs), НО НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 1,5 бар

Бойлеры должны быть защищены от воздействия избыточного давления путем установки:

- **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА** с установленным заданным значением ниже максимального давления бойлера
- **РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА КОНТУРА ГВС** для бойлера (VS) модели **ELBI** серии **D-DV**
- **РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА (Vr)** модели **ELBI** серии **ERCE**

Расширительный бак серии ERCE должны быть достаточных размеров в зависимости от общего содержания установки

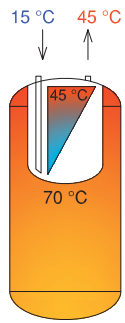
МОДЕЛЬ	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК КОНТУРА БЫТОВОЙ ВОДЫ (Мод. ELBI серия D-DV)	РЕКОМЕНДУЕМЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК ТЕПЛОГО АККУМУЛЯТОРА (Мод. ELBI серия ERCE)
COMBI 500	D – 8	ERCE - 35
COMBI 800	D – 18	ERCE - 50
COMBI 1000	D – 24	ERCE - 80

Расчет бака осуществляется по следующим параметрам:

T. накопления воды = 85 °С / T. входящей воды = 15 °С / Давление предварительного наполнения = 3 бар / Давление макс. = 6 бар
 Рекомендуемые объемы должны быть проверены в соответствии с фактическими размерами устанавливаемой системы.

НАКОПЛЕНИЕ ПРИ 70 °С

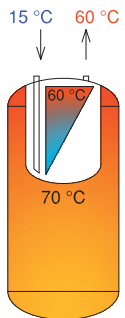
ЕМКОСТЬ ГВС: Т. входа = 15°C; Т. выхода= 45°C.



МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ [кВт]	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАГРЕВА ⁽¹⁾ [мин]	ПРОИЗВОДСТВО ГВС ПРИ 45°C [л/час]
COMBI 500	13	16	370
COMBI 800	20	20	560
COMBI 1000	23	30	640

НАКОПЛЕНИЕ ПРИ 70 °С

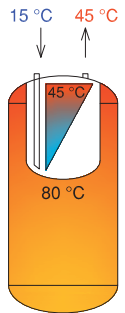
ЕМКОСТЬ ГВС: Т. входа = 15°C; Т. выхода= 60°C.



МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ [кВт]	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАГРЕВА ⁽¹⁾ [мин]	ПРОИЗВОДСТВО ГВС ПРИ 60°C [л/час]
COMBI 500	9	35	170
COMBI 800	13	48	250
COMBI 1000	15	60	290

НАКОПЛЕНИЕ ПРИ 80 °С

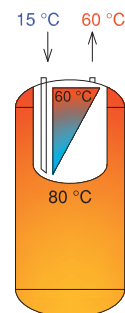
ЕМКОСТЬ ГВС: Т. входа = 15°C; Т. выхода= 45°C.



МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ [кВт]	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАГРЕВА ⁽¹⁾ [мин]	ПРОИЗВОДСТВО ГВС ПРИ 45°C [л/час]
COMBI 500	17	12	490
COMBI 800	25	16	730
COMBI 1000	29	22	840

НАКОПЛЕНИЕ ПРИ 80 °С

ЕМКОСТЬ ГВС: Т. входа = 15°C; Т. выхода= 60°C.



МОДЕЛЬ	ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ [кВт]	ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ НАГРЕВА ⁽¹⁾ [мин]	ПРОИЗВОДСТВО ГВС ПРИ 60°C [л/час]
COMBI 500	13	23	250
COMBI 800	20	32	380
COMBI 1000	23	45	440

ОПИСАНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИМВОЛОВ ПРИВЕДЕНО НА ОБЛОЖКЕ

