

Парогенераторы **CERTUSS**
Типовой ряд Junior

Типо-размер	Производ по пару кг/ч	Топка
1	80 - 120	Жидкое топливо или газ
2	150 - 200	
3	250 - 400	
4	500 - 600	Жидкое топливо, газ или комбинация их

Парогенераторы **CERTUSS**
Типовой ряд Universal

Типо-размер	Производ по пару кг/ч	Топка
5	700 - 850	Жидкое топливо, газ или комбинация их
6	1000 - 1300	
7	1500 - 2000	

Парогенераторы **CERTUSS**
Электродкотлы

Тип	Производ по пару кг/ч	Обогрев
Е 6 - 72	8 - 97	электрич.
Е 100	135 - 160	



**Установка
водоподготовки**

CERTUSS PARCOVAP®
Системы рекуперации тепла
конденсата



CERTUSS Установка
комплектного снабжения
парогенераторов CVE





Установка для смягчения воды CERTUSS

Для каждого парогенератора необходима качественная водоподготовка, т. к. она непосредственно сказывается на сроке службы парогенератора, его функциях и стабильности параметров.

Вода содержит минеральные соли, которые при испарении приводят к отложениям накипи в котлах.

В следствии этого, ухудшается теплопередача, забиваются трубы и резервуары.

Установки для смягчения воды CERTUSS работают по принципу ионного обмена. Сырая вода проходит через высококачественную смолу. При этом ионы кальция и магния заменяются на ионы натрия, которые не образуют накипи.

К сожалению, смола имеет ограниченную обменную способность, которая через определенное количество пропущенной через нее воды, теряется.

Поэтому необходимо регенерировать смолу с помощью соляного раствора, после этого установка снова готова к работе.

Процесс регенерации может включаться в зависимости от типа установки автоматически или вручную, в зависимости от времени или количества пропускаемой воды. Регенерация протекает в установках CERTUSS полностью автоматически.

- Установка для смягчения воды CERTUSS типа **CEV** управляется таймером. Регенерация (70 до 90 минут) должна проводиться в нерабочее время.
- Установка для смягчения воды CERTUSS типа **CEH** соответствует функциям установки типа **CEV** и отличается только управлением регенерации вручную.
- Установка для смягчения воды CERTUSS типа **CED** является двойной и управляется датчиком количества воды. Регенерация начинается после прохождения через установку определенного количества воды. Установки этого типа предусмотрены в первую очередь для работы в 24 часовом режиме, т.к. регенерация обеспечивает непрерывное снабжение парогенератора мягкой водой.



CERTUSS Дозировочная установка

Во избежании коррозии в парогенераторах и системе подводящих труб, возникающей от агрессивных газов, необходимо (в зависимости от качества воды) применение химикатов. Дозировочная установка CERTUSS дозирует эти химикаты точными порциями, чем достигается долговременная защита от коррозии.

Установка дозировки

Технические данные

Установка для смягчения воды

Тип	Емкость м³/dH	между двумя регенерациями в м³ при сырой воде				Расход воды CEV / CEH / CED м³/ч	Расход соли за регенерацию кг	Бак с сол. раствором л.	Регене- рат (смолы) л.	Размер (≈ мм)						Вес ≈ кг		Подключения DN					
		15° dH	20° dH	25° dH	30° dH					Высота CEV CEH CED	∅ Напорный бак CEV CEH CED x 2	∅ Бак для соли CEV CEH CED			CEV и CEH	CED	Сырая-/ мягкая вода	Слив					
CEV CEH CED	06	60	4,0	3,0	2,4	2,0	1,5 / 2,0 / 1,5	3	100	15	1095	985	1080	184	184	184	490	490	490	28	76	CEH CEV CED R ³ / ₄ " R1" R ¹ / ₂ "	
CEV CEH CED	10	100	6,66	5,0	4,0	3,33	2,0 / 2,5 / 2,0	5	100	25	1095	985	1080	233	233	233	490	490	490	45	110		
CEV CEH CED	12	120	8,0	6,0	4,8	4,0	2,0 / 2,5 / 2,0	6	100	30	1095	985	1080	257	257	257	490	490	490	62	141		
CEV CEH CED	20	200	13,33	10,0	8,0	6,66	2,5 / 3,0 / 2,5	10	150	50	1575	1572	1555	257	257	257	540	540	540	103	223		
CEV CEH CED	24	240	16,0	12,0	9,6	8,0	2,5 / 3,0 / 3,0	12	150	60	1425	1322	1410	304	304	304	540	540	540	124	245		
CEV CED	30	300	20,0	15,0	12,0	10,0	3,5 / - / 3,0	15	200	75	1572	-	1555	334	-	334	540	-	540	139	260		
CED	40	400	26,66	20,0	16,0	13,33	- / - / 4,0	20	200	100	-	-	1810	-	-	356	-	-	540	-	297		

CERTUSS electronic		
Подача при давлении 0,4 МПа (4 бар)	л/ч	3,55
max. 0,8 МПа (8 бар)	л/ч	3,1
Электро- подключение	В Гц	210 - 250 50 - 60
Потр. мощность	≈ Вт	12
Бак Емкость (литр)	Л	60
Размер (≈ мм) Высота Диаметр		800 420
Вес (≈ кг)		7,0

Парогенераторы CERTUSS типовых рядов Junior, Universal, отапливаемые мазутом или газом, и типового ряда Elektro

Проспекты запрашивать

1 МПа (10 бар) = 145 пси
10 пси = 0,069 МПа (0,69 бар)

1 кВт = 3413 BTU
1000 BTU = 0,293 кВт

CERTUSS Dampfautomaten GmbH & Co. KG
Hafenstraße 65 · 47809 Krefeld
Telefon +49 (0)2151 578-0 · Telefax +49 (0)2151 578-102
Internet: www.certuss.com · e-mail: verkauf@certuss.com

CERTUSS
Парогенераторы

Технические изменения возможны