

Цельнонержавеющий  
теплообменник про нагрев воду

# MAX POOL

ELTE s.r.o.

Юридический адрес компании, продажа, сервис:

ООО «ЭЛТЭ», ул. Велка Градебни 37, 400 01 Усти-на-Лабе 400 01  
тел.: +420 475 210 099; fax: +420 475 211 066  
e-mail: elte@elte-ustinl.cz

Завод-изготовитель ООО «ЭЛТЭ» – центр Буштеград:

ООО «ЭЛТЭ», ул. Кладенска 550, 273 43 г. Буштеград 273 43  
тел./факс: +420 312 250 233; +420 312 250 724  
e-mail: vyroba@elte-ustinl.cz

<http://www.elte-ustinl.cz>

## конструктивные параметры

первичной и вторичной части

макс. Температура: 100 °C

макс. давление: 1,2 МПа (в трубах и кожухе)

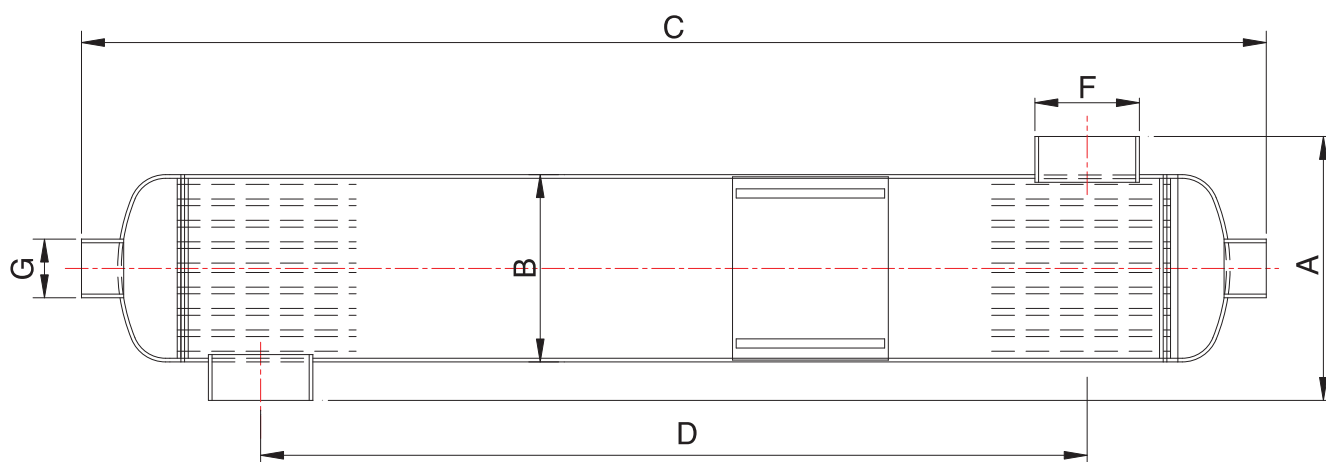
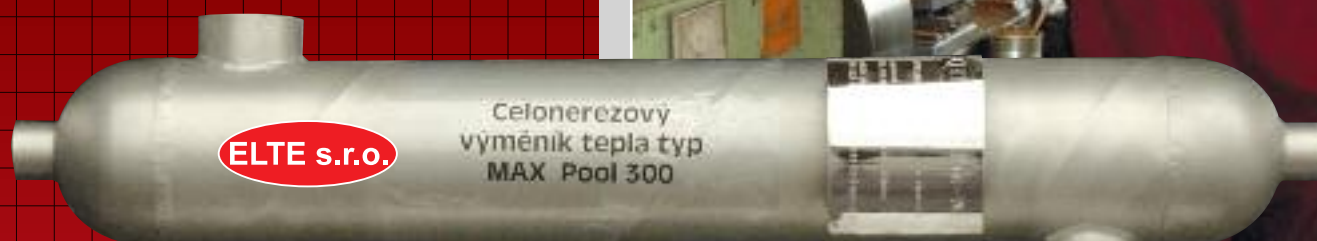
материал: WNr. 1.4541, AISI 321 (ČSN 17 248.4)

материал для выше содержание Cl:

WNr. 1.4571, AISI 316 TI (ČSN 17 348.4)

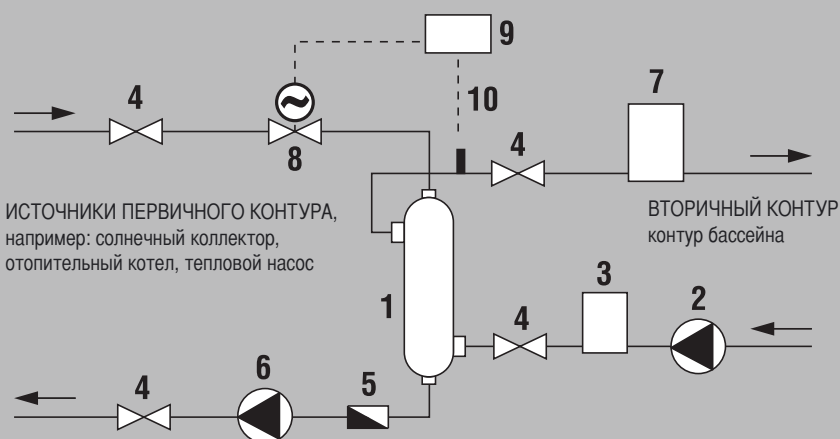
WNr. 1.4404, AISI 316 L (ČSN 17 349.4)

MAX Pool есть пригодный про нагрев воду  
бассейна, соляного система.



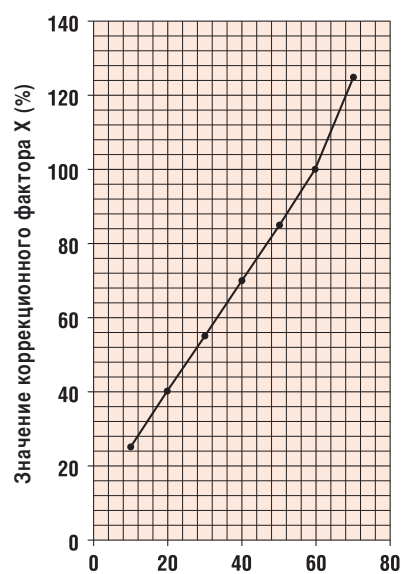
Тип теплообменника	A	B	C	D	F	G	теплообменная поверхность	ориентировочный проект для объема бассейна
MAX Pool 45	190	80	416	144	1"	3/4"	0,150	11
MAX Pool 70	190	80	534	244	1 1/2"	3/4"	0,246	23
MAX Pool 130	190	80	666	374	1 1/2"	3/4"	0,339	42
MAX Pool 180	212	102	531	191	1 1/2"	1"	0,440	61
MAX Pool 250	212	102	663	323	1 1/2"	1"	0,630	83
MAX Pool 300	212	102	793	453	1 1/2"	1"	0,840	102
MAX Pool 500	212	102	1226	880	2"	1"	1,560	167

### Пример установки теплообменника для нагрева бассейновой воды



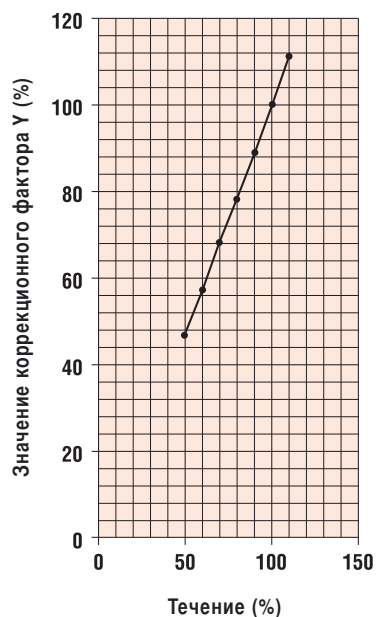
1. теплообменник
2. насос для бассейна
3. фильтр бассейна
4. запорные арматуры
5. обратный клапан
6. циркуляционный насос
7. дозатор хлора
8. регулирующий вентиль
9. регулятор
10. термометр

### ГРАФИК КОРРЕКЦИОННОГО ФАКТОРА X



Разность температур входной отопительной и выходной бассейновой воды (°C)

### ГРАФИК КОРРЕКЦИОННОГО ФАКТОРА Y



Течение (%)

## Определение параметров теплообменников для бассейнов

Номинальная мощность теплообменника для бассейна установлена для разности температур входной отопительной воды и выходной бассейновой воды 60 ЛС и для номинальных течений в первичном (отопительном) и вторичном (бассейновом) контуре по выше указанной таблице.

Например, теплообменник «MAX Pool 70» имеет мощность 20 кВт для разности температур входной отопительной воды и выходной бассейновой воды 60 °C и для номинальных течений в первичном контуре 25 л/мин., а во вторичном контуре 170 л/мин.

Для определения действительной мощности теплообменника для разности температур, иной чем 60 °C, и для иных течений в первичном и вторичном контурах, необходимо воспользоваться корректирующими факторами X и Y, которые найдете в соответствующих графиках. Для соответствующей разности температур найдем корректирующий фактор X. Для соотношения действительного и номинального течения найдем корректирующий фактор Y<sub>ов</sub> (отопительной воды), Y<sub>бв</sub> (бассейновой воды). Потом действительная (откорректированная) мощность теплообменника будет:

$$Q_{\text{действ.}} = (1/10000) * \text{номинальная мощность теплообменника} * X * \sqrt{Y_{\text{ов}} * Y_{\text{бв}}}$$

Номинальная мощность установлена для разности температур 60 °C между входной отопительной и входной бассейновой водой.

Тип теплообменника	Номинальная мощность кВт	Отопительная вода		Вода бассейна	
		Течение л/мин.	Падение давления кПа	Течение л/мин.	Падение давления кПа
MAX Pool 45	15	26,5	6,0	173	7,2
MAX Pool 70	20	25	7,3	170	9,0
MAX Pool 130	40	28,5	7,9	210,5	11,2
MAX Pool 180	55	31	2,5	218	7,3
MAX Pool 250	75	36	4,0	277,5	11,8
MAX Pool 300	90	41	6,2	307	16,8
MAX Pool 500	150	56,5	9,0	370	21,8