

Projekt: Mestská plaváreň Trebišov
Datum: 21.11.2019 Odborný poradce: Ing. Rastislav Husár
Strana: 1

Projekt číslo: 2019-05

Tlaková expanzní nádoba

Naše doporučení:
1 * Reflex NG 50 litrů

Objednací číslo	8001011
Přetlak plynu	1,0 bar (př)
Plnicí tlak	1,3 bar (př)
Konečný tlak	2,0 bar (př)

Využití nádoby



Vnskut	46,2 litrů
Vvoda	15,4 litrů
Vn	50,0 litrů

Výhody

Teploty

Výpočet podle DIN EN 12828, VDI 4708

Výstupní teplota	85,0 °C
Zpáteční teplota	65,0 °C
Omezovač/čidlo	90,0 °C
Nemrz. směs	0,0 %
Roztažnost	3,2 %

Tlaky

Statický tlak	0,5 bar (př)
Min. tlak na sání oběhového čerpadla	1,0 bar (př)
Min. provozní tlak	1,0 bar (př)
Otevírací tlak PSV	2,5 bar (př)
Konečný tlak	2,0 bar (př)

Zdroj tepla

1	Kondenzační kotel/závěsný	
	Výkon	150 kW
	Objem	194 litrů

Projekt: Mestská plaváreň Trebišov
Datum: 21.11.2019 Odborný poradce: Ing.Rastislav Husár
Strana: 2

Projekt číslo: 2019-05

2 Kondenzační kotel/závěsný

Výkon	150 kW
Objem	194 litrů

Celkem

Výkon	300 kW
Objem	388 litrů
Samostatné zajištění	Ano

Soustava/rozvody

1 Sahary

Podíl	90 %
Výkon	270 kW
Objem	120 litrů

Objem přívodního potrubí	265 litrů
Ostatní objem	0 litrů
Akumulační zásobník	0 litrů
Objemy zdrojů tepla Vk	388 litrů

Celkem

Výkon	300 kW
Objem	773 litrů

Požadavky

Požadavky na velikost

Max. výška	8 000 mm
Max. průměr	2 000 mm

Plnicí tlak

Přibližné hodnoty pro pracovní tlak soustavy = plnicí tlak při odp.teplotě

Max. tep. soust. ve °C	Tlak v barech(př)
10	1,3
20	1,3
30	1,4
40	1,5
50	1,6
60	1,7
70	1,8
80	1,9

Správnost této tabulky je zaručena jen v případě, že údaje reálné soustavy odpovídají datům zadaným do výpočtu.

Projekt: Mestská plavárň Trebišov
Datum: 21.11.2019 **Odborný poradce:** Ing. Rastislav Husár
Strana: 3

Projekt číslo: 2019-05

1. Zajištění soustavy/rozvodů

Pozice	Obj. č.	Počet	Druh textu
1.1	8001011	1	<p>Reflex NG 50, šedá, membrán. tlak. expanz. nádoba, 6/1,5 bar</p> <p>Typ : NG 50 Jmenovitý objem : 50 litrů Užitkový objem max. : 45 litrů Dovol. výst. teplota zdroje: 120 °C Dov. prov. tepl. na membr. : 70 °C Dovol. provozní přetlak : 6 bar Tlak plynu z výroby : 1,5 bar Tlak plynu nastavený : 1,0 bar Průměr : 409 mm Výška : 469 mm Hmotnost (prázd.) : 5,7 kg Připojení na systém : R 3/4 Barva : šedá</p>
1.2	7613000	1	<p>Reflex Kulový kohout se zajištěním, typ MK 3/4 x 3/4</p> <p>Typ : SU R 3/4 x 3/4 Připojení : G 3/4 x G 3/4 Dovol. provozní tlak : PN 10 Dovol. provozní teplota: 120 °C</p>
1.3	6811500	1	<p>Reflex Fillcontrol Plus Compact, automatické doplňovací/plnění zařízení</p> <p>Dovol. provozní přetlak : 10 bar Dovol. provozní teplota : 70 °C Průtokový součinitel kvs : 0,4 m3/h Napětí rozvodné sítě : 230 V, 50 Hz Hmotnost (prázd.) : 3 kg Připojení Vstup: Rp 1/2 Výstup: Rp 1/2 Délka/ hloubka / výška : 208/91/305mm</p>
1.4	8252110	1	<p>Reflex Exdirt D 76.1, odlučovač kalu, navařovací hrdla, 110°C, 10 bar</p> <p>Typ : D 76.1 Materiál tělesa : Ocel lakovaná Varianta montáže : horizontální Varianta připojení: Návarky pro přivaření Připojovací rozměr: 76,1 mm Přip. rozm. odkal.: Rp 1 Max. provozní přetlak : 10 bar Max. provozní teplota : 110 °C Max. objem proud : 20 m3/h Průtok. souč. kvs : 121,7 m3/h Stavební délka : 260 mm Výška : 395 mm Průměr : 159 mm Hmotnost : 9 kg</p>
1.5	9254831	1	<p>Reflex Exiso 50 - 76.1, tepelná izolace pro Reflex Exvoid nebo Exdirt</p> <p>Typ : 50 - 76.1 Výška : 447 mm Průměr : 228 mm Tloušťka izolace : 31 mm Dovol. prov. tepl. : 110 °C</p>

Projekt: Mestská plavárň Trebišov
Datum: 21.11.2019 Odborný poradce: Ing. Rastislav Husár
Strana: 4

Projekt číslo: 2019-05

2. Zajištění tepelného zdroje 1

Pozice	Obj. č.	Počet	Druh textu
2.1	8260100	1	Reflex NG 25, šedá, membrán. tlak. expanz. nádoba, 6/1,5 bar Typ : NG 25 Jmenovitý objem : 25 litrů Užitkový objem max. : 23 litrů Dovol. výst. teplota zdroje: 120 °C Dov. prov. tepl. na membr. : 70 °C Dovol. provozní přetlak : 6 bar Tlak plynu z výroby : 1,5 bar Tlak plynu nastavený : 1,0 bar Průměr : 280 mm Výška : 465 mm Hmotnost (prázd.) : 4,2 kg Připojení na systém : R 3/4 Barva : šedá
2.2	7611000	1	Reflex Stěnový držák, upínací páska a konzola pro EN Reflex a Refix 8-25 li -
2.3	7613000	1	Reflex Kulový kohout se zajištěním, typ MK 3/4 x 3/4 Typ : SU R 3/4 x 3/4 Připojení : G 3/4 x G 3/4 Dovol. provozní tlak : PN 10 Dovol. provozní teplota: 120 °C

Projekt: Mestská plavárň Trebišov
Datum: 21.11.2019 Odborný poradce: Ing. Rastislav Husár
Strana: 5

Projekt číslo: 2019-05

3. Zajištění tepelného zdroje 2

Pozice	Obj. č.	Počet	Druh textu
3.1	8260100	1	Reflex NG 25, šedá, membrán. tlak. expanz. nádoba, 6/1,5 bar Typ : NG 25 Jmenovitý objem : 25 litrů Užitkový objem max. : 23 litrů Dovol. výst. teplota zdroje: 120 °C Dov. prov. tepl. na membr. : 70 °C Dovol. provozní přetlak : 6 bar Tlak plynu z výroby : 1,5 bar Tlak plynu nastavený : 1,0 bar Průměr : 280 mm Výška : 465 mm Hmotnost (prázd.) : 4,2 kg Připojení na systém : R 3/4 Barva : šedá
3.2	7611000	1	Reflex Stěnový držák, upínací páska a konzola pro EN Reflex a Refix 8-25 li -
3.3	7613000	1	Reflex Kulový kohout se zajištěním, typ MK 3/4 x 3/4 Typ : SU R 3/4 x 3/4 Připojení : G 3/4 x G 3/4 Dovol. provozní tlak : PN 10 Dovol. provozní teplota: 120 °C