


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N P

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaný zásobník s prípravou OPV vo vnorenej nádrži z nerezovej ocele; s tesnou deliacou doskou, ktorá zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla.
	Pracovná kvapalina	Voda, zmes vody a glykolu (max. 1:1) alebo zmes vody a glycerínu (max. 2:1) (zásobník), voda (zásobník OPV).
	Objednávací kód nádrže	19137
	Objednávací kód izolácie	19354

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	175 W
Úžitkový objem	1682 l

Technické údaje

Celkový objem zásobníka	1682 l
Objem kvapaliny v zásobníku	1508 l
Objem ponorného zásobníka ohriatej pitnej vody	174 l
Maximálna pracovná teplota v nádrži	95 °C
Maximálna pracovná teplota v ponorenom zásobníku ohriatej pitnej vody	95 °C
Maximálny pracovný tlak v nádrži	3 bar
Maximálny pracovný tlak v ponorenom zásobníku ohriatej pitnej vody	6 bar
Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2055 mm
Sklopná výška bez izolácie	2175 mm
Hrúbka obvodovej izolácie nádrže	100 mm
Hrúbka tepelnej izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka tepelnej izolácie hornej časti nádrže	100 mm
Hmotnosť prázdneho zásobníka	225 kg

Materiály

Materiál nádrže	S235JR
Tepelná izolácia obvodu nádrže	flis
Ponorný zásobník ohriatej pitnej vody	AISI 304
Tepelná izolácia vonkajšieho povrchu nádrže	tvrdý polystyrén
Horná a spodná tepelná izolácia nádrže	flis

Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, požiarne trieda E.

Príslušenstvo

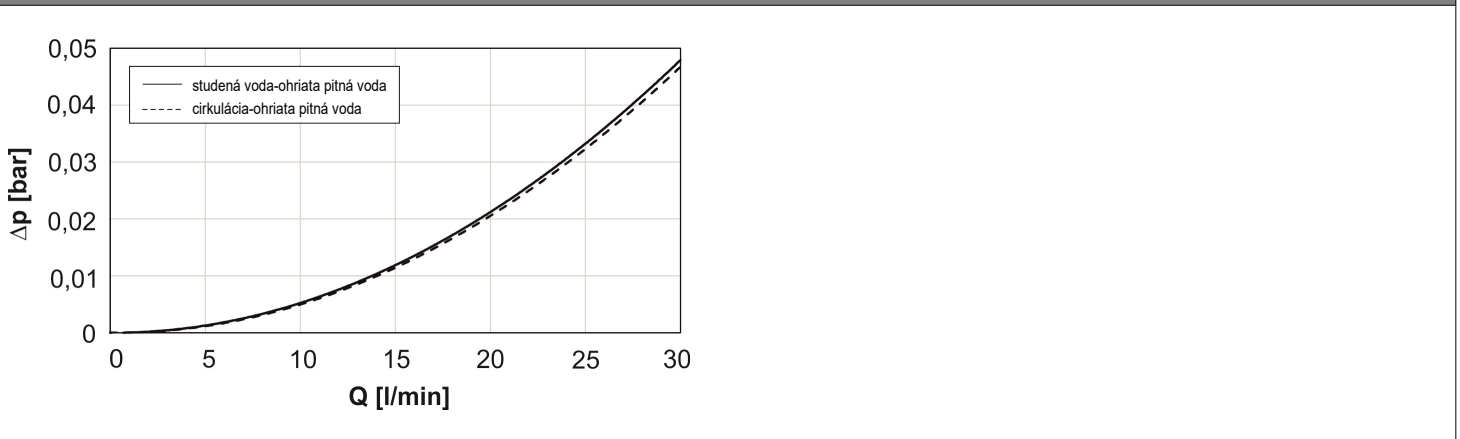
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	955 mm
Elektronická anóda	kód 13793
Expanzná nádoba	Typ HW 8 l a väčší

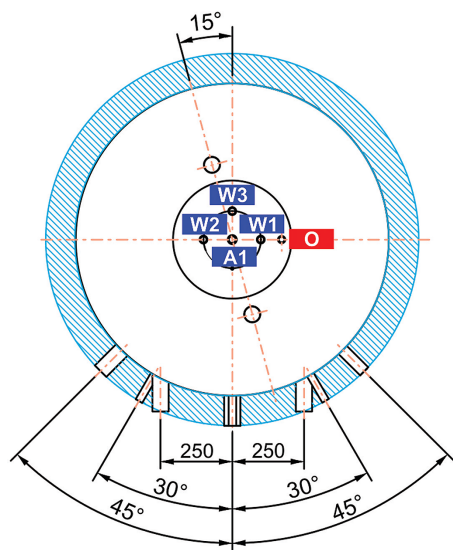
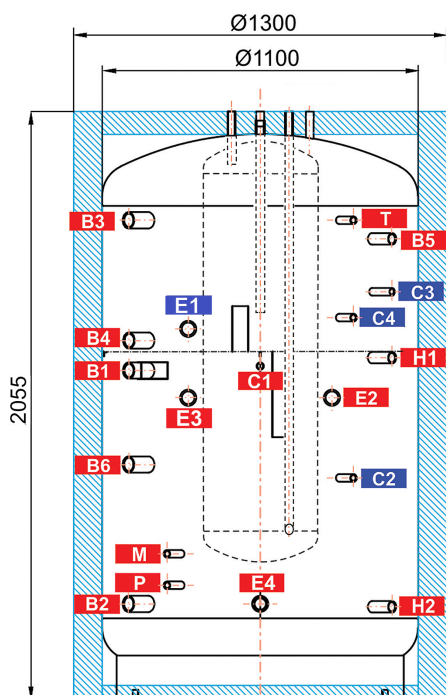
Náhradné diely (horčíkové anódové tyče)

Horčíková anódová tyč	kód 19152
-----------------------	-----------

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N P
Objem dodávanej ohriatej pitnej vody (ohrievanej od 10 °C do 40 °C)

Vyhrievaný objem	Teplota v nádrži	Záložný ohrievač	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	60 °C	10 kW	8	1238
			12	562
			20	347
Celý	60 °C	žiadny	8	791
			12	468
			20	326
Nad plechom	60 °C	10 kW	8	271
			12	242
			20	220
Celý	80 °C	žiadny	8	1410
			12	1077
			20	667

Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N P
Rozmery

PRIPOJENIE

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
------	-------	------------	------------

Zdroje tepla

B1	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	1150
B2	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	335
B3	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	1675
B4	Vrátenie do zdroja tepla	G 6/4" F	1255
B5	Prívod od zdroja tepla	G 1" F	1610
B6	Prívod od zdroja tepla	G 6/4" F	820

Vykurovací systém

H1	Prívod do vykurovacieho systému	G 1" F	1195
H2	Vrátenie z vykurovacieho systému	G 1" F	325

Elektrické ohrevné teleso

E1	El. vykurovacie teleso (OPV)	G 6/4" F	1295
E2	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
E3	El. vykurovacie teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
E4	El. vykurovacie teleso (pre PV systém)	G 6/4" F	335

Príprava ohriatej pitnej vody

W1	Studená voda	G 3/4" F	2055
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" F	2055
W3	Cirkulácia	G 3/4" F	2055
A1	Anóda	G 3/4" F	2025

Regulácia a zabezpečenie

C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1165
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	775
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1425
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1335
T	Teploměr	G 1/2" F	1675
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400

Odvzdušňovanie

O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055
----------	----------------------	----------	------