


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N P

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulácia nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele; s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla.
	Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV).
	Objednávacie kód nádrže	19143
	Objednávacie kód izolácie	19334

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

Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	130 W
Úžitkový objem	903 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	903 l
Objem kvapaliny v nádrži	729 l
Objem kvapaliny vo vnorenom zásobníku OPV	174 l
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo vnorenom zásobníku OPV	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	3 bar
Max. pracovný tlak vo vnorenom zásobníku OPV	6 bar
Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2055 mm
Sklopná výška bez izolácie	2095 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	167 kg

Materiály

Materiál plášťa nádrže	S235JR
Materiál izolácie plášťa nádrže	flís
Vnorený zásobník OPV	AISI 304
Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís

Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkod./dlhod.) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.

Príslušenstvo

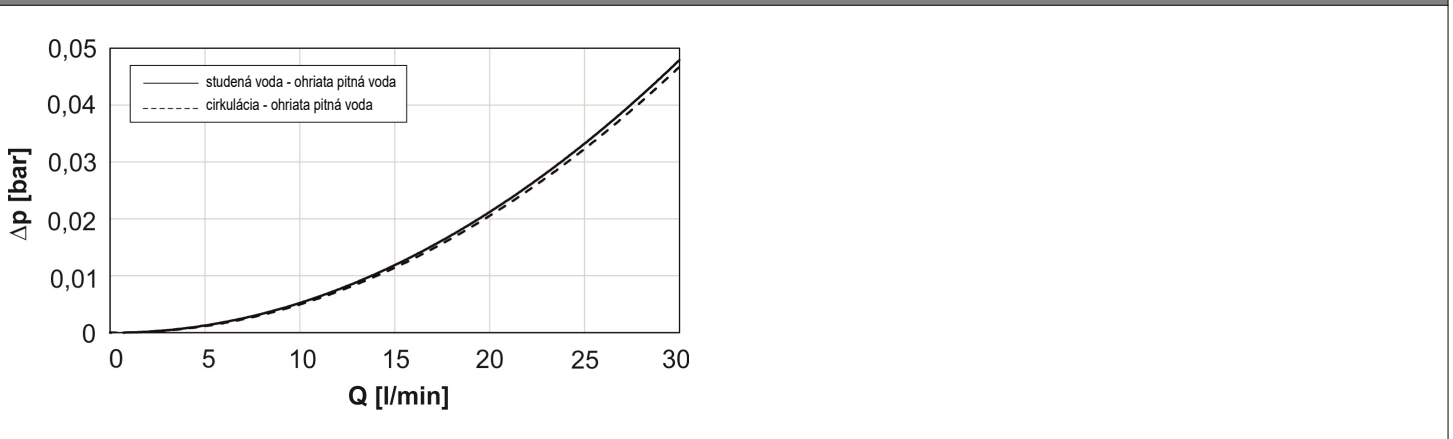
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	700 mm
Elektronická anóda	objednávacie kód 13793
Expanzná nádoba	typ HW 8 l a väčší

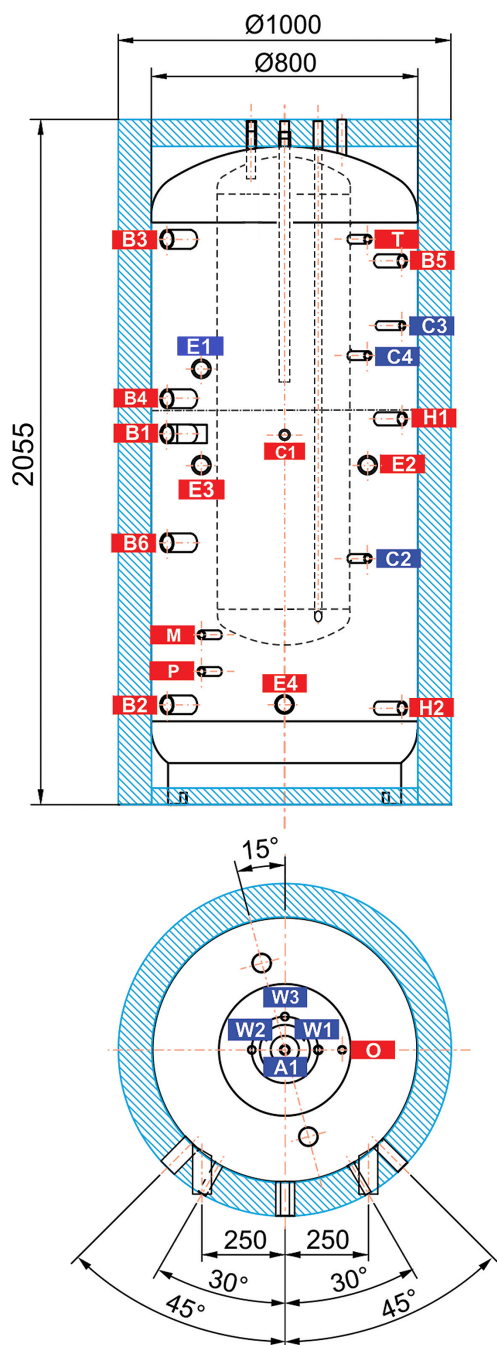
Náhradné diely (horčíkové anódy)

Horčíková anóda	objednávacie kód 19152
-----------------	------------------------

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N P
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

Ohrievaný objem	Teplota v nádrži	Dohrev	Prietok [l/min]	Objem ohriatej pitnej vody [l]
Celý	60 °C	10 kW	8	730
			12	434
			20	315
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	538
			12	451
			20	323
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	254
			12	240
			20	222
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	1002
			12	859
			20	665

Tlaková strata výmenníka OPV


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N P
Rozmerová schéma

NÁVARKY

poz.	popis	prípojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1115
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	300
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1700
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1220
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1635
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	785
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1160
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	290
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1310
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1020
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1020
E4	El. ohrevné teleso (pre FV elektrárňu)	G 6/4" F	300
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	1130
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	740
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1440
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1350
T	Teplomér	G 1/2" F	1700
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055