


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N P

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulačná 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).
	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 nádrže	1682 l
Objem kvapaliny v nádrži	1508 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	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2055 mm
Sklopná výška bez izolácie	2175 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	225 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

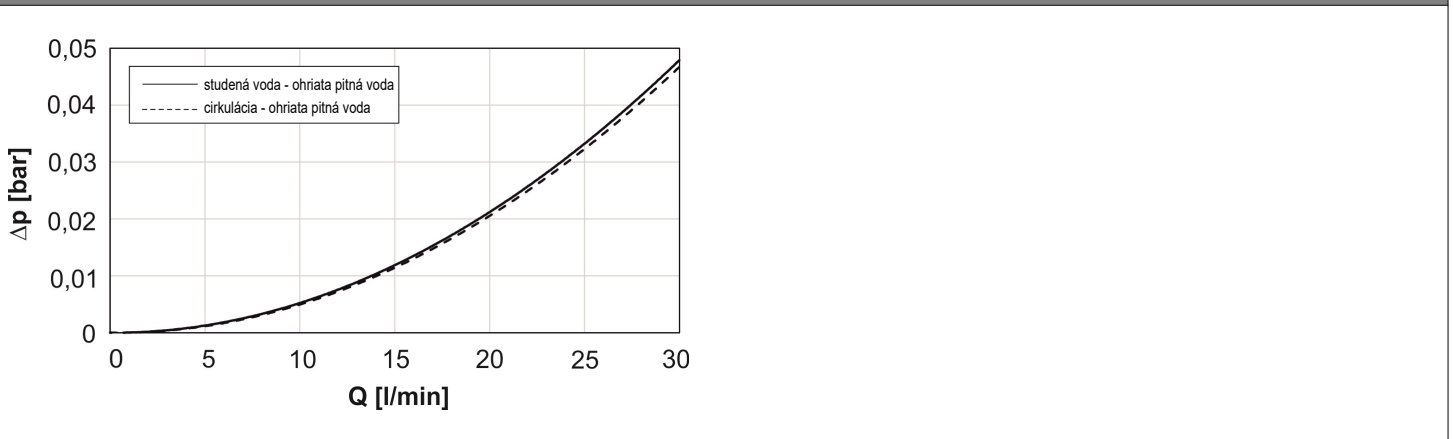
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	955 mm
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba	typ HW 8 l a väčší

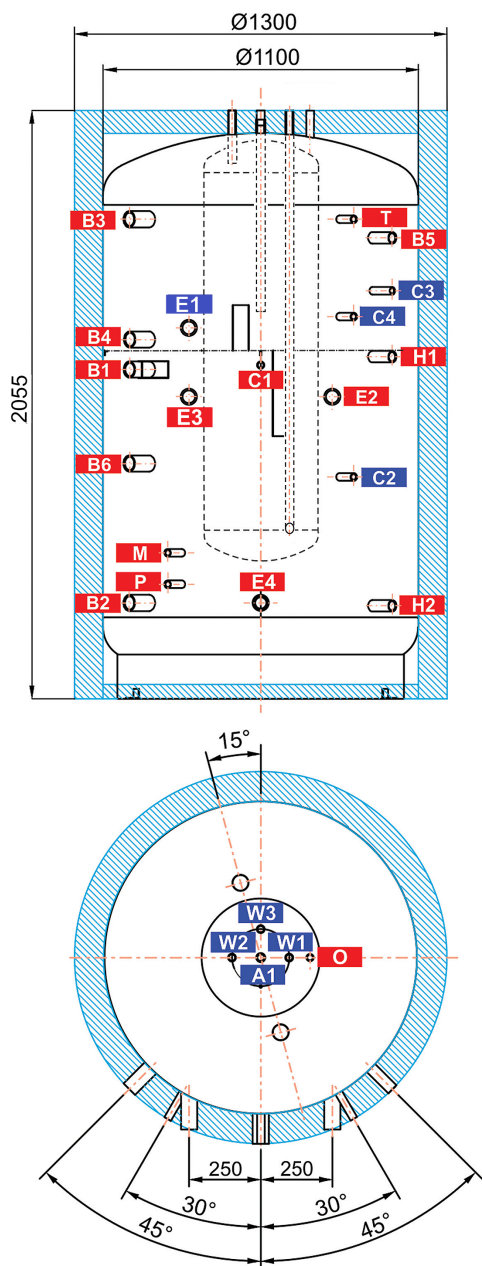
Náhradné diely (horčíkové anódy)

Horčíková anóda	objednávací kód 19152
-----------------	-----------------------

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 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	1238
			12	562
			20	347
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	791
			12	468
			20	326
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	271
			12	242
			20	220
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	1410
			12	1077
			20	667

Tlaková strata výmenníka OPV


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N P
Rozmerová schéma

NÁVARKY

poz.	popis	prípojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1150
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	335
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1675
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1255
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1610
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	820
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	325
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1295
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	1055
E4	El. ohrevné teleso (pre FV elektráreň)	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	Teplomer	G 1/2" F	1675
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055