


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 750/200 N PR

	Základná charakteristika	
	Použitie	Kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele s integrovaným solárnym výmenníkom, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému.
	Pracovná kvapalina	Voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV).
	Objednávací kód nádrže	19135
	Objednávací kód izolácie	19327

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

Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	116 W
Úžitkový objem	742 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	757 l
Objem kvapaliny v nádrži	568 l
Objem kvapaliny vo vnorenom zásobníku OPV	174 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku	15,0 l
Plocha solárneho výmenníka	2,5 m ²
Max. pracovná teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovná teplota vo vnorenom zásobníku OPV	95 °C
Max. pracovná teplota v solárnom výmenníku	95 °C
Max. pracovný tlak v nádrži	3 bar
Max. pracovný tlak vo vnorenom zásobníku OPV	6 bar
Max. pracovný tlak v solárnom výmenníku	10 bar
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1955 mm
Sklopná výška bez izolácie	2015 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	176 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
Solárny výmenník	S235JR+N

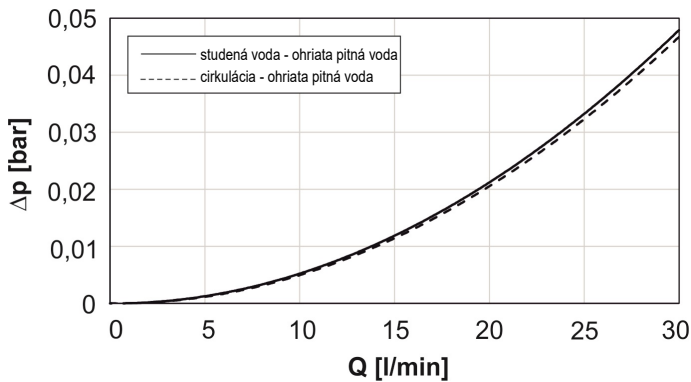
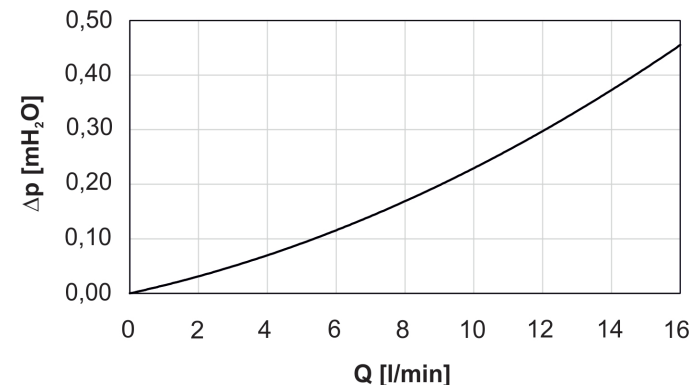
Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkod./dlhod.) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 750/200 N PR

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	635 mm
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba	typ HW 8 l a väčší

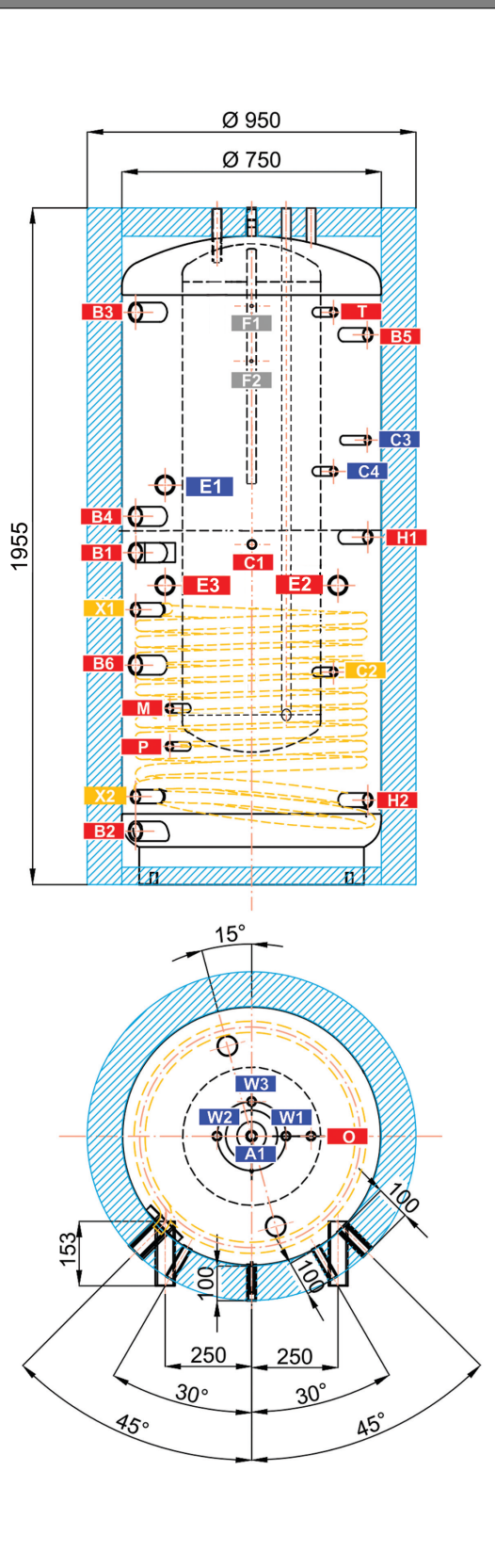
Náhradné diely (horčíkové anódy)	
Horčíková anóda	objednávací kód 19152

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	527
			12	407
			20	302
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	464
			12	390
			20	324
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	262
			12	238
			20	217
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	906
			12	788
			20	584

Tlaková strata výmenníka OPV

Tlaková strata solárneho výmenníka


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 750/200 N PR

Rozmerová schéma


NÁVARKY

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	960
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	155
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1655
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1065
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1590
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	635
Vykurovacia sústava			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1005
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	245
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	795
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	255
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1155
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	865
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	865
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1955
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" F	1955
W3	Cirkulácia	G 3/4" F	1955
A1	Anóda	G 3/4" F	1925
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	975
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	615
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1285
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1195
T	Teplomér	G 1/2" F	1655
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1955
Uchytenie č. sk.			
F1	Uchytenie č. sk. - horné	M6	1680
F2	Uchytenie č. sk. - spodné	M6	1520