


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 600/200 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	19133
	Objednávací kód izolácie	19321

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

Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	100 W
Úžitkový objem	546 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	559 l
Objem kvapaliny v nádrži	372 l
Objem kvapaliny vo vnorenom zásobníku OPV	174 l
Objem kvapaliny v solárnom výmenníku	13,0 l
Plocha solárneho výmenníka	2,4 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	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Sklopná výška bez izolácie	1935 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie veka nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	154 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

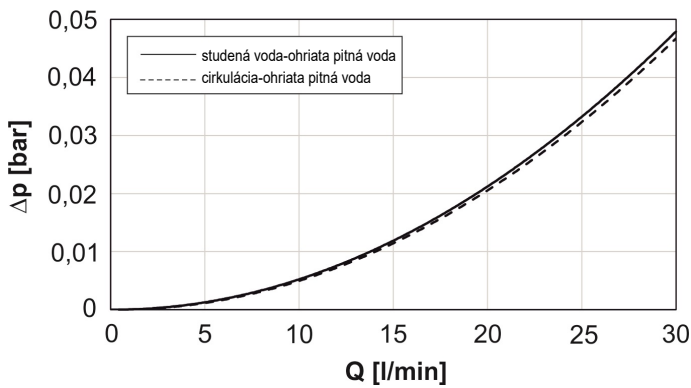
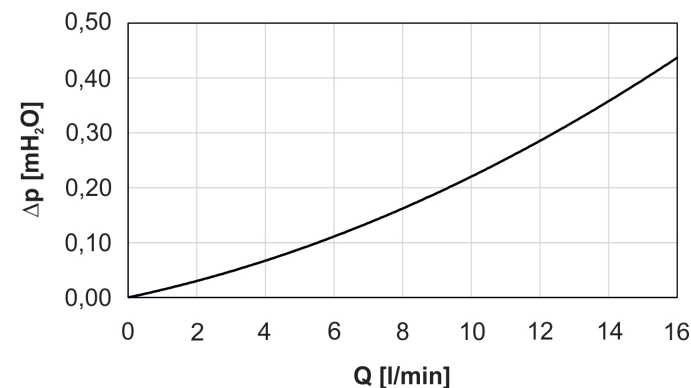
Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, trieda reakcie na oheň E.

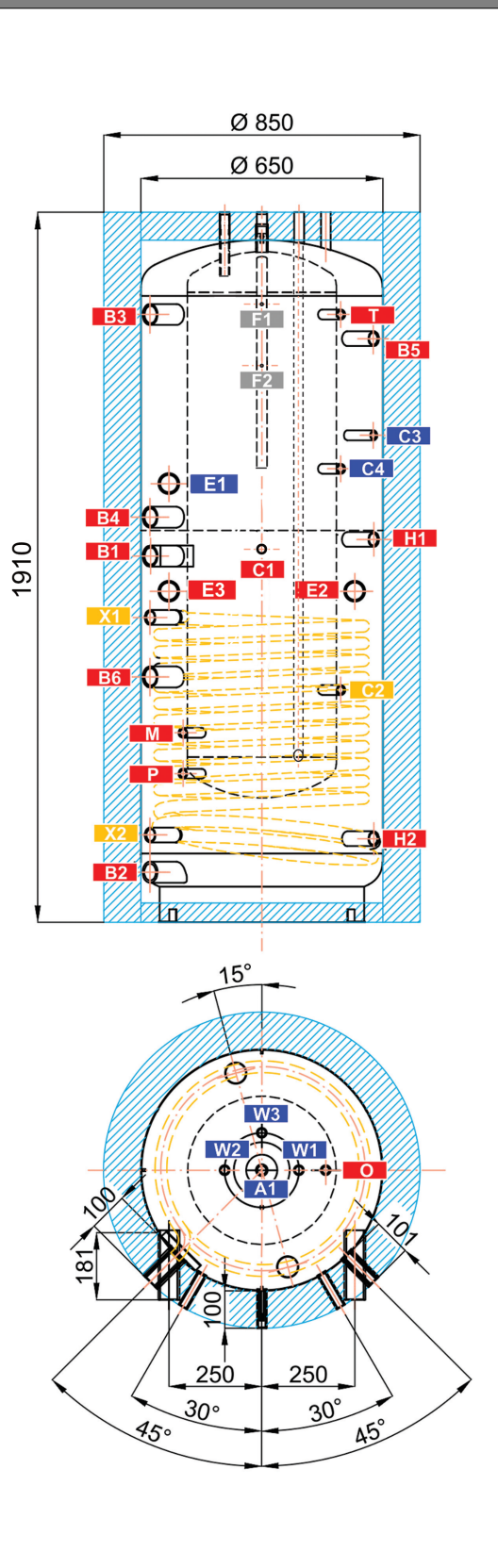
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 600/200 N PR

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. dĺžka ohrevného telesa	500 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	526
			12	397
			20	292
Celý	60 °C	bez dohrevu	8	457
			12	384
			20	319
Nad deliacim plechom	60 °C	10 kW	8	267
			12	237
			20	212
Celý	80 °C	bez dohrevu	8	766
			12	689
			20	571

Tlaková strata výmenníka OPV

Tlaková strata solárneho výmenníka


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 600/200 N PR
Rozmerová schéma

NÁVARKY

poz.	popis	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	985
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	135
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1635
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1090
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1570
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	660
Vykurovacía sústava			
H1	Prívodná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1030
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	225
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	820
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	235
Elektrické ohrevné teleso			
E1	El. ohrevné teleso (OPV)	G 6/4" F	1180
E2	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	890
E3	El. ohrevné teleso (vykurovanie)	G 6/4" F	890
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1910
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" F	1910
W3	Cirkulácia	G 3/4" F	1910
A1	Anóda	G 3/4" F	1880
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač	G 1/2" F	1000
C2	Teplotný snímač	G 1/2" F	625
C3	Teplotný snímač	G 1/2" F	1310
C4	Teplotný snímač	G 1/2" F	1220
T	Teplomer	G 1/2" F	1635
M	Tlakomer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1910
Uchytenie č. sk.			
F1	Uchytenie č. sk. - horné	M6	1660
F2	Uchytenie č. sk. - spodné	M6	1500