

TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P



Základná charakteristika

Použitie	Akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu OPV
Popis	Kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele; 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	19131
Objednávací kód izolácie	19318

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

s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	87 W
Úžitkový objem	396 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	396 l
Objem kvapaliny v nádrži	273 l
Objem zásobníka OPV	123 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiály

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

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Sklopná výška bez izolácie	1950 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	102 kg

Príslušenstvo

Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka ohrevného telesa	4 x 500 mm
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

Magnéziová anóda	objednávací kód 19152
------------------	-----------------------

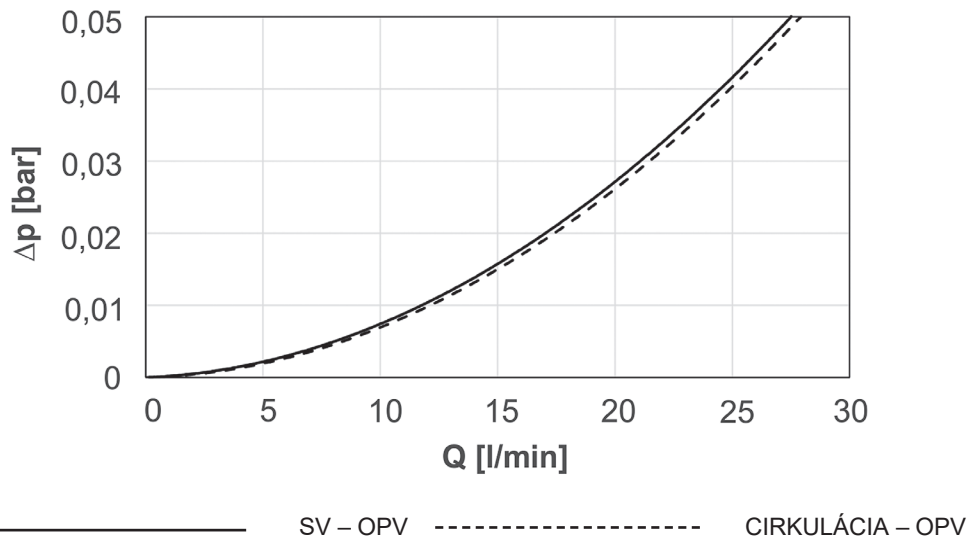
TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

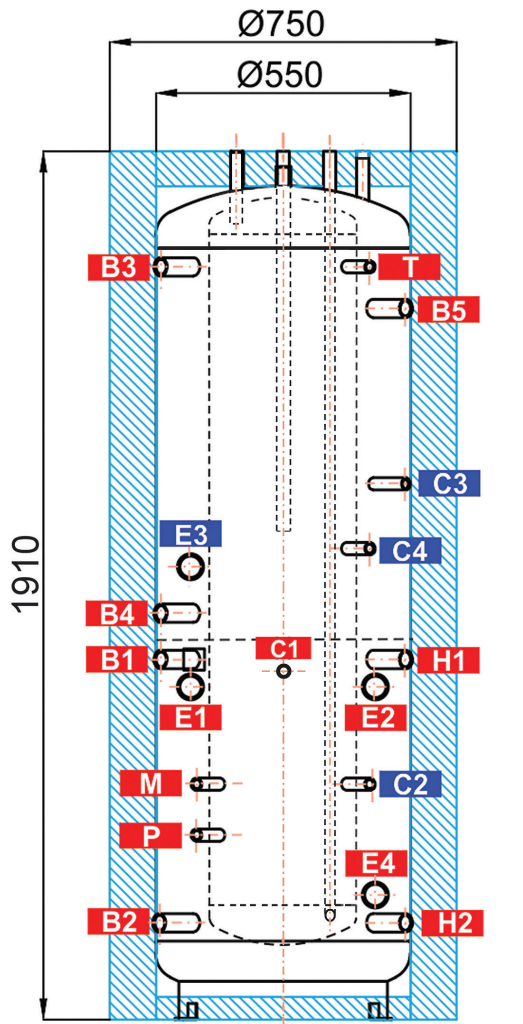
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	331	223	174	277	254	197	199	176	157	487	458	351

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



TECHNICKÝ LIST
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 390/130 N P
Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1950 mm


NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	780
B2	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	210
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1630
B4	Vratný do zdroja tepla	G 1" F	880
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1540
Vykurovacia sústava			
H1	Výstupný do vykurovacej sústavy	G 1" F	780
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	210
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	720
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	720
E3	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	980
E4	Elektrické ohrevné teleso FV elektrárne	G 6/4" F	270
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" M	1910
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" M	1910
W3	Cirkulácia	G 3/4" M	1910
A1	Anóda	G 3/4" F	1855
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Tepločný snímač vykurovania	G 1/2" F	750
C2	Tepločný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	510
C3	Tepločný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1160
C4	Tepločný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1020
T	Teplomer	G 1/2" F	1630
M	Manometer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1885