

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N P

Základná charakteristika

Použitie	Akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu OPV.
Popis	Kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku z nehrdzavejúcej ocele; s tesným deliacim plechom, ktorý prispieva k zvýšeniu sezónneho vykurovacieho faktoru 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	19143
Objednávací kód izolácie	19334

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

s izoláciou	
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 zásobníka OPV	174 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	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 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	167 kg

Príslušenstvo

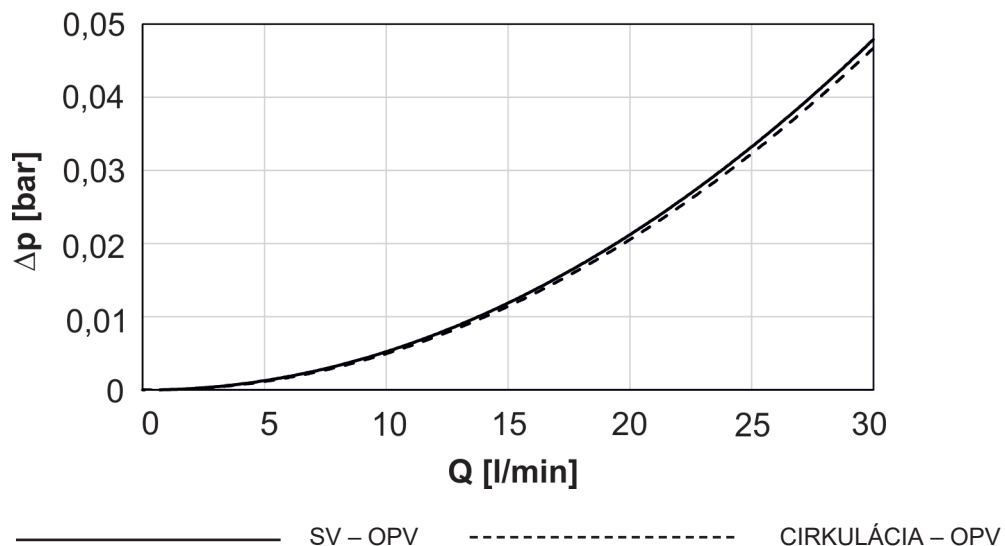
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka ohrevného telesa	3 x 700 mm do návarkov E1–E3, 755 mm do návarku E4
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

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

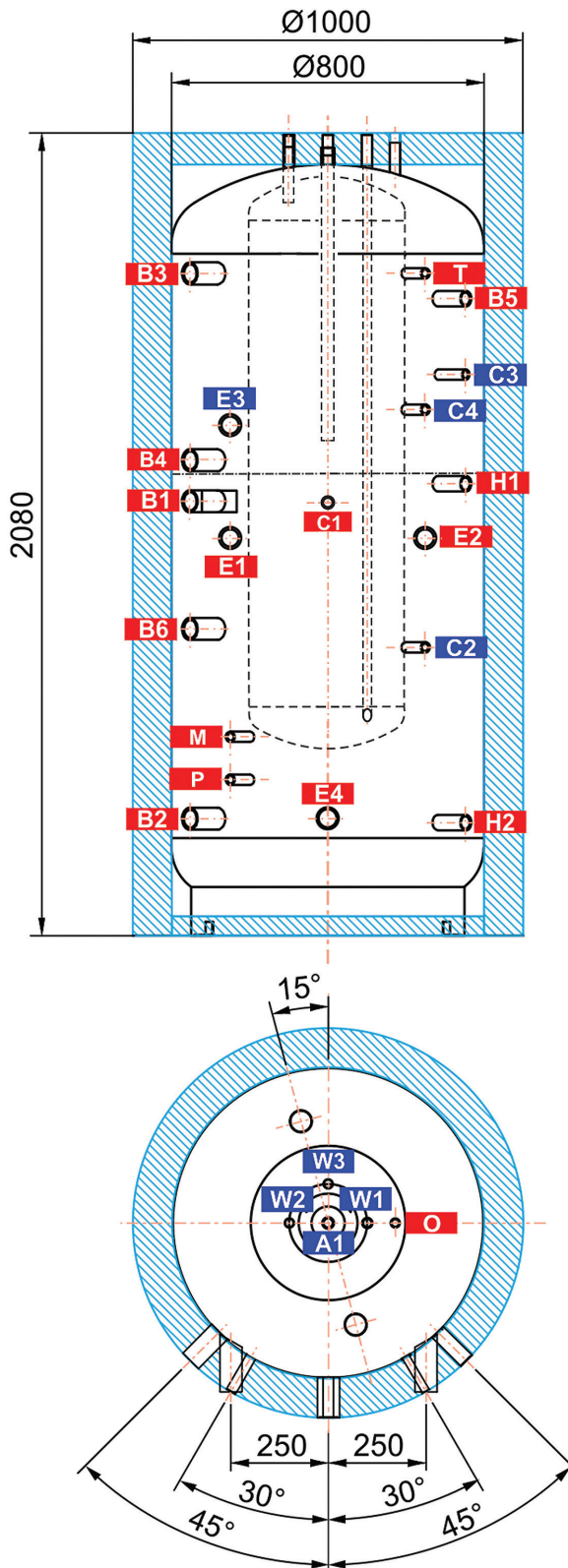
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N P
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

Ohrievaný objem	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]	730	434	315	538	451	323	254	240	222	1002	859	665

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV


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

Sklopná výška bez izolácie 2120 mm


NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	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	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1160
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	290
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1020
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1020
E3	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1310
E4	Elektrické ohrevné teleso FV elektráme	G 6/4" F	300
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" M	2080
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" M	2080
W3	Cirkulácia	G 3/4" M	2080
A1	Anóda	G 3/4" F	2025
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Teplotný snímač vykurovania	G 1/2" F	1130
C2	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	740
C3	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1440
C4	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1350
T	Teplomér	G 1/2" F	1700
M	Manometer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055