

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 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)
Objednávaci kód nádrže	19137
Objednávaci kód izolácie	19354

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

s izoláciou	
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 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 izolácii a hmotnosť

Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2200 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	225 kg

Príslušenstvo

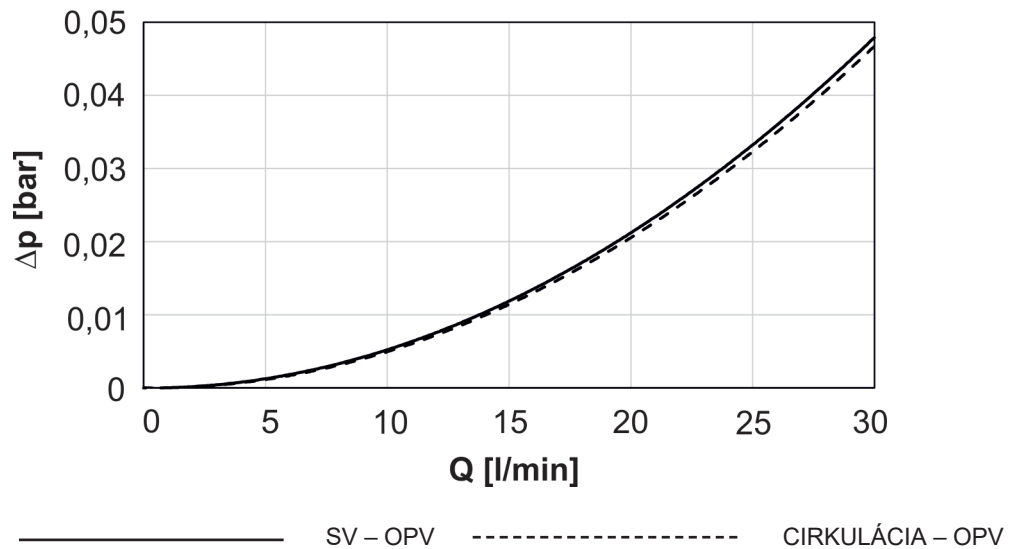
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4 x 1050 mm / 4 x 12 kW
Elektronická anóda	objednávaci kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

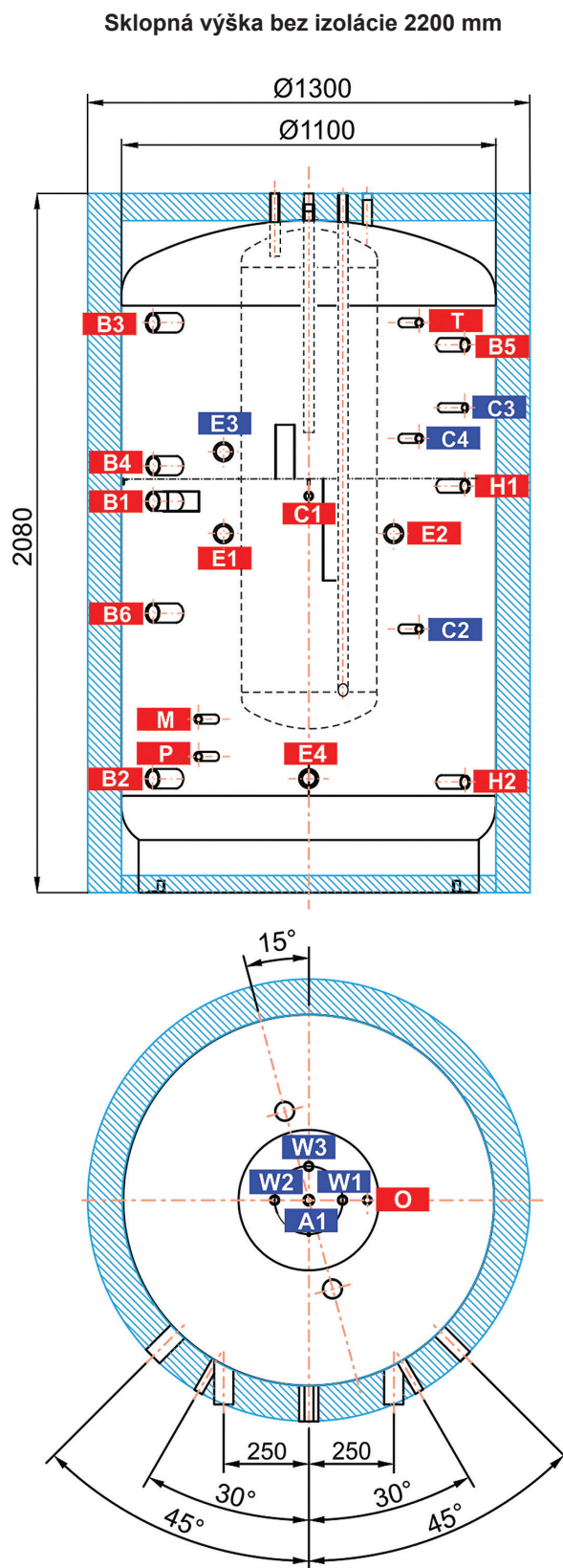
Náhradné diely

Magnéziová anóda	objednávaci 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	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]	1238	562	347	791	468	326	271	242	220	1410	1077	667

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV


Rozmerové schéma

NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	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	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	325
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1055
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	1055
E3	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1295
E4	Elektrické ohrevné teleso FV elektráme	G 6/4" F	335
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	1165
C2	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	775
C3	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1425
C4	Teplotný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1335
T	Teplomér	G 1/2" F	1675
M	Manometer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055