

TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N PR



Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulácia 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	19149
Objednávací kód izolácie	19329

Energetické parametre [podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013]	
s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	129 W
Úžitkový objem	885 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	903 l
Objem kvapaliny v nádrži	711 l
Objem zásobníka OPV	174 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	18 l
Plocha výmenníka	3,2 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníku	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníku	10 bar

Materiály	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	AISI 304
Materiál výmenníka	S235JR+N
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	195 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 720 mm / 3 x 8,2 kW
Elektronická anóda	objednávací kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávací kód 19152

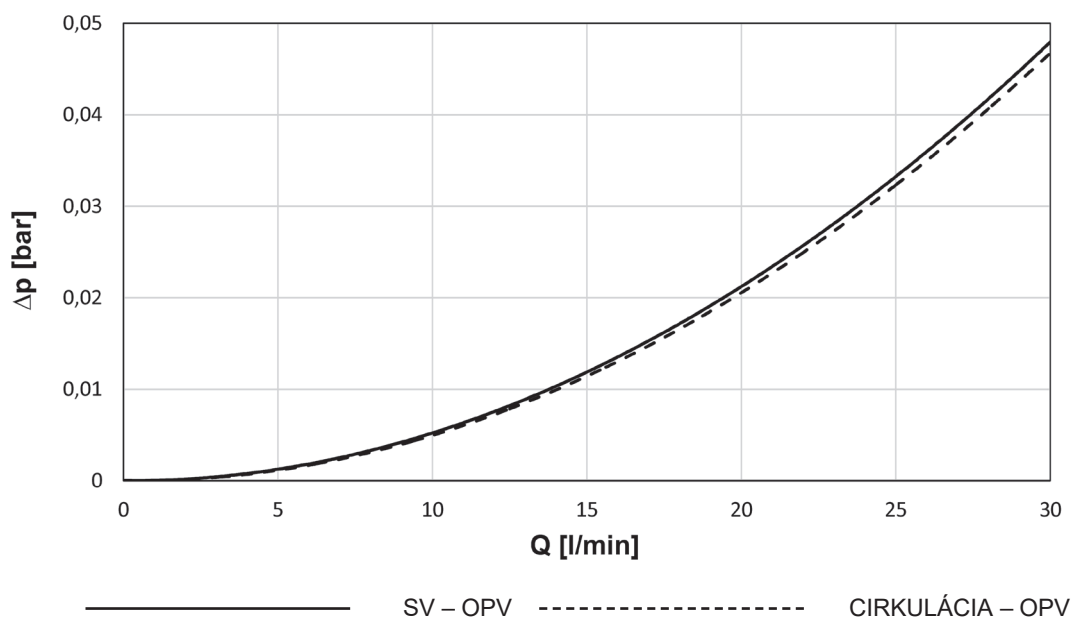
TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N PR

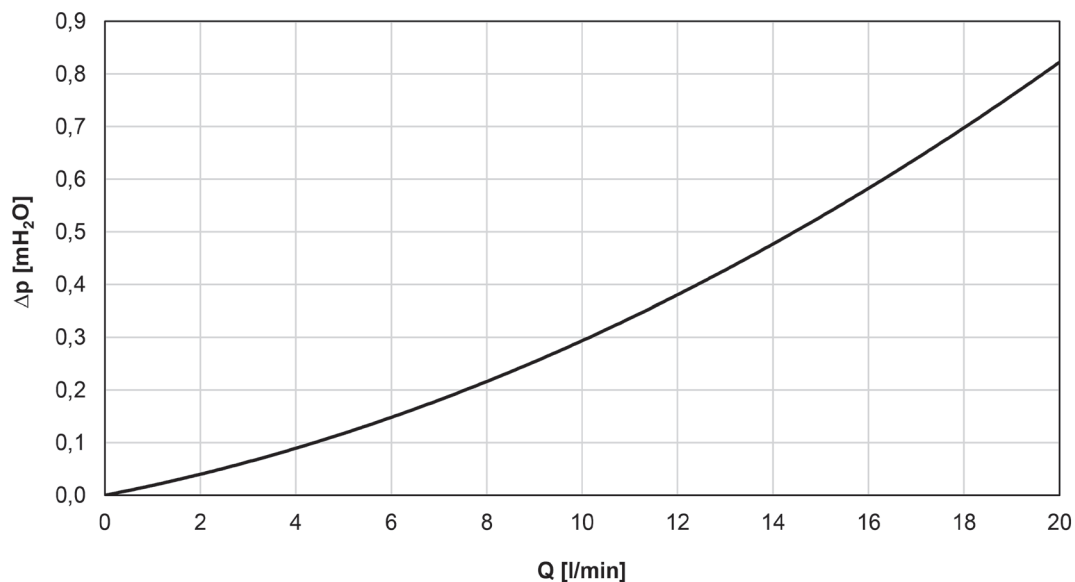
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

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



Graf tlakových strát solárneho výmenníka

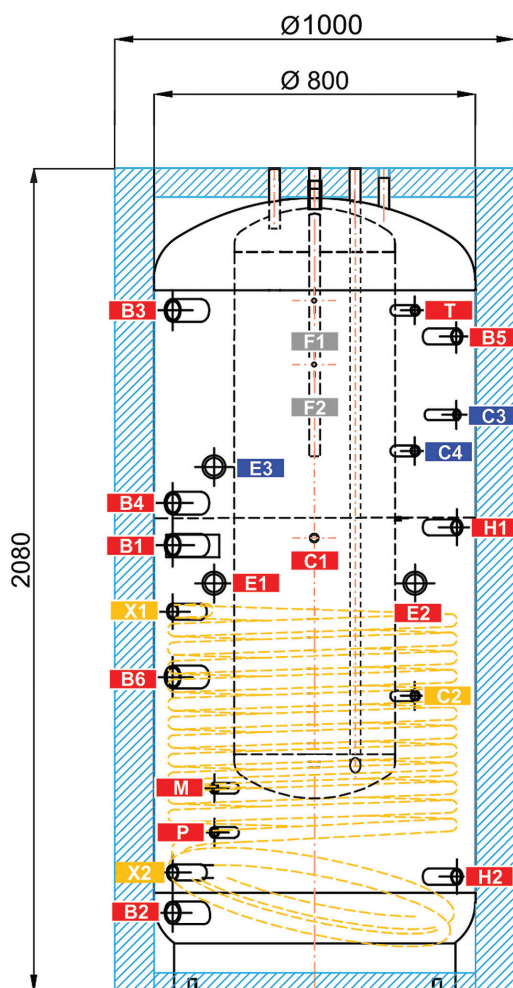


TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 N PR

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	200
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
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	950
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	300
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
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	Tepločný snímač vykurovania	G 1/2" F	1130
C2	Tepločný snímač solárny	G 1/2" F	740
C3	Tepločný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1440
C4	Tepločný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1350
T	Teplomer	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
Ostatné			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1725
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1565