

TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N PR



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 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)
Objednávacie kód nádrže	19145
Objednávacie kód izolácie	19357

Energetické parametre [podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013]	
s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	173 W
Úžitkový objem	1660 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	1682 l
Objem kvapaliny v nádrži	1486 l
Objem zásobníka OPV	174 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	22 l
Plocha výmenníku	4,0 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	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	268 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka ohrevného telesa	3 x 955 mm
Elektronická anóda	objednávacie kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávacie kód 19152

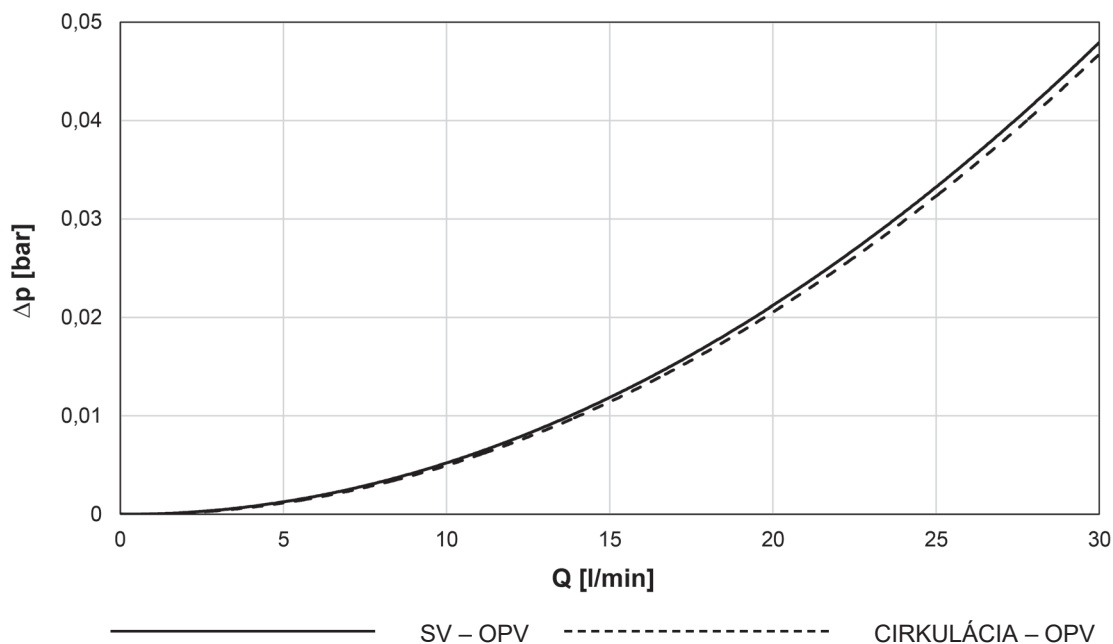
TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N PR

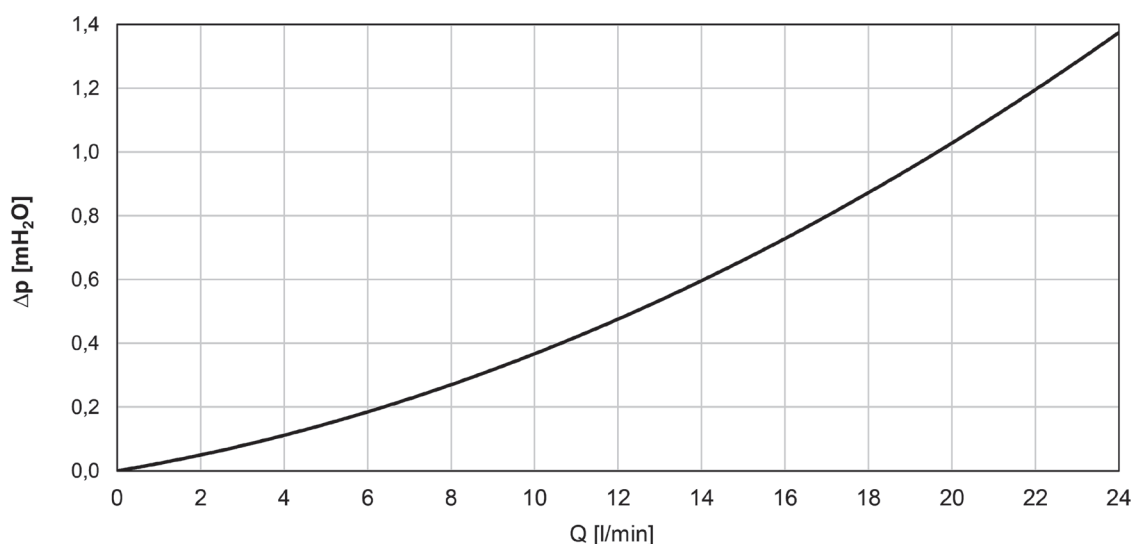
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

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

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV

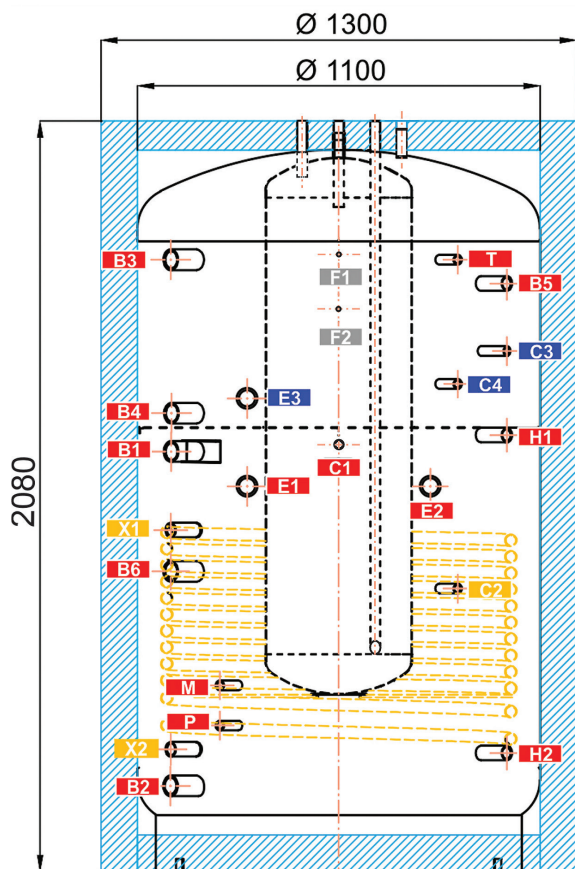


Graf tlakových strát solárneho výmenníka



TECHNICKÝ LIST
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1700/200 N PR
Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2200 mm


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	235
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	Výstupný do vykurovacej sústavy	G 1" F	1195
H2	Vratný z vykurovacej sústavy	G 1" F	325
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	935
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	335
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
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 solárny	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
Ostatné			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1700
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1540