

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 PR

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku 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)

DUO 1000/200 PR

DUO 1000/200 PR s izoláciou


Objednávacie kód	
Nádrž	14 125
Izolácia	16 258

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
DUO 1000/200 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	132 W
Úžitkový objem	895 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	913 l
Objem kvapaliny v nádrži	705 l
Objem zásobníka OPV	190 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

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK
Materiál výmenníka	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís

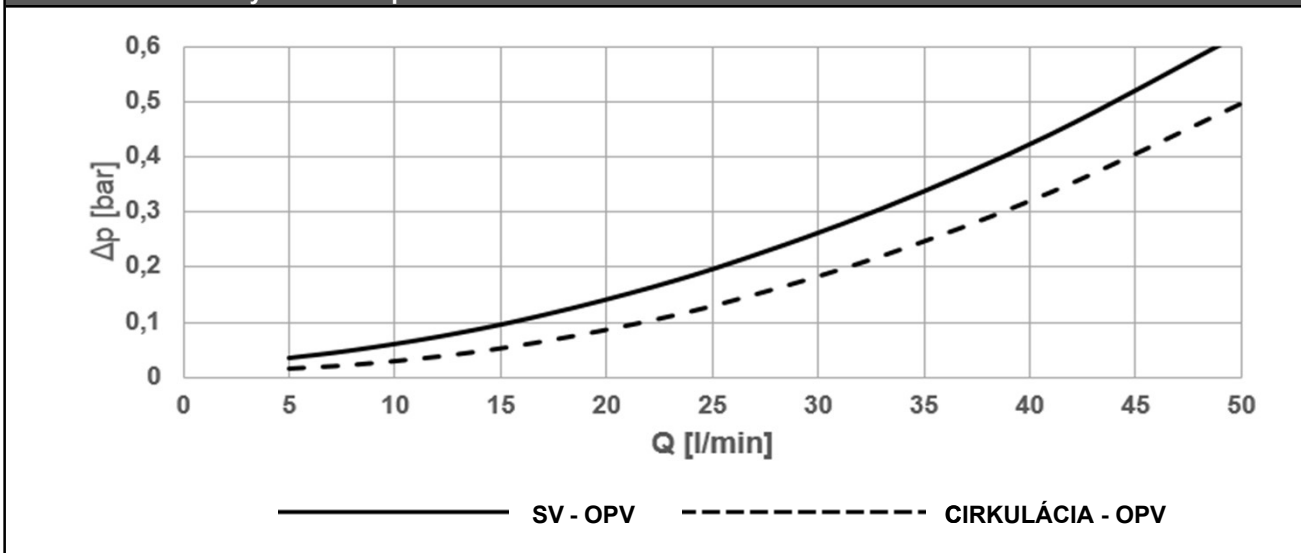
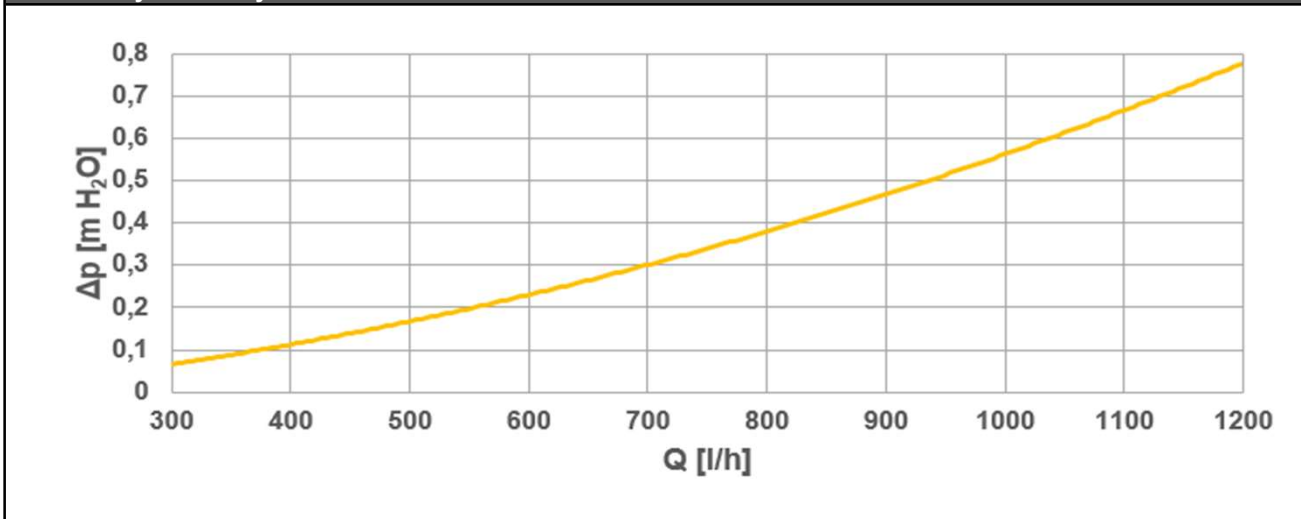
Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	210 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 720 mm / 3 x 8,2 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959

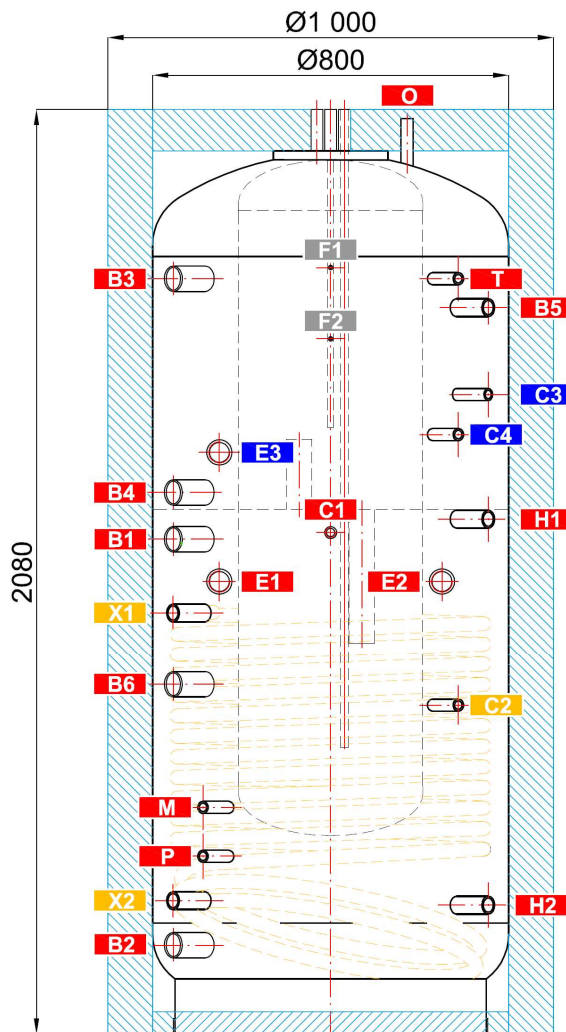
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 PR

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	716	426	316	518	409	320	1117	958	742	194	180	138

Graf závislosti tlakových strát na prietoku zásobníka OPV

Graf tlakových strát výmenníka


Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 1000/200 PR
Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.


NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
------	------------	------------

Zdroje tepla

B1	G 6/4" F	1115
B2	G 6/4" F	200
B3	G 6/4" F	1700
B4	G 6/4" F	1220
B5	G 1" F	1635
B6	G 6/4" F	785

Vykurovacia sústava

H1	G 1" F	1160
H2	G 1" F	290

Solárny systém

X1	G 1" F	950
X2	G 1" F	300

Elektrické ohrevné telesá

E1	G 6/4" F	1020
E2	G 6/4" F	1020
E3	G 6/4" F	1310

Príprava ohriatej pitnej vody

W1	G 3/4" M	2080
W2	G 3/4" M	2080
W3	G 3/4" M	2080
N	G 3/4" F	1980

Regulácia a zabezpečenie

C1	G 1/2" F	1130
C2	G 1/2" F	740
C3	G 1/2" F	1440
C4	G 1/2" F	1350
C5	Ø 10,5 mm	2080
T	G 1/2" F	1700
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400

Odvzdušnenie

O	G 1/2" F	2060
----------	----------	------

Uchytenie čerpadlovej skupiny

F1	M 6	1725
F2	M 6	1565

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY
