

TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 750/200 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	19135
Objednávacie kód izolácie	19327

Energetické parametre [podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013]	
s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	116 W
Úžitkový objem	742 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	757 l
Objem kvapaliny v nádrži	568 l
Objem zásobníka OPV	174 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	15 l
Plocha výmenníka	2,5 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 plášt'a nádrže	flís
Vonkajší povrch izolácie plášt'a	tvrdý polystyrén
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flís

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1980 mm
Sklopná výška bez izolácie	2040 mm
Hrúbka izolácie plášt'a nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	176 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, M, P
Max. dĺžka ohrevného telesa	3 x 635 mm
Elektronická anóda	objednávacie kód 13793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávacie kód 19152

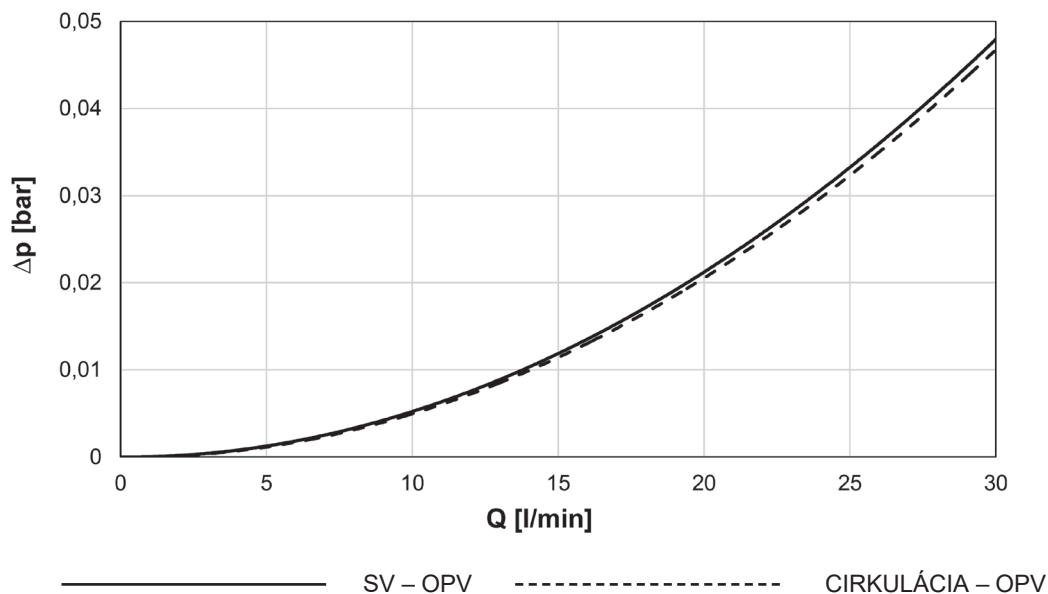
TECHNICKÝ LIST

Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 750/200 N PR

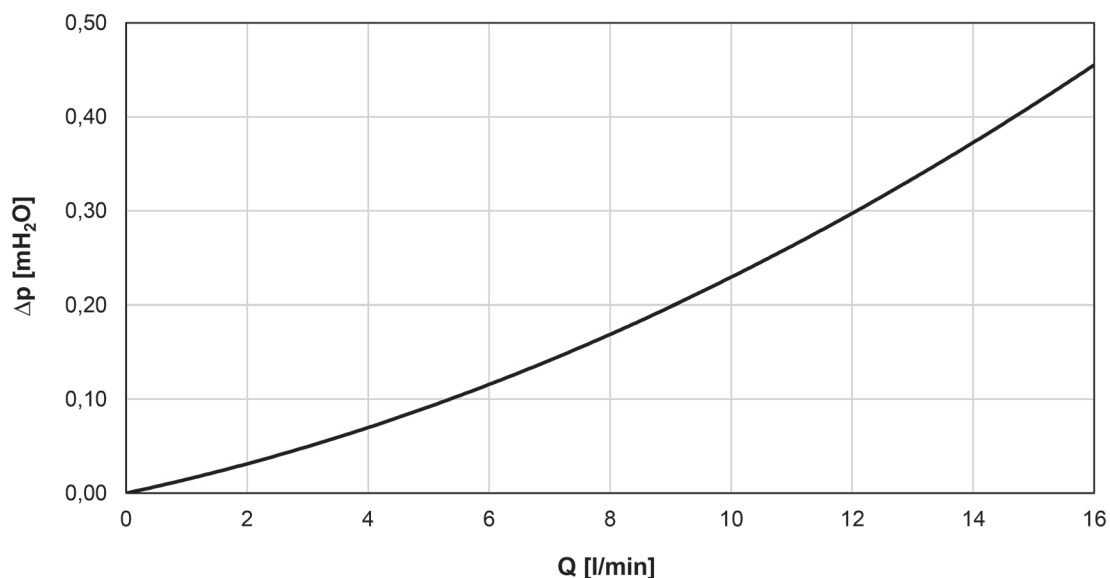
Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)

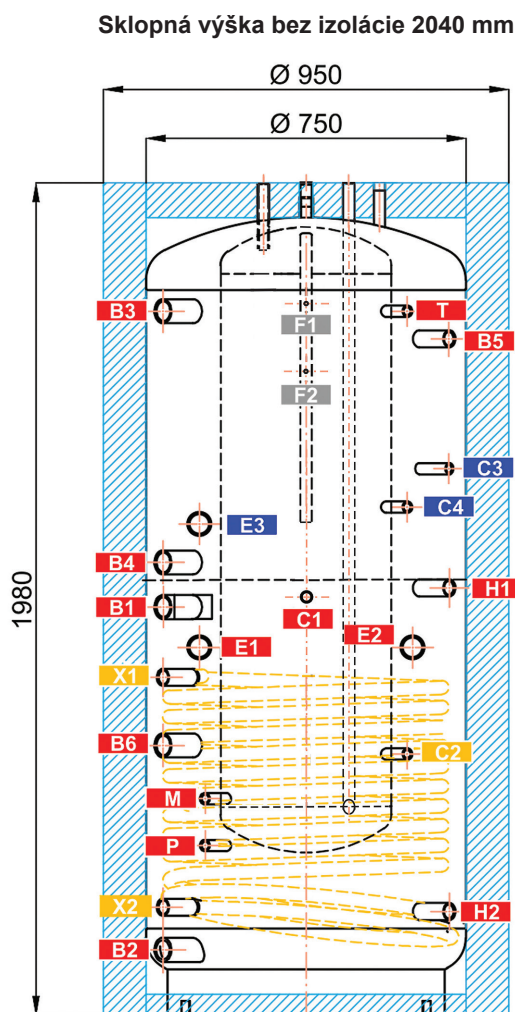
Ohrievaný objem	celý			celý			nad deliacim plechom			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			10 kW			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	527	407	302	464	390	324	262	238	217	906	788	584

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



Graf tlakových strát solárneho výmenníka



TECHNICKÝ LIST
Akumulačná nádrž so zásobníkom DUO 750/200 N PR
Rozmerové schéma

NÁVARKY

ozn.	popisy	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	960
B2	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	155
B3	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	1655
B4	Vratný do zdroja tepla	G 6/4" F	1065
B5	Prívodný od zdroja tepla	G 1" F	1590
B6	Prívodný od zdroja tepla	G 6/4" F	635
Vykurovacia sústava			
H1	Výstupná do vykurovacej sústavy	G 1" F	1005
H2	Vratná z vykurovacej sústavy	G 1" F	245
Solárny systém			
X1	Prívodný od solárnych kolektorov	G 1" F	795
X2	Vratný do solárnych kolektorov	G 1" F	255
Elektrické ohrevné telesá			
E1	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	865
E2	Elektrické ohrevné teleso vykurovania	G 6/4" F	865
E3	Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV	G 6/4" F	1155
Príprava ohriatej pitnej vody			
W1	Studená voda	G 3/4" M	1980
W2	Ohriata pitná voda	G 3/4" M	1980
W3	Cirkulácia	G 3/4" M	1980
A1	Anóda	G 3/4" F	1925
Regulácia a zabezpečenie			
C1	Tepločný snímač vykurovania	G 1/2" F	975
C2	Tepločný snímač solárny	G 1/2" F	615
C3	Tepločný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1285
C4	Tepločný snímač prípravy OPV	G 1/2" F	1195
T	Teplomer	G 1/2" F	1655
M	Manometer	G 1/2" F	510
P	Poistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1955
Ostatné			
F1	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1680
F2	Uchytenie čerpadlovej skupiny	M 6	1520