


Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 390/130 N PR

	Základní charakteristika	
	Použití	Kombinovaná akumulační nádrž s přípravou TV ve vnořeném zásobníku z nerezavějící oceli s integrovaným solárním výměníkem, a s těsným dělicím plechem, který zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla a účinnost solárního systému.
	Pracovní kapalina	Voda, směs voda-glykol (max. 1:1) nebo směs voda-glycerín (max. 2:1) (akumulační nádrž), voda (zásobník TV).
	Objednací kód nádrže	19139
	Objednací kód izolace	19293

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)

Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	86 W
Užitný objem	387 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	396 l
Objem kapaliny v nádrži	264 l
Objem kapaliny ve vnořeném zásobníku TV	123 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	9,0 l
Plocha solárního výměníku	1,5 m ²
Max. pracovní teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovní teplota ve vnořeném zásobníku TV	95 °C
Max. pracovní teplota v solárním výměníku	95 °C
Max. pracovní tlak v nádrži	3 bar
Max. pracovní tlak ve vnořeném zásobníku TV	6 bar
Max. pracovní tlak v solárním výměníku	10 bar
Průměr nádrže	550 mm
Průměr nádrže s izolací	750 mm
Celková výška nádrže	1880 mm
Klopná výška bez izolace	1920 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	117 kg

Materiály

Materiál pláště nádrže	S235JR
Materiál izolace pláště nádrže	flís
Vnořený zásobník TV	AISI 304
Vnější povrch izolace pláště nádrže	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís
Solární výměník	S235JR+N

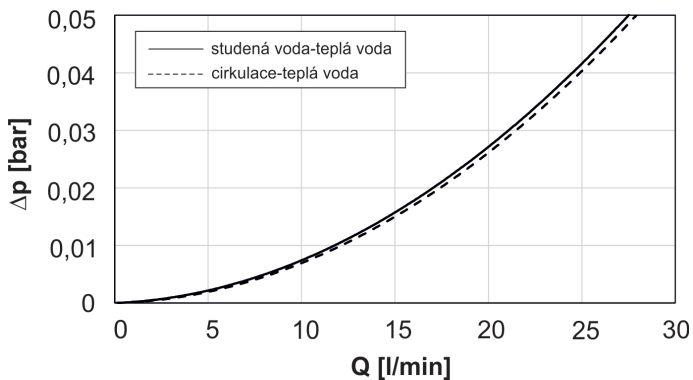
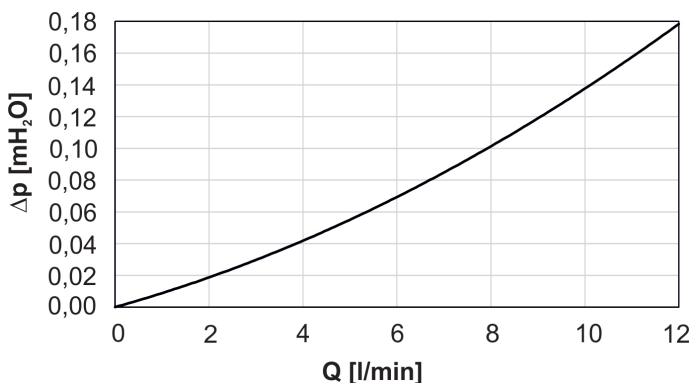
Tepelná vodivost izolace $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 390/130 N PR

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	500 mm
Elektronická anoda	objednací kód 13793
Expanzní nádoba	typ HW 8 l a větší

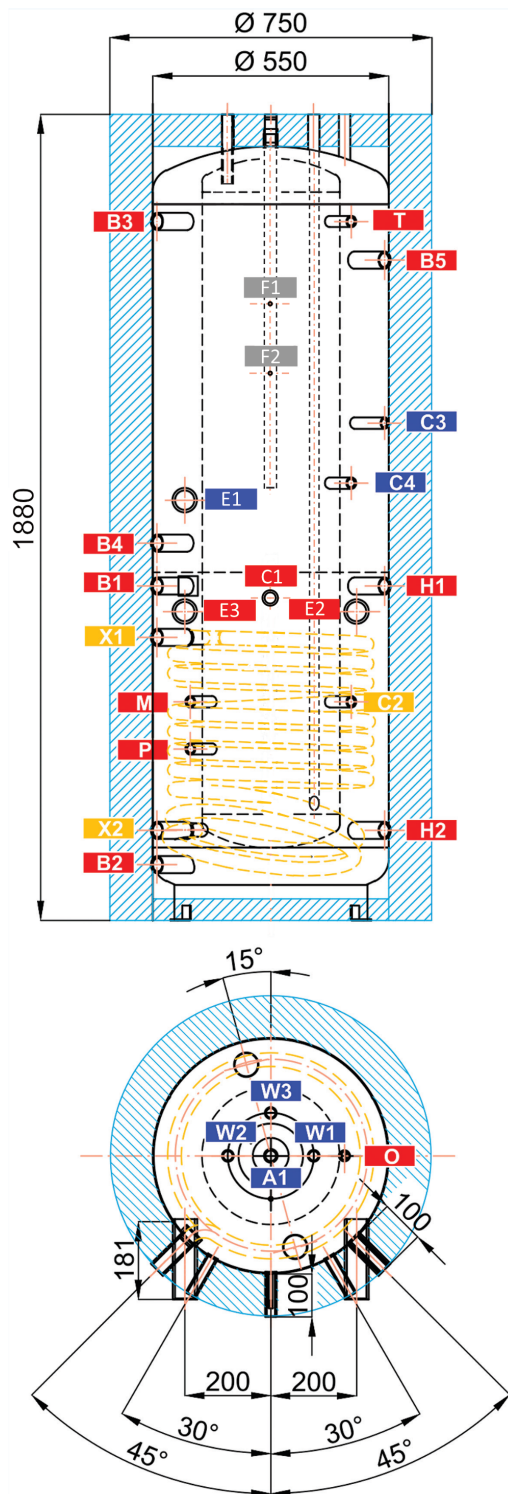
Náhradní díly (hořčíkové anody)	
Hořčíková anoda	objednací kód 19152

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)				
Ohřivaný objem	Teplota v nádrži	Dohřev	Průtok [l/min]	Objem teplé vody [l]
Celý	60 °C	10 kW	8	331
			12	223
			20	174
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	277
			12	254
			20	197
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	199
			12	176
			20	157
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	487
			12	458
			20	351

Tlaková ztráta výměníku TV

Tlaková ztráta solárního výměníku


Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 390/130 N PR

Rozměrové schéma


NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	780
B2	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	130
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1630
B4	Vratná do zdroje tepla	G 1" F	880
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1540
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	780
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	210
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	660
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	210
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	980
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	720
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	720
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	1880
W2	Teplá voda	G 3/4" F	1880
W3	Cirkulace	G 3/4" F	1880
A1	Anoda	G 3/4" F	1855
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	750
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	510
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1160
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1020
T	Teploměr	G 1/2" F	1630
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	1880
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1430
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1270