


Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 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	19145
	Objednací kód izolace	19357

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

Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	173 W
Užitný objem	1660 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	1682 l
Objem kapaliny v nádrži	1486 l
Objem kapaliny ve vnořeném zásobníku TV	174 l
Objem kapaliny v solárním výměníku	22,0 l
Plocha solárního výměníku	4,0 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	1100 mm
Průměr nádrže s izolací	1300 mm
Celková výška nádrže	2055 mm
Klopná výška bez izolace	2175 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	268 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

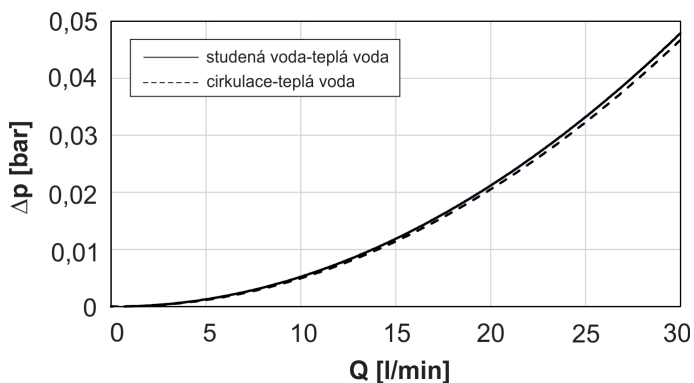
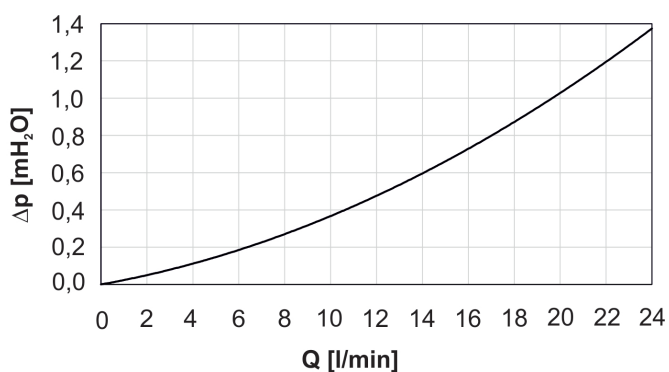
Tepelná vodivost izolace $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnost (krátkod./dlouhod.) 150/100 °C, třída reakce na oheň E.

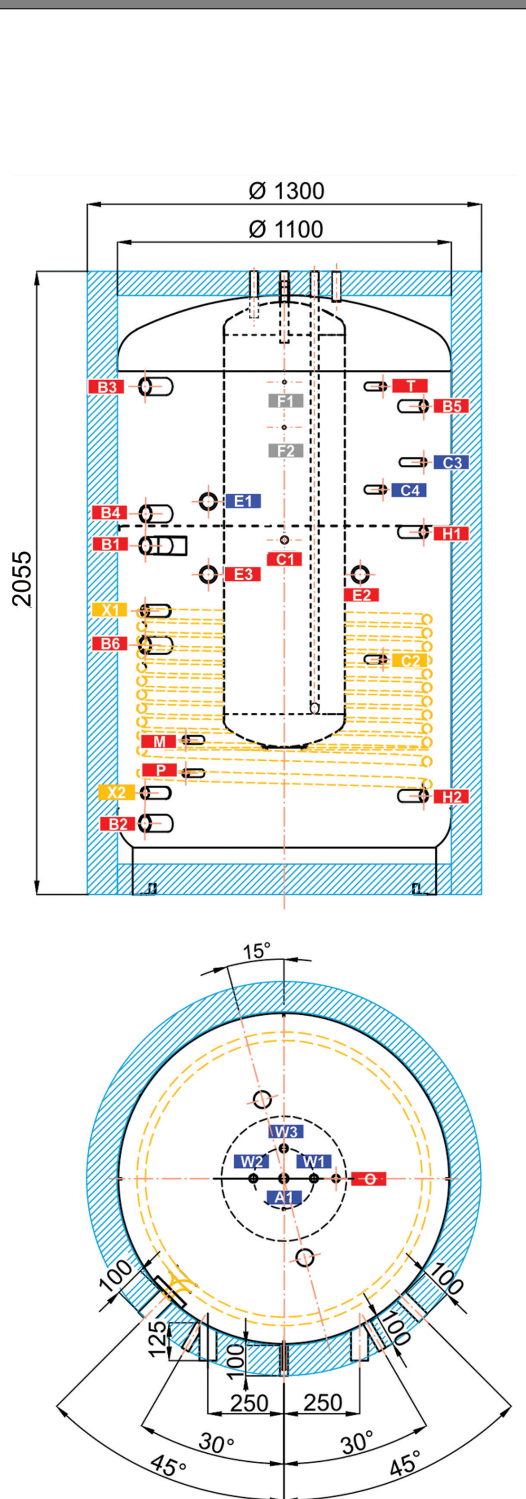
Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N PR

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F2, M, P, U
Max. délka topného tělesa	955 mm
Elektronická anoda	objednací kód 13793
Expanzní nádoba	typ HW 8 l a větší

Náhradní díly (hořčikové anody)	
Hořčiková 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	1238
			12	562
			20	347
Celý	60 °C	bez dohřevu	8	791
			12	468
			20	326
Nad dělicím plechem	60 °C	10 kW	8	271
			12	242
			20	220
Celý	80 °C	bez dohřevu	8	1410
			12	1077
			20	667

Tlaková ztráta výměníku TV

Tlaková ztráta solárního výměníku


Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N PR
Rozměrové schéma

NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1150
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	235
B3	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1675
B4	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	1255
B5	Přívodní od zdroje tepla	G 1" F	1610
B6	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	820
Otopná soustava			
H1	Přívodní do otopné soustavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	325
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	935
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	335
Elektrické topné těleso			
E1	El. topné těleso (TV)	G 6/4" F	1295
E2	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1055
E3	El. topné těleso (vytápění)	G 6/4" F	1055
Příprava teplé vody			
W1	Studená voda	G 3/4" F	2055
W2	Teplá voda	G 3/4" F	2055
W3	Cirkulace	G 3/4" F	2055
A1	Anoda	G 3/4" F	2025
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1165
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	775
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1425
C4	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1335
T	Teploměr	G 1/2" F	1675
M	Tlakoměr	G 1/2" F	510
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	400
Odvzdušnění			
O	Odvzdušňovací ventil	G 1/2" F	2055
Uchycení č. sk.			
F1	Uchycení č. sk. - horní	M6	1700
F2	Uchycení č. sk. - spodní	M6	1540