TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N P

Základní charakteristika	
Použití	Kombinovaná akumulační nádrž s přípravou TV ve vnořeném zásobníku z nerezavějící oceli; s těsným dělicím plechem, který zvyšuje sezónní topný faktor tepelného čerpadla.
Pracovní kapalina	Voda, směs voda–glykol (max. 1:1) nebo směs voda–glycerín (max. 2:1) (akumulační nádrž), voda (zásobník TV).
Objednací kód nádrže	19137
Objednací kód izolace	19354

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	175 W
Užitný objem	1682 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	1682 l
Objem kapaliny v nádrži	1508 l
Objem kapaliny ve vnořeném zásobníku TV	174 l
Max. pracovní teplota v nádrži	95 °C
Max. pracovní teplota ve vnořeném zásobníku TV	95 °C
Max. pracovní tlak v nádrži	3 bar
Max. pracovní tlak ve vnořeném zásobníku TV	6 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	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	225 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

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

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 (hořčíkové anody)	
Hořčíková anoda	objednací kód 19152

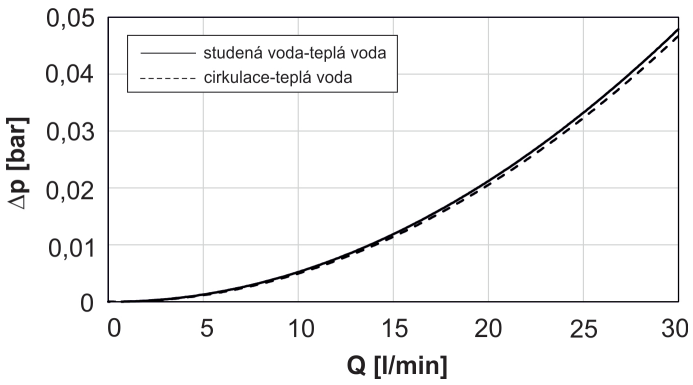
TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N P

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřívaný 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

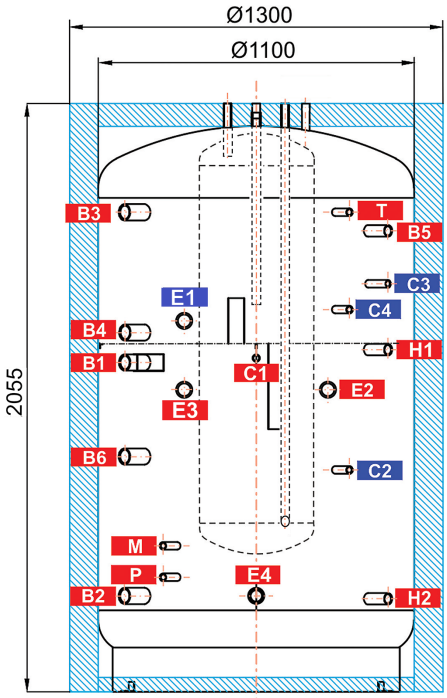
Tlaková ztráta výměníku TV

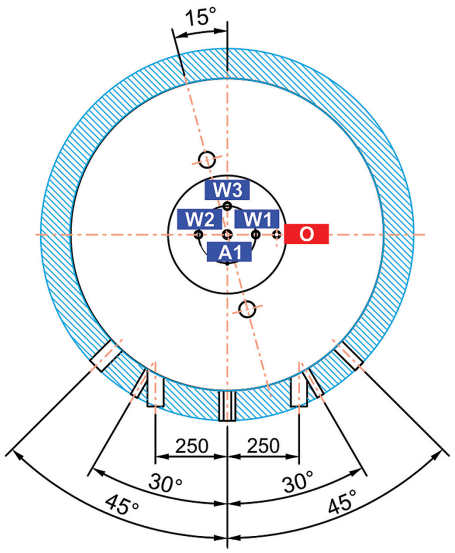


TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N P

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	335
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	Výstupní do otopné soustavy	G 1" F	1195
H2	Vratná z otopné soustavy	G 1" F	325
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
E4	El. topné těleso (pro FV elektrárnu)	G 6/4" F	335
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