

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 PR

Základní charakteristika	
Použití	akumulace tepelné energie pro ohřev otopné vody a přípravu TV
Popis	kombinovaná akumulační nádrž s přípravou TV ve vnořeném zásobníku 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-glycerin (max. 2:1) (akumulační nádrž), voda (zásobník TV)

DUO 1700/200 PR

DUO 1700/200 PR s izolací


Objednací kód	
Nádrž	14 228
Izolace	16 293

Energetické parametry (dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013)	
	DUO 1700/200 PR s izolací
Třída energetické účinnosti	neudává se
Statická ztráta	177 W
Užitný objem	1648 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	1670 l
Objem kapaliny v nádrži	1458 l
Objem zásobníku TV	190 l
Objem kapaliny ve výměníku	22 l
Plocha výměníku	4,0 m ²
Max. provozní teplota v nádrži	95 °C
Max. provozní teplota v zásobníku TV	95 °C
Max. provozní teplota ve výměníku	95 °C
Max. provozní tlak v nádrži	3 bar
Max. provozní tlak v zásobníku	6 bar
Max. provozní tlak ve výměníku	10 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníku TV	S235JR + DC01EK
Materiál výměníku	S235JR+N

Materiál izolace	
Izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště	koženka
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís

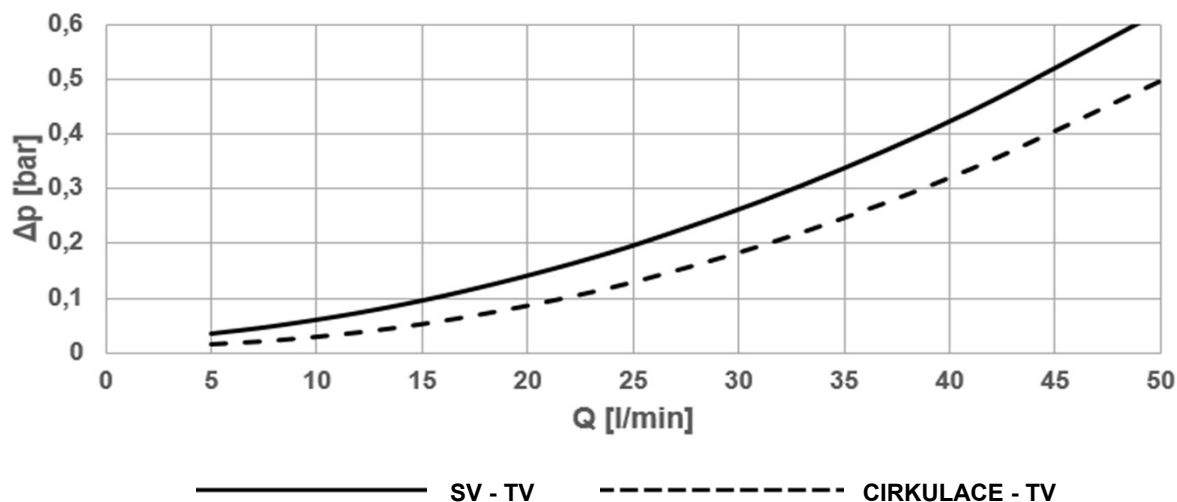
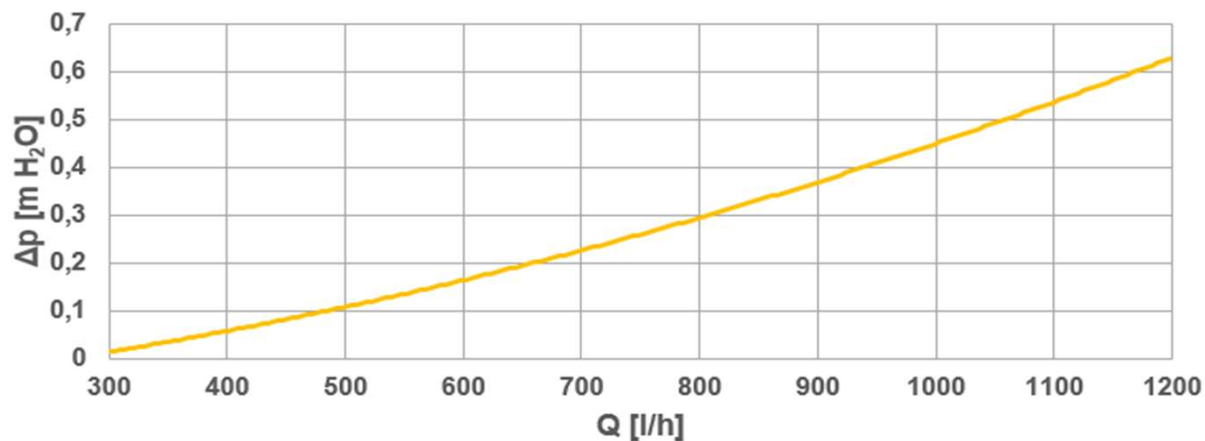
Rozměry, klopná výška, tloušťky izolací a hmotnost	
Průměr nádrže	1100 mm
Průměr nádrže s izolací	1300 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Klopná výška bez izolace	2200 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace vrchní části nádrže	120 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	286 kg

Příslušenství	
Elektrické topné těleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. délka / výkon topného tělesa	3 x 1050 mm / 3 x 12 kW
Čerpadlová skupina	solární, typ S1 a S2
Elektronická anoda	objednací kód 13 793
Expanzní nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a větší

Náhradní díly	
Magneziová anoda	objednací kód 13 959

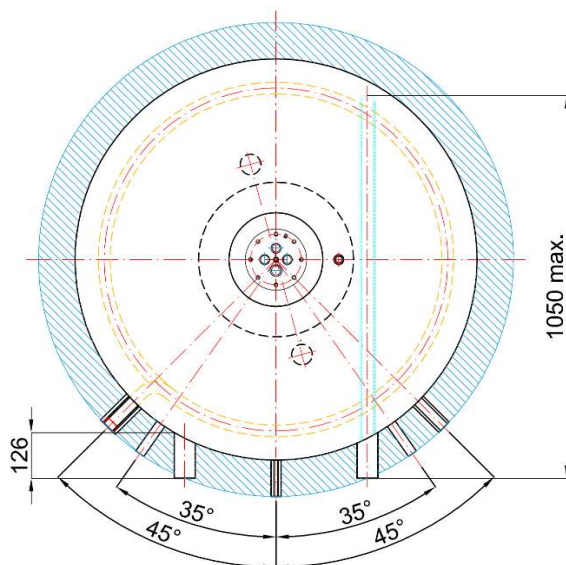
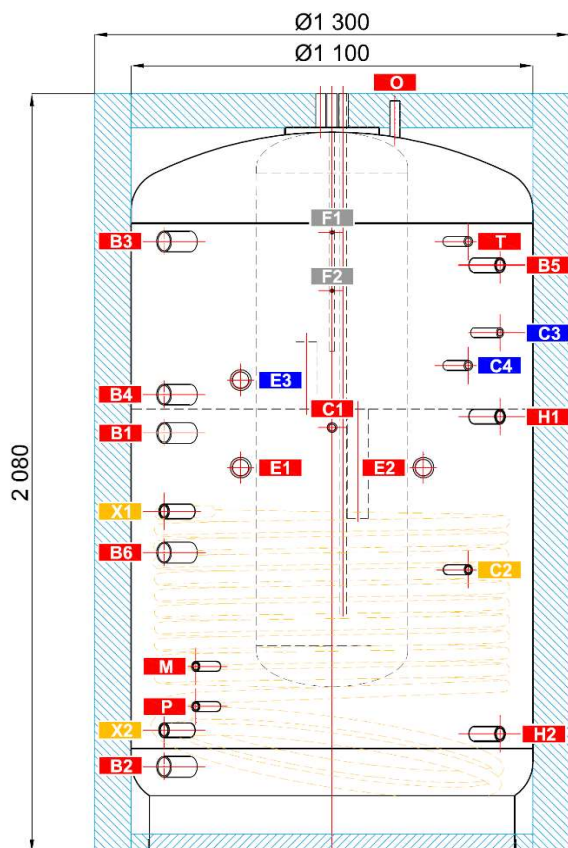
Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 PR
Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

Ohřívání objem	celý			celý			celý			nad dělicím plechem		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohřev	10 kW			bez dohřevu			bez dohřevu			10 kW		
Průtok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem teplé vody [l]	1214	552	348	762	424	323	1572	1200	744	207	182	137

Graf závislosti tlakových ztrát na průtoku v zásobníku TV

Graf tlakových ztrát výměníku


Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 PR
Rozměrové schéma

Klopná výška bez izolace 2200 mm.


NÁVARKY

ozn.	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1150
B2	G 6/4" F	235
B3	G 6/4" F	1675
B4	G 6/4" F	1255
B5	G 1" F	1610
B6	G 6/4" F	820
Otopná soustava		
H1	G 1" F	1195
H2	G 1" F	325
Solární systém		
X1	G 1" F	935
X2	G 1" F	335
Elektrická topná tělesa		
E1	G 6/4" F	1055
E2	G 6/4" F	1055
E3	G 6/4" F	1295
Příprava teplé 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
Regulace a zabezpečení		
C1	G 1/2" F	1165
C2	G 1/2" F	775
C3	G 1/2" F	1425
C4	G 1/2" F	1335
C5	Ø 10,5 mm	2080
T	G 1/2" F	1675
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnění		
O	G 1/2" F	2060
Uchycení čerpadlové skupiny		
F1	M 6	1700
F2	M 6	1540

DETAIL HORNÍ PŘÍRUBY
