

TECHNICKÝ KATALÓG

Akumulačné nádrže DUO

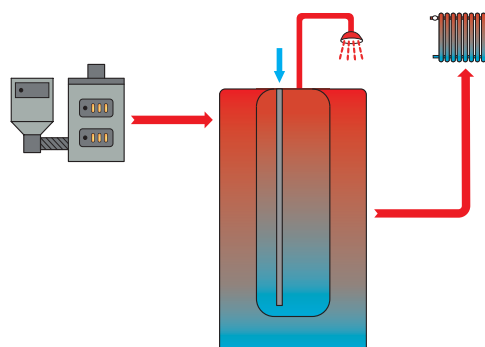


OBSAH

DUO

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV

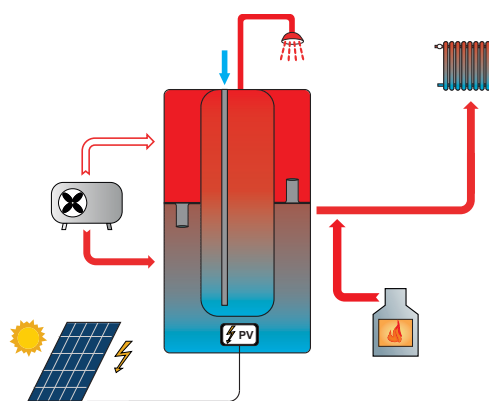
<i>Typ nádrže</i>	<i>Stránka</i>
DUO 390/130	2
DUO 600/200	5
DUO 750/200	8
DUO 1000/200	11
DUO 1700/200	14



DUO P

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV a deliacim plechom

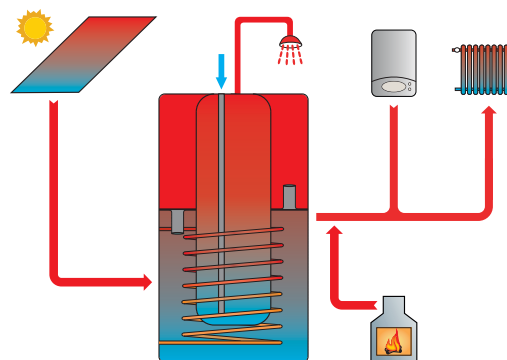
<i>Typ nádrže</i>	<i>Stránka</i>
DUO 390/130 P	17
DUO 600/200 P	20
DUO 750/200 P	23
DUO 1000/200 P	26
DUO 1700/200 P	29



DUO PR

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV, deliacim plechom a solárnym výmenníkom

<i>Typ nádrže</i>	<i>Stránka</i>
DUO 390/130 PR	32
DUO 600/200 PR	35
DUO 750/200 PR	38
DUO 1000/200 PR	41
DUO 1700/200 PR	44



DUO 390/130

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV

DUO 390/130



DUO 390/130 s izoláciou



Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda - glykol (max. 1:1) alebo zmes voda - glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV)

Objednávacie kód	
Nádrž	14 198
Izolácia	16 294

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
	DUO 390/130 s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	86 W
Úžitkový objem	387 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	387 l
Objem kvapaliny v nádrži	264 l
Objem zásobníka OPV	123 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

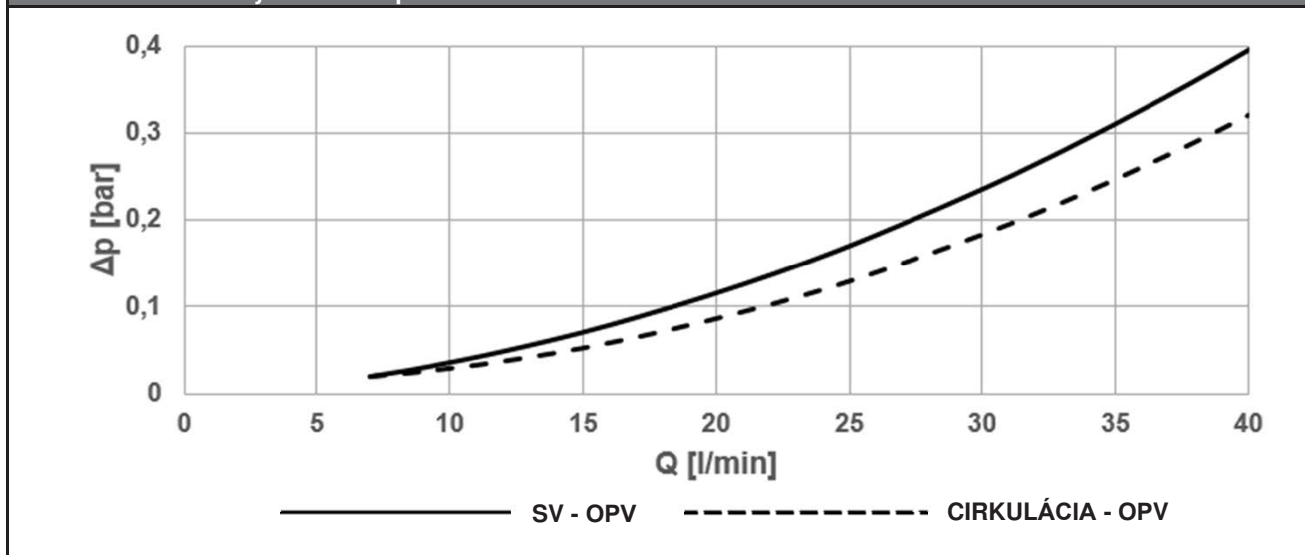
Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácie a hmotnosť	
Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Sklopná výška bez izolácie	1950 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	102 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 500 mm / 3 x 5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

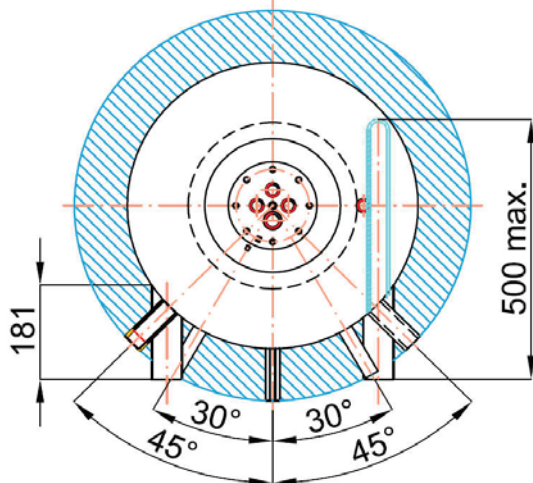
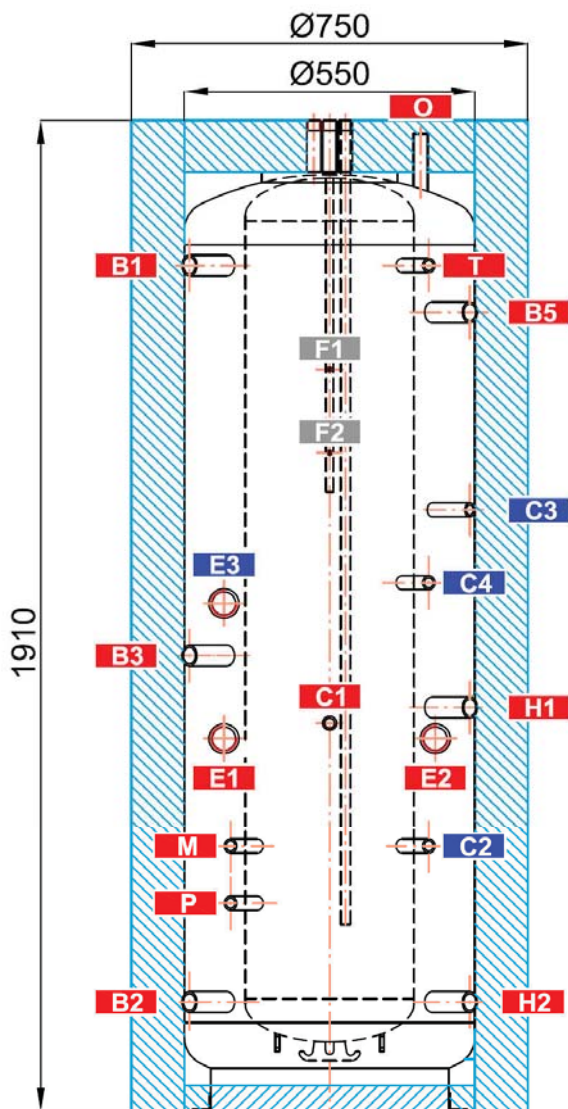
Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)									
Ohrievaný objem	celý			celý			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	325	219	175	267	230	195	543	511	392

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



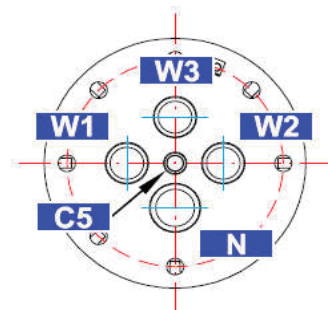
Sklopná výška bez izolácie 1950 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1630
B2	G 6/4" F	210
B3	G 6/4" F	880
B4	G 1" F	-
B5	G 1" F	1540
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	780
H2	G 1" F	210
Elektrické ohrevné teleso		
E1	G 6/4" F	720
E2	G 6/4" F	720
E3	G 6/4" F	980
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1910
W2	G 3/4" M	1910
W3	G 3/4" M	1910
N	G 3/4" F	1810
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	750
C2	G 1/2" F	510
C3	G 1/2" F	1160
C4	G 1/2" F	1020
C5	Ø 10,5 mm	1910
T	G 1/2" F	1630
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1885
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1430
F2	M 6	1270

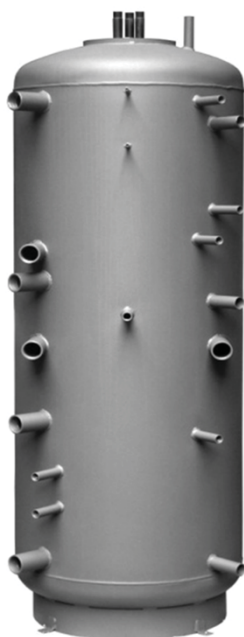
DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 600/200

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV

DUO 600/200



DUO 600/200 s izoláciou



Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda - glykol (max. 1:1) alebo zmes voda - glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV)

Objednávací kód

Nádrž	14 201
Izolácia	16 300

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

	DUO 600/200 s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	100 W
Úžitkový objem	552 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	552 l
Objem kvapaliny v nádrži	362 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášt'a nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášt'a	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácie a hmotnosť

Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	1970 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	123 kg

Príslušenstvo

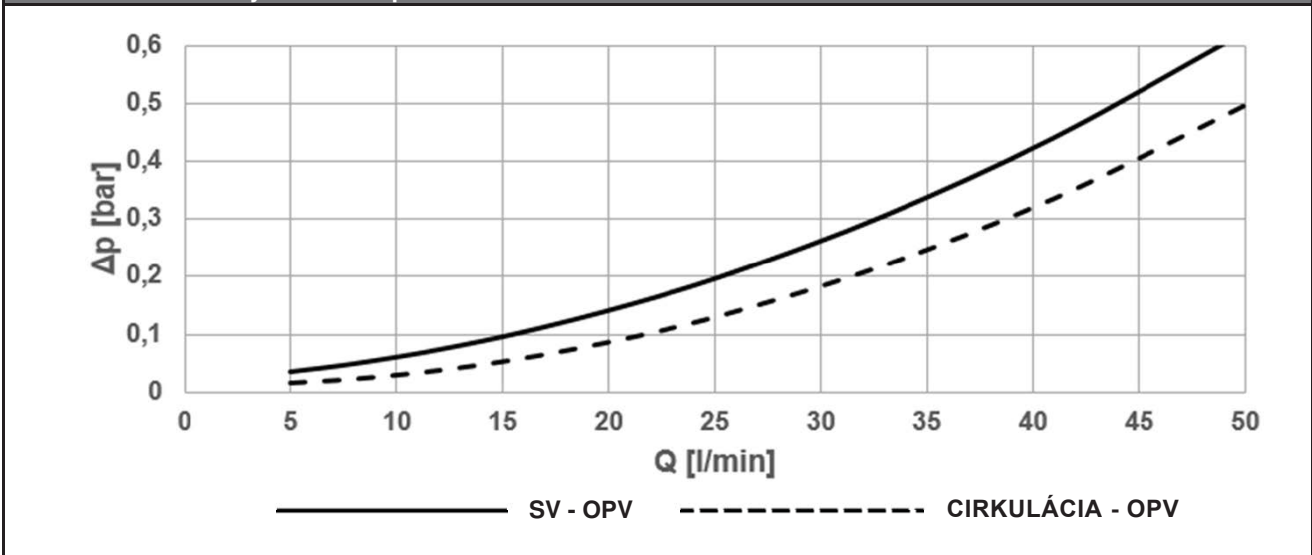
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 500 mm / 3 x 5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávací kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

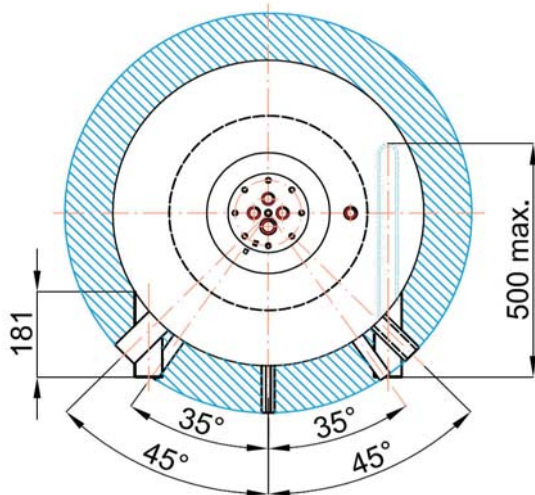
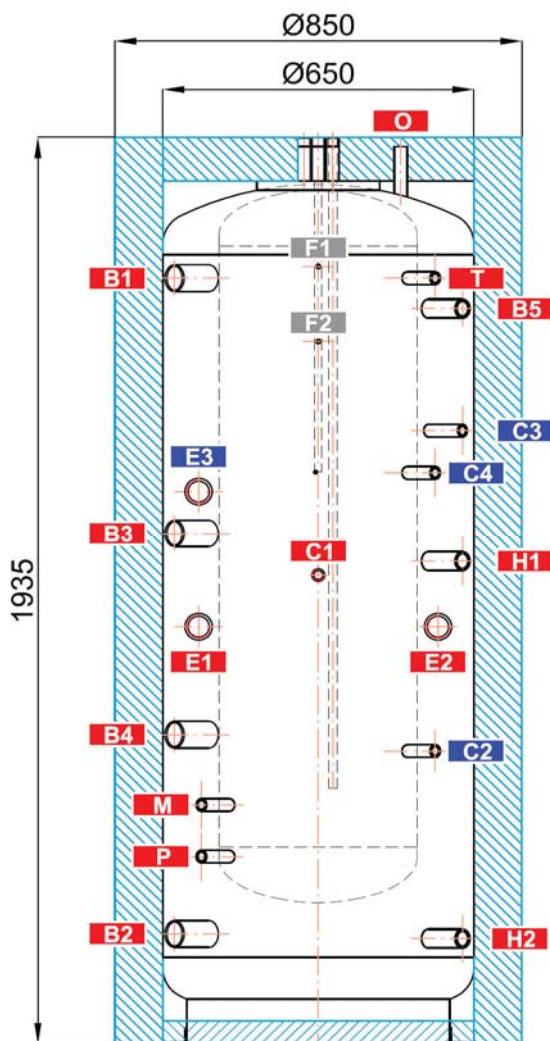
Magnéziová anóda	objednávací kód 13 959
------------------	------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)									
Ohrievaný objem	celý			celý			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	516	390	293	440	348	316	854	768	637

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



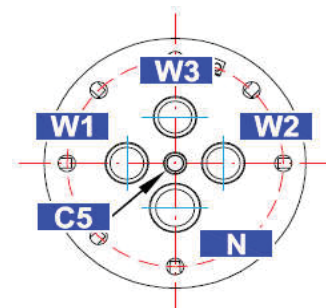
Sklpná výška bez izolácie 1970 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1635
B2	G 6/4" F	235
B3	G 6/4" F	1090
B4	G 1" F	660
B5	G 1" F	1570
Vykurovací sústava		
H1	G 1" F	1030
H2	G 1" F	225
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	890
E2	G 6/4" F	890
E3	G 6/4" F	1180
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1935
W2	G 3/4" M	1935
W3	G 3/4" M	1935
N	G 3/4" F	1835
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	1000
C2	G 1/2" F	625
C3	G 1/2" F	1310
C4	G 1/2" F	1220
C5	Ø 10,5 mm	1935
T	G 1/2" F	1635
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1915
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1660
F2	M 6	1500

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 750/200

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV

DUO 750/200



DUO 750/200 s izoláciou



Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulácia nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda - glykol (max. 1:1) alebo zmes voda - glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV)

Objednávacie kód

Nádrž	14 204
Izolácia	16 303

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

	DUO 750/200 s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	116 W
Úžitkový objem	749 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	749 l
Objem kvapaliny v nádrži	559 l
Objem zásobníku OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášt'a nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášt'a	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácie 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	143 kg

Príslušenstvo

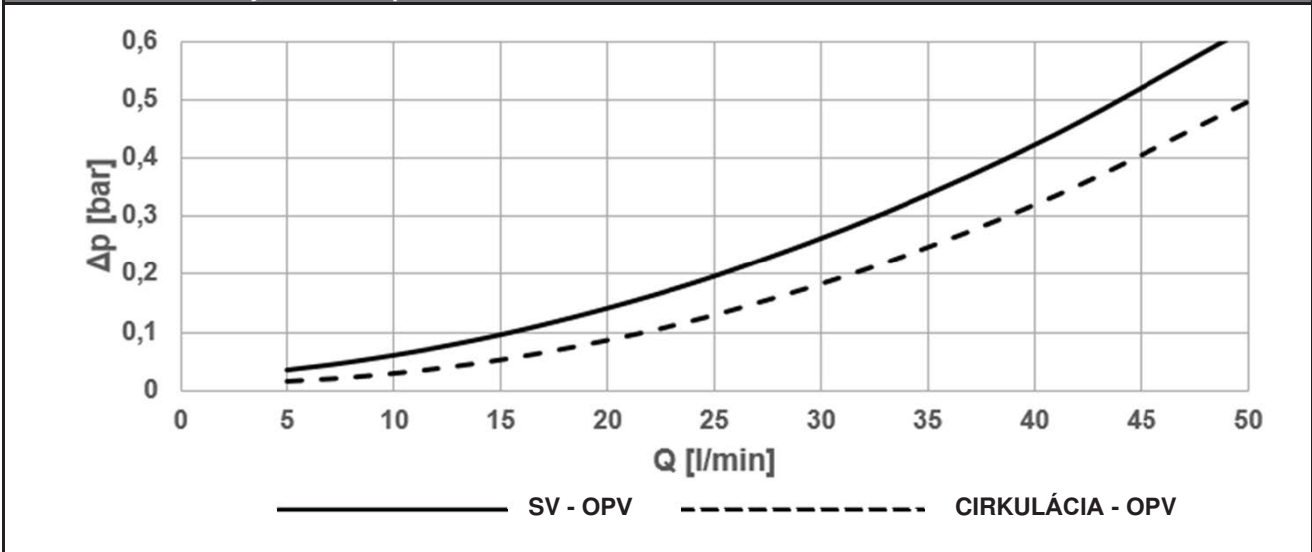
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 650 mm / 3 x 7,5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

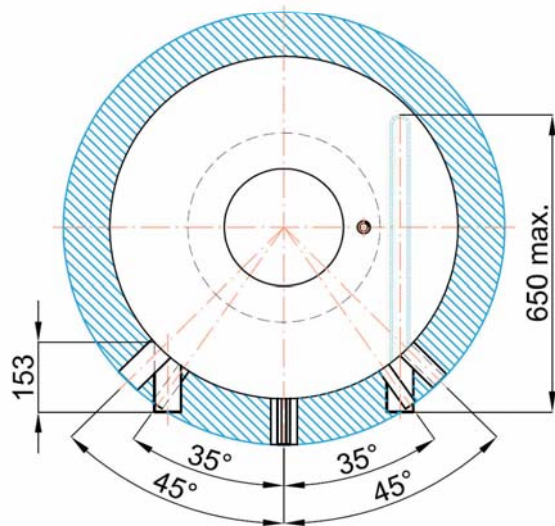
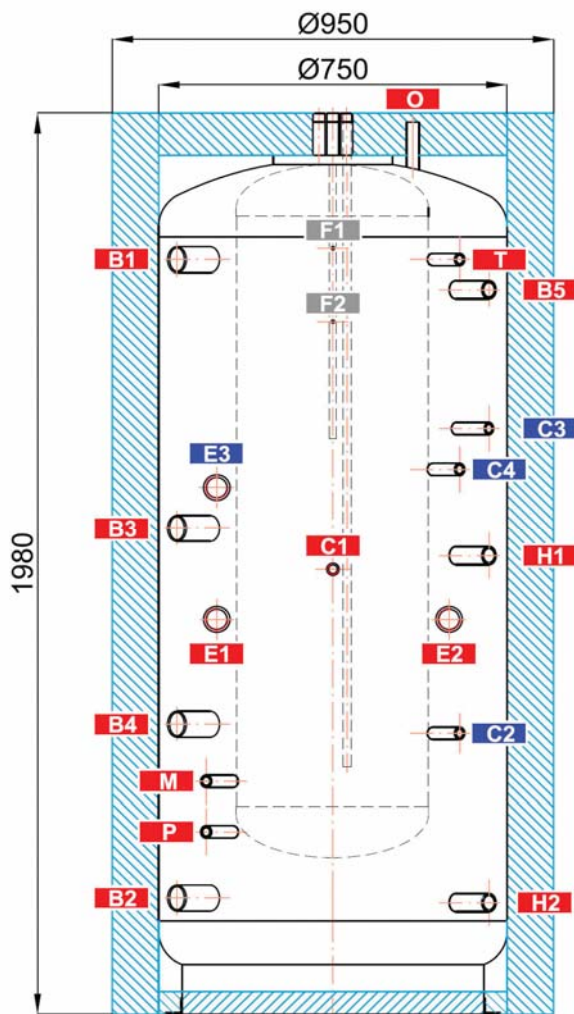
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)									
Ohrievaný objem	celý			celý			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	517	400	303	447	353	321	1010	878	652

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



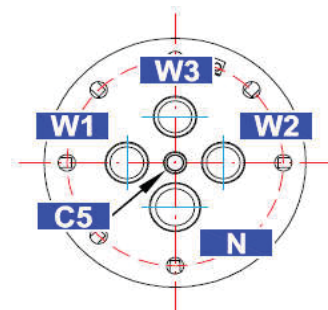
Sklpná výška bez izolácie 2040 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1655
B2	G 6/4" F	255
B3	G 6/4" F	1065
B4	G 1" F	635
B5	G 1" F	1590
Vykurovací sústava		
H1	G 1" F	1005
H2	G 1" F	245
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	865
E2	G 6/4" F	865
E3	G 6/4" F	1155
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1980
W2	G 3/4" M	1980
W3	G 3/4" M	1980
N	G 3/4" F	1880
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	975
C2	G 1/2" F	615
C3	G 1/2" F	1285
C4	G 1/2" F	1195
C5	Ø 10,5 mm	1980
T	G 1/2" F	1655
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1960
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1680
F2	M 6	1520

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 1000/200

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV

DUO 1000/200



DUO 1000/200 s izoláciou



Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev ohriatej pitnej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda - glykol (max. 1:1) alebo zmes voda - glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV)

Objednávací kód

Nádrž	14 210
Izolácia	16 255

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

Trieda energetickej účinnosti	DUO 1000/200 s izoláciou neudáva sa
Statická strata	129 W
Úžitkový objem	918 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	918 l
Objem kvapaliny v nádrži	728 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbka izolácie a hmotnosť

Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	148 kg

Príslušenstvo

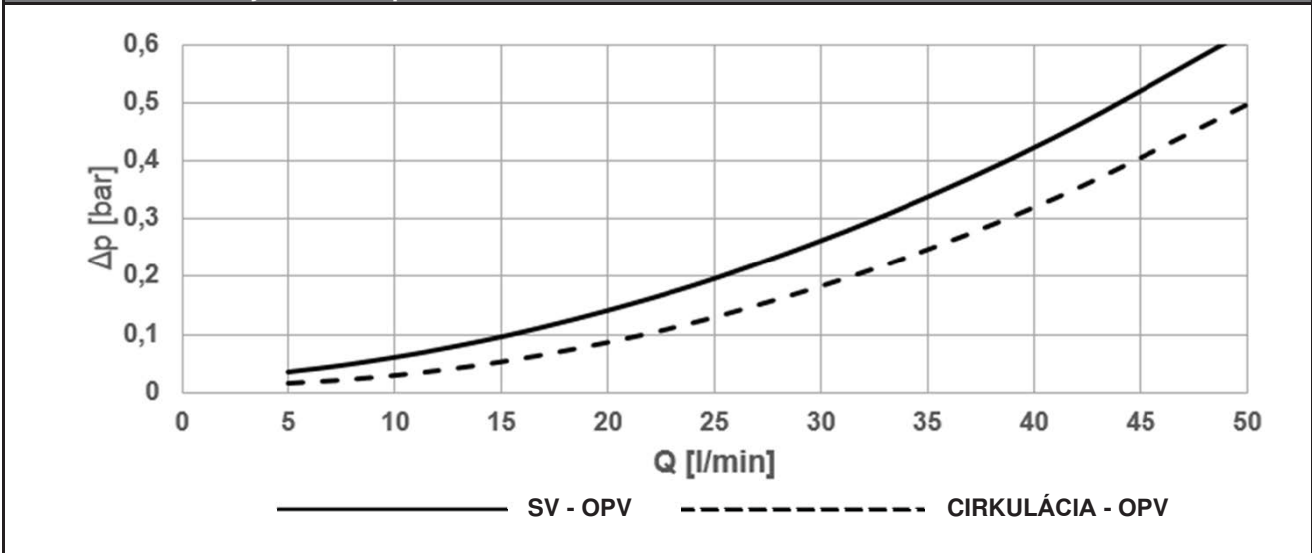
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 720 mm / 3 x 8,2 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávací kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

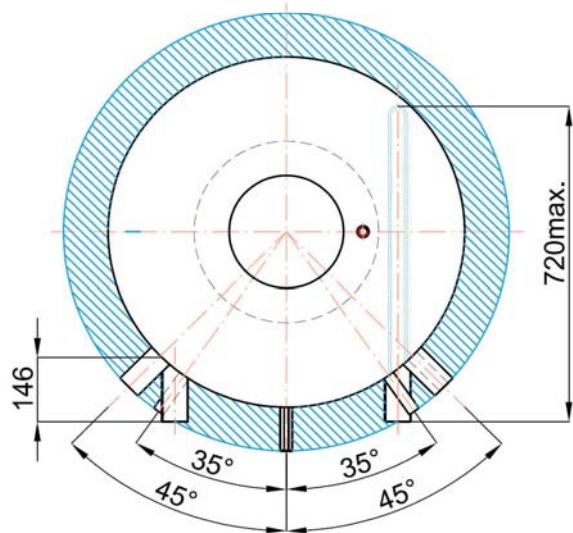
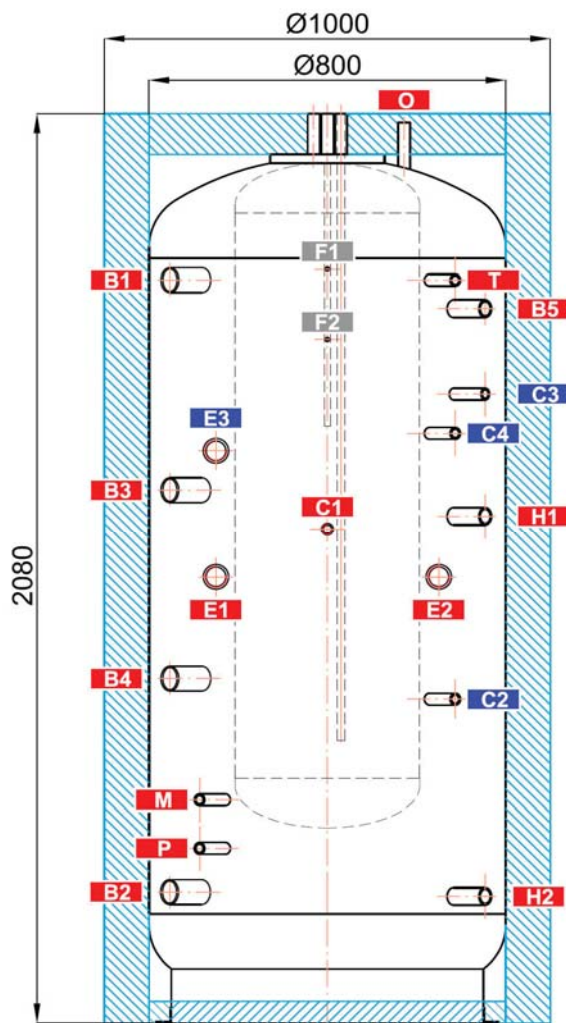
Magnéziová anóda	objednávací kód 13 959
------------------	------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)									
Ohrievaný objem	celý			celý			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	716	426	316	518	409	320	1117	958	742

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



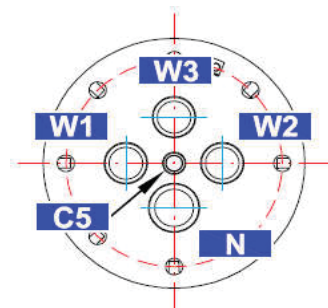
Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1700
B2	G 6/4" F	300
B3	G 6/4" F	1220
B4	G 1" F	785
B5	G 1" F	1635
Vykurovacía sústava		
H1	G 1" F	1160
H2	G 1" F	290
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	1020
E2	G 6/4" F	1020
E3	G 6/4" F	1310
Príprava ohriatej pitnej 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
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	1130
C2	G 1/2" F	740
C3	G 1/2" F	1440
C4	G 1/2" F	1350
C5	Ø 10,5 mm	2080
T	G 1/2" F	1700
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	2060
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1725
F2	M 6	1565

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY

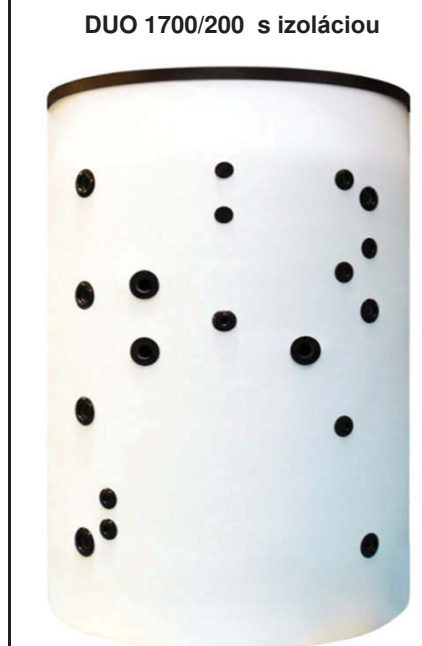


DUO 1700/200

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV



DUO 1700/200



DUO 1700/200 s izoláciou

Základná charakteristika

Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulácia nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku
Pracovná kvapalina	voda, zmes voda - glykol (max. 1:1) alebo zmes voda - glycerín (max. 2:1) (akumulačná nádrž), voda (zásobník OPV)

Objednávacie kód

Nádrž	14 213
Izolácia	16 291

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

Trieda energetickej účinnosti	DUO 1700/200 s izoláciou
Statická strata	neudáva sa
Úžitkový objem	1682 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	1682 l
Objem kvapaliny v nádrži	1492 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášt'a nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášt'a	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Sklopná výška bez izolácie	2190 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	217 kg

Príslušenstvo

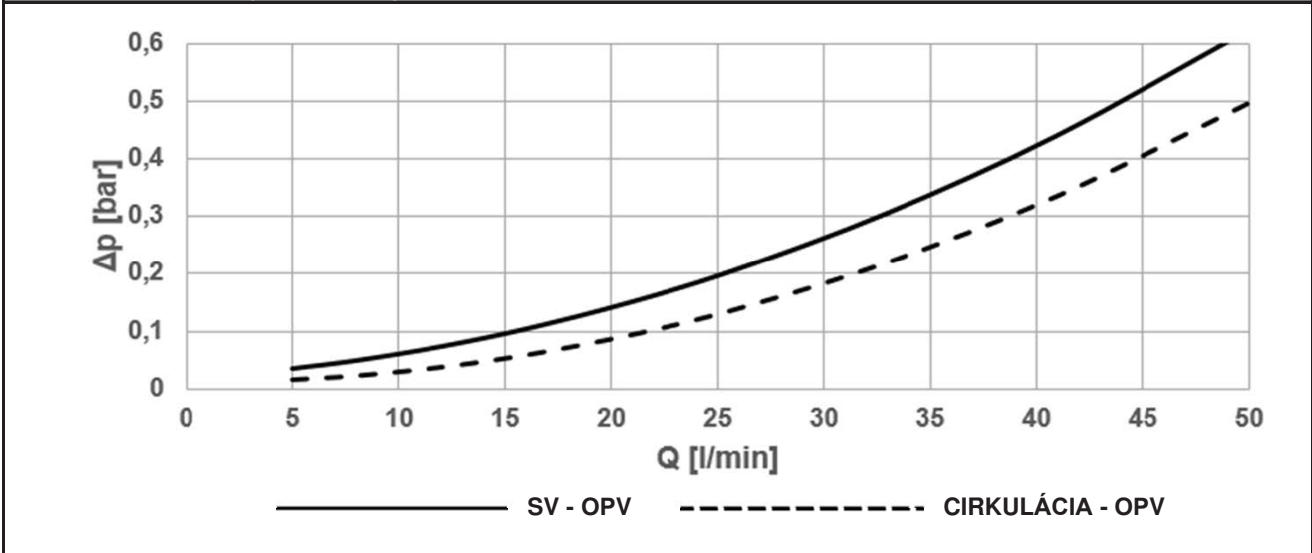
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 1050 mm / 3 x 12 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

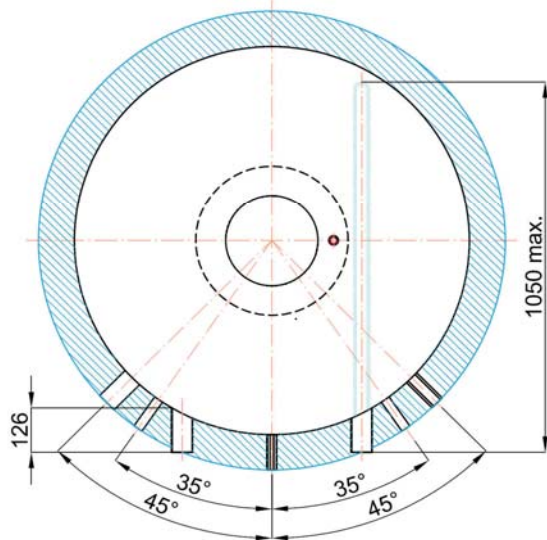
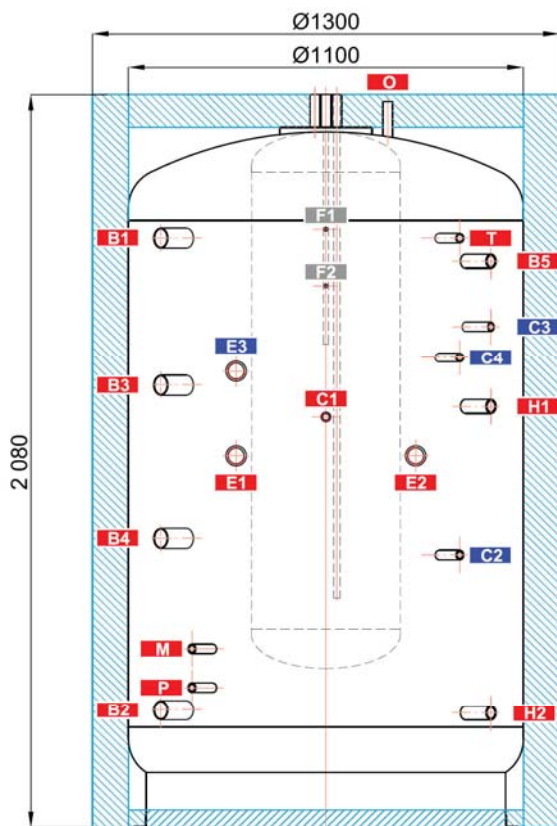
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)									
Ohrievaný objem	celý			celý			celý		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem ohriatej pitnej vody [l]	1214	552	348	762	424	323	1572	1200	744

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



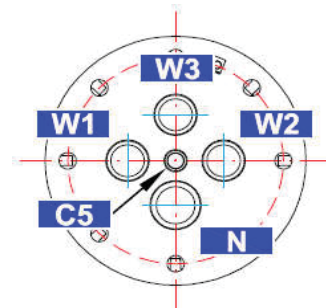
Sklonná výška bez izolácie 2190 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1675
B2	G 6/4" F	335
B3	G 6/4" F	1255
B4	G 1" F	820
B5	G 1" F	1610
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	1195
H2	G 1" F	325
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	1055
E2	G 6/4" F	1055
E3	G 6/4" F	1295
Príprava ohriatej pitnej 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
Regulácia a zabezpečenie		
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
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	2060
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1700
F2	M 6	1540

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 390/130 P

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku, 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)

DUO 390/130 P



DUO 390/130 P s izoláciou



Objednávacie kód

Nádrž	14 071
Izolácia	16 295

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

	DUO 390/130 P s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	89 W
Úžitkový objem	386 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	386 l
Objem kvapaliny v nádrži	263 l
Objem zásobníka OPV	123 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Sklopná výška bez izolácie	1950 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	107 kg

Príslušenstvo

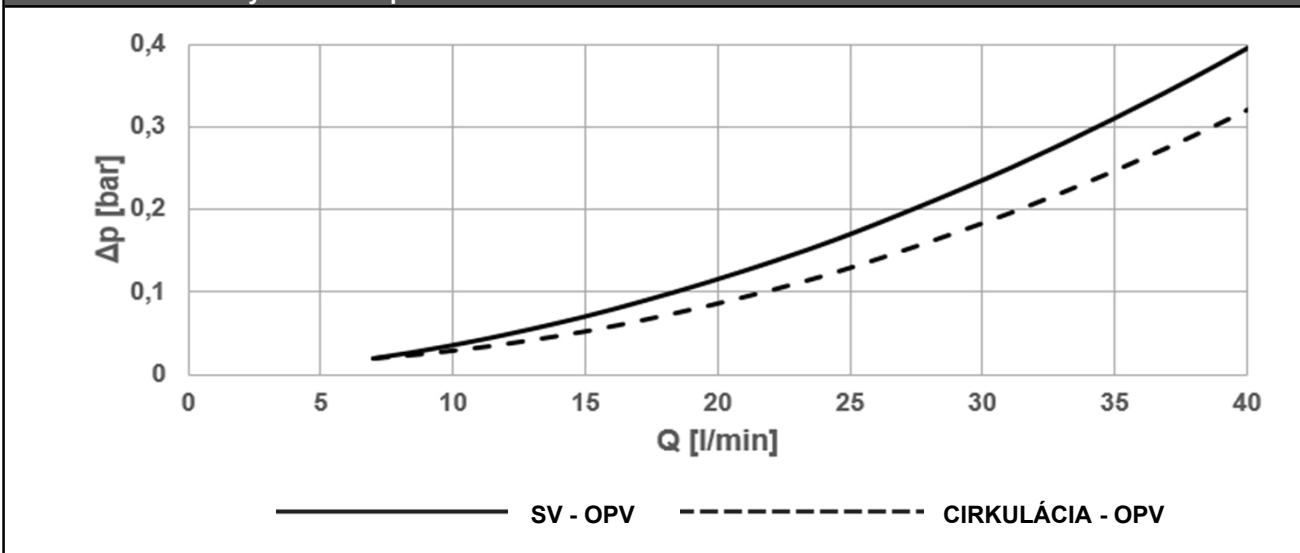
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4 x 500 mm / 4 x 5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

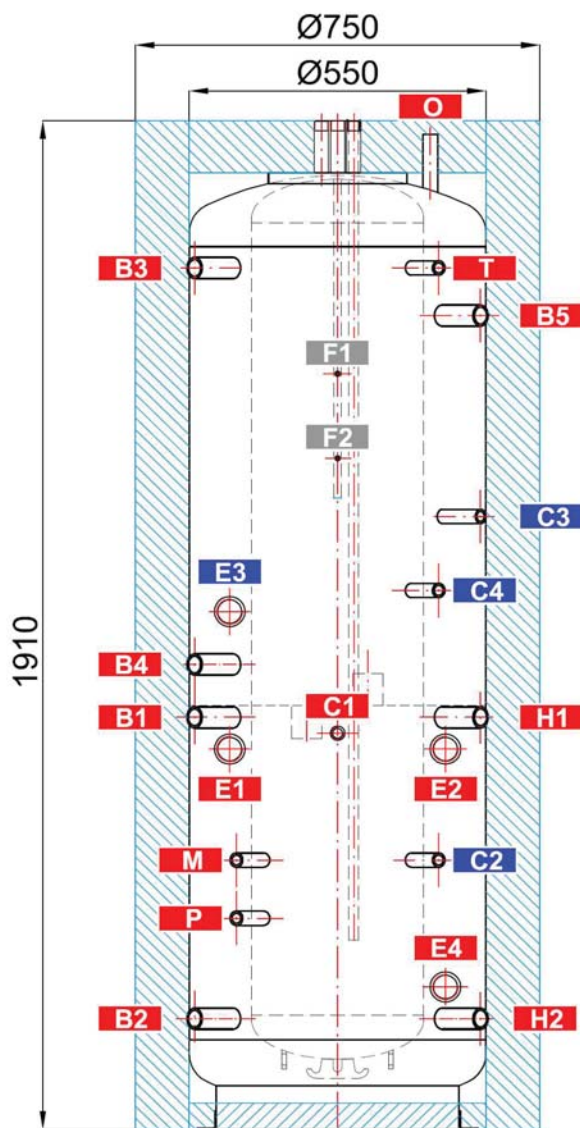
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	325	219	175	267	230	195	543	511	392	152	132	124

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



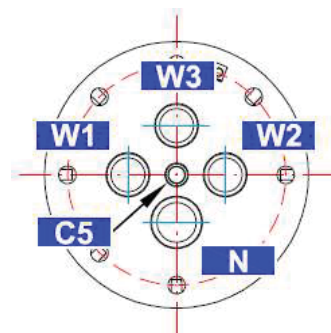
Sklopná výška bez izolácie 1950 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 1" F	780
B2	G 1" F	230
B3	G 1" F	1630
B4	G 1" F	880
B5	G 1" F	1540
B6	-	-
Vykurovacia sústava		
H1	G 1" F	780
H2	G 1" F	210
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	720
E2	G 6/4" F	720
E3	G 6/4" F	980
E4	G 6/4" F	210
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1910
W2	G 3/4" M	1910
W3	G 3/4" M	1910
N	G 3/4" F	1810
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	750
C2	G 1/2" F	510
C3	G 1/2" F	1160
C4	G 1/2" F	1020
C5	Ø 10,5 mm	1910
T	G 1/2" F	1630
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1885
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1430
F2	M 6	1270

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 600/200 P

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku, 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)

DUO 600/200 P



DUO 600/200 P s izoláciou



Objednávacie kód

Nádrž	14 272
Izolácia	16 301

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

	DUO 600/200 P s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	104 W
Úžitkový objem	551 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	551 l
Objem kvapaliny v nádrži	361 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášt'a nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášt'a	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	1970 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	127 kg

Príslušenstvo

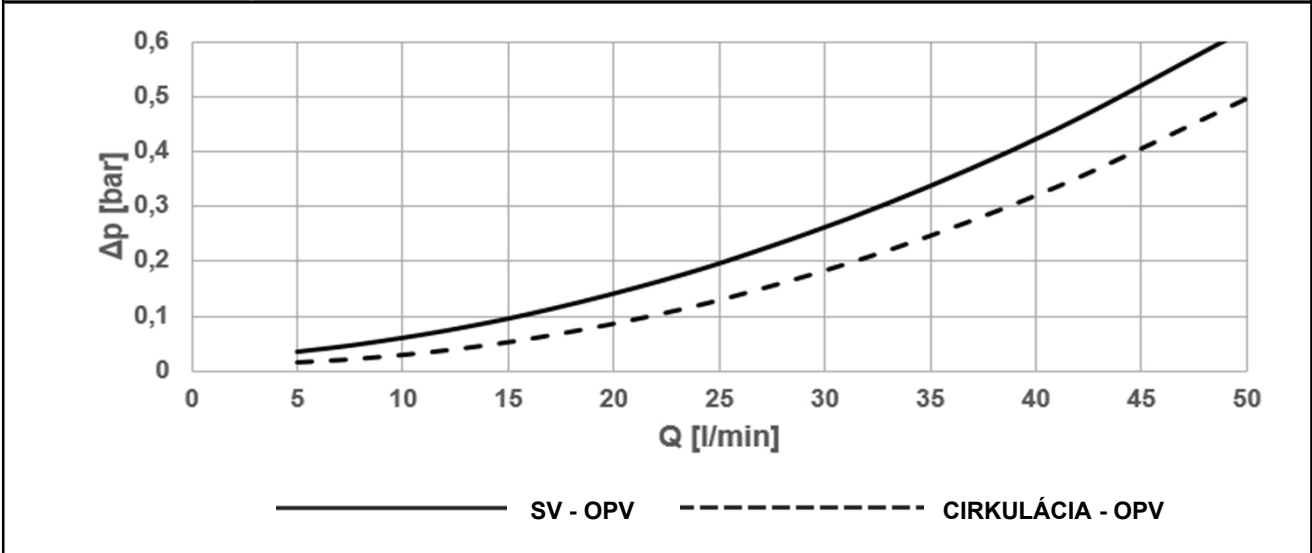
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4 x 500 mm / 4 x 5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

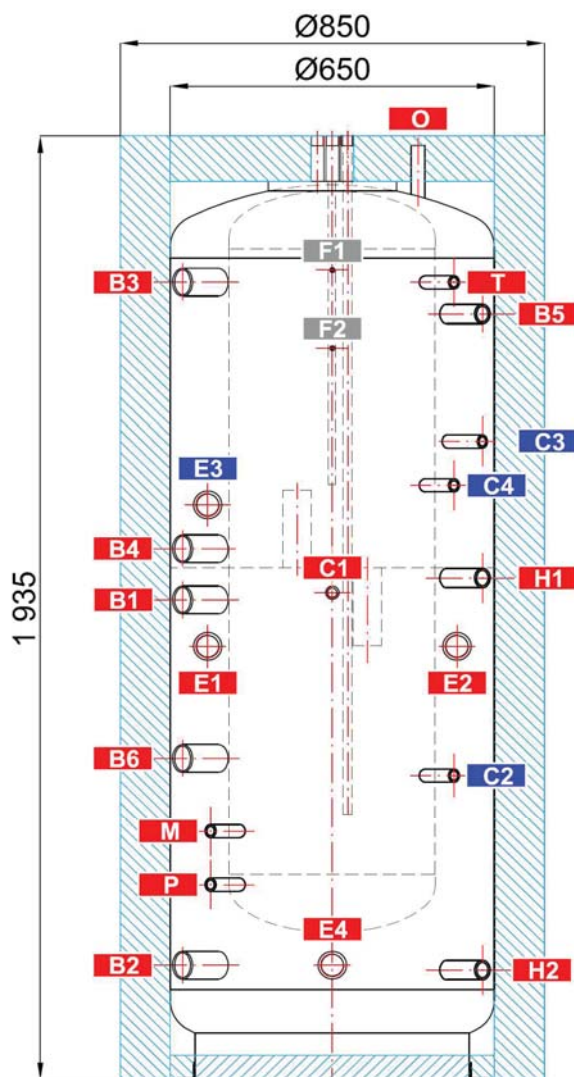
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	516	390	293	440	348	316	854	768	637	204	178	132

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



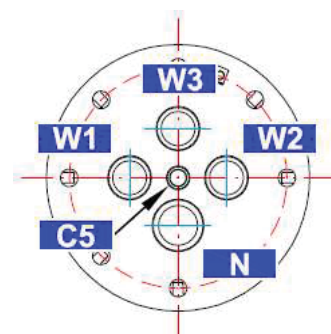
Sklopná výška bez izolácie 1970 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	985
B2	G 6/4" F	235
B3	G 6/4" F	1635
B4	G 6/4" F	1090
B5	G 1" F	1570
B6	G 6/4" F	660
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	1030
H2	G 1" F	225
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	890
E2	G 6/4" F	890
E3	G 6/4" F	1180
E4	G 6/4" F	235
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1935
W2	G 3/4" M	1935
W3	G 3/4" M	1935
N	G 3/4" F	1835
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	1000
C2	G 1/2" F	625
C3	G 1/2" F	1310
C4	G 1/2" F	1220
C5	Ø 10,5 mm	1935
T	G 1/2" F	1635
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1915
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1660
F2	M 6	1500

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 750/200 P

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku, 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)

DUO 750/200 P



DUO 750/200 P s izoláciou



Objednávacie kód	
Nádrž	14 274
Izolácia	16 304

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
Trieda energetickej účinnosti	DUO 750/200 P s izoláciou neudáva sa
Statická strata	120 W
Úžitkový objem	748 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	748 l
Objem kvapaliny v nádrži	558 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

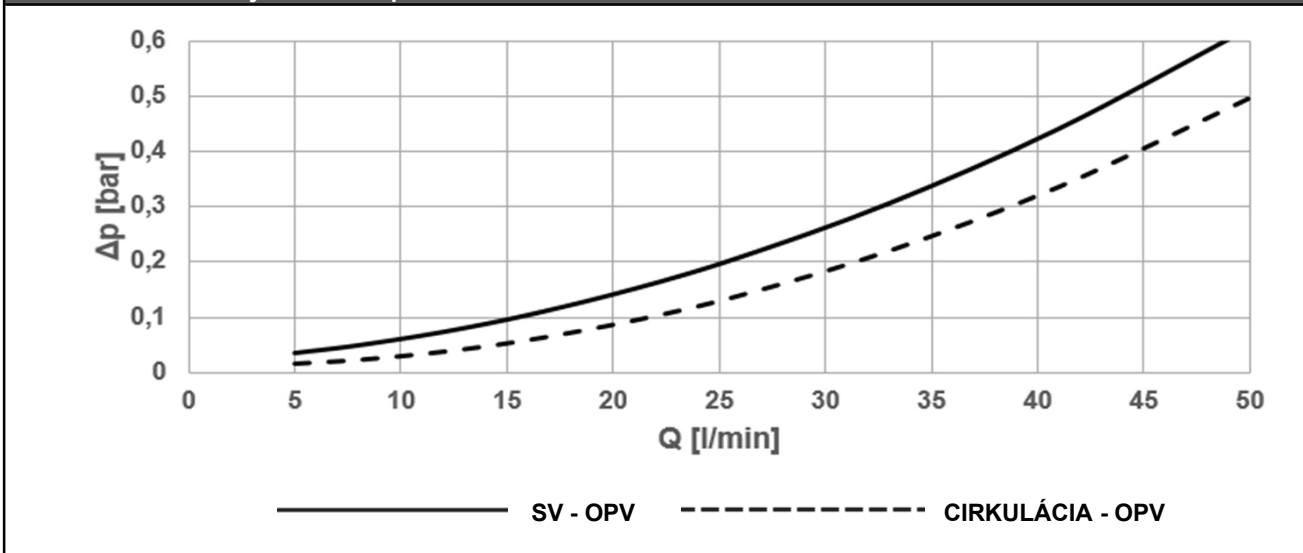
Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1980 mm
Sklopná výška bez izolácie	2040 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	153 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4 x 650 mm / 4 x 7,5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

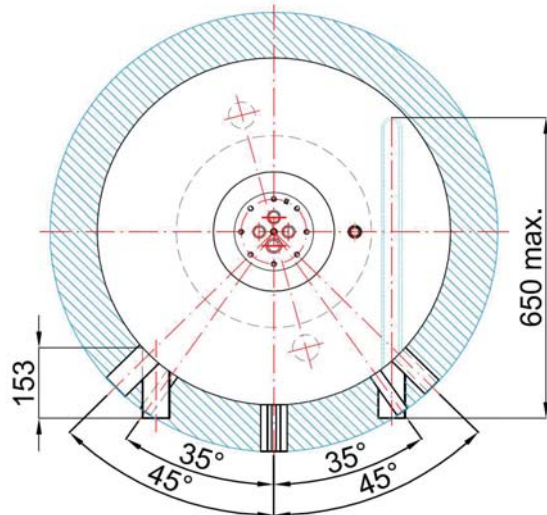
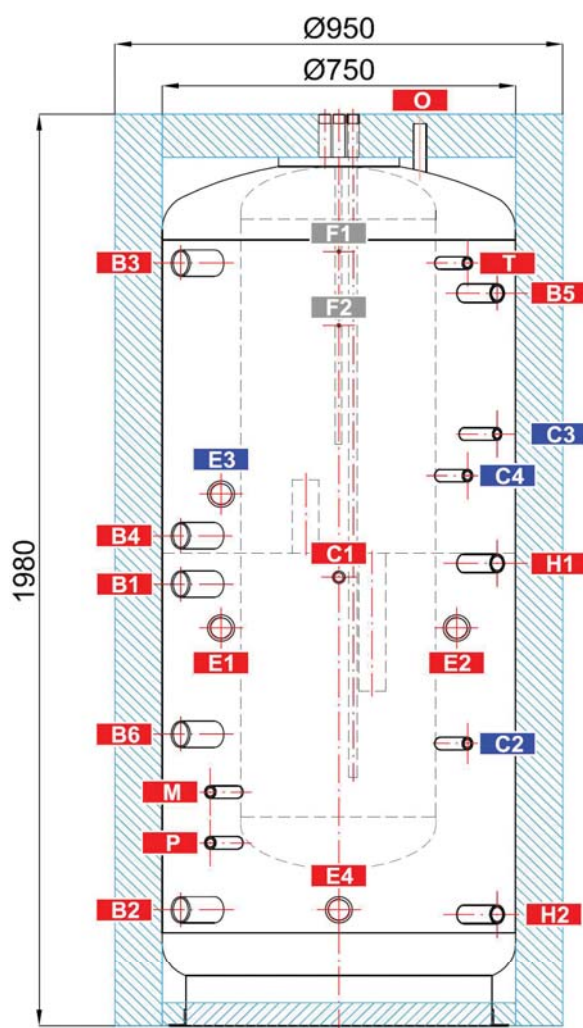
Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	517	400	303	447	353	321	1010	878	652	200	179	135

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



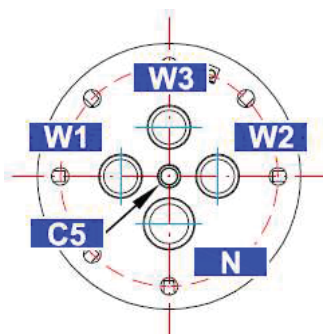
Sklopná výška bez izolácie 2040 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	960
B2	G 6/4" F	255
B3	G 6/4" F	1655
B4	G 6/4" F	1065
B5	G 1" F	1590
B6	G 6/4" F	635
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	1005
H2	G 1" F	245
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	865
E2	G 6/4" F	865
E3	G 6/4" F	1155
E4	G 6/4" F	255
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1980
W2	G 3/4" M	1980
W3	G 3/4" M	1980
N	G 3/4" F	1880
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	975
C2	G 1/2" F	615
C3	G 1/2" F	1285
C4	G 1/2" F	1195
C5	Ø 10,5 mm	1980
T	G 1/2" F	1655
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1960
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1680
F2	M 6	1520

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 1000/200 P

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku, 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)

DUO 1000/200 P



DUO 1000/200 P s izoláciou



Objednávacie kód

Nádrž	14 266
Izolácia	16 256

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

DUO 1000/200 P s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	133 W
Úžitkový objem	917 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	917 l
Objem kvapaliny v nádrži	727 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	162 kg

Príslušenstvo

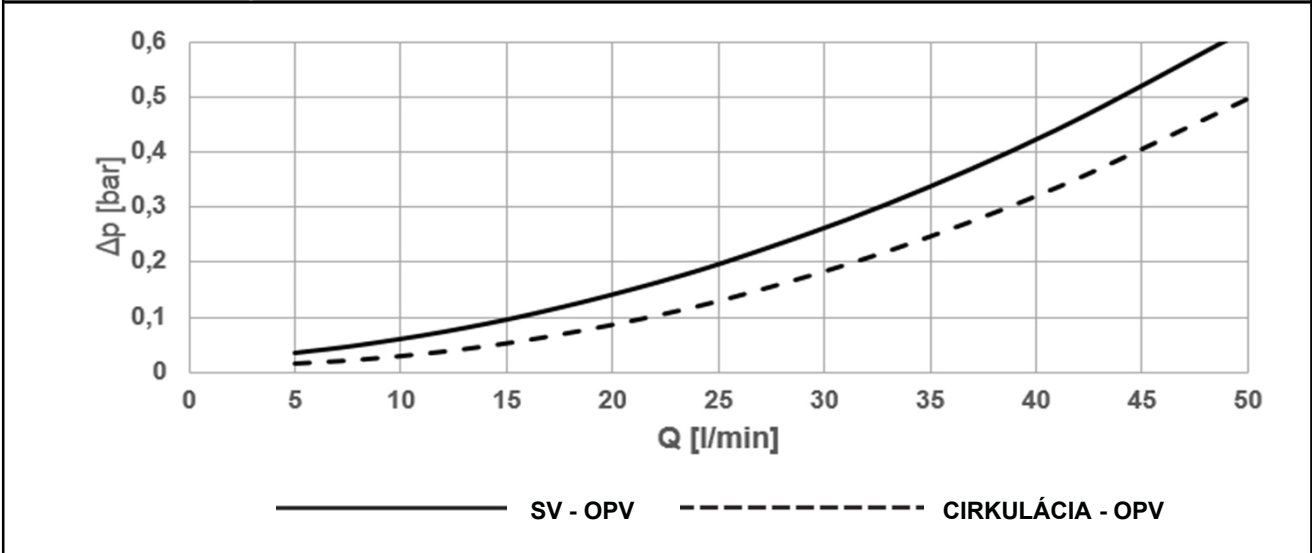
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4 x 720 mm / 4 x 8,2 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

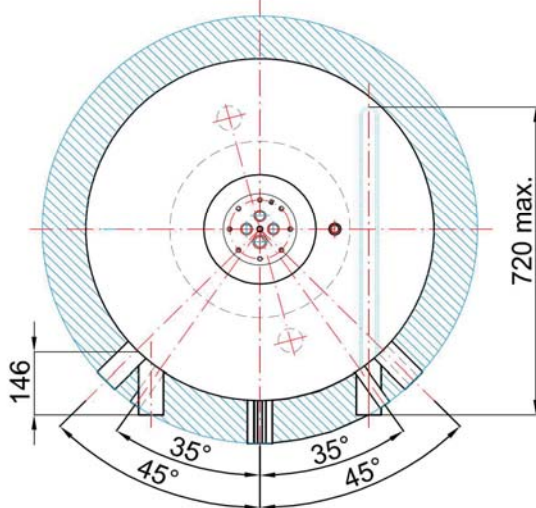
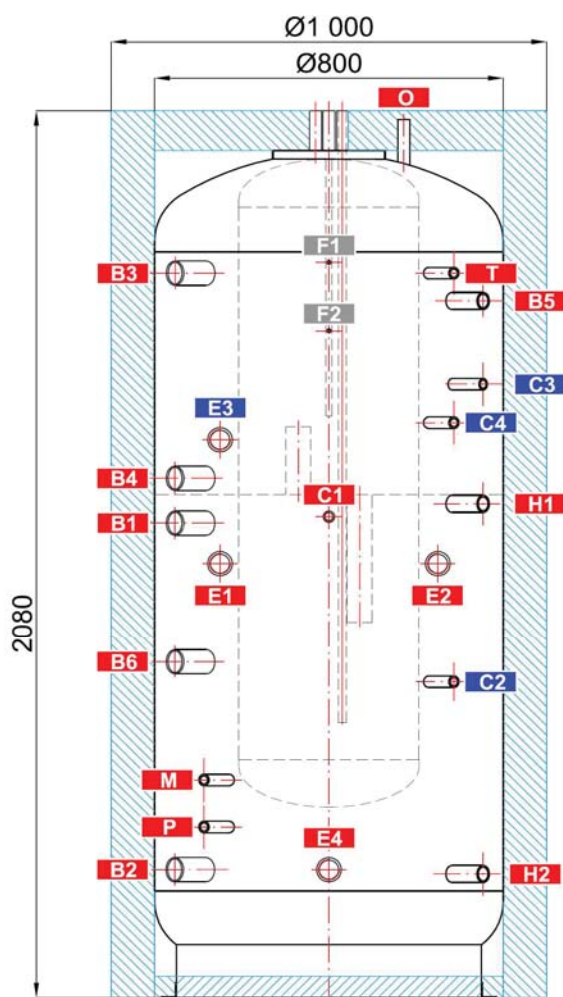
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	716	426	316	518	409	320	1117	958	742	194	180	138

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



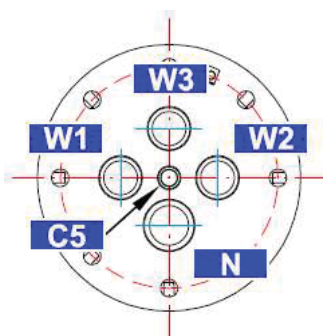
Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1115
B2	G 6/4" F	300
B3	G 6/4" F	1700
B4	G 6/4" F	1220
B5	G 1" F	1635
B6	G 6/4" F	785
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	1160
H2	G 1" F	290
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	1020
E2	G 6/4" F	1020
E3	G 6/4" F	1310
E4	G 6/4" F	300
Príprava ohriatej pitnej 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
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	1130
C2	G 1/2" F	740
C3	G 1/2" F	1440
C4	G 1/2" F	1350
C5	Ø 10,5 mm	2080
T	G 1/2" F	1700
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	2060
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1725
F2	M 6	1565

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 1700/200 P

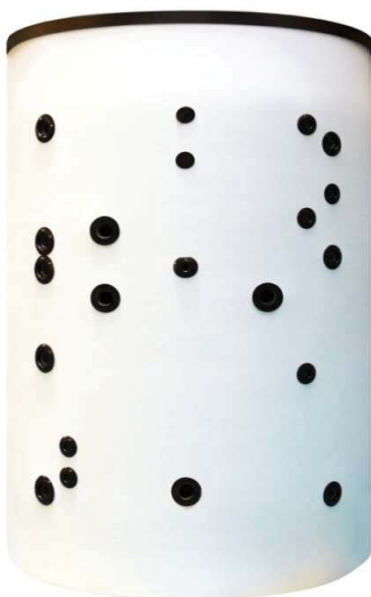
Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV a deliacim plechom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku, 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)

DUO 1700/200 P



DUO 1700/200 P s izoláciou



Objednávacie kód

Nádrž	14 268
Izolácia	16 292

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

	DUO 1700/200 P s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	179 W
Úžitkový objem	1681 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	1681 l
Objem kvapaliny v nádrži	1491 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota v zásobníku OPV	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak v zásobníku	6 bar

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácie a hmotnosť

Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2200 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	231 kg

Príslušenstvo

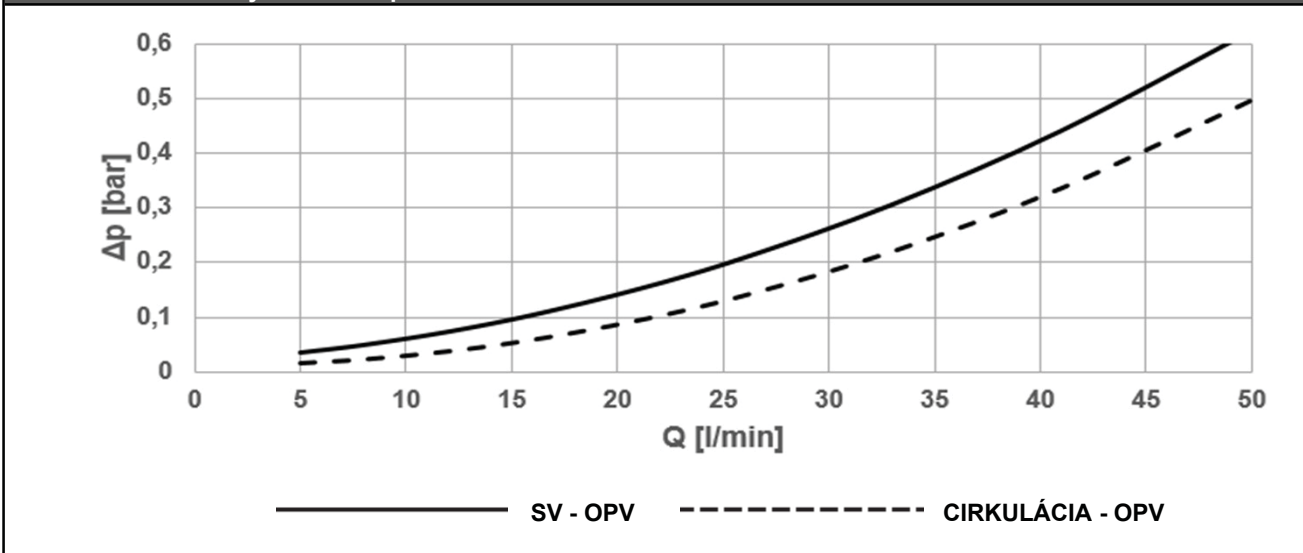
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	4 x 1050 mm / 4 x 12 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Doskový výmenník	sady s DV a príslušenstvom pre pripojenie k solárnej čerpadlovej skupine
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

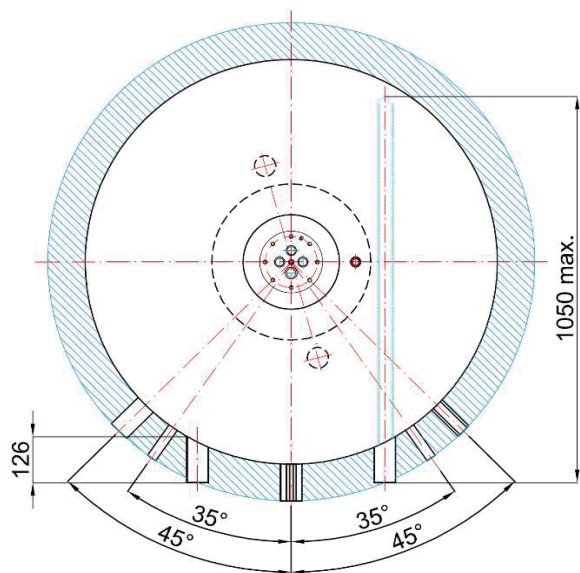
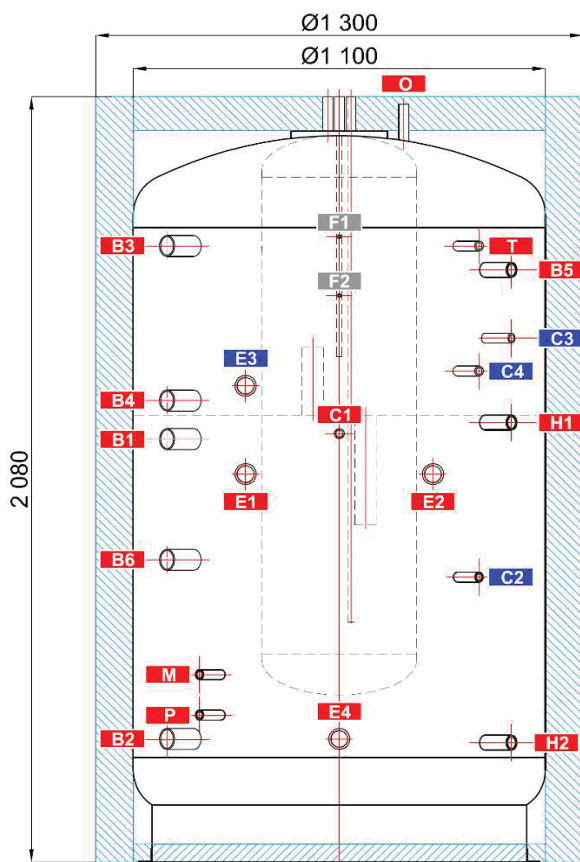
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1214	552	348	762	424	323	1572	1200	744	207	182	137

Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



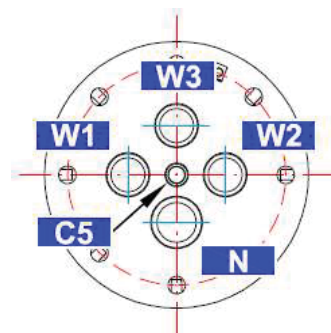
Sklopná výška bez izolácie 2200 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1150
B2	G 6/4" F	335
B3	G 6/4" F	1675
B4	G 6/4" F	1255
B5	G 1" F	1610
B6	G 6/4" F	820
Vykurovací sústava		
H1	G 1" F	1195
H2	G 1" F	325
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	1055
E2	G 6/4" F	1055
E3	G 6/4" F	1295
E4	G 6/4" F	335
Príprava ohriatej pitnej 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
Regulácia a zabezpečenie		
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
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	2060
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1700
F2	M 6	1540

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 390/130 PR

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV, deliacim plechom a solárnym výmenníkom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulácia nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku 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)

DUO 390/130 PR



DUO 390/130 PR s izoláciou



Objednávacie kód

Nádrž	14 072
Izolácia	16 296

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

DUO 390/130 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	C
Statická strata	88 W
Úžitkový objem	374 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	383 l
Objem kvapaliny v nádrži	251 l
Objem zásobníka OPV	123 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	9 l
Plocha výmenníka	1,5 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

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK
Materiál výmenníka	S235JR+N

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

Priemer nádrže	550 mm
Priemer nádrže s izoláciou	750 mm
Celková výška nádrže	1910 mm
Sklopná výška bez izolácie	1950 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	129 kg

Príslušenstvo

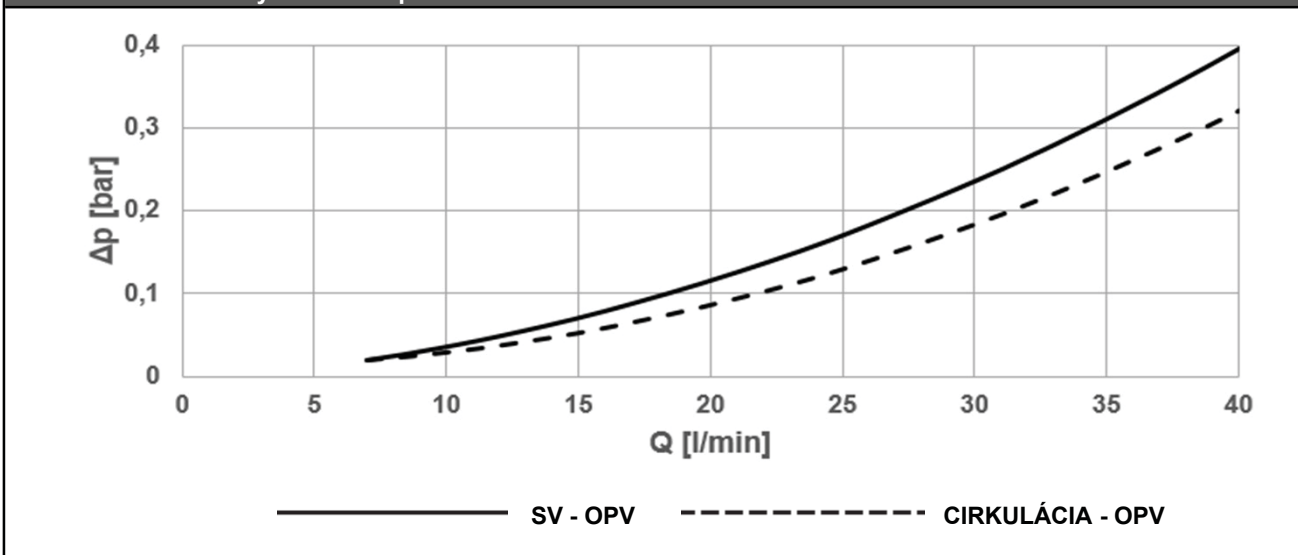
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 500 mm / 3 x 5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

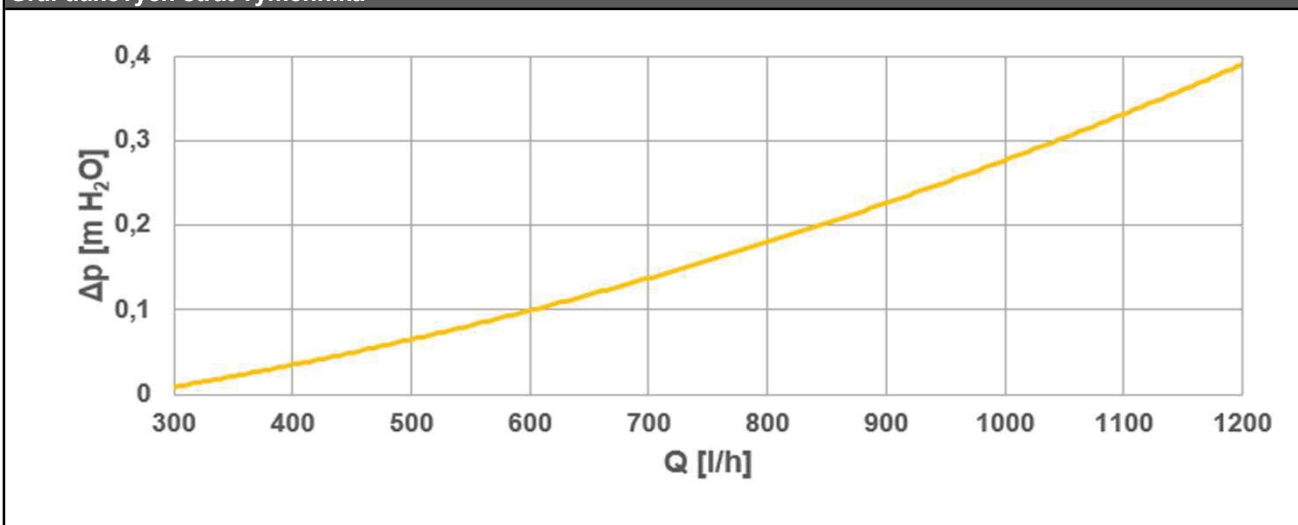
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	325	219	175	267	230	195	543	511	392	152	132	124

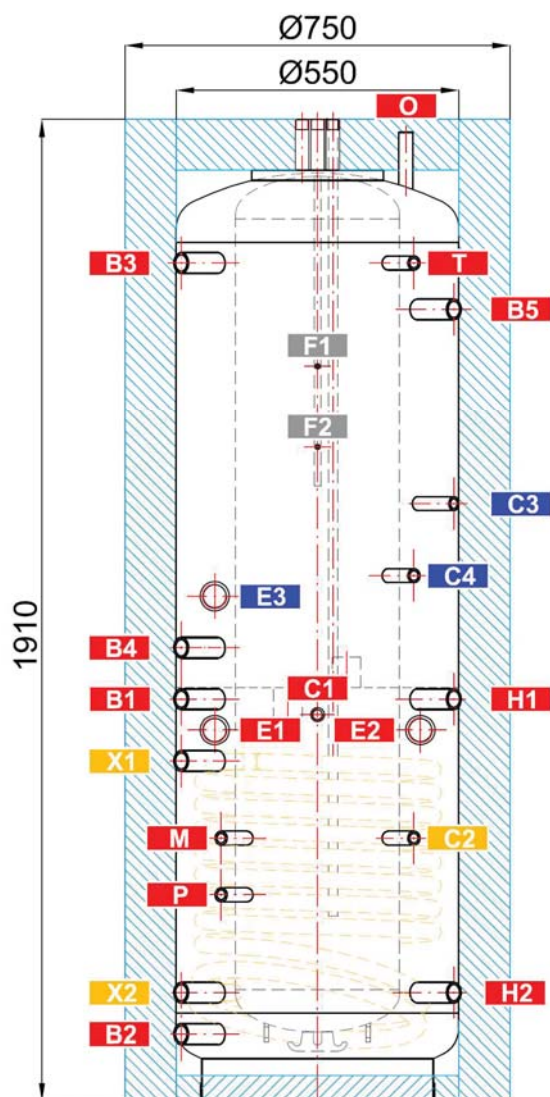
Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



Graf tlakových strát výmenníka



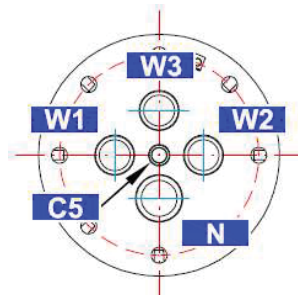
Sklonná výška bez izolácie 1950 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	780
B2	G 6/4" F	130
B3	G 6/4" F	1630
B4	G 6/4" F	880
B5	G 1" F	1540
B6	G 6/4" F	-
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	780
H2	G 1" F	210
Solárny systém		
X1	G 1" F	660
X2	G 1" F	210
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	720
E2	G 6/4" F	720
E3	G 6/4" F	980
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1910
W2	G 3/4" M	1910
W3	G 3/4" M	1910
N	G 3/4" F	1810
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	750
C2	G 1/2" F	510
C3	G 1/2" F	1160
C4	G 1/2" F	1020
C5	Ø 10,5 mm	1910
T	G 1/2" F	1630
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1885
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1430
F2	M 6	1270

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 600/200 PR

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV, deliacim plechom a solárnym výmenníkom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku 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)

DUO 600/200 PR



DUO 600/200 PR s izoláciou



Objednávacie kód

Nádrž	14 219
Izolácia	16 302

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

DUO 600/200 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	103 W
Úžitkový objem	521 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	534 l
Objem kvapaliny v nádrži	331 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	13 l
Plocha výmenníka	2,4 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

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK
Materiál výmenníka	S235JR+N

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácie a hmotnosť

Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	1970 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	164 kg

Príslušenstvo

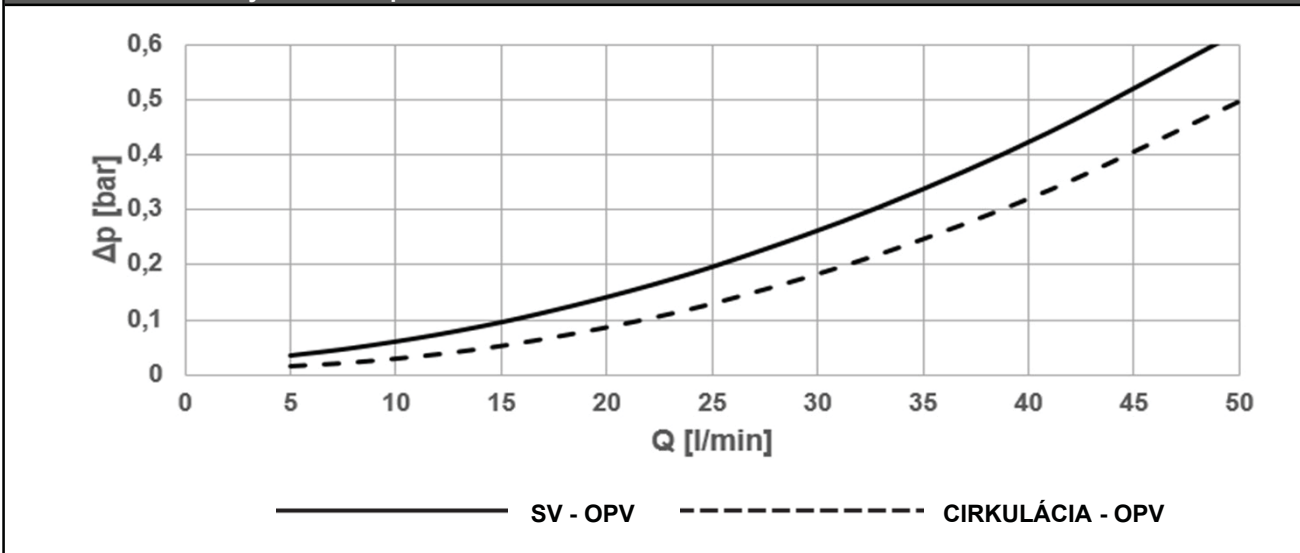
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 500 mm / 3 x 5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Elektronická anóda	objednávacie kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

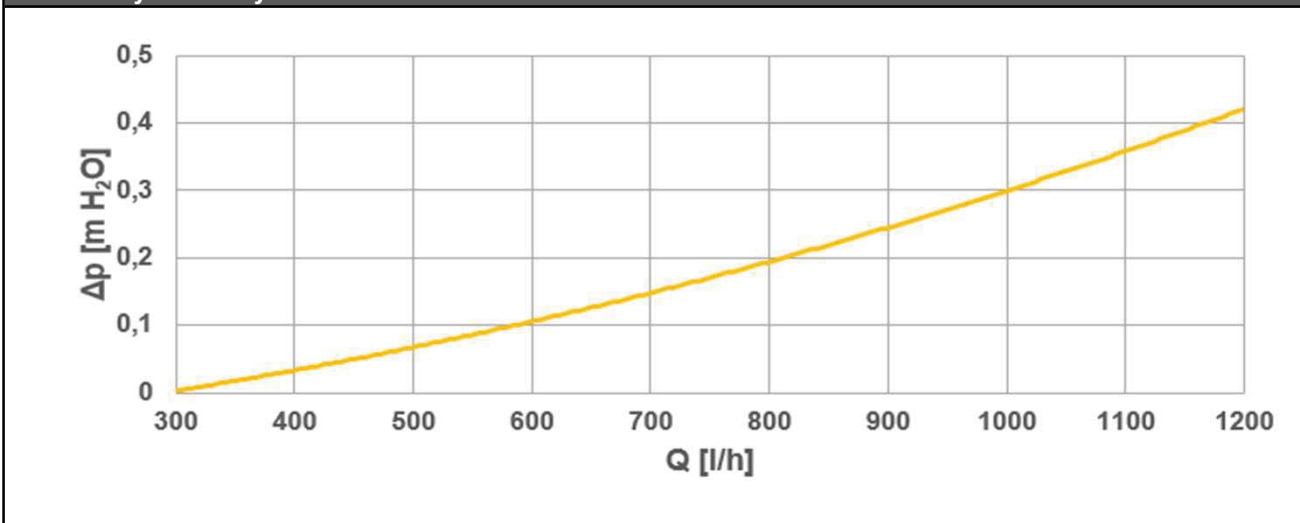
Magnéziová anóda	objednávacie kód 13 959
------------------	-------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	516	390	293	440	348	316	854	768	637	204	178	132

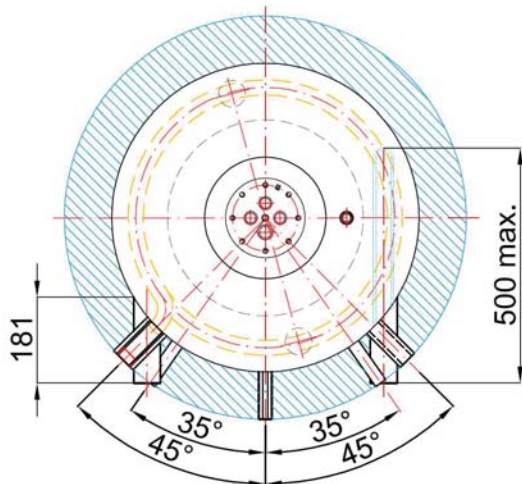
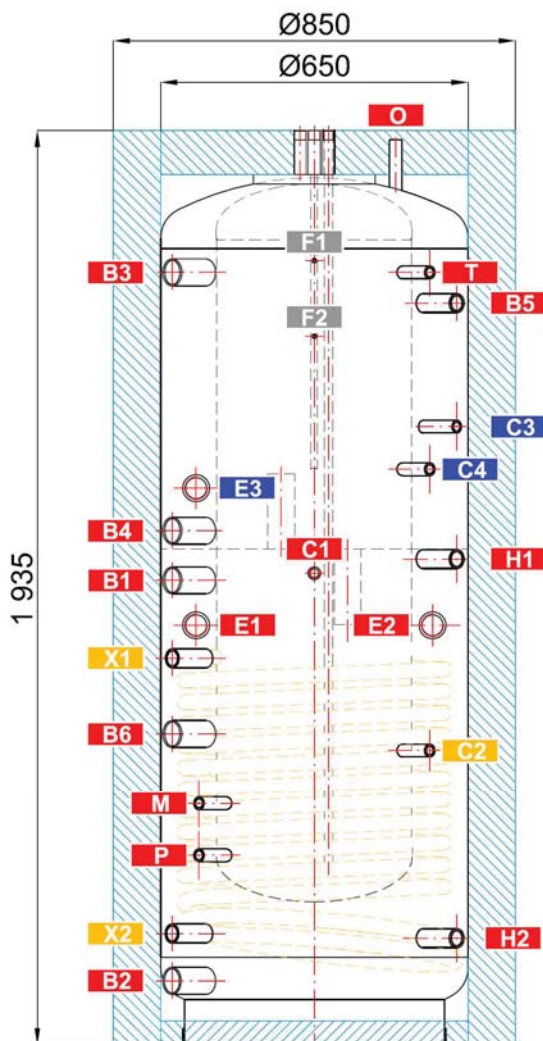
Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



Graf tlakových strát výmenníka



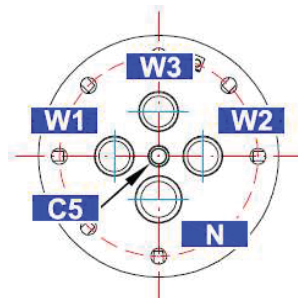
Sklopná výška bez izolácie 1970 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	985
B2	G 6/4" F	135
B3	G 6/4" F	1635
B4	G 6/4" F	1090
B5	G 1" F	1570
B6	G 6/4" F	660
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	1030
H2	G 1" F	225
Solárny systém		
X1	G 1" F	1030
X2	G 1" F	225
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	890
E2	G 6/4" F	890
E3	G 6/4" F	1180
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1935
W2	G 3/4" M	1935
W3	G 3/4" M	1935
N	G 3/4" F	1835
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	1000
C2	G 1/2" F	625
C3	G 1/2" F	1310
C4	G 1/2" F	1220
C5	Ø 10,5 mm	1935
T	G 1/2" F	1635
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1915
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1660
F2	M 6	1500

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 750/200 PR

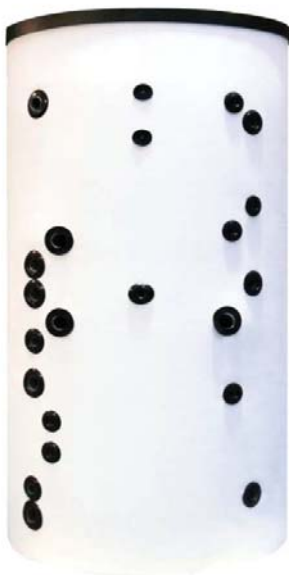
Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV, deliacim plechom a solárnym výmenníkom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulácia nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku 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)

DUO 750/200 PR



DUO 750/200 PR s izoláciou



Objednávaci kód

Nádrž	14 222
Izolácia	16 305

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

DUO 750/200 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	119 W
Úžitkový objem	728 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	743 l
Objem kvapaliny v nádrži	538 l
Objem zásobníka OPV	190 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

Materiál nádrže

Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK
Materiál výmenníka	S235JR+N

Materiál izolácie

Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

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 plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	187 kg

Príslušenstvo

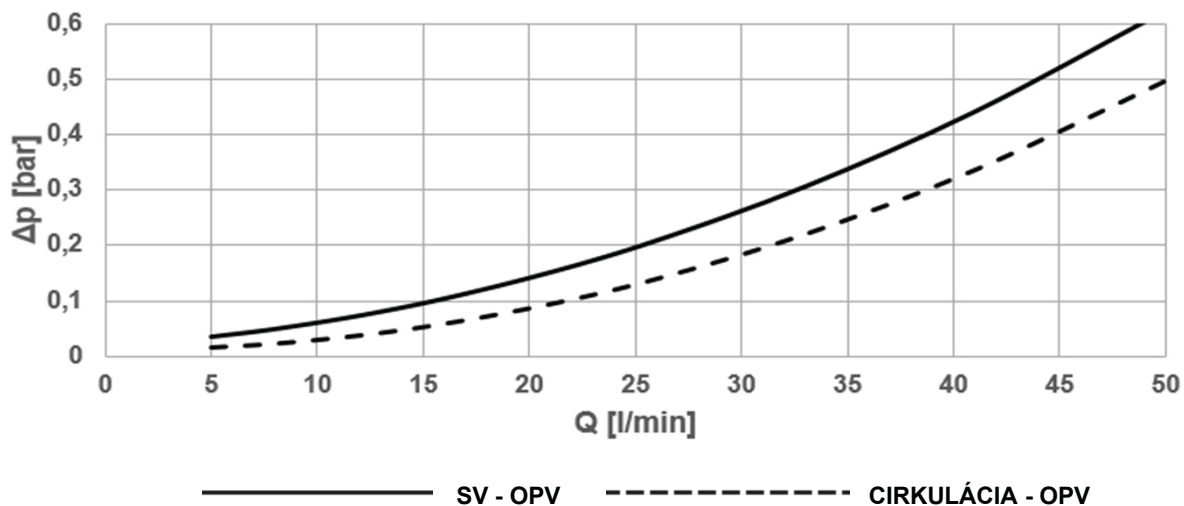
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 650 mm / 3 x 7,5 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Elektronická anóda	objednávaci kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

Náhradné diely

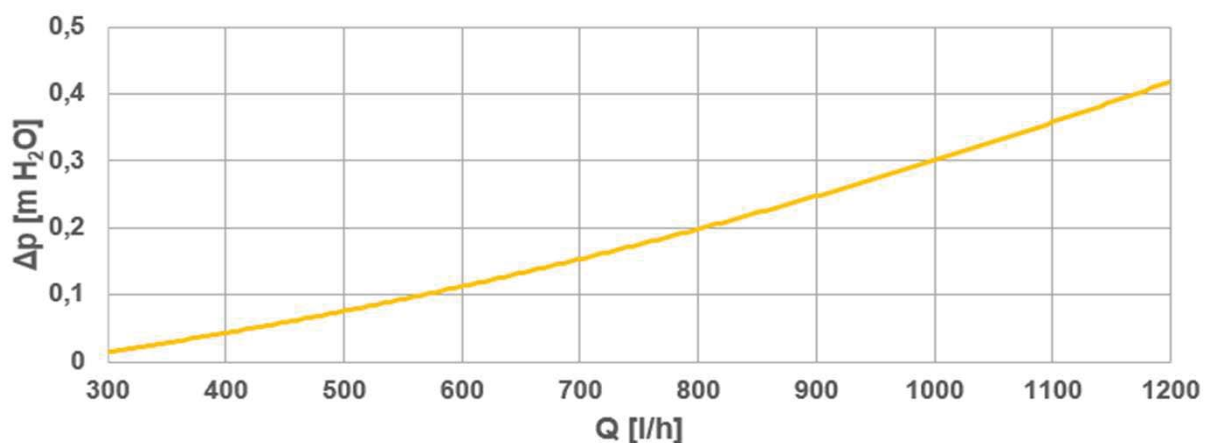
Magnéziová anóda	objednávaci kód 13 959
------------------	------------------------

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	517	400	303	447	353	321	1010	878	652	200	179	135

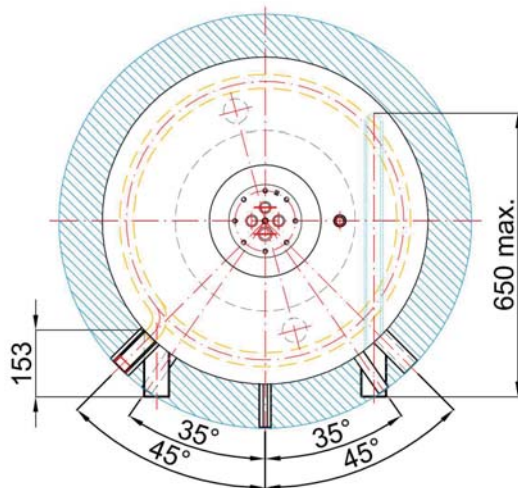
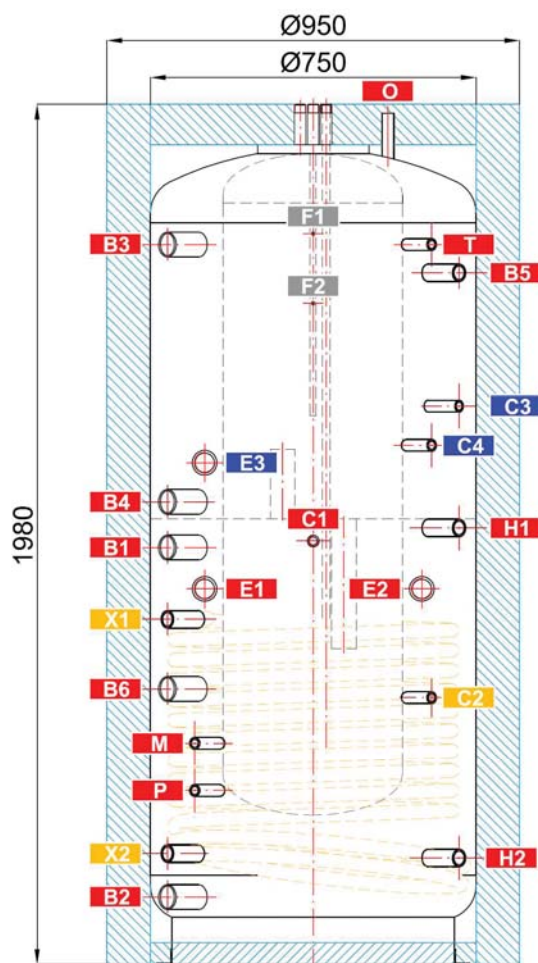
Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



Graf tlakových strát výmenníka



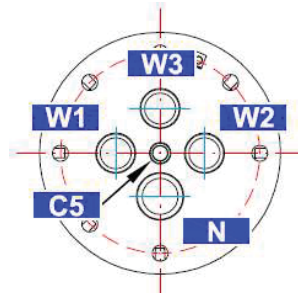
Sklopná výška bez izolácie 2040 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	960
B2	G 6/4" F	155
B3	G 6/4" F	1655
B4	G 6/4" F	1065
B5	G 1" F	1590
B6	G 6/4" F	635
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	1005
H2	G 1" F	245
Solárny systém		
X1	G 1" F	795
X2	G 1" F	255
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	865
E2	G 6/4" F	865
E3	G 6/4" F	1155
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G 3/4" M	1980
W2	G 3/4" M	1980
W3	G 3/4" M	1980
N	G 3/4" F	1880
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	975
C2	G 1/2" F	615
C3	G 1/2" F	1285
C4	G 1/2" F	1195
C5	Ø 10,5 mm	1980
T	G 1/2" F	1655
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	1960
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1680
F2	M 6	1520

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 1000/200 PR

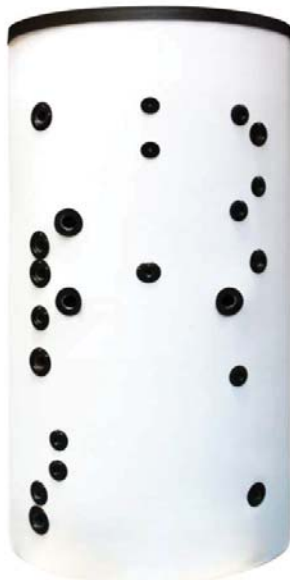
Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV, deliacim plechom a solárnym výmenníkom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulácia nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku 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)

DUO 1000/200 PR



DUO 1000/200 PR s izoláciou



Objednávaci kód	
Nádrž	14 125
Izolácia	16 258

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
DUO 1000/200 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	132 W
Úžitkový objem	895 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	913 l
Objem kvapaliny v nádrži	705 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	18 l
Plocha výmenníka	3,2 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

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK
Materiál výmenníka	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášt'a nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášt'a	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

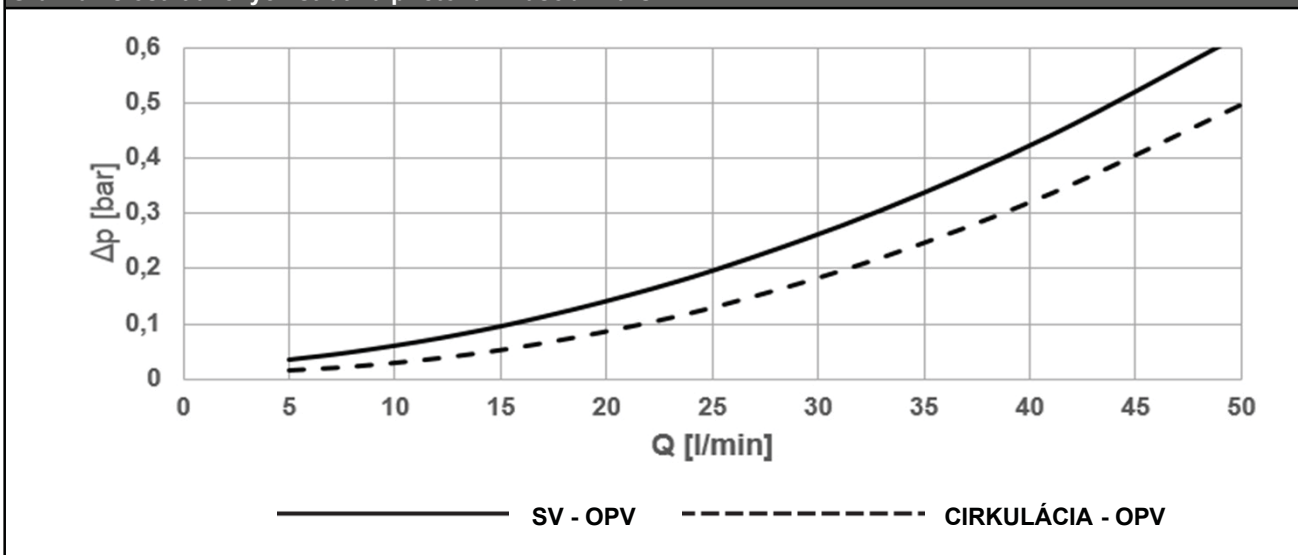
Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 mm
Hrúbka izolácie plášt'a nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	210 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 720 mm / 3 x 8,2 kW
Čerpadlová skupina	solárna, typ S1 a S2
Elektronická anóda	objednávaci kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

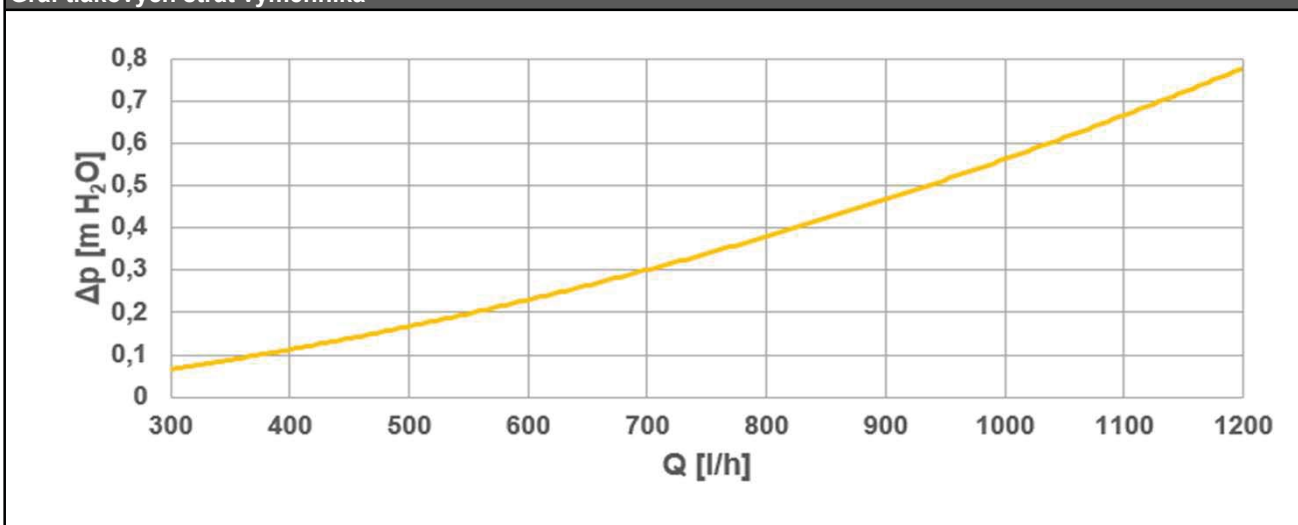
Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávaci kód 13 959

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	716	426	316	518	409	320	1117	958	742	194	180	138

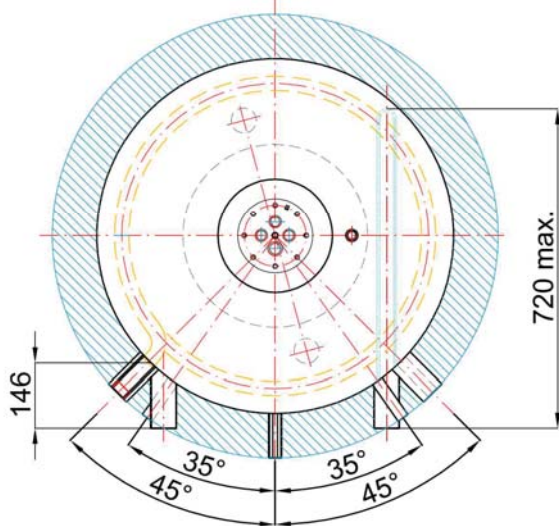
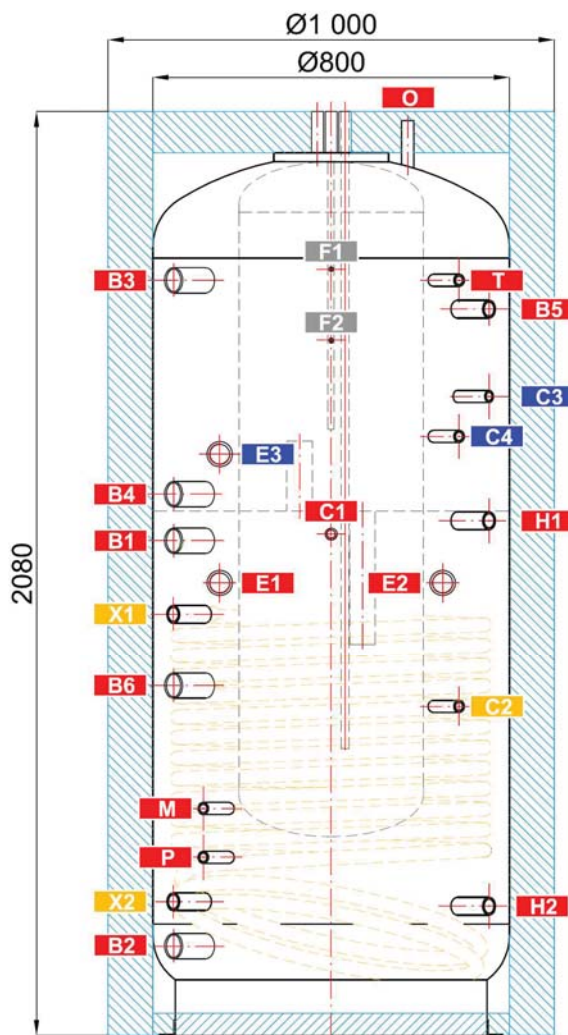
Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



Graf tlakových strát výmenníka



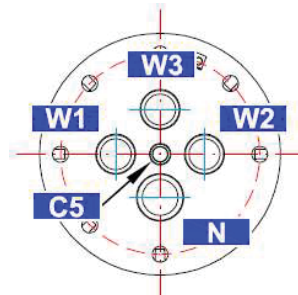
Sklonná výška bez izolácie 2120 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G 6/4" F	1115
B2	G 6/4" F	200
B3	G 6/4" F	1700
B4	G 6/4" F	1220
B5	G 1" F	1635
B6	G 6/4" F	785
Vykurovací systém		
H1	G 1" F	1160
H2	G 1" F	290
Solárny systém		
X1	G 1" F	950
X2	G 1" F	300
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G 6/4" F	1020
E2	G 6/4" F	1020
E3	G 6/4" F	1310
Príprava ohriatej pitnej 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
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G 1/2" F	1130
C2	G 1/2" F	740
C3	G 1/2" F	1440
C4	G 1/2" F	1350
C5	Ø 10,5 mm	2080
T	G 1/2" F	1700
M	G 1/2" F	510
P	G 1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G 1/2" F	2060
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M 6	1725
F2	M 6	1565

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY



DUO 1700/200 PR

Akumulačná nádrž s vnoreným zásobníkom OPV, deliacim plechom a solárnym výmenníkom

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž s prípravou OPV vo vnorenom zásobníku 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)

DUO 1700/200 PR



DUO 1700/200 PR s izoláciou



Objednávaci kód	
Nádrž	14 228
Izolácia	16 293

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)	
DUO 1700/200 PR s izoláciou	
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	177 W
Úžitkový objem	1648 l

Technické údaje	
Celkový objem nádrže	1670 l
Objem kvapaliny v nádrži	1458 l
Objem zásobníka OPV	190 l
Objem kvapaliny vo výmenníku	22 l
Plocha výmenníka	4,0 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

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál zásobníka OPV	S235JR + DC01EK
Materiál výmenníka	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flis
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

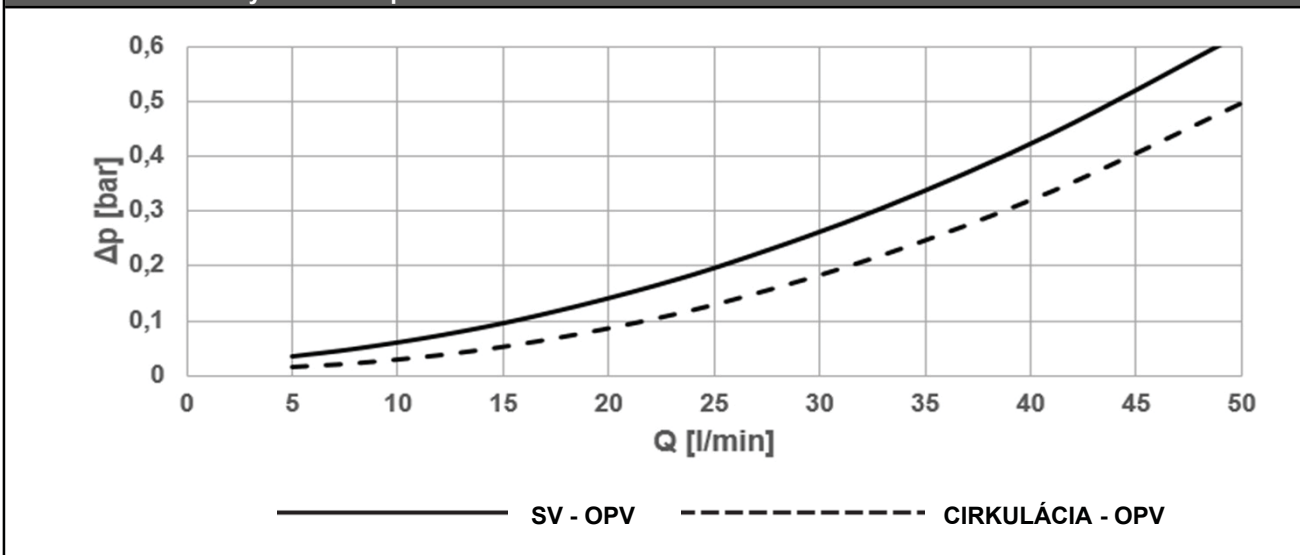
Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť	
Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2200 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	286 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	typy ETT-C, F, L, M
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3 x 1050 mm / 3 x 12 kW
Čerpadlová skupina	solárny, typ S1 a S2
Elektronická anóda	objednávaci kód 13 793
Expanzná nádoba (pitná voda)	typ HW 8 l a väčší

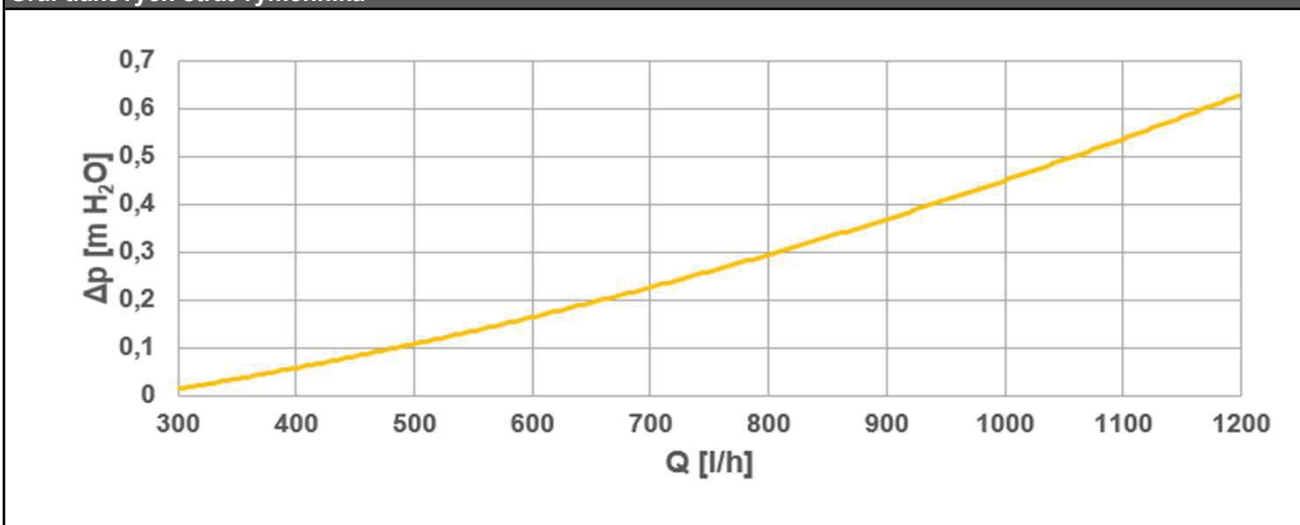
Náhradné diely	
Magnéziová anóda	objednávaci kód 13 959

Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C)												
Ohrievaný objem	celý			celý			celý			nad deliacim plechom		
Teplota v nádrži	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
Dohrev	10 kW			bez dohrevu			bez dohrevu			10 kW		
Prietok [l/min]	8	12	20	8	12	20	8	12	20	8	12	20
Objem OPV [l]	1214	552	348	762	424	323	1572	1200	744	207	182	137

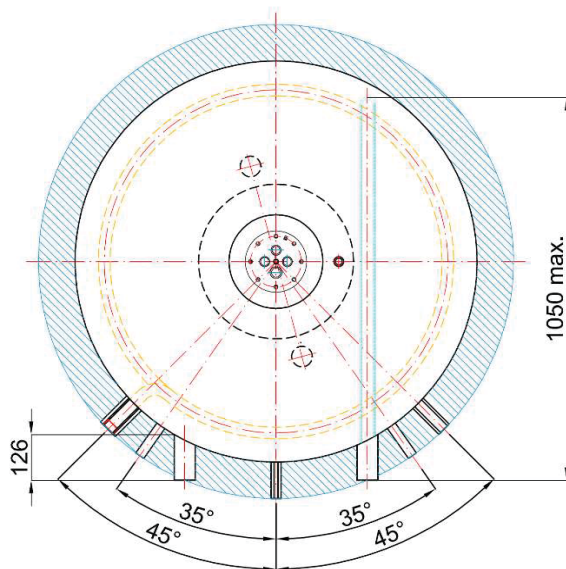
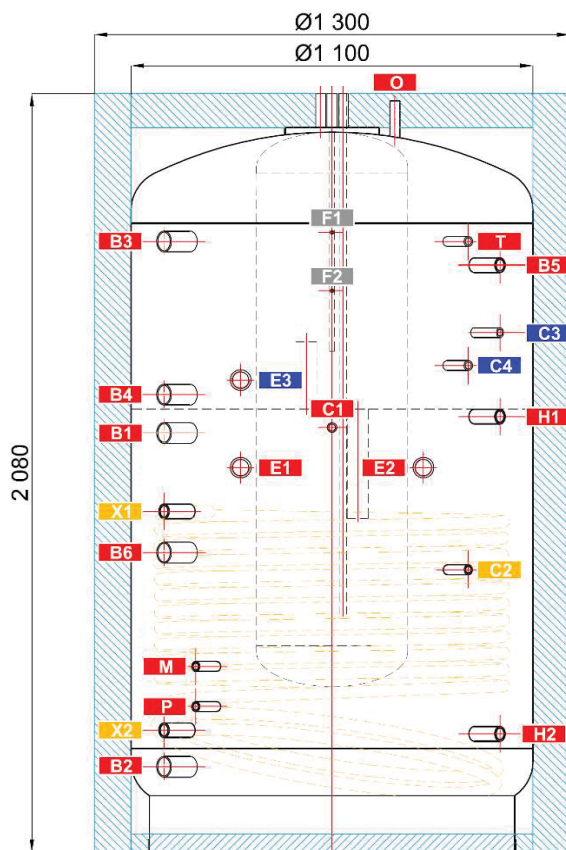
Graf závislosti tlakových strát na prietoku v zásobníku OPV



Graf tlakových strát výmenníka



Sklopná výška bez izolácie 2200 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	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

Vykurovací systém

H1	G 1" F	1195
H2	G 1" F	325

Solárny systém

X1	G 1" F	935
X2	G 1" F	335

Elektrické ohrevné telesá

E1	G 6/4" F	1055
E2	G 6/4" F	1055
E3	G 6/4" F	1295

Príprava ohriatej pitnej 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

Regulácia a zabezpečenie

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

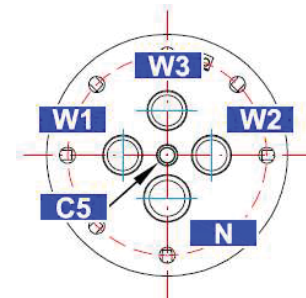
Odvzdušnenie

O	G 1/2" F	2060
---	----------	------

Uchytenie čerpadlovej skupiny

F1	M 6	1700
F2	M 6	1540

DETAIL HORNEJ PRÍRUBY





REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Strojnícka 7G/14147, 080 01 Prešov
Tel.: 051 333 7770,
E-mail: obchod@regulus.sk
Web: www.regulus.sk

Úsporné riešenie pre vaše kúrenie