

Akumulační nádrž PSWF 500 N+

	Základní charakteristika	
	Použití	Ocelová svařovaná nádrž určená k akumulaci a následné distribuci tepelné energie z kotlů na pevná paliva, tepelných čerpadel případně jiných zdrojů tepla; nádrž je opatřena výměníkem pro připojení solárního systému a přírubovým hrdlem, které lze osadit trubkovým výměníkem pro přípravu TV nebo připojení solárního systému.
	Pracovní kapalina	voda, směs voda-glykol (max. 1:1), směs voda-glycerín (max. 2:1) a teplotnosný olej
	Objednací kód nádrže	14735
	Objednací kód izolace	19332

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

	platné pro nádrž s izolací
Třída energetické účinnosti	C
Statická ztráta	106 W
Užitný objem	461 l

Technické údaje

Celkový objem nádrže	472 l
Objem kapaliny v nádrži	461 l
Objem kapaliny ve výměníku	11,0 l
Plocha výměníku	2,0 m ²
Max. pracovní teplota v nádrži	95 °C
Min. pracovní teplota v nádrži	7 °C
Max. pracovní teplota ve výměníku	110 °C
Max. pracovní tlak v nádrži	4 bar
Max. pracovní tlak ve výměníku	10 bar
Průměr nádrže	600 mm
Průměr nádrže s izolací	800 mm
Celková výška nádrže	1915 mm
Klopná výška bez izolace	1950 mm
Tloušťka izolace pláště nádrže	100 mm
Tloušťka izolace dna nádrže	50 mm
Tloušťka izolace víka nádrže	100 mm
Hmotnost prázdné nádrže bez izolace	102 kg

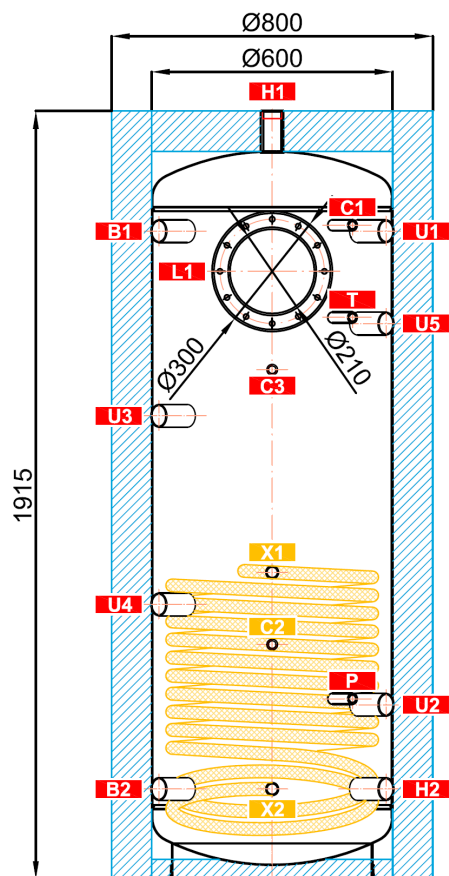
Materiály

Materiál pláště nádrže	S235JR
Materiál izolace pláště nádrže	flís
Vnější povrch izolace pláště nádrže	tvrdý polystyren
Izolace dna a vrchní části nádrže	flís
Solární výměník	S235JR+N

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

Akumulační nádrž PSWF 500 N+
Příslušenství

Elektrické topné těleso	ETT-A, C, D2, M, R, U, F2, P, S
Max. délka topného tělesa	680 mm
Zaslepovací příruba	objednací kód 6230
Zaslepovací příruba pro výměník	objednací kód 6231 / 6232
Trubkový výměník	max. plocha - 3,15 m ²

Rozměrové schéma

NÁVARKY

poz.	popis	připojení	výška [mm]
Zdroje tepla			
B1	Přívodní od zdroje tepla	G 6/4" F	1615
B2	Vratná do zdroje tepla	G 6/4" F	225
Otopná soustava			
H1	Výstupní do otopné soustavy	G 6/4" F	1915
H2	Vratná z otopné soustavy	G 6/4" F	225
Regulace a zabezpečení			
C1	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1630
C2	Teplotní čidlo	G 1/2" F	585
C3	Teplotní čidlo	G 1/2" F	1270
T	Teploměr	G 1/2" F	1400
P	Pojistný ventil	G 1/2" F	450
Univerzální vstup/výstup			
U1	Univerzální vstup/výstup	G 6/4" F	1615
U2	Univerzální vstup/výstup	G 6/4" F	435
U3	Univerzální vstup/výstup	G 6/4" F	1155
U4	Univerzální vstup/výstup	G 6/4" F	685
U5	Univerzální vstup/výstup	G 6/4" F	1385
Solární systém			
X1	Přívodní od solárních kolektorů	G 1" F	765
X2	Vratná do solárních kolektorů	G 1" F	225
Příruby			
L1	Horní příruba	12 x M12	1515

Akumulační nádrž PSWF 500 N+

Tlaková ztráta výměníku tepla

