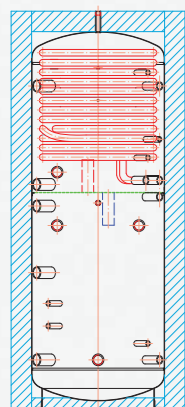




Akumulační nádrže s přípravou teplé vody v nerezovém výměníku



Akumulační nádrž HSK P s nerezovým výměníkem TV a dělicím plechem



Typ	Výška [mm]	Průměr [mm]	Objem nádrže [l]	Objem dodané TV [l]**	Obj. kód	Obj. kód izolace
HSK 390 P*	1905	550	398	321	13 517	15 242
HSK 600 P	1935	650	560	468	14 175	15 244
HSK 750 P	1975	750	760	548	14 178	15 246
HSK 1000 P	2080	800	925	592	14 555	15 248
HSK 1700 P	2075	1100	1687	1072	14 558	15 250

Akumulační nádrž:

8* bočních návarků s vnitřním závitem G 1" nebo G 6/4"
3 boční návarky s vnitřním závitem G 6/4"
5 bočních návarků s vnitřním závitem G 1/2"
1 horní návarek s vnitřním závitem G 1/2"
2 trny M6

Příprava TV:

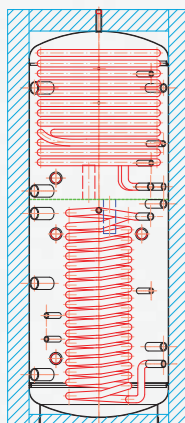
2 boční vstupy s vnějším závitem G 1"
1 boční návarek s vnitřním závitem G 6/4"
2 boční návarky s vnitřním závitem G 1/2"

- pro připojení otopného systému a zdrojů tepla
- pro umístění el. topného tělesa
- pro umístění jímek pro teplotní čidla
- pro odvězdušňovací ventil
- pro uchycení čerpadlové skupiny

- vstup, výstup
- pro umístění el. topného tělesa
- pro umístění jímek pro teplotní čidla

* HSK 390 P má 7 bočních návarků s vnitřním závitem G 1" pro připojení otopného systému a zdrojů tepla

Akumulační nádrž HSK PV se 2 nerezovými výměníky TV a dělicím plechem



Typ	Výška [mm]	Průměr [mm]	Objem nádrže [l]	Objem dodané TV [l]**	Obj. kód	Obj. kód izolace
HSK 600 PV	1935	650	557	669	16 158	16 160
HSK 750 PV	1975	750	757	784	16 177	16 179
HSK 1000 PV	2080	800	922	846	16 180	16 182
HSK 1700 PV	2075	1100	1684	1533	16 183	16 185

Akumulační nádrž:

8 bočních návarků s vnitřním závitem G 1" nebo G 6/4"
3 boční návarky s vnitřním závitem G 6/4"
5 bočních návarků s vnitřním závitem G 1/2"
1 horní návarek s vnitřním závitem G 1/2"
2 trny M6

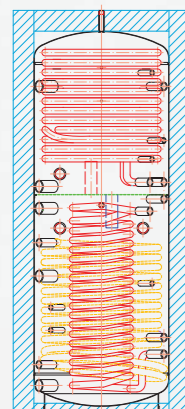
Příprava TV:

4 boční vstupy s vnějším závitem G 1"
1 boční návarek s vnitřním závitem G 6/4"
2 boční návarky s vnitřním závitem G 1/2"

- pro připojení otopného systému a zdrojů tepla
- pro umístění el. topného tělesa
- pro umístění jímek pro teplotní čidla
- pro odvězdušňovací ventil
- pro uchycení čerpadlové skupiny

- vstup, výstup
- pro umístění el. topného tělesa
- pro umístění jímek pro teplotní čidla

Akumulační nádrž HSK PR s 2 nerezovými výměníky TV* s dělicím plechem a solárním výměníkem



Typ	Výška [mm]	Průměr [mm]	Objem nádrže [l]	Objem dodané TV [l]**	Plocha solárního výměníku [m ²]	Obj. kód	Obj. kód izolace
HSK 390 PR*	1905	550	394	321	1,5 m ²	14 172	15 243
HSK 600 PR	1935	650	553	669	2,4 m ²	14 187	15 245
HSK 750 PR	1975	750	753	784	2,5 m ²	14 190	15 247
HSK 1000 PR	2080	800	916	846	3,2 m ²	14 012	15 249
HSK 1700 PR	2075	1100	1676	1533	4 m ²	14 013	15 251

Akumulační nádrž:

8* bočních návarků s vnitřním závitem G 1" nebo G 6/4"
2 boční návarky s vnitřním závitem G 1"
2 boční návarky s vnitřním závitem G 6/4"
5 bočních návarků s vnitřním závitem G 1/2"
1 horní návarek s vnitřním závitem G 1/2"
2 trny M6

Příprava TV:

4* boční návarky s vnějším závitem G 1"
1 boční návarek s vnitřním závitem G 6/4"
2 boční návarky s vnitřním závitem G 1/2"

- pro připojení otopného systému a zdrojů tepla
- pro připojení solárního systému
- pro umístění el. topného tělesa
- pro umístění jímek pro teplotní čidla
- pro odvězdušňovací ventil
- pro uchycení čerpadlové skupiny

- vstup, výstup
- pro umístění el. topného tělesa
- pro umístění jímek pro teplotní čidla

* HSK 390 PR má pouze jeden nerezový výměník pro přípravu TV. Pouze 7 bočních návarků s vnitřním závitem G 1" pro připojení otopného systému a zdrojů tepla a pouze 2 návarky G1" pro přípravu TV.

** pro nádrž nahřátou na 60 °C a výstupní teplotu 40 °C při průtoku 8 litrů za minutu bez dohřevu

NÁDRŽE HSK

Akumulační nádrže Regulus HSK s dělicím plechem s nerezovými výměníky pro průtokový ohřev vody se používají pro akumulaci tepla ze solárních termických i fotovoltaických systémů, tepelných čerpadel, krbových vložek a dalších zdrojů. Uvnitř umístěný nerezový výměník zajišťuje komfort v dodávkách teplé vody a zároveň znemožňuje tvorbu bakterií legionella. Teplá voda je efektivně ohřívána všemi připojenými zdroji. Rozdělení nádrže dělicím plechem na dva prostory jednak zvyšuje účinnost obnovitelných zdrojů a zároveň zajišťuje dostatek teplé vody i při vyčerpání energie ze spodní části nádrže pro vytápění.

DOSTATEČNÁ ZÁSOPA TEPLÉ VODY

V technických listech jednotlivých nádrží jsou tabulky objemu dodané teplé vody při různých podmínkách. Pro ilustraci jeden příklad pro nádrž HSK 390 P:

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

Ohřívání objem	celá nádrž			celá nádrž			celá nádrž			horní část nádrže		
	60 °C			60 °C			80 °C			60 °C		
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]	534	359	268	321	290	266	567	528	516	253	235	208

IZOLACE

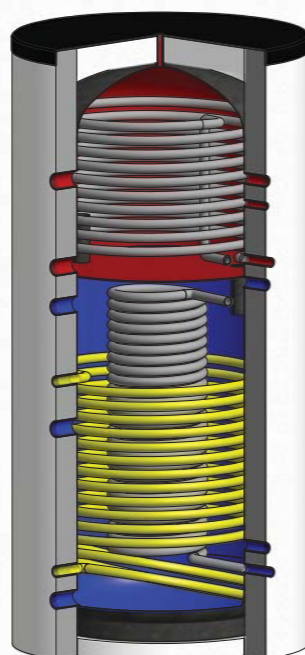
Dodáváme kvalitní izolační sady, včetně izolace pod nádrž. Tím dosahujeme třídu energetické účinnosti C.

VÝHODY NÁDRŽÍ S DĚLICÍM PLECHEM

Úspora energie díky vyšší účinnosti tepelného čerpadla i solárního systému při ohřevu spodní části nádrže.

Zásoba teplé vody zůstává k dispozici, i když je vyčerpána spodní část akumulace pro topení.

Možnost automatického spuštění doplňkových zdrojů energie zvláště pro topení a zvláště pro teplou vodu po vyhasnutí kotle na tuhá paliva a vyčerpání tepla z nádrže.



PŘÍSLUŠENSTVÍ

Čerpadlová skupina

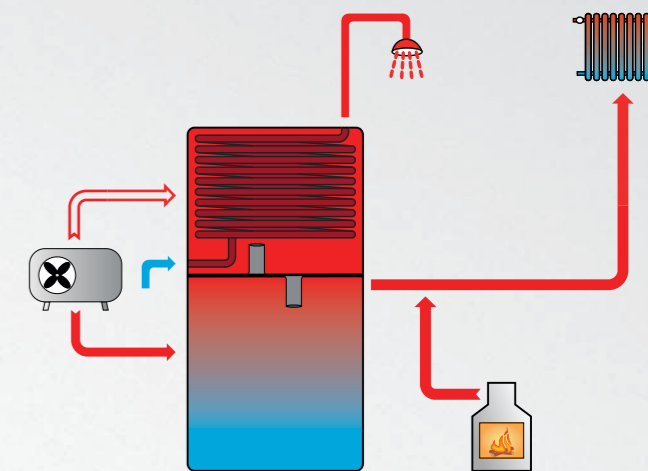
Nádrž je vybavena 2 trny, na které je možné zavěsit solární čerpadlovou skupinu. Zavěšení přímo na nádrž zjednodušuje montáž a zkracuje délku připojovacího potrubí.

HSK P

Akumulační nádrž s nerezovým výměníkem TV a dělicím plechem

- Pro tepelná čerpadla, kotle na biomasu

Nádrž se nejčastěji používá v systémech, kde hlavním zdrojem tepla pro vytápění i ohřev vody je kotel, teplovodní krbová vložka nebo tepelné čerpadlo. Zdroje tepla je možné výhodně kombinovat. Navíc je možné do nádrže nainstalovat i elektrická topná tělesa pro přípravu teplé vody i vytápění.

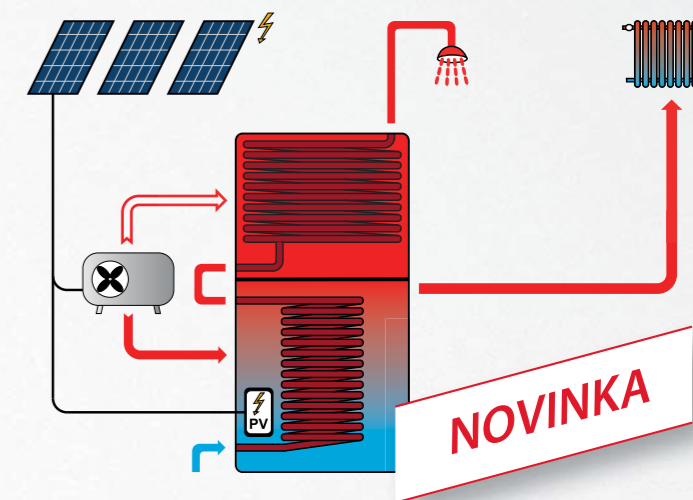


HSK PV

Akumulační nádrž se 2 nerezovými výměníky TV a dělicím plechem

- Pro fotovoltaiku a tepelná čerpadla

Nádrž se nejčastěji používá v systémech, kde hlavním zdrojem tepla pro vytápění i ohřev vody je tepelné čerpadlo v kombinaci s fotovoltaickou elektrárnou. V nádrži jsou dva nerezové výměníky pro přípravu teplé vody. V horní části nádrže se stále udržuje dostatečná teplota pro okamžitou přípravu teplé vody pomocí horního výměníku, který slouží i pro ohřev cirkulace TV. Pro větší akumulaci tepla z přebytků FV systému lze využívat celý objem nádrže. Teplá voda se připravuje dvoustupňově, spodní výměník slouží pro její předehřev. Do nádrže je možné připojit i další zdroje tepla a výhodně je kombinovat. Kromě speciálně umístěného topného tělesa pro FV elektrárnu je možné do nádrže instalovat další elektrická topná tělesa pro přípravu teplé vody i vytápění.

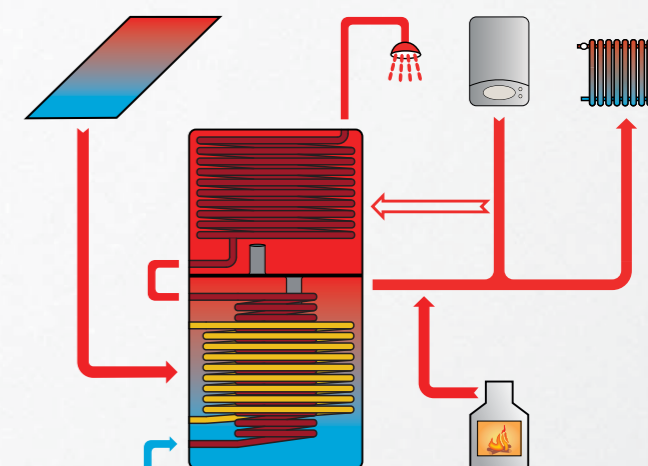


HSK PR

Akumulační nádrž se solárním výměníkem, 2 nerezovými výměníky TV* a s dělicím plechem

- Pro solární ohřev a jakýkoli další zdroj

Nádrž se používá v systémech se solárním termickým systémem pro ohřev vody i přitápění a s jakýmkoli dalším zdrojem. Ve spodní části nádrže je umístěn solární výměník a nerezový výměník pro předehřev vody. Díky tomu pracuje solární termický systém za nižší teploty s vyšší účinností. V horní části nádrže se stále udržuje dostatečná teplota pro okamžitou přípravu teplé vody pomocí horního výměníku, který slouží i pro ohřev cirkulace TV. Hlavním zdrojem tepla může být tepelné čerpadlo, krbová vložka, plynový či jiný kotel. Zdroje tepla je možné výhodně kombinovat. Navíc je možné do nádrže instalovat i elektrická topná tělesa pro přípravu teplé vody i vytápění.



*HSK 390 PR má pouze jeden nerezový výměník pro přípravu TV.