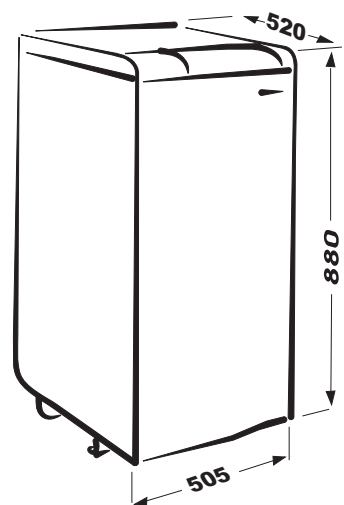
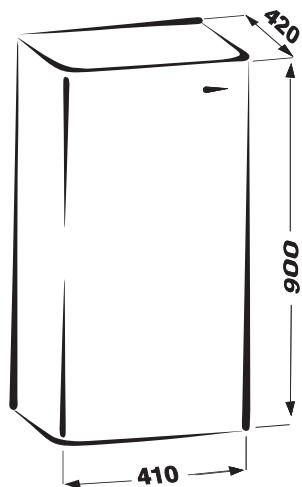


rozmerový náčres valcových zásobníkov



rozmerový náčres zásobníka B 100 MS



rozmerový náčres zásobníka B 60 Z

Prepojovacie sady

V rámci kompletnosti celej dodávky sa môžu samostatne objednať priamo u výrobcu prepojovacie sady. Výbavenie prepojovacích sád je závislé na type kotla PROTHERM, s ktorým nepriamo ohrievaný zásobník spolupracuje.

Jedna značka – jeden servis!

Využite možnosť skompletizovať zostavu od jedného výrobcu. Zásobník s kotlom tak vytvorí kompaktný celok s vysoko ekonomickým spôsobom ohrevu teplej vody. O celé zariadenie sa potom stará jedna odborná firma a to od montáže a počiatočného uvedenia do prevádzky po pravidelné servisné prehliadky.

Typ	Jedn.	B 60 Z	B 100 MS	B 100 Z	B 200 S	B 200 Z
Objem	l	58	95	100	200	200
Prevedenie		záv. / stac.	stac.	záv.	stac.	záv.
Prietok odoberanej TV*	l / 10 min	136**	183	162	326	242
Hodinový prietok celkom (pre 65 °C)	l / hod	345**	550	630	942	725
Doba prvého nahriatia zásobníka (z 10 °C na 60 °C) min		12**	13	18	16	22,5
Najväčší možný prenášaný výkon výmenníkom zásobníka kW		16,8**	26,1	19,2	43	30
Teplovýmenná plocha výmenníka m ²		0,54	0,9	0,66	1,21	0,96
Max. prevádzkový tlak	kPa			600		
Max. prevádzková teplota	°C			80***		
Pripojenie VV		G 3/4"	G 3/4"	R 1"	R 1"	R 1"
Pripojenie TV		G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Objem expanznej nádoby	l	2	-	-	-	-
Elektrické napätie / frekvencia V / Hz		-	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. krytie	IP	-	40	25	21	21
Max. prevádzkový prúd a napätie kontaktov termostatu	A / V	-	16 (1,5) / 250	16 (1,5) / 250	16 (1,5) / 250	16 (1,5) / 250
Rozmery V x Š x H / V x ØD	mm	900 x 410 x 420	880 x 505 x 520	864 x 501	1270 x 577	1571 x 505
Hmotnosť (bez vody)	kg	52	46	49	90	73

* Di podľa EN 625 v litroch za 10 min
 ** pri spojení s 24 kW kotlom
 *** táto hodnota je daná nastavením regulačných podmienok použitého tepelného zdroja
 G – vonkajší závit / R – vnútorný závit



Zásobníky

Nepriamo ohrievané zásobníky teplej vody



58 l 100 l
95 l 200 l

- objem 58 až 200 litrov
- stacionárna i závesná verzia
- ochrana proti korózii
- minimálne tepelné straty

Komfortné zásobovanie teplou vodou



Zásobníky teplej vody PROTHERM ponúkajú dostatok teplej vody aj pre náročných spotrebiteľov. Optimálne zvolená veľkosť zásobníka znižuje tepelné straty a zaisťuje dostatočne rýchle opätovné nahriatie vody. Kvalitne smaltovaný vnútorný povrch zásobníkov a protikorózna ochrana magnéziovou anódou alebo elektronickým systémom ACI zaručuje dlhú životnosť. Ako zdroj tepla pre ohrev vody slúžia stacionárne alebo závesné kotly PROTHERM. Spojením zásobníka s niektorým z týchto kotlov získate veľmi pekný dizajnový prvok vo vašom interiéri.

PROTHERM B 60 Z

- Zásobník teplej vody v dizajne kotla PROTHERM PANTHER.
- Určený je predovšetkým na zapojenie do zostavy s 12 kW alebo 24 kW závesným plynovým kotlom PROTHERM PANTHER.

Variabilita umiestnenia – zásobník možno zavesiť naľavo alebo napravo od kotla či postaviť pod kotol na podlahu.



- Pomocou týchto prepojovacích súprav ho možno ľahko spojiť s kotlom do elegantného celku.



Súčasťou zásobníka je

- 2-litrová expanzná nádoba, obmedzujúca odkvapkanie vody pri nahrievaní zásobníka
- poistovací ventil
- vypúšťací ventil
- montážna konzola

MEDVEĎ B 100 MS

- Zásobník teplej vody v dizajne stacionárnych liatinových kotlov PROTHERM MEDVEĎ.
- Kvalitná vnútorná povrchová úprava ocelevej nádoby a výmenníka zaručuje dlhoročnú ochranu proti usadeninám i proti korózii.
- Teplomer na ovládacom paneli informuje užívateľa o teplote vody v zásobníku.

Zvýšenie komfortu zavedením cirkulácie

- Na zvýšenie komfortu pri odbere teplej vody je možné využiť pripravený výstup zo zásobníka, určený pre cirkuláciu teplej vody. Po zavedení cirkulácie nemusí užívateľ odpúšťať studenú vodu a čakať, až mu pritečie voda teplá.
- Zásobník je možné umiestniť naľavo alebo napravo od kotla.



Ako všetko funguje ako komplet?

- Po prepojení kotla so zásobníkom kotol automaticky dostáva informáciu zo snímača teploty v zásobníku. Užívateľ na ovládacom paneli kotla (len pri B60Z) alebo priamo na zásobníku volí požadovanú teplotu vody.

Príprava teplej vody má vždy prednosť

- V riadiacom programe kotla sa nahrievanie zásobníka vždy uprednostňuje. V praxi to znamená, že pri poklese teploty v zásobníku cca o 5 °C pod nastavenú teplotu kotol dostane informáciu, automaticky prestaví trojcest-

ný motoricky riadený ventil do polohy nahrievania zásobníka a plným výkonom nahrieva zásobník.

Komfort a kvalita

- Kvalitná polyuretánová izolácia znižuje na minimum tepelné straty zásobníkov. Zásobníky PROTHERM B 60 Z a MEDVEĎ B 100 MS sú vybavené protikoróznou ochranou pomocou magnéziovej anódy. Valcové zásobníky PROTHERM majú protikoróznou ochranu zaistenú pomocou bezúdržbového elektronického polarizačného systému ACI s titánovou elektródou.

Jednoduché a elegantné prepojenie

- Kvôli ľahšej inštalácii zásobníka výrobca dodáva niekoľko typov prepojovacích súprav. Výbavenie prepojovacích súprav je závislé na type kotla PROTHERM, s ktorým nepriamo ohrievaný zásobník spolupracuje.

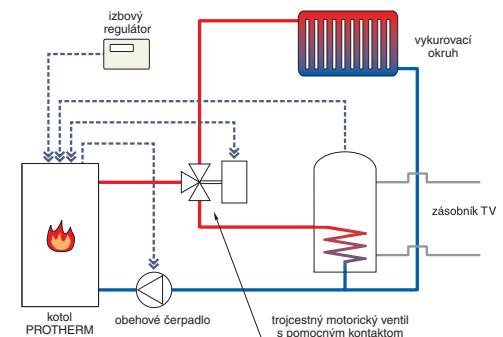


schéma zapojenia kotla so zásobníkom

PROTHERM B 100 Z PROTHERM B 200 S PROTHERM B 200 Z

- Zásobník valcového tvaru v závesnej (B 100 Z, B 200 Z) alebo v stacionárnej verzii (B 200 S).
- Smaltovaný povrch vnútra ocelevej nádoby s výmenníkom (ocelový rúrkový had) umiestneným v spodnej časti zásobníka zaisťuje optimálny vykurovací výkon v každom okamžiku.



Patentovaný difúzor*

- zaisťuje riadené prúdenie pri doplňovaní studenej vody do zásobníka tak, aby nedochádzalo k významnému premiešaniu studenej a teplej vody v zásobníku.

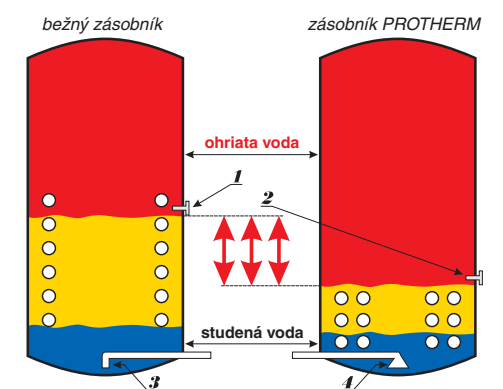
Porovnanie tradičného riešenia s prevedením zásobníka Protherm

Bežné riešenie:

- jednoduchý rúrkový výmenník zasahuje do vyššej polohy, čím sa vytvára menšia zásoba teplej vody
- možnosť prehrievania a tvorby vodného kameňa

Valcové zásobníky PROTHERM:

- zdvojený rúrkový výmenník je pri rovnakých parametroch oveľa nižší, čím sa zväčšuje zásoba teplej vody
- zvýšením objemu teplej vody sa výrazne obmedzuje napr. rozmnožovanie tzv. Legionelly
- ochrana proti korózii systémom ACI s titánovou elektródou



porovnanie princípov zásobníkov

- bežné umiestnenie snímača teploty
- umiestnenie snímača teploty v zásobníkoch PROTHERM umožňuje efektívne riadenie ohrevu skorším spúšťaním kotla podľa požiadaviek na prípravu TV a zároveň zamedzuje prehrievaniu vody v zásobníku
- bežná koncovka vstupu vody do zásobníka
- patentovaný difúzor výrazne obmedzuje miešanie studenej vody so zásobou už ohriatej vody

Vývoj a výroba kotlov PROTHERM je certifikovaná podľa medzinárodného štandardu kvality ISO 9001

*len B 200 S