



**Zásobníky  
nepřímoohřívané  
zásobníky teplé vody**



## Nepřímoohříváné zásobníky teplé vody

- objem 58 až 200 litrů
- stacionární i závěsné provedení
- ochrana proti korozi
- minimální tepelné ztráty



## Komfortní zásobování teplou vodou

- Zásobníky teplé vody PROTHERM nabízí dostatek teplé vody i pro náročné spotřebitele. Optimálně zvolená velikost zásobníku snižuje tepelné ztráty a zajišťuje dostatečně rychlé opětovné nahřátí vody.
- Kvalitně smaltovaný vnitřní povrch zásobníků a protikorozní ochrana magnesiovou anodou zaručuje dlouhou životnost.
- Jako zdroj tepla pro ohřev vody slouží stacionární nebo závěsné kotle PROTHERM. Spojením zásobníku s některým z těchto kotlů získáte velmi pěkný designový prvek ve vašem interiéru.

## PROTHERM B 60 Z

- Zásobník teplé vody v designu pro kotle Panther, Panther Condens a RAY.
- Určen především pro zapojení do sestavy se závěsnými kotle Panther, Panther Condens a RAY.
- Variabilita umístění - zásobník je možno zavěsit vlevo nebo vpravo od kotle či postavit pod kotel na podlahu.
- Pomocí typových propojovacích souprav lze snadno spojit s kotlem do elegantního celku.

## Součástí zásobníku je:

- zlitová expanzní nádoba, omezující odkapávání vody při natápění zásobníku
- pojistný ventil
- vypouštěcí ventil
- montážní konzola



## MEDVĚD B 100 MS

- Zásobník teplé vody v designu stacionárních litinových kotlů Medvěd.
- Kvalitní vnitřní povrchová úprava ocelové nádoby i výměníku zaručuje dlouholetou ochranu proti usazeninám i proti korozi.
- Teploměr na ovládacím panelu informuje uživatele o teplotě vody v zásobníku.



### Zvýšení komfortu zavedením cirkulace

- Pro zvýšení komfortu při odběru teplé vody lze využít připravený výstup ze zásobníku, určený pro cirkulaci teplé vody. Po zavedení cirkulace nemusí uživatel odtáčet studenou vodu a čekat, než přiteče voda teplá.
- Zásobník je možno umístit vlevo nebo vpravo vedle kotle.



Vývoj a výroba kotlů  
PROTHERM je certifikována  
podle mezinárodního  
standardu kvality ISO 9001.



### **Jak vše funguje jako komplet?**

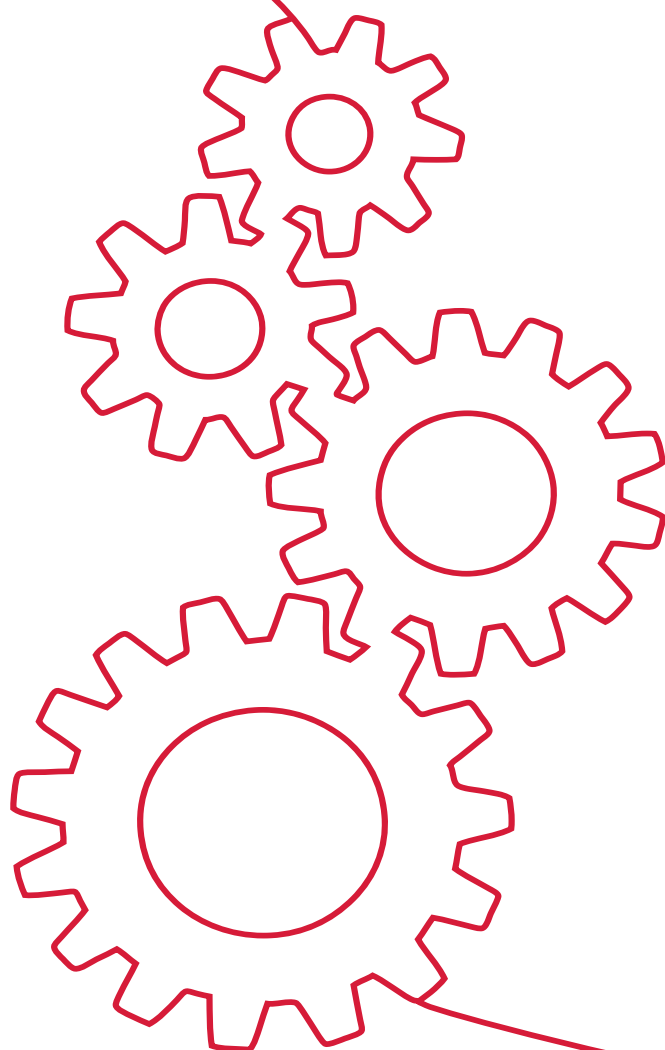
Po propojení kotle se zásobníkem kotel automaticky dostává informaci od teplotního čidla v zásobníku. Uživatel si přímo na ovládacím panelu kotle volí požadovanou teplotu vody.

### **Příprava teplé vody má vždy přednost**

V řídicím programu kotle se funkce natápění zásobníku vždy upřednostňuje. V praxi to znamená, že při poklesu teploty v zásobníku pod nastavenou teplotu dostane kotel informaci a přepne do natápění zásobníku a plným výkonem natápí zásobník.

### **Komfort a kvalita**

Kvalitní polyuretanová izolace snižuje na minimum tepelné ztráty zásobníků. Zásobníky PROTHERM B 60 Z a MEDVĚD B 100 MS jsou vybaveny protikorozní ochranou pomocí magneziové anody. Válcové zásobníky PROTHERM mají protikorozní ochranu zajištěnou pomocí bezúdržbového elektronického polarizačního systému ACI s titanovou elektrodou.



## Snadné a elegantní propojení

Pro snadnou instalaci zásobníku výrobce dodává několik typů propojovacích sad. Výbava propojovacích sad je závislá na typu kotle PROTHERM, se kterým nepřímoohřívaný zásobník spolupracuje.



### PROTHERM B 100 Z, PROTHERM B 200 S, PROTHERM B 200 Z

- Zásobník válcového tvaru v provedení závěsném (B 100 Z, B 200 Z) či k postavení na podlahu (B 200 S).
- Smaltovaný povrch ocelové nádoby s výměníkem (ocelový trubkový had) umístěným ve spodní části zásobníku zajišťuje optimální topný výkon v každém okamžiku.

### Patentovaný difuzor \*

- zajišťuje řízené proudění při doplňování studené vody do zásobníku tak, aby nedocházelo k významnému promíchávání studené a teplé vody v zásobníku.

\*POUZE B 200 S

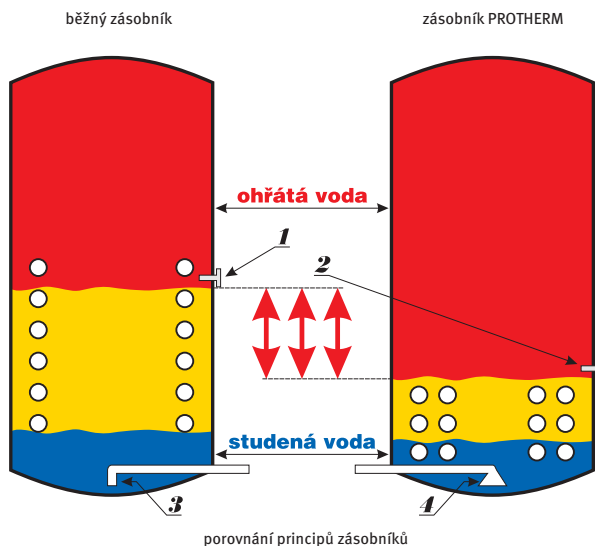
## Srovnání tradičního řešení s provedením zásobníku Protherm

### Běžné řešení:

- jednoduchý trubkový výměník zasahuje do vyšší polohy, tím se vytváří menší zásoba teplé vody
- možnost přehřívání a tvorby vodního kamene

### Válcové zásobníky PROTHERM:

- zdvojený trubkový výměník je při stejných parametrech mnohem nižší, tím se zvětšuje zásoba teplé vody
- zvýšením objemu teplé vody se výrazně omezuje např. rozmnožování tzv. Legionelly
- ochrana proti korozi systémem ACI s titanovou elektrodou



- 1 běžné umístění teplotního čidla
- 2 umístění teplotního čidla v zásobnících PROTHERM umožňuje efektivní řízení ohřevu včasnějším spuštěním kotle podle požadavků na přípravu TV a zároveň zamezuje přehřívání vody v zásobníku
- 3 běžná koncovka vstupu vody do zásobníku
- 4 patentovaný difuzor výrazně omezuje směšování studené vody se zásobou již ohřáté vody

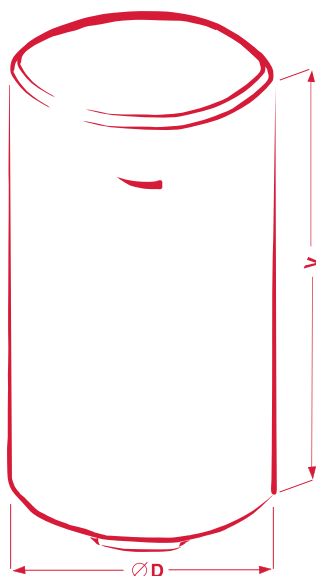
## Propojovací sady

V rámci kompletnosti celé dodávky je možnost samostatně objednat přímo u výrobce propojovací sady. Výbava propojovacích sad je závislá na typu kotle PROTHERM, se kterým nepřímoohřívavý zásobník spolupracuje.

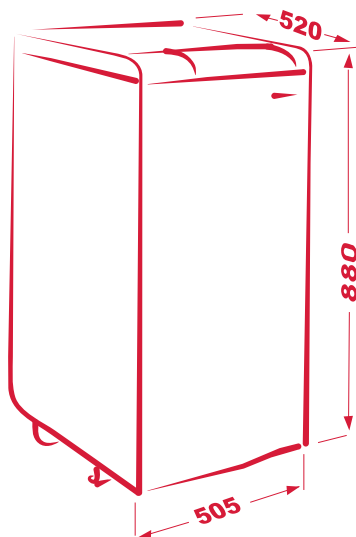
## Jedna značka - jeden servis!

Využijte možnost zkompletovat sestavu od jednoho výrobce. Zásobník s kotlem tak vytvoří kompaktní celek s vysoce ekonomickým způsobem ohřevu teplé vody. O celé zařízení se potom stará jedna odborná firma, a to od montáže a počátečního uvedení do provozu po pravidelné servisní prohlídky.

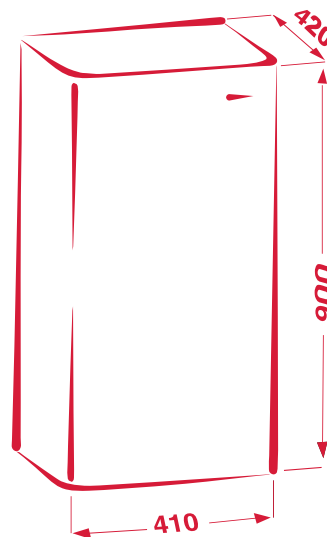




rozměrový náčrtek válcových zásobníků



rozměrový náčrtek zásobníku B 100 MS



rozměrový náčrtek zásobníku B 60 Z

## Technická data

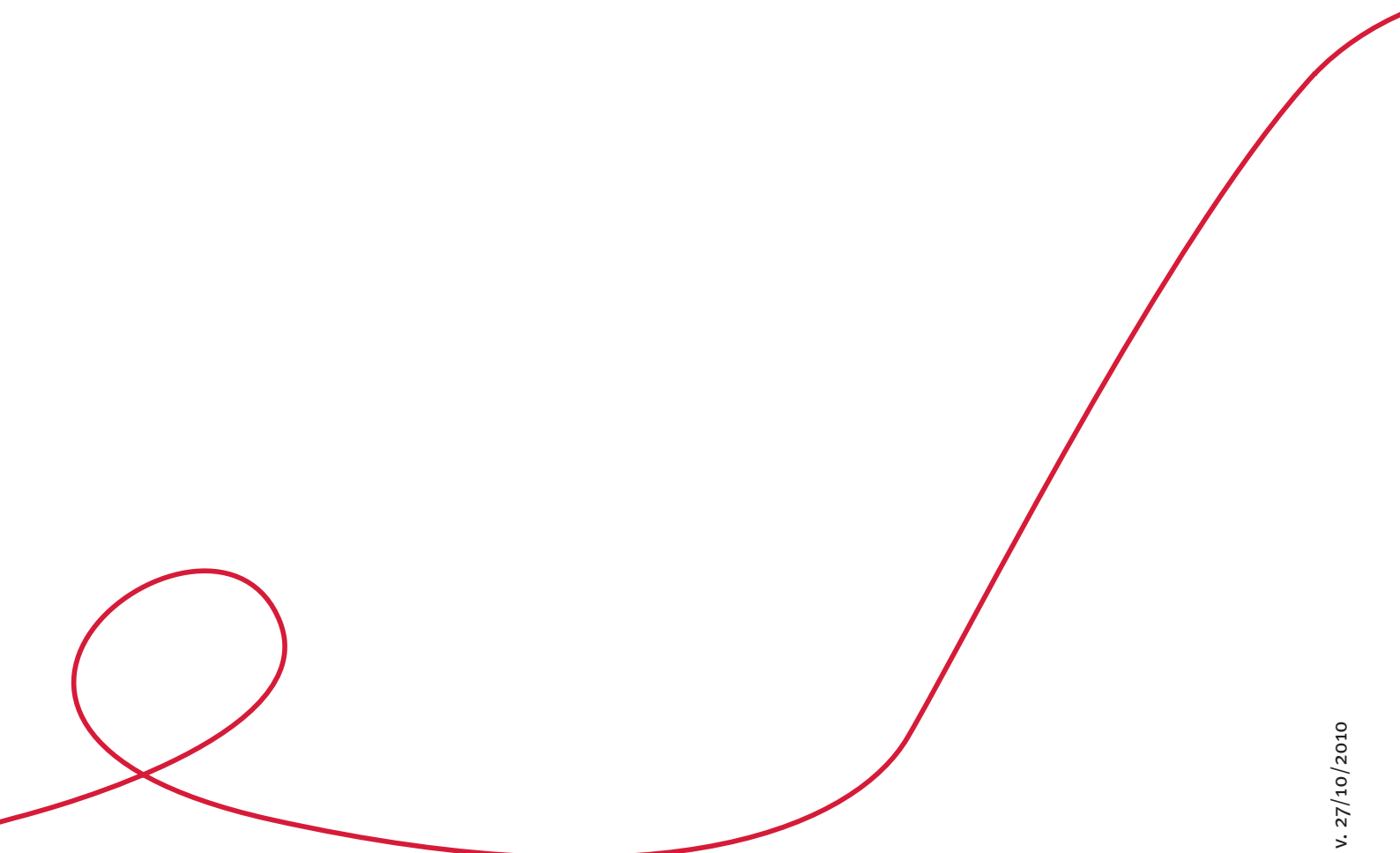
Typ	Jedn.	B 60 Z	B 100 MS	B 100 Z	B 200 S	B 200 Z
Objem	l	58	95	100	200	200
Provedení		záv. / stac.	stac.	záv.	stac.	záv.
Průtok odebírané TV*	l / 10 min	136**	183	162	326	242
Hodinový průtok celkem (pro 65 °C)	l / hod	345**	550	630	942	725
Doba prvního natopení zásobníku (z 10 °C na 60 °C)	min	12**	13	18	16	22,5
Největší možný přenášený výkon výměníkem zásobníku	kW	16,8**	26,1	19,2	43	30
Teplosměnná plocha výměníku	m <sup>2</sup>	0,54	0,9	0,66	1,21	0,96
Max. provozní tlak	kPa	600				
Max. provozní teplota	°C	80***				
Připojení OV		G 3/4"	G 3/4"	R 1"	R 1"	R 1"
Připojení TV		G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"
Objem expanzní nádoby	l	2	-	-	-	-
El. napětí / frekvence	V / Hz	-	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
El. krytí	IP	-	40	25	21	21
Max. provozní proud a napětí kontaktů termostatu	A / V	-	16 (1,5) / 250	16 (1,5) / 250	16 (1,5) / 250	16 (1,5) / 250
Rozměry V x Š x H		900 x 410 x 420	880 x 505 x 520			
Rozměry V x ØD	mm			864 x 501	1270 x 577	1571 x 505
Hmotnost (bez vody)	kg	52	46	49	90	73

Di dle EN 625 v litrech za 10 min

\*\* při spojení s 24 kW kotlem

\*\*\* tato hodnota je dána nastavením regulačních podmínek užitého tepelného zdroje

G – vnější závit / R – vnitřní závit



v. 27/10/2010

**VAILLANT GROUP CZECH s.r.o.**

Chrástfany 188  
252 19 Praha-západ  
Email: [protherm@protherm.cz](mailto:protherm@protherm.cz)

Recepce:  
Tel.: +420 257 090 811  
Fax: +420 257 950 917

[www.protherm.cz](http://www.protherm.cz)

