



Zásobníky  
nepřímooohřívané  
zásobníky teplé vody



## Nepřímooohříváné 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 kotli 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:

- zlitrová 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?

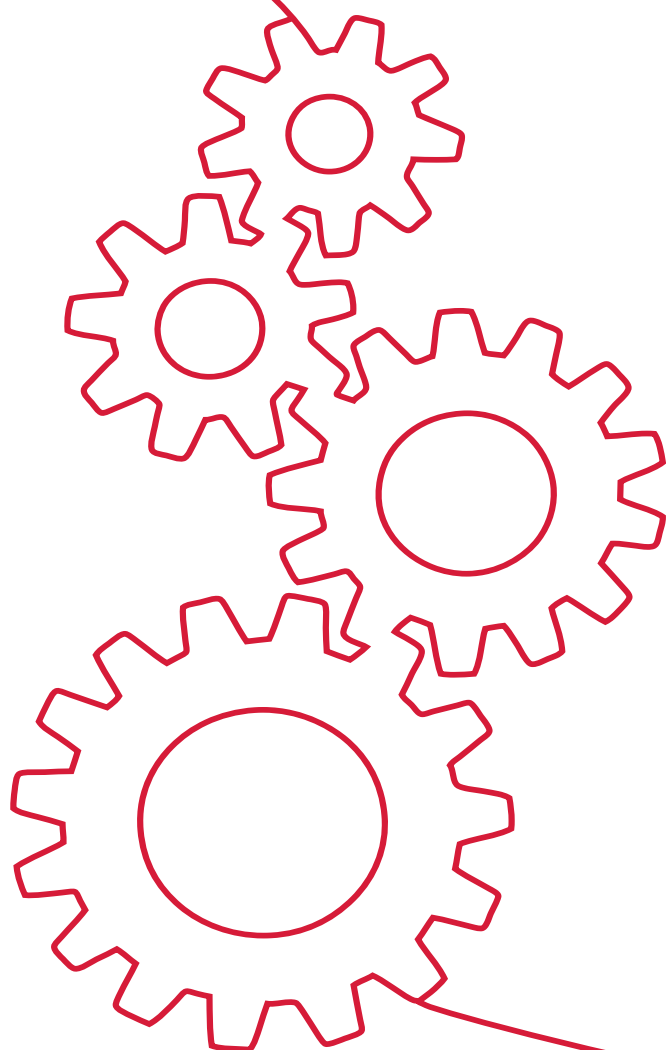
Po propojení kotle se zásobníkem kotel automaticky dostává informaci od teplotního čidla v zásobníku. Uživatel si přímo na ovládacím panelu kotle volí požadovanou teplotu vody.

### 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 nepřímooohřívavý 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

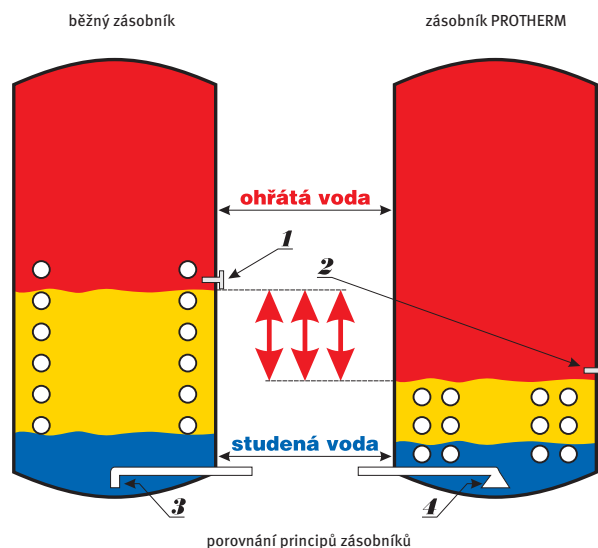
## Srovnání tradičního řešení s provedením zásobníku Protherm

### 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 spouštěním 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

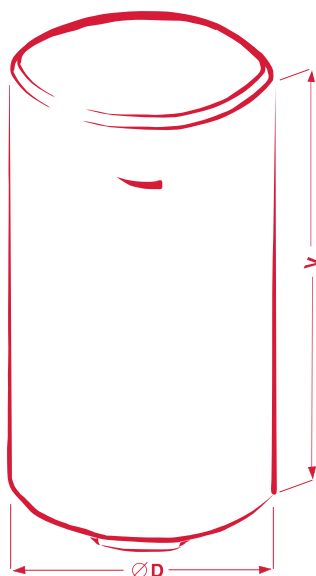
## Propojovací sady

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 nepřímoohříváný zásobník spolupracuje.

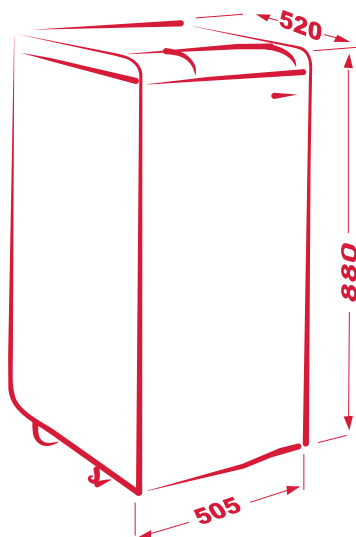
## Jedna značka - jeden servis!

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.

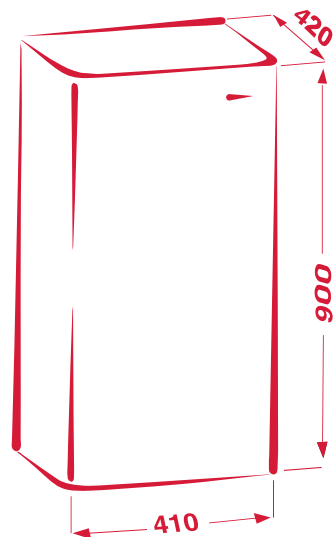




rozměrový náčrtek válcových zásobníků



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 × Š × H                                  |                | 900 × 410 × 420 | 880 × 505 × 520 |                |                |                |
| Rozměry V × ØD                                     | mm             |                 |                 | 864 × 501      | 1270 × 577     | 1571 × 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

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

Chrástany 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)

