

Zásobníky teplej vody



protherm
Vždy na Vašej strane

Zásobníky

Nepriamo ohrievané zásobníky
teplej vody



Komfortné zásobovanie teplou vodou

Zásobníky teplej vody Protherm ponúkajú dostatok teplej vody aj pre náročných spotrebiteľov. Optimálne zvolená veľkosť zásobníka znižuje tepelné straty a zaisťujú dostatočne rýchle opätovné nahriatie vody. Kvalitne smaltovaný vnútorný povrch zásobníkov a protikorózna ochrana horčíkovou anódou 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.

Ako všetko funguje v zostave?

Po prepojení kotla so zásobníkom kotol automaticky dostáva informáciu zo snímača teploty v zásobníku. Užívateľ na ovládacom paneli kotla (len pri B6oZ) 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 trojcestný motoricky riadený ventil do polohy nahrievania zásobníka a plným výkonom nahrieva zásobník.

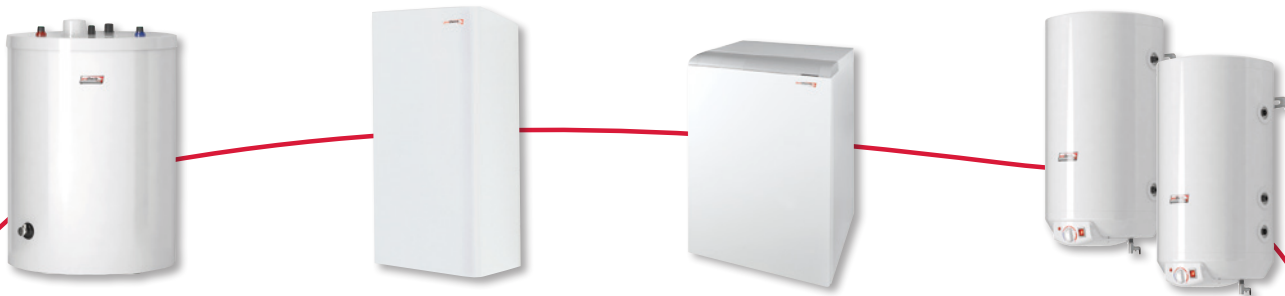
Komfort a kvalita

Kvalitná polyuretánová izolácia znižuje tepelné straty zásobníkov na minimum. Všetky zásobníky Protherm sú vybavené protikoróznou ochranou pomocou horčíkovej anódy.

Jednoduché a elegantné prepojenie

Kvôli ľahšej inštalácii zásobníka výrobca dodáva niekoľko typov prepojovacích sád. Vybavenie prepojovacích sád je závislé na type kotla Protherm, s ktorým nepriamo ohrievaný zásobník spolupracuje.





Protherm FE 120 BM Protherm FE 200 BM

- Stacionárne nepriamo ohrievané zásobníky valcového tvaru s objemom 120 l a 200 l
- Veľmi nízke tepelné straty vďaka vylepšenému typu izolácie - energetická trieda „B“
- Smaltový povrch vnútra ocelevej nádoby
- Ochrana proti korózii prostredníctvom horčíkovej anódy
- Rýchla príprava teplej vody
- Odolný a ľahko inštalovateľný
- Nastaviteľné vyrovnávacie skrutky

Protherm B 60Z

- Zásobník teplej vody v dizajne kotla Panther
- Určený predovšetkým na zapojenie do zostavy s 12 kW alebo 24 kW závesným plynovým kotlom Panther a Panther Condens
- Variabilita umiestnenia – zásobník možno zavesiť naľavo, napravo alebo pod kotol
- Pomocou krytov prepojenia je možné vytvárať s kotlom elegantné celky

Súčasťou zásobníka je

- 2-litrová expanzná nádoba, obmedzujúca odkvapkávanie vody pri nahrievaní zásobníka
- Poistný a vypúšťací ventil
- Montážna konzola

Protherm B 100MS

- Zásobník teplej vody v dizajne stacionárnych liatinových kotlov Medved'
- Kvalitná vnútorná povrchová úprava ocelevej nádoby a výmenníka zaručuje dlhoročnú ochranu proti usadeninám i proti korózii
- Teploměr 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, ktorý je určený pre cirkuláciu teplej vody
- Zásobník je možné umiestniť naľavo alebo napravo od kotla

Protherm WEL 75 ME Protherm WEL 100 ME

- Závesné vrstvené zásobníky valcového tvaru, určené na spoluprácu s kombinovanými kotlami v prípade nedostatočnej dodávky TV prietokovým spôsobom
- Oceleová nádoba zásobníka je ochránená proti korózii vysoko kvalitným smaltom a vstavanou horčíkovou anódou
- Veľmi rýchla príprava TV
- Veľmi nízke tepelné straty vďaka vylepšenému typu izolácie - energetická trieda „B“
- Alternatívny ohrev TV pomocou zabudovanej elektrickej špirály s termostatom
- Vypínač ohrevu a kontrolka funkcie ohrevu vody elektrickou špirálou
- Montážna konzola

Porovnanie klasického a vrstveného (shift-load) zásobníka

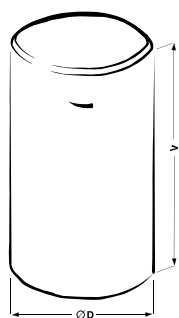
V porovnaní so štandardnými zásobníkmi sa systém s vrstveným zásobníkom vyznačuje podstatne vyšším výkonom. Už krátko po začatí vykurovania je k dispozícii teplá voda v zásobníku. Z uvedeného obrázku je zreteľne vidieť rýchlejšia príprava teplej vody v takomto druhu zásobníka.

Zásobník s klasickou vyhrievacou špirálou					
Zásobník s vrstveným ukladaním					
	Štart	5 min	15 min	30 min	45 min

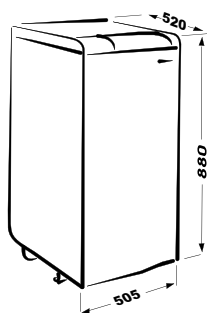
Protherm WE 100 ME

- Závesný nepriamo vyhrievaný zásobník valcového tvaru so špirálovým rúrkovým výmenníkom
- Oceleová nádoba zásobníka s vysoko kvalitným smaltom
- Ochrana proti korózii vstavanou horčíkovou anódou
- Nízke tepelné straty vďaka novému typu izolácie - energetická trieda „C“
- Alternatívny ohrev TV pomocou zabudovanej elektrickej špirály s termostatom
- Vypínač ohrevu a kontrolka funkcie ohrevu vody elektrickou špirálou
- Montážna konzola

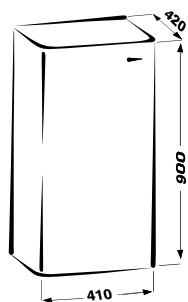
Rozmerové nákresy zásobníka



Valcové zásobníky
Protherm



Zásobník Protherm B 100MS



Zásobník Protherm B 60Z

Prepojovacie sady

V rámci kompletnosti celej dodávky sa môžu samostatne objednať priamo u výrobcu prepojovacie sady. Vybavenie 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 TV. O celé zariadenie sa potom stará jedna odborná firma, a to od montáže a uvedenia do prevádzky až po pravidelné servisné prehliadky.

Technické údaje

Hlavné charakteristiky zásobníkov	Jednotka	B 60 Z	B 100 MS	FE 120 BM	FE 200 BM	WE 100 ME	WEL 75 ME	WEL 100 ME
Ohrev teplej vody								
Objem	l	58	95	117	184	91	76	95
Prevedenie (Z – závesný, S – stacionárny, V – vrstvený)		Z / S	S	S	S	Z	Z / V	Z / V
Prietok odoberanej teplej vody	l / 10 min	136*	183	163	261	129	157*	191*
Doba prvého nahriatia zásobníka (z 10 °C na 60 °C)	min	12*	13	23	30	18	15*	18*
Najväčší možný prenášaný výkon výmenníkom zásobníka	kW	16,8	26,1	30	41	29,2	–	–
Max. prevádzkový tlak	kPa	600	600	1000	1000	800	800	800
Max. prevádzková teplota	°C	80	80	85	85	80	80	80
Objem expanznej nádoby	l	2	–	–	–	–	–	–
Elektrické parametre								
Elektrické napätie / frekvencia	V / Hz	–	–	–	–	230/50	230/50	230/50
El. krytie	IP	–	–	–	–	IP x1	IP x1	IP x1
Príkion elektrickej špirály	kW	–	–	–	–	2	2	2
Rozmery a hmotnosť								
Šírka / výška / hĺbka	mm	410 / 900 / 420	505 / 880 / 520	–	–	–	–	–
Priemer D / výška	mm	–	–	590 / 822	590 / 1 174	470 / 914	470 / 766	470 / 914
Hmotnosť (bez vody)	kg	52	46	68	97	40	28	30
Pripojenie vykurovacej vody		G 3/4"	G 3/4"	R 1"	R 1"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
Pripojenie teplej vody		G 1/2"	G 1/2"	R 3/4"	R 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

* pri spojení s 24 kW kotlom

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

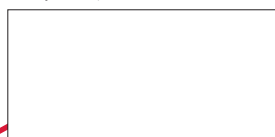
Plk. Pljuša 45
909 01 Skalica

Tel.: +421 34 6966 101
Fax: +421 34 6966 111

www.protherm.sk

zákaznícka linka: +421 34 6966 166

Váš predajca



protherm
Vždy na Vašej strane