



Zásobníky teplej vody

Zásobníky

protherm
Vždy na Vašej strane



Zásobníky teplej vody

Komfortné zásobovanie
teplou vodou

Nepriamo ohrievané zásobníky teplej vody

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 horčíkovou anódou zaručuje dlhú životnosť. Ako zdroj tepla pre ohrev vody slúžia stacionárne alebo závesné kotly Protherm.

Komfortné zásobovanie teplou vodou

Požadovanú teplotu vody si navolíte na ovládacom paneli kotla, pomocou aplikácie v smartfóne, alebo priamo na zásobníku (ak má zabudovaný vlastný termostat). Po prepojení kotla so zásobníkom kotol automaticky dostáva informáciu zo snímača teploty v zásobníku.

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.

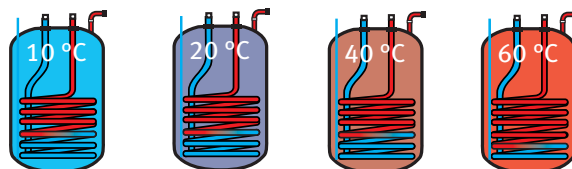
Jednoduché a elegantné prepojenie

Vybavenie prepojovacích sád je závislé na type kotla Protherm, s ktorým zásobník spolupracuje. V rámci kompletnosti dodávky odporúčame objednať prepojovacie sady určené pre váš typ kotla Protherm.

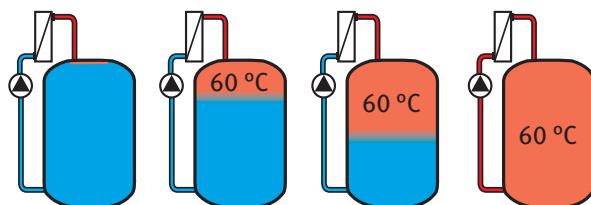
Princíp fungovania vrstveného (shift-load) zásobníka

V porovnaní so štandardnými zásobníkmi sa systém s vrstveným zásobníkom vyznačuje podstatne kratším časom potrebným na zabezpečenie teplej vody v zásobníku už krátko po začatí vykurovania.

Zásobník s klasickou vyhrievacou špirálou



Zásobník s vrstveným ukladaním



1. fáza

2. fáza

3. fáza

4. fáza



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 na dne zásobníka



Protherm B 60Z

- Zásobník teplej vody v dizajne závesných kotlov
- Určený najmä na zapojenie do zostavy s 12 kW alebo 24 kW závesným kotlom
- Variabilita umiestnenia – naľavo, napravo alebo pod kotol
- Pomocou krytov prepojenia je možné vytvárať s kotlom elegantné celky
- Súčasťou zásobníka je 2-litrová expanzná nádoba, obmedzujúca odkvapkavanie vody z poistného ventilu pri nahrievaní zásobníka
- Poistný a vypúšťací ventil
- Montážna konzola



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 teplej vody
- Veľmi nízke tepelné straty vďaka vylepšenému typu izolácie - energetická trieda „B“
- Alternatívny ohrev teplej vody pomocou zabudovanej elektrickej špirály s termostatom
- Vypínač ohrevu a kontrolka činnosti ohrevu vody elektrickou špirálou
- Montážna konzola



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 činnosti ohrevu vody elektrickou špirálou
- Montážna konzola



Protherm FE 300 MR Protherm FE 400 MR Protherm FE 500 MR

- Stacionárny nepriamo vyhrievaný zásobník valcového tvaru so špirálovým rúrkovým výmenníkom z ocele
- Nový typ trojzložkovej penovej izolácie zaručuje čo najväčšie uchovanie tepelnej energie za súčasného zachovania kompaktných rozmerov vonkajšieho priemeru zásobníkov
- Výroba penovej izolácie zásobníkov nezaťažuje životné prostredie vďaka použitiu CO₂-neutrálnej pohonnej látky
- Zásobníky majú zabudovaný teplomer na zobrazenie teploty TV v hornej časti zásobníka
- Vnútro zásobníka je smaltované s následnou protikoróznou ochranou horčíkovou anódou
- Servisný otvor sa dá využiť na dodatočné zabudovanie elektrickej výhrevnej špirály ako zdroja dodatkového ohrevu TV

Technické údaje	Jedn.	B 60 Z	FE 120 BM	FE 200 BM	WE 100/2 ME	WEL 75/2 ME	WEL 100/2 ME
Ohrev teplej vody							
Objem	l	58	117	184	96	82	100
Prevedenie (Z - závesný, S - stacionárny, V - vrstvený)		Z/S	S	S	Z	Z/V	Z/V
Prietok odoberanej teplej vody	l/10min	136**	163	261	128	163**	197**
Doba prvého nahriatia zásobníka (z 10°C na 60°C)	min	12**	23	30	18	15**	18**
Najväčší možný prenášaný výkon výmenníkom zásobníka	kW	16,8*	30	41	29,2	–	–
Maximálny prevádzkový tlak	kPa	600	1000	1000	800	800	800
Maximálna prevádzková teplota	°C	80	85	85	80	80	80
Objem expanznej nádoby	l	2	–	–	–	–	–
Elektrické parametre							
Elektrické napätie/frekvencia	V /Hz	–	–	–	230/50	230/50	230/50
Elektrické krytie	IP	–	–	–	IP21		
Príkon elektrickej špirály	kW	–	–	–	2	2	2
Rozmery a hmotnosť							
Rozmery (šírka/výška/hĺbka)	mm	410/ 900 /420	–	–	–	–	–
Priemer D / výška	mm	–	590 / 822	590 / 1 174	470 / 955	470 / 816	470 / 955
Hmotnosť bez vody	kg	52	68	97	41	24	27
Prípojenie vykurovacej vody		G 3/4"	R 1"	R 1"	G 3/4"	–	–
Prípojenie teplej vody		G 1/2"	R 3/4"	R 3/4"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"

Veľkokapacitné zásobníky	Jednotka	FE 300 MR	FE 400 MR	FE 500 MR
Ohrev teplej vody				
Objem	l	294	398	490
Prevedenie (Z - závesný, S - stacionárny, V - vrstvený)		S	S	S
Prietok odoberanej teplej vody	l/10min	396	517	623
Doba prvého nahriatia zásobníka (z 10°C na 60°C)	min	31***	39***	34***
Najväčší možný prenášaný výkon výmenníkom zásobníka	kW	70	77	107
Maximálny prevádzkový tlak	kPa	1000	1000	1000
Maximálna prevádzková teplota	°C	85	85	85
Elektrické parametre				
Elektrické napätie/frekvencia	V /Hz	–	–	–
Elektrické krytie	IP	–	–	–
Príkon elektrickej špirály	kW	(6kW) voliteľné	(6kW) voliteľné	(6kW) voliteľné
Rozmery a hmotnosť				
Rozmery (šírka/výška/hĺbka)	mm	650 / 1804 / 650	790 / 1502 / 900	790 / 1802 / 900
Hmotnosť bez vody	kg	103	136	170
Prípojenie vykurovacej vody		R 1"	R 1"	R 1"
Prípojenie teplej vody		R 1"	R 1"	R 1"

* Di podľa EN 625 v litroch za 10 min

** pri spojení s 24KW kotlom

*** pri teplote VV=80°C a prietoku 1,93 m³/h

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

0020187353 v.05 01/2019

Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pljuša 45
909 01 Skalica
www.protherm.sk

Tel.: +421 34 6966 101
E-mail: protherm@protherm.sk
Zákaznícka linka: +421 34 6966 166

Váš predajca

