



Zásobníky teplej vody

Zásobníky

**protherm**  
Vždy na Vašej strane



Nový zásobník  
VEQ75

## Zásobníky teplej vody

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.

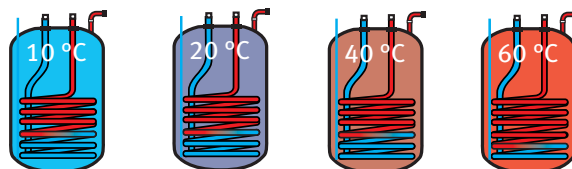
## Jednoduché a elegantné prepojenie

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.

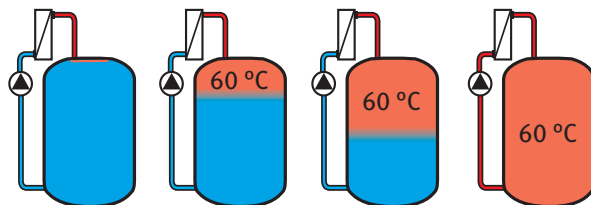
### Princíp fungovania vrstveného (shift-load) zásobníka

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 VEQ75

- Zásobník teplej vody v dizajne závesných kotlov s objemom 68 litrov
- Určený na zapojenie do zostavy so závesným alebo stacionárnym kotlom Protherm
- Variabilita umiestnenia – naľavo, napravo alebo pod kotol ako stacionárny zásobník
- Trieda energetickej účinnosti ohrevu teplej vody (A+ - F) „B“
- Vnútorňá nádoba zásobníka je ocelová, smaltovaná, s magnéziovou ochrannou anódou
- Maximálna teplota vody v zásobníku 85°C



## Protherm WEL 75 ME

- Závesné vrstvené zásobníky valcového tvaru, určené na spoluprácu s kombinovanými kotlami v prípade nedostatočnej dodávky TV prietokovým spôsobom
- Ocelová 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
- Ocelová 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 CO<sub>2</sub>-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.	VEQ75/2 B	FE 120 BM	FE 200 BM	WE 100/2 ME	WEL 75/2 ME
<b>Ohrev teplej vody</b>						
Objem	l	68	117	184	96	82
Prevedenie (Z - závesný, S - stacionárny, V - vrstvený)		S, Z	S	S	Z	Z/V
Špecifický prietok teplej vody*	l/10min	133	163	261	128	163**
Doba prvého nahriatia zásobníka (z 10°C na 60°C)	min	14**	23	30	18	15**
Najväčší možný prenášaný výkon výmenníkom zásobníka	kW	37	30	41	29,2	-
Maximálny prevádzkový tlak	kPa	1000	1000	1000	800	800
Maximálna prevádzková teplota	°C	85	85	85	80	80
<b>Elektrické parametre</b>						
Elektrické napätie/frekvencia	V /Hz	-	-	-	230/50	230/50
Elektrické krytie	IP	-	-	-	IP21	
Príkion elektrickej špirály	kW	-	-	-	2	2
<b>Rozmery a hmotnosť</b>						
Rozmery (šírka/výška/hĺbka)	mm	440/ 740 /440	-	-	-	-
Priemer D / výška	mm	-	590 / 822	590 / 1 174	470 / 955	470 / 816
Hmotnosť bez vody	kg	52	68	97	41	24
Pripojenie vykurovacej vody		G 3/4"	R 1"	R 1"	G 3/4"	-
Pripojenie teplej vody		G 1/2"	R 3/4"	R 3/4"	G 1/2"	G 1/2"

Veľkokapacitné zásobníky	Jednotka	FE 300 MR	FE 400 MR	FE 500 MR
<b>Ohrev teplej vody</b>				
Objem	l	294	398	490
Prevedenie (Z - závesný, S - stacionárny, V - vrstvený)		S	S	S
Špecifický prietok 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
<b>Elektrické parametre</b>				
Elektrické napätie/frekvencia	V /Hz	-	-	-
Elektrické krytie	IP	-	-	-
Príkion elektrickej špirály	kW	(6kW) voliteľné	(6kW) voliteľné	(6kW) voliteľné
<b>Rozmery a hmotnosť</b>				
Rozmery (šírka/výška/hĺbka)	mm	650 / 1804 / 650	790 / 1502 / 900	790 / 1802 / 900
Hmotnosť bez vody	kg	103	136	170
Pripojenie vykurovacej vody		R 1"	R 1"	R 1"
Pripojenie 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 m<sup>3</sup>/h

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

0020187353 v.07 01/2021

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

