

Zostavy kotlov so zásobníkom



**protherm**  
Vždy na Vašej strane

## Aqua Complet

Zostavy kotlov  
so zásobníkom B120S





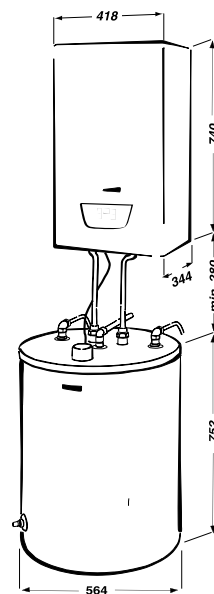
## Zostavy kotlov Panther Condens so zásobníkom

### Prednosti a výhody

- Zostava závesného kondenzačného kotla so zásobníkom teplej vody
- Vysoká spoľahlivosť a výkonnosť kotla vďaka použitiu vysoko kvalitných komponentov
- Veľký rozsah modulácie výkonu
- Vysoká účinnosť
- Komfortná príprava teplej vody
- Lhká obsluha - vďaka intuitívnemu konceptu ovládacieho panelu

### Technická charakteristika

- Príprava teplej vody v externom 115 litrovom zásobníku
- 3 výkonové rady so širokým modulačným rozsahom
- Nerezový kondenzačný výmenník
- Nastavenie teploty teplej vody pomocou ovládacieho panelu kotla s prehľadným a podsvieteným LCD displejom



### Technické údaje

Hlavné charakteristiky kotla		12 KKO	25 KKO	30 KKO
<b>Vykurovanie</b>				
Výkon pri tepl. spáde 80/60 °C	kW	3,9 - 12,0	5,9 - 24,5	8,5 - 30,0
Výkon pri tepl. spáde 50/30 °C	kW	4,4 - 13,2	6,6 - 26,7	9,3 - 32,8
Palivo		zemný plyn	zemný plyn / propán	
Normovaný stupeň využitia pri 40/30 °C	%		max. 109,5	
Nastaviteľný rozsah teploty VV	°C		10 - 80	
Expanzná nádoba	l		8	
Max. pracovný tlak	kPa		300	
Odvod spalín			turbo	
<b>Ohrev teplej vody</b>				
Výkon		4,1 - 12,3*	6,1 - 30,6*	8,7 - 35,7*
Nastaviteľný rozsah teploty TV	°C	38 - 60*	38 - 60*	38 - 60*
<b>Elektrické parametre</b>				
Napätie / frekvencia	V / Hz		230 / 50	
Príkion	W		151	
Elektrické krytie	IP		IPX4D	
<b>Rozmery</b>				
Rozmery (šírka / výška / hĺbka)	mm		418/740/344	
Hmotnosť bez vody	kg	37,1	37,7	38,3

Aqua Complet Panther Condens + zásobník B120S		12 KKO + B120S	25 KKO + B120S	30 KKO + B120S
Objem zásobníka	l		115	
Rozsah nastavenia teploty TV	°C		38 - 60	
Max. možná teplota VV	°C		85	
Doba ohrevu TV z 15 na 60 °C	min	36	25	20
Maximálny tlak TV	kPa		600	
Maximálny tlak VV	kPa		290	
<b>Rozmery zásobníka</b>				
Rozmery (výška / priemer)	mm		752 / 564	
Hmotnosť zásobníka bez vody	kg		62	

VV - vykurovacia voda / TV - teplá voda

\* platí pre ohrev vody v prídavnom zásobníku

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny



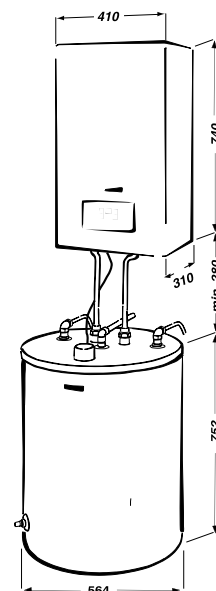
## Zostavy kotlov Panther so zásobníkom

### Prednosti a výhody

- Zostava závesného kotla so zásobníkom teplej vody
- Vysoká spoľahlivosť a výkonnosť kotla vďaka použitiu vysoko kvalitných komponentov
- Veľký rozsah modulácie výkonu
- Možnosť použitia kotlov „turbo“ aj do komína
- Komfortná príprava teplej vody
- Lahká obsluha - vďaka intuitívnemu konceptu ovládacieho panelu

### Technická charakteristika

- Príprava teplej vody v externom 115 litrovom zásobníku
- Úspora priestoru pri vertikálnom usporiadaní zásobník - kotol
- Nastavenie teploty teplej vody pomocou ovládacieho panelu kotla s prehľadným LCD displejom



### Technické údaje

Hlavné charakteristiky kotla		25 KOO	25 KTO
<b>Vykurovanie</b>			
Výkon	kW	8,4 - 24,6	8,9 - 24,6
Palivo		zemný plyn / propán	
Účinnosť	%	90 - 93	
Nastaviteľný rozsah teploty VV	°C	38 - 80	
Expanzná nádoba	l	7	
Max. pracovný tlak	kPa	300	
Odvod spalín		komín	turbo
<b>Ohrev teplej vody</b>			
Výkon	kW	8,4 - 24,6*	8,9 - 24,6*
Nastaviteľný rozsah teploty TV	°C	38 - 60*	
<b>Elektrické parametre</b>			
Napätie / frekvencia	V / Hz	230 / 50	
Príkion	W	92	147
Elektrické krytie	IP	IPX4D	
<b>Rozmery</b>			
Rozmery (šírka / výška / hĺbka)	mm	410/740/310	
Hmotnosť bez vody	kg	35	36

Aqua Complet Panther + zásobník B120S		25 KOO + B120S	25 KTO + B120S
Objem zásobníka	l	115	
Rozsah nastavenia teploty TV	°C	38 - 60	
Max. možná teplota VV	°C	85	
Doba ohrevu TV z 15 na 60 °C	min	25	25
Maximálny tlak TV	kPa	600	
Maximálny tlak VV	kPa	290	
<b>Rozmery zásobníka</b>			
Rozmery (výška / priemer)	mm	752 / 564	
Hmotnosť zásobníka bez vody	kg	62	

VV - vykurovací voda / TV - teplá voda  
\* platí pre ohrev vody v prídavnom zásobníku

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny



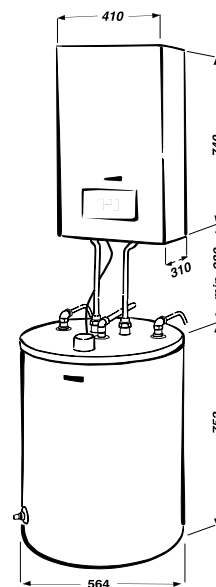
## Zostavy kotlov Raja so zásobníkom

### Prednosti a výhody

- Zostava elektrického kotla so zásobníkom teplej vody
- Vysoká spoľahlivosť a výkonnosť kotla vďaka použitiu vysoko kvalitných komponentov
- Modulácia výkonu s krokom 1, 2 alebo 2,3 kW podľa použitého typu kotla
- Komfortná príprava teplej vody
- Lahká obsluha - vďaka intuitívnemu konceptu ovládacieho panelu

### Technická charakteristika

- Príprava teplej vody v externom 115 litrovom zásobníku
- 8 rôznych zostáv v závislosti od výkonu kotla
- Striedanie spínania vykurovacích špirál kvôli ich rovnomernému zaťaženiu
- Úspora priestoru pri vertikálnom usporiadaní zásobník - kotol
- Nastavenie teploty teplej vody pomocou ovládacieho panelu kotla



### Technické údaje

Hlavné charakteristiky kotla		6K - 28K							
Vykurovanie									
Výkon	kW	6	9	12	14	18	21	24	28
Účinnosť	%	99,5							
Nastaviteľný rozsah teploty VV	°C	25 - 85							
Expanzná nádoba	l	7							
Min. / Max. pracovný tlak	kPa	80 / 300							
Doporučený prevádzkový tlak	kPa	100 - 200							
Elektrické parametre kotla									
Napätie / frekvencia		3 x 230 V / 400 V, 50 Hz ( možnosť 1 x 230 V / 50 Hz pre 6 a 9 kW verzie)							
Elektrické krytie	IP	IP 40							
Rozmery kotla									
Rozmery (šírka / výška / hĺbka)	mm	410/740/310							
Hmotnosť bez vody	kg	34							

Aqua Complet Raja + zásobník B120S		6K	9K	12K	14K	18K	21K	24K	28K
Objem zásobníka	l	115							
Rozsah nastavenia teploty TV	°C	35 - 70							
Max. možná teplota VV	°C	85							
Doba ohrevu TV z 15 na 60 °C	min	65	44	36	31	28	27	26	25
Maximálny tlak TV	kPa	600							
Maximálny tlak VV	kPa	290							
Rozmery zásobníka									
Rozmery (výška / priemer)	mm	752 / 564							
Hmotnosť zásobníka bez vody	kg	62							

VV - vykurovacia voda / TV - teplá voda

Výrobca si vyhradzuje právo na technické zmeny

### Vaillant Group Slovakia, s.r.o.

Pplk. Pl'jušťa 45  
909 01 Skalica

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

www.protherm.sk

zákaznícka linka: +421 34 6966 166

**protherm**  
Vždy na Vašej strane