



# Panther Condens

nová řada závěsných kondenzačních plynových kotlů pro vytápění s možností přípravy teplé vody v externím zásobníku nebo průtokovým ohřevem



Vždy  
na Vaší  
straně

5

MOŽNOST  
PRODLOUŽENÍ  
ZÁRUKY  
NA 5 LET

protherm



# Vyberte si kondenzační kotel Panther Condens

- kondenzační kotle mají mnohem vyšší stupeň využití než tradiční kotle
- možná instalace na stávající nebo zcela nový topný systém
- ovládací panel pro jednoduchou obsluhu
- ekvitermní řízení kotle, kdy se přizpůsobuje teplota otopné vody venkovním podmínkám s eBus regulátory řady Thermolink nebo Examaster
- kotle pro vytápění s možností připojení externího zásobníku, nebo s průtokovým ohřevem s funkcí Komfort, pro rychlou přípravu teplé vody



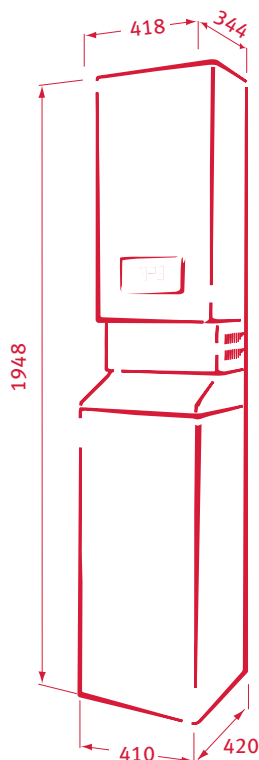
# Panther Condens - nová řada závěsných kondenzačních plynových kotlů

Nová řada závěsných kondenzačních kotlů Panther Condens se svým vysokým stupněm účinnosti až 109,5 % a použitou osvědčenou technologií nerezové spalovací komory se řadí k vrcholným produktům evropského trhu. Při vývoji kotle byl kladen důraz zejména na šetrnost k životnímu prostředí a intuitivní obsluhu. Kotle nabízí široký výkonový rozsah, nízkou spotřebou plynu a moderní design, který zapadá do každého interiéru.

- kotle ve výkonech 3,9 až 47,7 kW
- kotle pro vytápění s možností připojení externího zásobníku TV nebo s průtokovým ohřevem TV
- nerezová spalovací komora
- zabudovaný třicestný ventil (mimo 45 kW)
- vysoká účinnost až 109,5 %
- plynulá modulace výkonu
- ekvitermní regulace kotle s eBus regulátory řady Thermolink nebo Examaster
- velmi nízká hlučnost od 37,6 dB
- široký sortiment příslušenství jako je certifikované odkouření 60/100 mm a 80/125 mm (pro verzi 45 kW 80/125 mm a kaskádové odkouření 130 mm a hydraulické výhybky) a přídatný ovládací modul (el. modul 4 Funkcí pro ovládání digestoře nebo externího plynového ventilu nebo externího chybového hlášení nebo externího čerpadla topného okruhu) a další

## Využijte širokou nabídku originálního příslušenství značky Protherm.

# Panther Condens 12/25/30 KKO a zásobníky TV



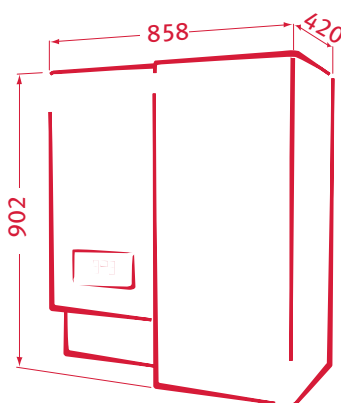
Sestava kotle Panther Condens 12 / 25 KKO se zásobníkem B6oZ umístěným pod kotlem

Ideální řešení pro byty, RD, novostavby i rekonstrukce. Variabilita, stupeň výbavy a spolehlivost jsou největšími přednostmi těchto souprav. Tyto montážní systémy si pro své kompaktní řešení právem získaly již u svých předchůdců širokou řadu spokojených uživatelů.

## Panther Condens a 60 l zásobník TV

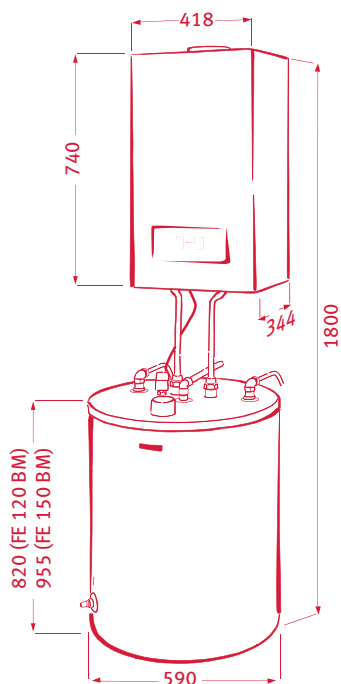
Kombinace jednoho zásobníku 60 l a dvou typů kotlů (12 a 25 kW)

V nabídce jsou dvě základní propojovací soupravy, které se liší podle umístění zásobníku B6oZ vůči kotli (vpravo či vlevo nebo dole).



Díky vestavěné expanzní nádobě v zásobníku je omezen odkap z pojistného ventilu. Kvalitně ošetřený vnitřek zásobníku a magnesiová anoda zaručuje dlouhou životnost.

Sestava kotle Panther Condens 12 / 25 KKO se zásobníkem B6oZ umístěným vpravo



Sestava kotle Panther Condens 12/25/30 KKO se zásobníkem FE 120 BM nebo 150 BM umístěným pod kotlem

## Panther Condens a 120 l nebo 150 l zásobník TV

Kombinace dvou hlavních zásobníků 120 l nebo 150 l a tří typů kotlů (12, 25 a 30 kW)

Po propojení kotle s externím zásobníkem kotel automaticky řídí proces ohřevu vody do topného systému a ohřev vody v zásobníku. Uživatel si přímo na displeji kotle zvolí požadovanou teplotu pro topení i teplotu vody v zásobníku. Teplotní čidlo uvnitř zásobníku neustále předává informace kotli, který upřednostňuje ohřev zásobníku. V praxi to znamená, že při poklesu teploty vody v zásobníku cca o 4 °C pod nastavenou hodnotu, kotel automaticky přestaví trojcestný ventil do polohy ohřevu zásobníku a plným výkonem nahřívá zásobník.

Jednoduché a efektivní řešení pro pokrytí potřeb tepla vytápěného prostoru a zároveň dostatek teplé vody pro běžnou celodenní spotřebu domácnosti.

Optimálně zvolená velikost zásobníku snižuje tepelné ztráty a zajistí dostatečně rychlý opětovný dohřev teplé vody.

# Panther Condens 45 KKO



Ovládací panel Panther Condens 45 KKO

- závěsný kondenzační kotel s nerezovým výměníkem s hodnotou NOx ve spalínách pod 60 mg/m<sup>3</sup>
- normovaná účinnost 107 %
- plynulá regulace výkonu
- topení a příprava teple vody (v externím zásobníku)
- vhodné pro kaskádové kotelny v kombinaci s kaskádovým odkoupením ø 130 mm
- zapojení do topného systému vždy pomocí hydraulické výhybky
- ekvitermní řízení kotle s eBus regulátory řady Examaster



## Examaster Individual - Zónové regulace

Programovatelná regulace pro více okruhů vytápění a přípravu teplé vody

- pro 2-3 topné okruhy
- pro přípravu teplé vody
- každý topný okruh je přesně řízen bezdrátovým pokojovým termostatem
- ekvitermní režim regulace
- eBus připojení

## Examaster Collective - Kaskádové regulace

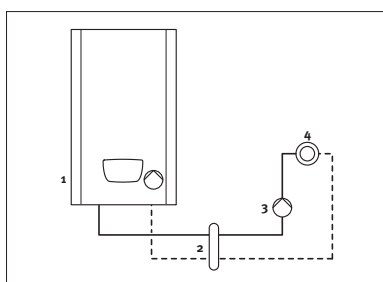
Programovatelná regulace pro řízení kaskády kotlů, okruhů vytápění a přípravu teplé vody.

- pro 1-6 kotlů
- pro 1-3 směřované nebo 1 přímý topný okruh
- pro přípravu teplé vody
- ekvitermní režim regulace
- eBus připojení

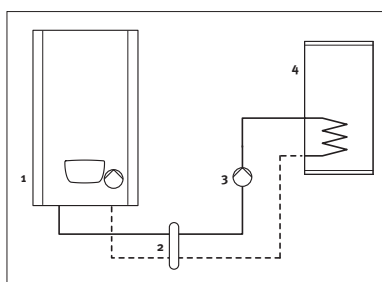
## Hydraulické schéma připojení kotle Panther Condens 45 KKO

### UPOZORNĚNÍ:

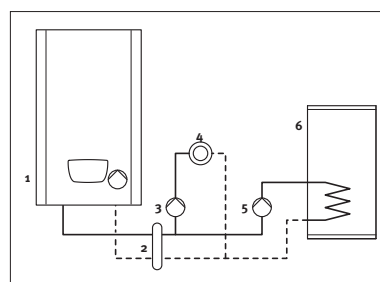
Kotle Panther Condens 45 KKO vyžadují zapojení do topného systému výhradně hydraulickou výhybkou!



Hydraulické zapojení topného systému



Hydraulické zapojení zásobníkového ohříváče



Hydraulické zapojení topného systému a zásobníkového ohříváče

### Legenda:

- 1 Kotel Panther Condens 45 KKO
- 2 Hydraulická výhybka
- 3 Externí oběhové čerpadlo
- 4 Topný systém

### Legenda:

- 1 Kotel Panther Condens 45 KKO
- 2 Hydraulická výhybka
- 3 Externí nabíjecí čerpadlo
- 4 Zásobníkový ohříváč

### Legenda:

- 1 Kotel Panther Condens 45 KKO
- 2 Hydraulická výhybka
- 3 Externí oběhové čerpadlo
- 4 Topný systém
- 5 Externí nabíjecí čerpadlo
- 6 Zásobníkový ohříváč

# Ekvitermní regulace Thermolink



## Set Thermolink B

eBus ekvitermní regulátor umožňuje nastavit teplotu otopné vody stejně jako teplotu teplé vody. Podle zvolené topné křivky je následně celý proces regulace kotle přizpůsobován změně venkovní teploty a požadované teplotě vytápěného prostoru. Tento ekvitermní regulátor vyniká zejména nenáročným ovládním při zachování vysokého standardu regulace teploty ve vytápěném prostoru.



## Set Thermolink P/2

eBus programovatelný ekvitermní regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink P/2 a venkovního čidla) umožňuje nastavit týdenní program s možností kombinace 7 různých časových úseků. Pro zvýšení komfortu regulace je možné na regulátoru nastavit časový program a teplotu teplé vody, požadovanou komfortní a útlumovou teplotu v místnosti a ekvitermní režim. Dalším prvkem výbavy je hlášení poruchového stavu. Ekvitermní regulátor Thermolink P/2 (nástupce známého Thermolinku P) je určen pro uživatele, kteří vyžadují ekonomicky výhodnější řízení kotle.



## Set Thermolink RC/2

eBus bezdrátový ekvitermní programovatelný regulátor (sada prostorového termostatu Thermolink RC/2 a venkovního čidla) se stejnými regulačními vlastnostmi jako Thermolink P/2. Regulátory Thermolink P/2 a RC/2 jsou navíc vybaveny funkcí aktivace a programování komfortního předehřevu teplé vody. Funkce „Komfort dodávky teplé vody“ je standardní součástí výbavy kombinovaných kotlů Protherm řady „Panther Condens“ a „Panther v.19“. Ekvitermní regulátor Thermolink RC/2 ocení uživatelé, kteří požadují bezdrátovou komunikaci mezi regulátorem a kotlem.

Regulátory Thermolink B, P/2 a RC/2 bez připojeného venkovního teplotního čidla je možné použít jen jako prostorové regulátory.



## Venkovní teplotní čidlo

Venkovní teplotní čidlo je standardní součástí setů regulátorů Thermolink B, P/2 a RC/2.





Přehledný ovládací panel pro snadnou obsluhu s velkým podsvíceným displejem (mimo 45 kW)

## Hlavní vlastnosti nové řady kotlů

- maximální jednoduchost obsluhy
- displej zobrazující veškeré stavy provozu
- eBus komunikační rozhraní kotle s regulací
- kontakt pro bezpečnostní termostat podlahového topení
- 25 KKV, 25 KKO, 30 KKO a 45 KKO s možností provozu na propan
- kompaktní rozměry pro snadnou instalaci do malých prostorů



Konstrukce kondenzačního kotle Protherm Panther Condens do 35 kW

## Technické parametry



|  | MJ    | 12 KKO<br>pro vytápění      | 25 KKV<br>kombinovaný      | 25 KKO<br>pro vytápění      | 30 KKO<br>pro vytápění      | 45 KKO**<br>pro vytápění |
|--|-------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Min. - Max. výkon OV / TV<br>při tep. spádu 50 / 30 °C |       | 4,4 - 13,2 /<br>4,1 - 12,3* | 5,4 - 19,6 /<br>5,1 - 25,5 | 6,6 - 26,7 /<br>6,1 - 30,6* | 9,3 - 32,8 /<br>8,7 - 35,7* | 12,9 - 46,4              |
| při tep. spádu 80 / 60 °C                              |       | 3,9 - 12,0 /<br>4,1 - 12,3* | 4,9 - 18,1 /<br>5,1 - 25,5 | 5,9 - 24,5 /<br>6,1 - 30,6* | 8,5 - 30,0 /<br>8,7 - 35,7* | 12,3 - 44,1              |
| Účinnost (dle typu)                                    | %     | až 109,5                    |                            |                             |                             | 107                      |
| Rozsah nastavení teploty OV                            | °C    | 20 - 80                     |                            |                             |                             | 40-85                    |
| Min.-max. pracovní tlak OV                             | bar   | 0,5 - 3                     |                            |                             |                             |                          |
| Objem expanzní nádoby                                  | l     | 8                           |                            |                             |                             | není                     |
| Rozsah nastavení teploty TV                            | °C    | -                           | 38 - 60                    | -                           | -                           | -                        |
| Min. průtok TV   | l/min | -                           | 1,9                        | -                           | -                           | -                        |
| Průtok TV (při Δt 30°C)                                | l/m   | -                           | 12,2                       | -                           | -                           | -                        |
| Min.-max. tlak TV                                      | bar   | -                           | 0,5 - 10                   | -                           | -                           | -                        |
| Elektrické napětí/Frekvence                            | V/Hz  | 230 / 50                    |                            |                             |                             |                          |
| Elektrické krytí                                       | IP    | IPX4D                       |                            |                             |                             |                          |
| Rozměry (v,š,h)  | mm    | 740 x 418 x 344             |                            |                             |                             | 800 x 480 x 450          |
| Hmotnost (bez vody)                                    | kg    | 37,1                        | 37,1                       | 37,7                        | 38,3                        | 46                       |
| Odtah spalin – průměr<br>odkouření                     | mm    | 60/100<br>80/125<br>80/80   |                            |                             |                             | 80/125<br>kaskáda 130    |
| Třída No <sub>x</sub>                                  | -     | 5                           |                            |                             |                             |                          |

TV - teplá voda / OV - otopná voda

\*pro přípravu TV v externím zásobníku

\*\* bez zabudovaného trojcestného ventilu - nutno použít anuloid

vertikální adaptér odkouření 60/100 nebo 80/125 není součástí dodávky kotle

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

Chrástfany 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)

