



Exkluzivní plynový kotel výhradně pro naše zákazníky

 **prometheus**  
SUPER KOMPAKT

[www.ppas.cz/kotle-akce](http://www.ppas.cz/kotle-akce)



Výhradně pro naše klienty jsme ve spolupráci s dceřinou společností PROMETHEUS zajistili výrobu vlastních kombinovaných kotlů PROMETHEUS SUPER KOMPAKT s patentovaným dvouokruhovým výměníkem.

Kotle PROMETHEUS SUPER KOMPAKT nabízíme jako moderní a osvědčenou náhradu klasických kombi kotlů s měděnými výměníky. Konstrukce výměníku kotle byla vybírána se zřetelem na letité zkoušenosti našich zákazníků s „kombíky“ a jejich provozem.

Kotle mají samostatný okruh pro ohřev teplé vody a postrádají trojcestný ventil, deskový výměník a tedy i všechny notoricky známé neduhy „kombíků“. Připojovací rozměry a pořadí jednotlivých trubek je většinově shodné s původními „kombíky“.

První generace kotlů využívající tohoto unikátního výměníku byla představena v Nizozemí již v roce 1996.

Kotle PROMETHEUS SUPER KOMPAKT jsou jejich třetí generací, která byla navíc přizpůsobena pro naše podmínky.



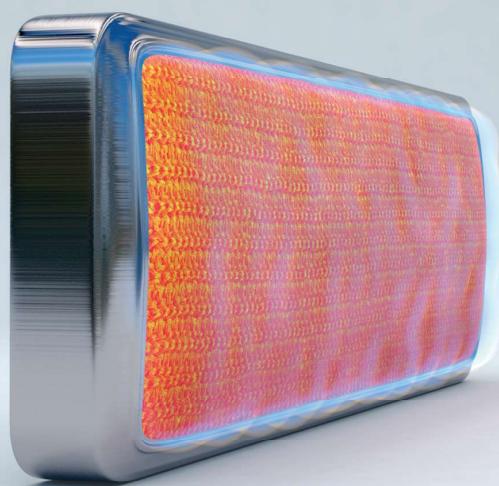
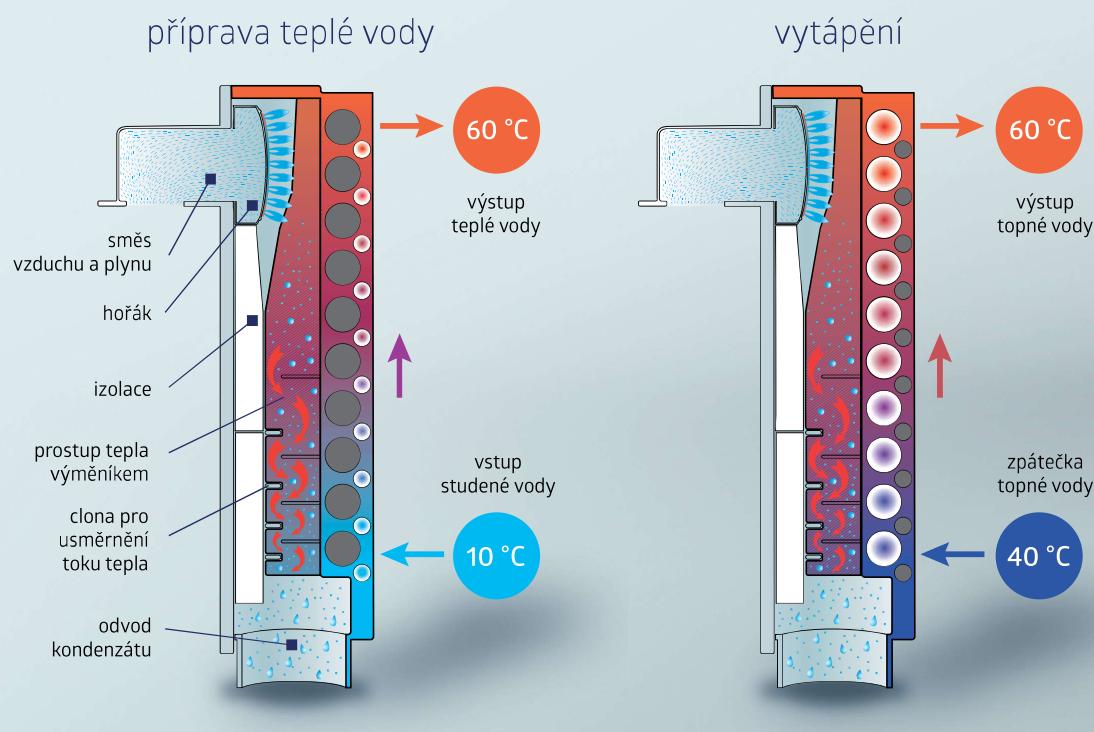
A photograph of a man and a woman dancing in a modern kitchen. The man, wearing a blue and white plaid shirt and blue jeans, has his arm around the woman's waist. The woman, wearing a light blue denim jacket and jeans, is looking up at him with a smile. They are standing on a wooden floor. In the background, there is a stainless steel oven, a range hood, and a countertop with various kitchen items. The overall atmosphere is warm and intimate.

## PŘEDNOSTI KOTLŮ

- třída sezónní energetické účinnosti vytápění A+
- nadstandardní účinnost ohrevu teplé vody 85 %
- vysoký průtok teplé vody - 150 l / 10 min.  
*(komfortní napuštění standardní vany)*
- minimální hlučnost 45 dB, elegantní design
- velmi kompaktní rozměry
- jednoduchá obsluha s možností integrace do chytré domácnosti  
*(např. Apple HomeKit, Honeywell EvoHome...)*
- vysoká spolehlivost, snadná údržba
- nadstandardní záruka na technologii 5 let

# Originální dvouokruhový výměník

Unikátní koncepce výměníku kombi kotlů **PROMETHEUS SUPER KOMPAKT** umožňuje nezávislý provoz vytápění a průtokové přípravy teplé vody, kdy je dosahováno kondenzace a velmi vysoké účinnosti nejen při vytápění, ale zejména i při přípravě teplé vody.



**Kondenzace** je skupenská přeměna, při které se plyn mění na kapalinu a současně se uvolňuje skupenské teplo kondenzační. Uvnitř kotle dochází ke kondenzaci vlhkosti z vodní páry obsažené ve spalinách. Ta se u klasických plynových kotlů bez využití odvádí do ovzduší a odnáší s sebou až 11 % nevyužité energie.

Kondenzační kotel odebírá tuto energii ochlazením vodní páry ze spalin ve speciálním výměníku a takto získané teplo používá pro ohřev topné vody a přípravu teplé vody. Nejvíce energie se získá při teplotách topné vody nižších, než rosný bod spalin, který se pohybuje u zemního plynu kolem 57 °C.

Při součtu takto získané energie a výhřevnosti zemního plynu je za optimálních podmínek dosažena provozní účinnost nad 100 %.



Kondenzační výměník je vyroben z masivního hliníkového bloku, do kterého jsou zalyty dva nezávislé měděné okruhy ÚT a průtokové přípravy TV.

Hliník na straně spalin zajišťuje špičkový přenos a akumulaci vyrobeného tepla, měděné potrubí na straně vody je imunní vůči jejímu agresivnímu působení a snadno se čistí od usazenin a vodního kamene.

Tlakové odlévání polotovarů výměníků probíhá ve stuttgartské slévárně, jejíž hlavní produkci jsou bloky motorů pro jednu místní automobilku. Výměníky jsou pak dokončovány v rámci výroby kotlů v hypermoderním výrobním závodě, který leží jak na nizozemském, tak i německém území.



## PARAMETRY KOTLŮ

typ	SUPER 12 solo	SUPER 18 solo	SUPER 24 solo	SUPER 28/24 kombi	SUPER 30 solo	SUPER 36/30 kombi	SUPER 40 solo
varianta							

### parametry ErP (Ekodesign)

třída sezónní energetické účinnosti vytápění				A+				
jmenovitý tepelný výkon (Prated)	kW	12	18	24	23	30	26	40
sezónní energetická účinnost vytápění	%	94				93		
hladina akustického výkonu	dB				45			
deklarovaný zátežový profil		-	-	-	XL	-	XL	-
třída energetické účinnosti ohřevu vody		-	-	-	A	-	A	-
energetická účinnost ohřevu vody	%	-	-	-	85	-	85	-
připojení odvodu spalin	DN		60/100			80/125		

### parametry vytápění

tepelný výkon pro vytápění při 80/60°C	kW	3,4 – 11,5	5,4 – 17,8	6,9 – 22,8		7,1 – 26,3	7,7 – 40,9
tepelný výkon pro vytápění při 50/30°C	kW	3,8 – 12,0	5,9 – 18,1	7,6 – 23,4		7,8 – 27,1	8,5 – 42,2
maximální teplota vytápění	°C				90		
maximální provozní tlak vytápění	bar				3		
minimální provozní tlak vytápění	bar				1		

### parametry přípravy teplé vody

tepelný výkon pro ohřev teplé vody	kW	-	-	-	7,1 – 28,0	-	7,6 – 32,7	-
průtok teplé vody s výstupní teplotou 40°C	l/min	-	-	-	12,5	-	15	-
průtok teplé vody při ΔT 25°C	l/min	-	-	-	15	-	18	-
průtok teplé vody při ΔT 35°C	l/min	-	-	-	11	-	13	-
minimální průtok teplé vody	l/min	-	-	-	2	-	2	-
maximální výstupní teplota vody	°C	-	-	-	60	-	60	-
maximální provozní tlak vody	bar	-	-	-	8	-	8	-
minimální provozní tlak vody	bar	-	-	-	0,2	-	0,2	-

### rozměry a váhy

výška	mm	590	650		710			
šířka	mm			450				
hloubka	mm			240				
váha	kg	30	33		36			



## PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY V EXTERNÍM ZÁSOBNÍKU

Všechny solo verze kotlů PROMETHEUS SUPER KOMPAKT určené pouze k vytápění lze pro zajištění přípravy teplé vody doplnit o externí nepřímotopný zásobník TV volitelného objemu i provedení.

Standardní doporučenou sestavu PROMETHEUS SUPER SET pro RD tvoří kombinace solo verze kotle PROMETHEUS SUPER KOMPAKT a zásobníku AUSTRIA-EMAIL o objemu 115 nebo 145 litrů s možností cirkulace TV a příslušenstvím.

Řešení využívající ohřevu teplé vody v externím zásobníku je typické pro apartmány a domy s nadstandardními nebo více koupelnami.

Velkou předností kombi kotlů PROMETHEUS SUPER KOMPAKT je možnost dodatečného připojení nepřímotopného zásobníku i k této variantě. Této možnosti se využívá tehdy, pokud v průběhu používání kombi kotle dojde k zvýšení požadavku na objem připravované teplé vody.

# REGULACE VYTÁPĚNÍ

Nástěnné kombinované kotly PROMETHEUS SUPER KOMPAKT jsou primárně určeny pro záměny starých kotlů v bytech, kde je obvykle využíváno řízení pokojovým termostatem podle teploty ve vybrané místnosti.

Proto lze pro základní ovládání kotle ponechat dosavadní oblíbený drátový termostat On-Off, na který jsou uživatelé zvyklí.

Vice komfortu a možnosti k úsporám pak nabídne jeho výměna za modulační pokojový termostat OpenTherm s týdenním programem v drátovém nebo bezdrátovém provedení.

Tato varianta umožňuje ovládání a programování regulace kotle odkudkoliv přes telefon nebo tablet. Řešení je unikátní svou jednoduchostí a ve spojení s kotlem PROMETHEUS SUPER KOMPAKT, který je již z výroby předpřipraven pro drátovou i bezdrátovou komunikaci i neobvykle levné.

Každou variantu termostatu lze doplnit v případě potřeby o venkovní čidlo pro ekvitemní řízení kotle.

## CHYTRÁ DOMÁCNOST

Kotle PROMETHEUS je možné integrovat do systému chytré domácnosti a využívat inteligentní řízení vytápění.

Spolupracuje s



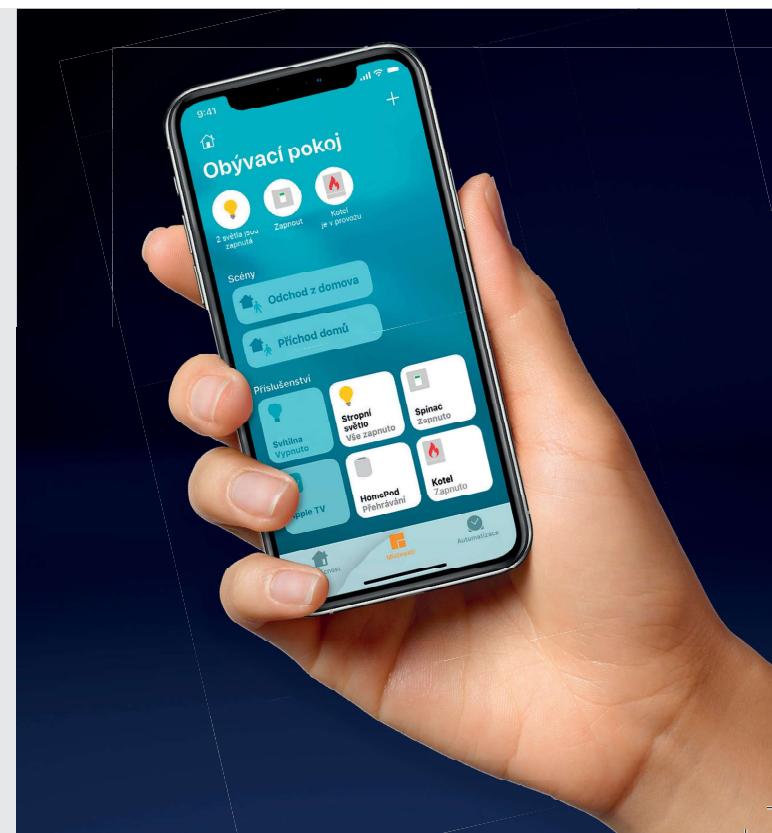
Apple Homekit



Google Home



Amazon Alexa





3/2021



Prometheus, energetické služby, a.s.,  
člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.

U Plynárny 500 140 00 Praha 4

[www.prometheus-es.cz](http://www.prometheus-es.cz)