

**OPTIMUM**  
Condens

**30**  
1990 - 2020

**Thermona**<sup>®</sup>

Řada nástěnných kondenzačních plynových kotlů



**THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5**

**THERM 24 KDN, KDZN, KDCN, KDZN 5**

Funkční design, nové moderní komponenty, kompaktní rozměry



# THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5

## THERM 14, 24 KDN



**THERM 14, 24 KDN** jsou nástěnné plynové kondenzační kotle určené pouze pro vytápění topného systému. Jsou vhodné všude tam, kde je ohřev vody vyřešen jiným způsobem např. pomocí elektrického zásobníku. Dodatečně mohou být doplněny o ohřev vody v nepřímotopném externím zásobníku použitím externího trojcestného ventilu.

## THERM 14, 24 KDZN

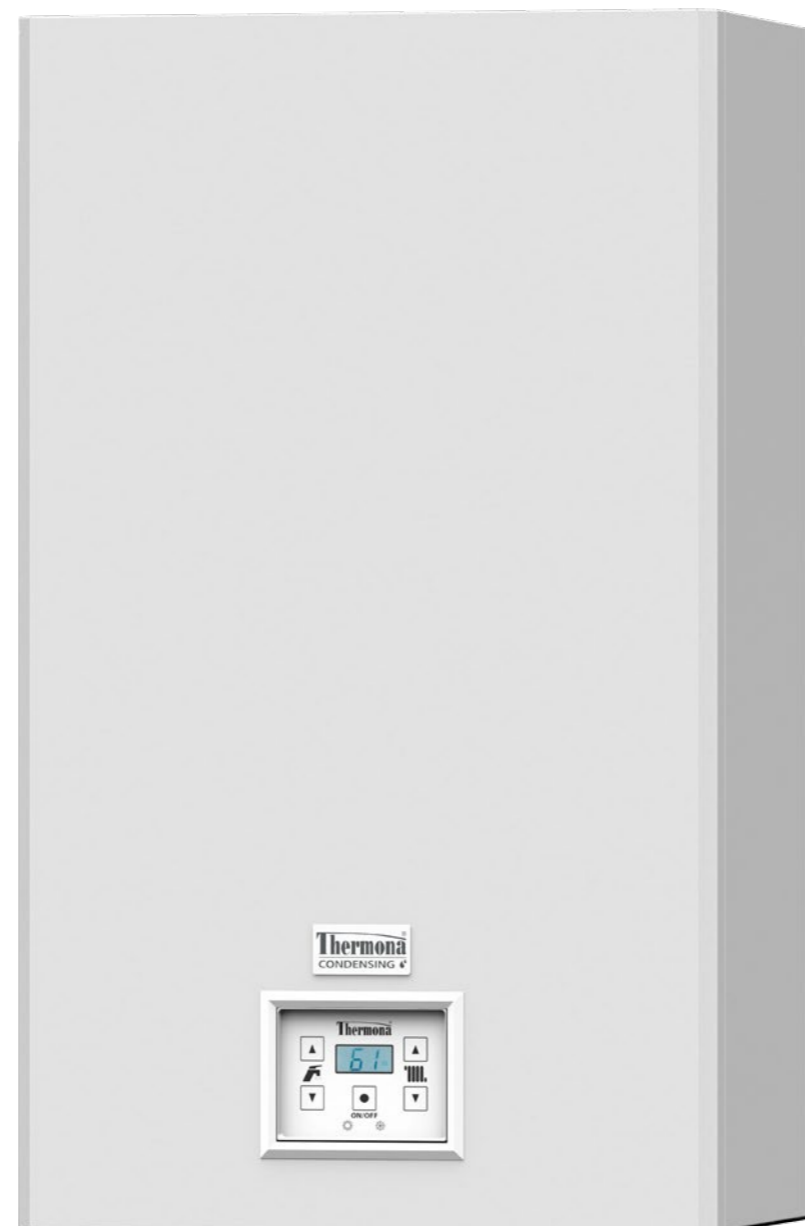


**THERM 14, 24 KDZN** jsou nástěnné plynové kondenzační kotle určené pro vytápění topného systému a ohřev vody v nepřímotopném externím zásobníku. Ohřev TV je zajištěn pomocí trojcestného ventilu, který je součástí kotle. Výhodou tohoto řešení ohřevu užitkové vody je rychlá a komfortní dodávka teplé vody.

## THERM 24 KDCN



**THERM 24 KDCN** jsou nástěnné plynové kondenzační kotle určené pro vytápění topného systému a průtokovému ohřevu užitkové vody. Ohřev TV je zajištěn pomocí sekundárního deskového výměníku, který je součástí kotle. Výhodou tohoto řešení ohřevu užitkové vody jsou kompaktní rozměry pro malé prostory a nízká pořizovací cena zařízení.



# THERM 14 KDN, KDZN, KDZN 5

## THERM 14, 24 KDZN 5



**THERM 14, 24 KDZN 5** jsou určeny pro vytápění topného systému a ohřev vody integrovaného nepřímotopného zásobníku. Ohřev vody se děje stejným způsobem jako u kombinace kotle a externího nepřímotopného zásobníku. Rozdíl je pouze v tom, že u typů s vestavěným zásobníkem je zásobník ukryt pod opláštěním kotle. Použití je vhodné všude tam, kde chybí technická místnost a kotel je umístěn v interiéru domu či bytu.

Výhodou je, že odpadá nutnost propojů mezi kotlem a zásobníkem.



- Energeticky úsporné oběhové čerpadlo s elektronickým řízením
- Mikroprocesorová řídicí automatika
- Nerezový kondenzační výměník
- Kotle zajišťují komfortní výrobu teplé vody buď průtokově pomocí deskového výměníku (24 KDCN), v externím nepřímotopném zásobníku (14, 24 KDZN), nebo integrovaném nepřímotopném zásobníku (14, 24 KDZN 5)
- Funkce COMFORT - pružnější ohřev teplé vody (24 KDCN)
- Plynulá regulace výkonu kotle
- Možnost regulace podle prostorové nebo venkovní teploty (ekvitermní regulace)
- Mimořádně šetrný k životnímu prostředí - splňuje evropskou emisní normu a požadavky zákona o ochraně ovzduší s platností od roku 2018
- Vysoká účinnost s využitím principu kondenzace vodních par ze spalín
- Komunikace kotle a regulátoru pomocí protokolu OpenTherm+
- Zobrazení parametrů pomocí LCD displeje
- Vhodná kombinace se systémem podlahového vytápění
- Spolehlivost a dlouhá životnost
- Velmi tichý provoz

### + NOVÉ KOMPONENTY

Nový typ kompaktního kondenzačního tělesa s nerezovým výměníkem je zárukou vysoké účinnosti a ekologie provozu kotle.

### HYDROBLOK

Moderní hydraulická skupina osazená úsporným elektronicky řízeným oběhovým čerpadlem dosahuje více než 50% úspory pomocné elektrické energie.

### MOŽNOST REGULACE

Vestavěná ekvitermní regulace a schopnost řídicí automatiky komunikovat s inteligentními regulátory zajišťují maximální hospodárnost a efektivitu.

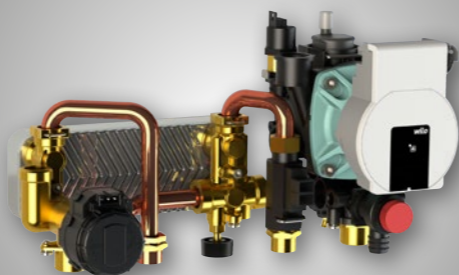
### KOMPAKTNÍ ROZMĚRY

Kompaktní rozměry, funkční design, jednoduchá obsluha, spolehlivý provoz.

Nové komponenty



Hydroblok THERM 24 KDCN



Možnost regulace



Kompaktní rozměry a funkční design (kotle KDN, KDZN a KDCN)



Technické údaje	Jedn.	THERM 14 KDN	THERM 14 KDZN	THERM 14 KDZN 5
Palivo	-	zemní plyn / propan	zemní plyn / propan	zemní plyn / propan
Min. – max. tepelný výkon na vytápění	kW	3,2 – 14,8	3,2 – 14,8	3,2 – 14,8
Max. tepelný výkon pro ohřev TV	kW	-	14,2	14,2
Spotřeba plynu - zemní plyn	m <sup>3</sup> /h	0,31 – 1,52	0,31 – 1,52	0,31 – 1,52
Spotřeba plynu - propan	m <sup>3</sup> /h	0,12 – 0,60	0,12 – 0,60	0,12 – 0,60
Min. – max. přetlak topného systému	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Účinnost kotle	%	99 – 107	99 – 107	99 – 107
Objem expanzomatu topné vody	l	7	7	7
Objem integrovaného zásobníku	l	-	-	55
Objem expanzomatu TV	l	-	-	2
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Pomocná el. energie při jmen. tepel. příkonu	W	70,0	70,0	70,0
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Průměr kouřovodu	mm	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Rozměry: výška / šířka / hloubka	mm	725 / 430 / 285	725 / 430 / 285	725 / 715 / 386
Hmotnost kotle	kg	32	33	48
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	A	A	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	-	B
Deklarovaný zátěžový profil	-	-	-	L
Objednávací číslo	-	10101	10102	10103
Doporučená cena bez DPH	Kč	29 900	30 900	46 900

Technické údaje	Jedn.	THERM 24 KDN	THERM 24 KDZN	THERM 24 KDCN	THERM 24 KDZN 5
Palivo	-	zemní plyn / propan	zemní plyn / propan	zemní plyn / propan	zemní plyn / propan
Min. – max. tepelný výkon na vytápění	kW	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7	4,9 – 20,7
Max. tepelný výkon pro ohřev TV	kW	-	24,0	24,0	24,0
Spotřeba plynu - zemní plyn	m <sup>3</sup> /h	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04	0,48 – 2,04
Spotřeba plynu - propan	m <sup>3</sup> /h	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80	0,20 – 0,80
Min. – max. přetlak topného systému	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Účinnost kotle	%	99 – 107	99 – 107	99 – 107	99 – 107
Objem expanzomatu topné vody	l	7	7	7	7
Objem integrovaného zásobníku	l	-	-	-	55
Objem expanzomatu TV	l	-	-	-	2
Jmenovité napájecí napětí / frekvence	V / Hz	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~	230 / 50 ~
Pomocná el. energie při jmen. tepel. příkonu	W	70,0	70,0	70,0	70,0
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Průměr kouřovodu	mm	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80	60/100, 80/125, 2x 80
Rozměry: výška / šířka / hloubka	mm	725 / 430 / 285	725 / 430 / 285	725 / 430 / 285	725 / 715 / 386
Hmotnost kotle	kg	32	33	34	48
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	A	A	A	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	-	A	A
Deklarovaný zátěžový profil	-	-	-	L	XL
Objednávací číslo	-	1093	1092	1091	1094
Doporučená cena bez DPH	Kč	30 900	31 900	31 900	47 900



všechno co děláme hřeje

[www.thermona.cz](http://www.thermona.cz)

THERMONA, spol. s r.o. • Stará osada 258, 664 84 Zastávka u Brna • tel.: +420 544 500 511 • [obchod@thermona.cz](mailto:obchod@thermona.cz)