

**PREMIUM  
Condens**

Nová řada kondenzačních plynových kotlů

## THERM 18 KD, KDZ, KDZ 5

### THERM 18 KD



Kotle jsou určeny 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 18 KDZ



Kotle jsou určeny 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 18 KDZ 5



Kotle 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.

- Nové kondenzační těleso se zjednodušeným systémem uchycení kombinuje výměník s dochlazovanou čelní hořákovou stěnou opatřenou generačně zcela novým typem hořáku „BLUEJET®“. Důmyslný systém tvarování spalovací lamely vyniká mimo jiné mimořádně vysokým stupněm modulace, kvalitou spalování při nízkých rychlostech proudění plynu a dalším snížením škodlivých emisí.
- Nová koncepce vícefázového ventilátoru je moderní konstrukce s vysokým regulačním rozsahem a s poměrně významným omezením hluchnosti při vyšších otáčkách.
- Elektronika je vybavena konektorem pro servisní účely a možností připojení WiFi modulu pro mobilní aplikace.
- Nový elektricky modulovaný SGV plynový ventil Bertelli & Partners byl vyvíjen s ohledem k minimalizaci rozměrů a počtu jednotlivých dílů při splnění novodobým požadavků významného omezení ztrátové spotřeby elektrické energie.
- Všechny tyto komponenty spolu s novou řídicí elektronikou tvoří kompaktní patentovaný aktivní systém řízení spalovacího procesu. S využitím sdružené elektrody hořákové stěny kondenzačního tělesa, elektronika získává zpětnovazební informace o stavu hoření a provádí optimalizaci programové mapy tak, aby proces spalování byl neustále optimální podobně jako u moderních automobilů.



Technické údaje	Jedn.	THERM 18 KD	THERM 18 KDZ	THERM 18 KDZ 5
Palivo	-	zemní plyn / propan	zemní plyn / propan	zemní plyn / propan
Min. – max. tepelný výkon na vytápění	kW	1,8 – 19,0	1,8 – 19,0	1,8 – 19,0
Max. tepelný výkon pro ohřev TV	kW	-	17,5	17,5
Spotřeba plynu - zemní plyn	m <sup>3</sup> /h	0,181 – 1,749	0,181 – 1,749	0,181 – 1,749
Spotřeba plynu - propan	m <sup>3</sup> /h	0,070 – 0,711	0,070 – 0,711	0,070 – 0,711
Min. – max. přetlak topného systému	bar	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0	0,8 – 3,0
Účinnost kotle	%	až 106	až 106	až 106
Objem expanzomatu topné vody	l	7	7	7
Objem integrovaného zásobníku	l	-	-	55 (nerez)
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	68,2	68,2	68,2
Stupeň krytí el. částí	-	IP 41(D)	IP 41(D)	IP 41(D)
Průměr kouřovodu	mm	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x80	60/100, 80/125, 2x80
Rozměry: výška / šířka / hloubka	mm	725 / 430 / 280	725 / 430 / 280	725 / 800 / 385
Hmotnost kotle	kg	28	29	54
Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	-	A	A	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	-	-	-	A
Deklarovaný zátěžový profil	-	-	-	XL
Objednací číslo	-	10105	10106	10107
Doporučená cena bez DPH	Kč	31 900	32 900	46 900