Proč Vaillant?

Tradice, kvalita, inovace, technická podpora.

VKK ecoCRAFT exclusiv

Protože Vaillant myslí dopředu.

Výkon a hospodárnost

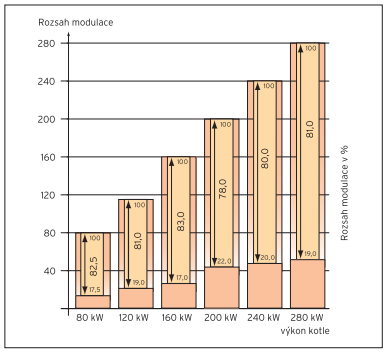
VKK ecoCRAFT

Plynový kondenzační kotel s modulací v 6 výkonových provedení 80 kW, 120 kW, 160 kW, 200 kW, 240 kW a 280 kW.
Kondenzační technika s rozsahem modulace 17,0 – 100 % jmenovitého výkonu s vysokou účinností 110 % a malým množstvím škodlivin NO_x pod hranicí 60 mg/kWh.

Přednosti

- Plynový kondenzační kotel jako kompletní jednotka
- kompaktní rozměry kotle usnadňují jeho dopravu a instalaci na dané místo
- nízká hmotnost umožňuje využití i jako střešní kotelny
- velký rozsah modulace umožňuje optimální přizpůsobení aktuální potřebě tepla
- elektronická část kotle je doplněna o e-BUS rozhraní, které slouží k připojení regulační techniky Vaillant. Toto připojení regulátorů se vyznačuje rychlou a spolehlivou oboustrannou komunikací. Rovněž je tento způsob připojení více odolný proti elektromagnetickému rušení od jiných elektrických zdrojů.

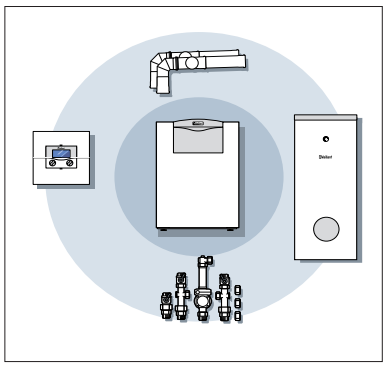
Ovládání pomocí přehledného panelu s multifunkčním displejem v moderní designu, který je využíván i v závěsných kotlích Vaillant.



Možnosti použití

- v novostavbách a při modernizaci domů pro více rodin a v komerčních objektech
- lze využít jak ve sklepní tak i střešní kotelně
- topení a ohřev TV (v kombinaci s nepřímo ohřívanými zásobníky)
- vhodný pro topný systém s radiátory i pro podlahové vytápění
- provoz závislý i nezávislý na vzduchu v místnosti
- certifikovaný systém přívodu vzduchu a odvodu spalin Vaillant Ø 130 mm pro velikosti kotle do 160 kW

Velký rozsah modulace umožňuje u kotlů všech velikostí výkonu optimální přizpůsobení aktuální potřebě tepla.



Firma Vaillant nabízí systémové řešení vyhovující těm nejširším požadavkům od odvodu spalin přes zásobníkové ohřívače a regulační techniku. Veškeré komponenty jsou navrženy tak, aby vytvářely komplexní celek zajišťující vynikající spolehlivost, hospodárnost a maximální využití energie.

Technické údaje

		Jednotka	806/3-E	1206/3-E	1606/3-E	2006/3-E	2406/3-E	2806/3-E
Rozsah nastavení tepelného výkonu při teplotním spádu	80/60 °C	kW	13,6-78,2	21,3-113,4	26,2-156,5	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5
	60/40 °C	kW	14,1-80,4	22,1-116,5	27,1-160,8	44,2-201	48,2-241,2	52,3-281,4
	40/30 °C	kW	14,7-84,1	23,1-121,8	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3
Max. jmenovitý tepelný příkon		kW	80	115,9	160	200	240	280
Min. jmenovitý tepelný příkon		kW	14	22	27	44	48	52
Kategorie			II2H3P					
Připojovací tlak	G20 z. plyn	kPa	18/20					
	G31 propan	kPa	35					
Nominální spotřeba	G20 z. plyn	m^3/h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
	G31 propan	kg/h	6,2	9	12,4	15,5	18,6	21,8
Hmotnostní průtok spalin	min. výkon	g/s	6,3	10	12,2	19,9	21,7	23,5
	max. výkon	g/s	35,4	51,2	70,7	88,4	106,1	123,8
Teplota spalin	80/60°C	°C	min 60-65 / max 65-70					
Jmenovitý obsah CO_2	Q	%	min 9,1 / max 9,3					
Zbytkový dopravní tlak ventilátoru	-	Pa	100	100	150	150	150	150
Třída NO_x	-	-	5					
Emise NO_x		mg/kWh	< 60					
Emise CO		mg/kWh	< 20					
Topení								
Jmenovitá účinnost při teplotním spádu	80/60 °C	%	97,8			98,4		
	60/40 °C	%	100,5					
	40/30 °C	%	105,1					
Normovaná účinnost (vztažená k nastavení na jmenovitý tep. výkon)	75/60 °C	%	106					
	40/30 °C	%	110					
Účinnost 30%	-	%	108,4			108,2		
Zařazení dle účinnosti (dle 92/42 EHS)	-	-	****					
Nastavitelná výst. teplota topné vody		°C	35-85					
Max. provozní tlak	-	MPa	0,6					
Objem topné vody	-	l	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37

		Jednotka	806/3-E	1206/3-E	1606/3-E	2006/3-E	2406/3-E	2806/3-E
Jmenovité množství oběhové vody	Δ t = 25K	m^3/h	2,75	3,99	5,5	6,88	8,25	9,63
Jmenovité množství oběhové vody	Δ t = 20K	m^3/h	3,44	4,99	6,88	8,6	10,33	12,05
Oběh při minimálním výkonu	Δ t = 25K	m^3/h	0,48	0,76	0,93	1,51	1,65	1,79
Oběh při startovacím výkonu	Δ t = 25K	m^3/h	0,84	1,28	1,71	2,48	2,52	2,89
Tlaková ztráta	Δ t = 20K	kPa	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5
Množství kondenzátu	40/30 °C	l/h	13	20	27	34	40	47
Pohotovostní tep. ztráty topení	70 °C	%	< 0,4					
Elektrické připojení								
Jmenovité napětí	-	V / Hz	230 / 50					
Max. elektr. příkon	-	W	260	260	320	320	320	320
Pohotovostní elektr. příkon	-	W	8					
Stupeň krytí	-	-	IP 20					
Rozměry a hmotnosti								
Výška	-	mm	1285					
Šířka	-	mm	695					
Hloubka	-	mm	1240			1550		
Montážní hmotnost	-	kg	200	220	235	275	295	310
Provozní hmotnost	-	kg	210	235	255	300	320	340
Připojení topení	-	-	R2"					
Připojení odtoku kondenzátu	-	Ø mm	21					
Připojení plynu	-	-	1 1/2"					
Hrdlo odvodu spalin/přívodu vzduchu	-	mm	150			200		

Vaillant Group Czech s.r.o.
Chrášťany 188 ▮ 252 19 Chrášťany ▮ Telefon 281 028 011
Fax 257 950 917 ▮ www.vaillant.cz ▮ vaillant@vaillant.cz