

Proč Vaillant?

Tradice, kvalita, inovace, technická podpora.



■ VCC ecoCOMPACT

■ VSC ecoCOMPACT

■ VSC D auroCOMPACT

■ VK ecoVIT plus

■ VKK ecoCRAFT exclusiv

Protože  **Vaillant** myslí dopředu.

ecoCOMPACT

elegantní design



**Stacionární kondenzační kotle ecoCOMPACT**

se vyznačují vysokou účinností, ekologickým a komfortním provozem ve vytápění a přípravě teplé vody.

Stacionární kondenzační kotle ecoCOMPACT prezentují ideální kombinaci vytápěcího zařízení s integrovaným zásobníkem teplé vody. Toto řešení je úsporné nejen vzhledem ke spotřebě plynu, ale také na půdorysnou plochu. Svými kompaktními rozměry je určen jak pro rodinné domy nebo byty, s možností instalace v různých nikách, halách, podkrovních apod.

ecoCOMPACT VCC - vestavěný konvenční zásobník teplé vody s topnou spirálou o objemu 150l

ecoCOMPACT VSC - vestavěný zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody o objemu 90l (odpovídá konvenčnímu zásobníku o objemu cca 160 litrů)

vybavení kotlů ecoCOMPACT:

- elektronicky řízené směšování plynu se vzduchem pro vysoký rozsah výkonu 17 až 100 %
- nerezový primární výměník
- vestavěné řízené vysoce účinné oběhové čerpadlo
- podsvětlený textový displej (v češtině)
- expanzní nádoba 15l
- eBus komunikační rozhraní
- Aqua Condens System
- účinnost 108 %
- odtah spalin obvodovou stěnou nebo střechou
- hodnota NOx ve spalinách je < 35 mg/m³
- nízká spotřeba el. energie
- součástí kotle je připojovací příslušenství
- široký sortiment příslušenství



auroCOMPACT

jednoduše kompaktní





Stacionární kondenzační kotle auroCOMPACT

Jedna z nejkompaktnějších a neúčinnějších kombinací solárního beztlakového systému a kondenzačního stacionárního kotle - auroCOMPACT se vyznačuje použitím nejmodernějších technologií v topné a solární technice.

Jedná se o spojení kondenzačního kotle se solárním zásobníkem s vrstveným ukládáním teplé vody. K této sestavě lze připojit až dva solární kolektory VFK 135 D (horizontální provedení) nebo VFK 135 VD (vertikální provedení).

Kompaktní konstrukce pro instalaci do minimálních prostor včetně podkrovních prostorů, různých výklenků, apod.

Bezkonkurenčně rychlá instalace díky již vestavěným komponentům, jako je solární čerpadlo, regulátor a termostatický směšovač teplé vody, které jsou již základní součástí sestavy auroCOMPACT.

auroCOMPACT VSC - vestavěný zásobník s vrstveným ukládáním teplé vody o objemu 190l.

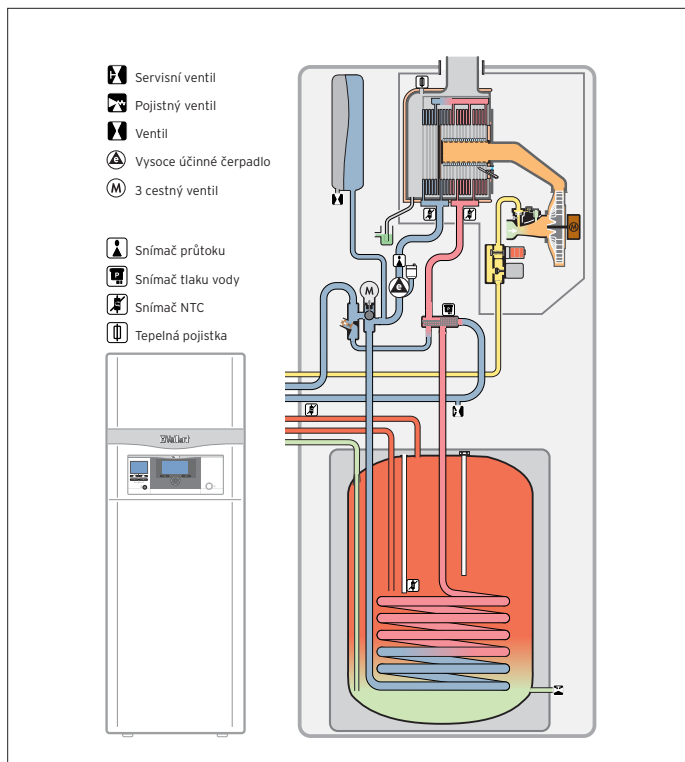
vybavení kotle auroCOMPACT:

- elektronicky řízené směšování plynu se vzduchem pro vysoký rozsah výkonu 17 až 100 %
- nerezový primární výměník
- vestavěné řízené vysoce účinné oběhové čerpadlo
- podsvětlený textový displej (v češtině)
- expanzní nádoba 15l
- eBus komunikační rozhraní
- Aqua Condens System
- účinnost 108 %
- odtaž spalín obvodovou stěnou nebo střechou
- hodnota NOx ve spalínách je < 35 mg/m³
- nízká spotřeba el. energie
- součástí kotle je přípojovací příslušenství
- široký sortiment příslušenství
- - beztlaký solární systém pro 1-2 kolektory VFK 135 D/ VFK 135 VD pro podporu solárního ohřevu teplé vody
- bezpečnostní směšovací termostatický ventil pro omezení max. teploty TV

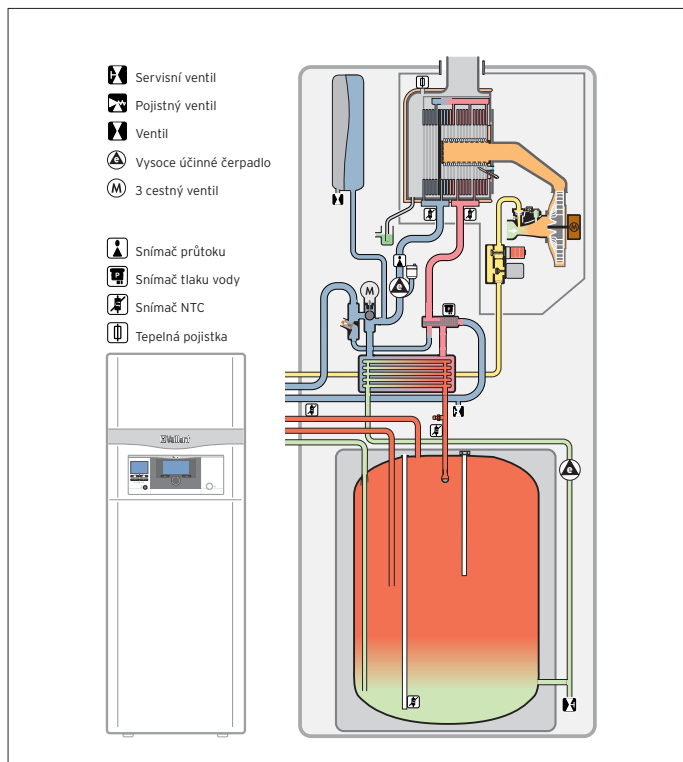


Funkční schémata

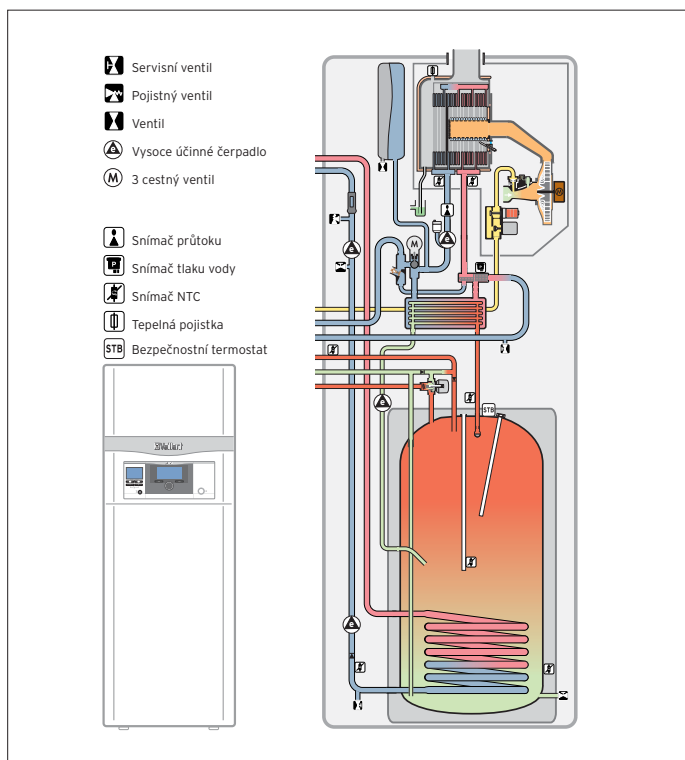
Funkční schéma ecoCOMPACT VCC



Funkční schéma ecoCOMPACT VSC



Funkční schéma auroCOMPACT VSC D



Možno vložit regulaci do panelu kotle

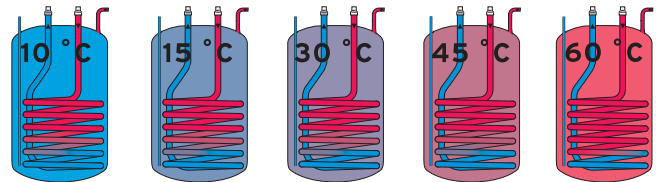


Speciální zásobník s technologií ActoNomic

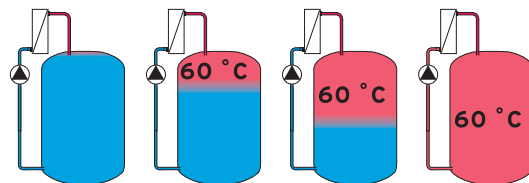
Ve srovnání se standardními zásobníky se systém ecoCOMPACT VSC a auroCOMPACT VSC D se zásobníkem s vrstveným ukládáním teplé vody vyznačuje podstatně vyšším výkonem. Již krátce po zahájení natápění zásobníku je k dispozici teplá voda. Z uvedeného obrázku je zřetelně vidět rychlejší příprava teplé vody.

Jedná se o patentovanou konstrukci přípravy teplé vody. V praxi to znamená, že nabíjecí čerpadlo, které dopravuje teplou vodu do zásobníku, pracuje s modulovaným výkonem.

Zásobník s klasickou topnou spirálou



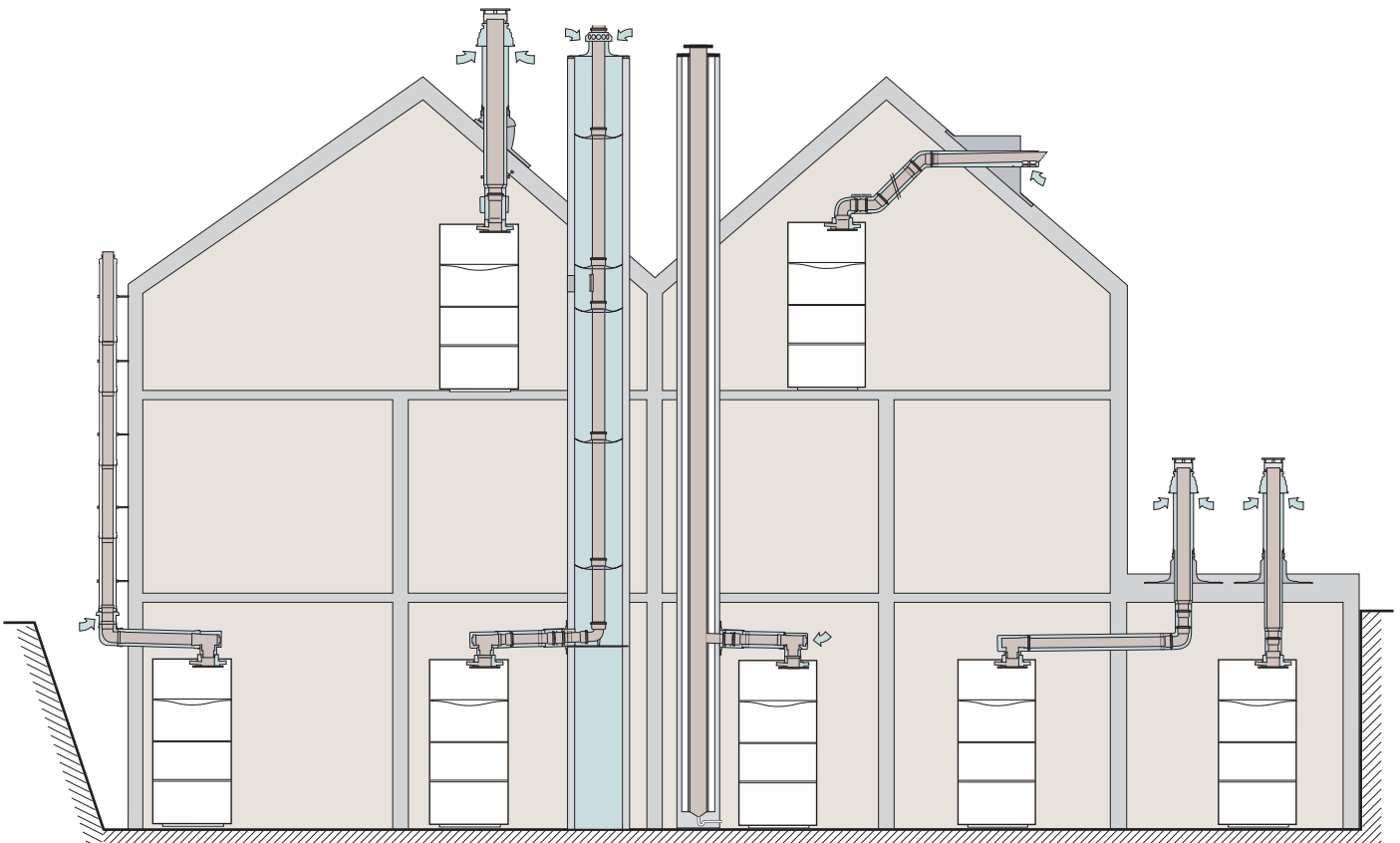
Zásobník s vrstveným ukládáním



Start 5 min 15 min 30 min 45 min

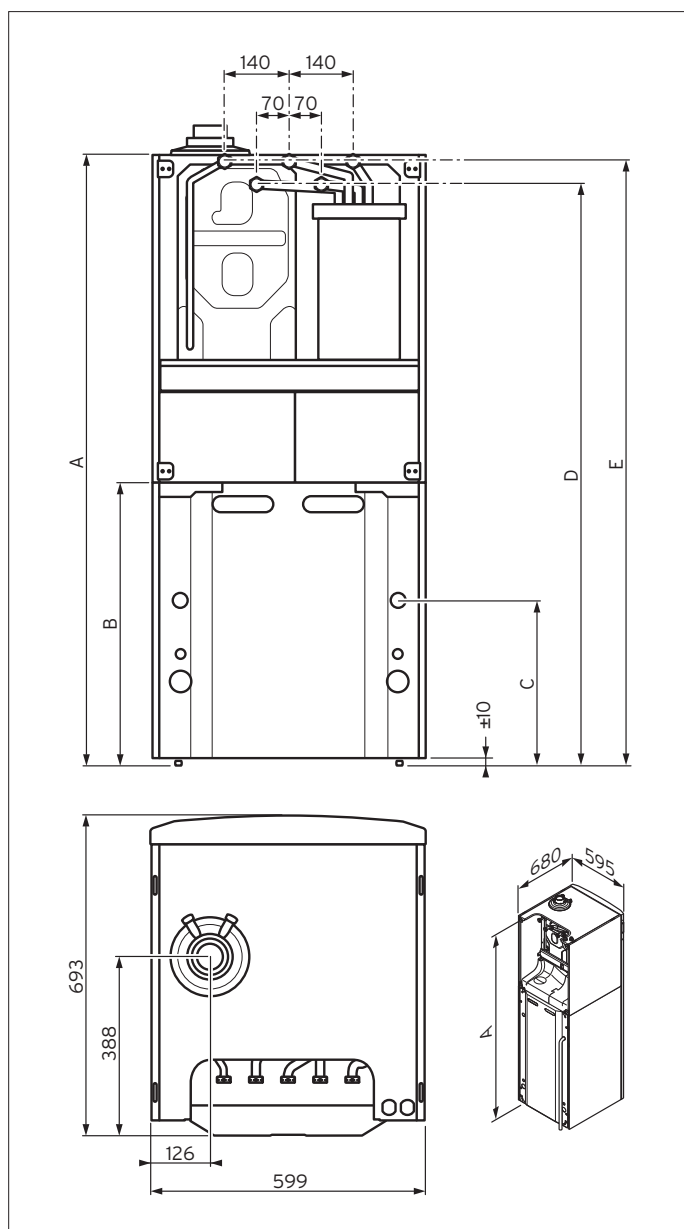
Příslušenství

Systém přívodu vzduchu a odvodu spalin umožňuje instalaci kotle v nejrůznějších místech.

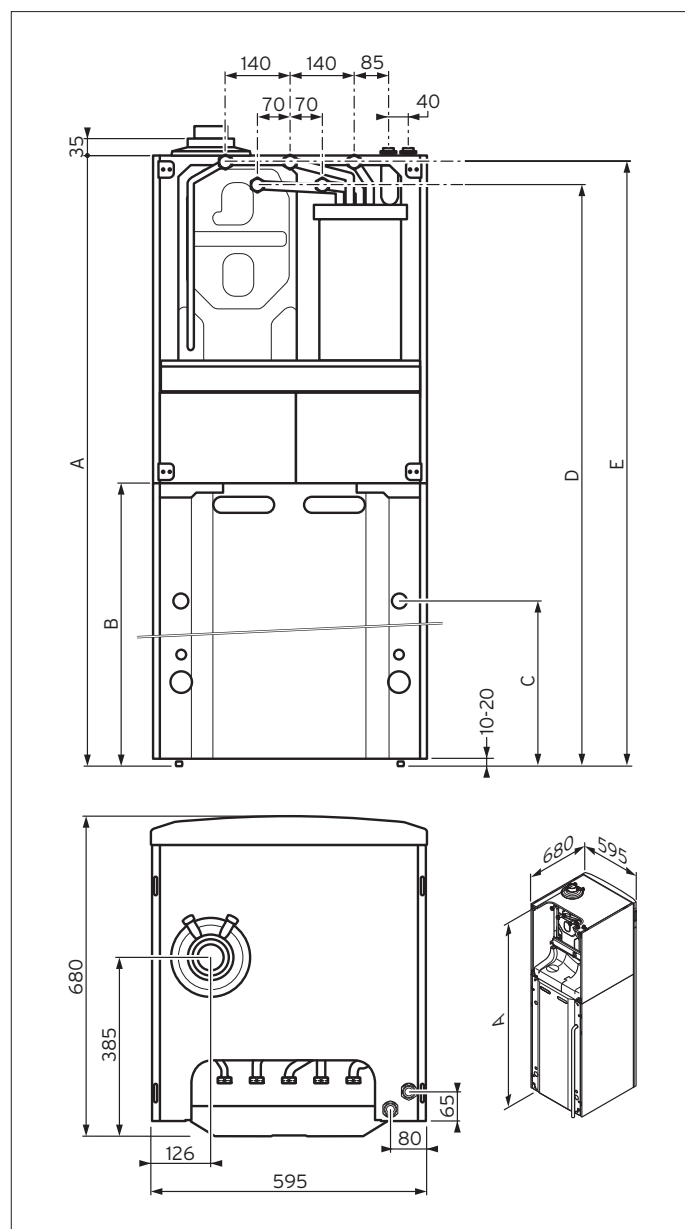


Připojovací rozměry

Rozměry zařízení ecoCOMPACT VSC ../4, VCC ../4



Rozměry zařízení auroCOMPACT VSC D ../4



Rozměry zařízení

ecoCOMPACT	90L	150L
Rozměr (A)	1 320 mm	1 640 mm
Rozměr (B)	614 mm	941 mm
Rozměr (c)	450 mm	770 mm
Rozměr (D)	1 255 mm	1 577 mm
Rozměr (E)	1 305 mm	1 627 mm

Rozměry zařízení

auroCOMPACT	190L
Rozměr (A)	1 880 mm
Rozměr (B)	1 182 mm
Rozměr (c)	1 010 mm
Rozměr (D)	1 816 mm
Rozměr (E)	1 866 mm

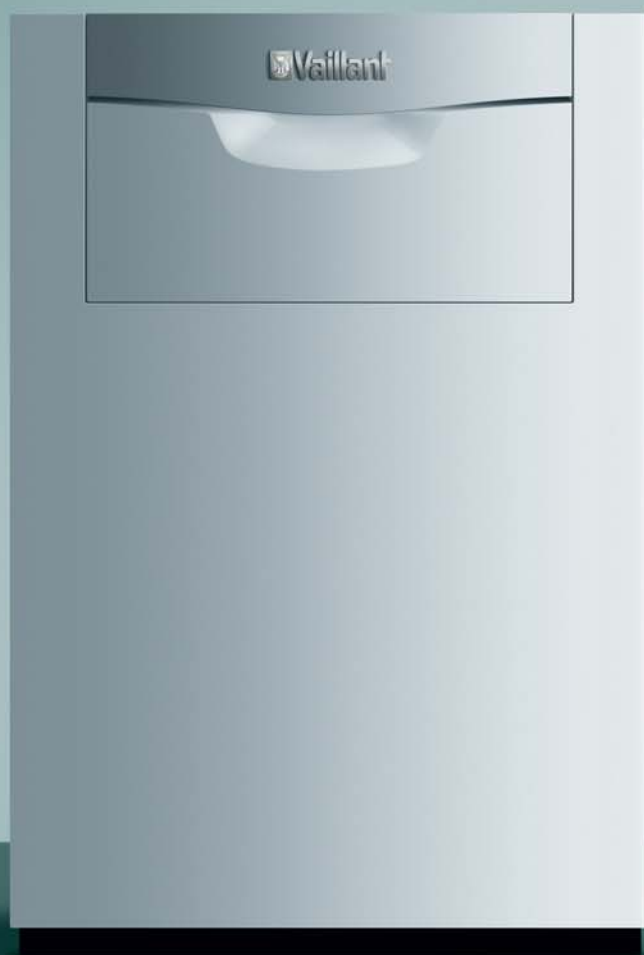


Technické údaje ecoCOMPACT VCC

	VCC 206/4-5 150	VCC 266/4-5 150	VSC 206/4-5 90	VSC D 206/4-5 190
Maximální teplota na výstupu do topení	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C
Rozsah nastavení max. výstupní teplota (výrobní nastavení: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Maximální přípustný tlak	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa	0,3 MPa
Jmenovitý průtok vody ($\Delta T = 20$ K)	861 l/h	1 077 l/h	861 l/h	861 l/h
Jmenovitý průtok vody ($\Delta T = 30$ K)	574 l/h	718 l/h	574 l/h	574 l/h
Hodnota objemu kondenzátu (hodnota pH mezi 3,5 a 4,0) při 50/30 °C	1,82 l/h	2,87 l/h	1,82 l/h	1,82 l/h
ΔP topení při jmenovitém průtoku ($\Delta T = 30$ K)	0,029 MPa	0,029 MPa	0,029 MPa	0,029 MPa
Rozsah výkonu (P) při 50/30 °C	4,3 ... 21,5 kW	5,9 ... 27,1 kW	4,3 ... 21,5 kW	4,3 ... 21,5 kW
Rozsah výkonu (P) při 80/60 °C	3,8 ... 20 kW	5,2 ... 25 kW	3,8 ... 20 kW	3,8 ... 20 kW
Rozsah výkonu (P)	3,8 ... 24 kW	5,2 ... 30 kW	3,8 ... 24 kW	3,8 ... 24 kW
Maximální tepelné zatížení - topení (Q)	20,4 kW	25,5 kW	20,4 kW	20,4 kW
Minimální tepelné zatížení - topení (Q)	4 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW
Maximální tepelné zatížení - teplá voda (Q)	24,5 kW	30,6 kW	24,5 kW	24,5 kW
Minimální tepelné zatížení - teplá voda (Q)	4 kW	5,5 kW	4 kW	4 kW
Specifický průtok (TV) ($\Delta T = 30$ K) podle EN 13203	24,7 l/min	26,2 l/min	24,4 l/min	22,9 l/min
Maximální tlak TV	1 MPa	1 MPa	1 MPa	1 MPa
Teplotní rozsah	38 ... 65 °C	38 ... 65 °C	35 ... 65 °C	38 ... 65 °C
Objem zásobníku	141l	141l	89,1l	184,5l
Průměr plynového potrubí	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Průměr trubky topení	G ¾"	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Připojovací trubka pojistný ventil (min.)	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm
Potrubí k odvodu kondenzátu (min.)	24 mm	24 mm	24 mm	24 mm
Průtok plynu při P max. - teplá voda (G20)	2,59 m ³ /h	3,24 m ³ /h	2,59 m ³ /h	2,59 m ³ /h
Hmotnostní průtok spalin v topném režimu při P min.	1,8 g/s	2,5 g/s	1,8 g/s	1,8 g/s
Hmotnostní průtok spalin v topném režimu při P max.	9,2 g/s	11,5 g/s	9,2 g/s	9,2 g/s
Hmotnostní průtok spalin při ohřevu teplé vody při P max.	11 g/s	13,8 g/s	11 g/s	11 g/s
Jmenovitá účinnost v režimu dílčího zatížení při 80/60 °C	98 %	98 %	98 %	98 %
Jmenovitá účinnost při 60/40 °C	102 %	103 %	101 %	102 %
Jmenovitá účinnost při 50/30 °C	105 %	106 %	105 %	105 %
Jmenovitá účinnost při 40/30 °C	108 %	109 %	106 %	108 %
Jmenovitá účinnost v režimu dílčího zatížení (30 %) při 40/30 °C	108 %	108 %	108 %	108 %
Třída NOx	5	5	5	5
Rozměr kotle, šířka	599 mm	599 mm	599 mm	599 mm
Rozměr kotle, hloubka	693 mm	693 mm	693 mm	693 mm
Rozměr kotle, výška	1 640 mm	1 640 mm	1 320 mm	1 880 mm
Hmotnost bez naplně	141 kg	141 kg	106 kg	168 kg
Hmotnost s vodní náplní	286 kg	286 kg	198 kg	357 kg
Elektrické připojení	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz	230 V / 50 Hz
Max. elektrický příkon	105 W	105 W	105 W	175 W
Elektrický příkon pohotovostní režim	2,3 W	2,3 W	4,3 W	4,1 W
Krytí	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D	IP X4 D

ecoVIT plus

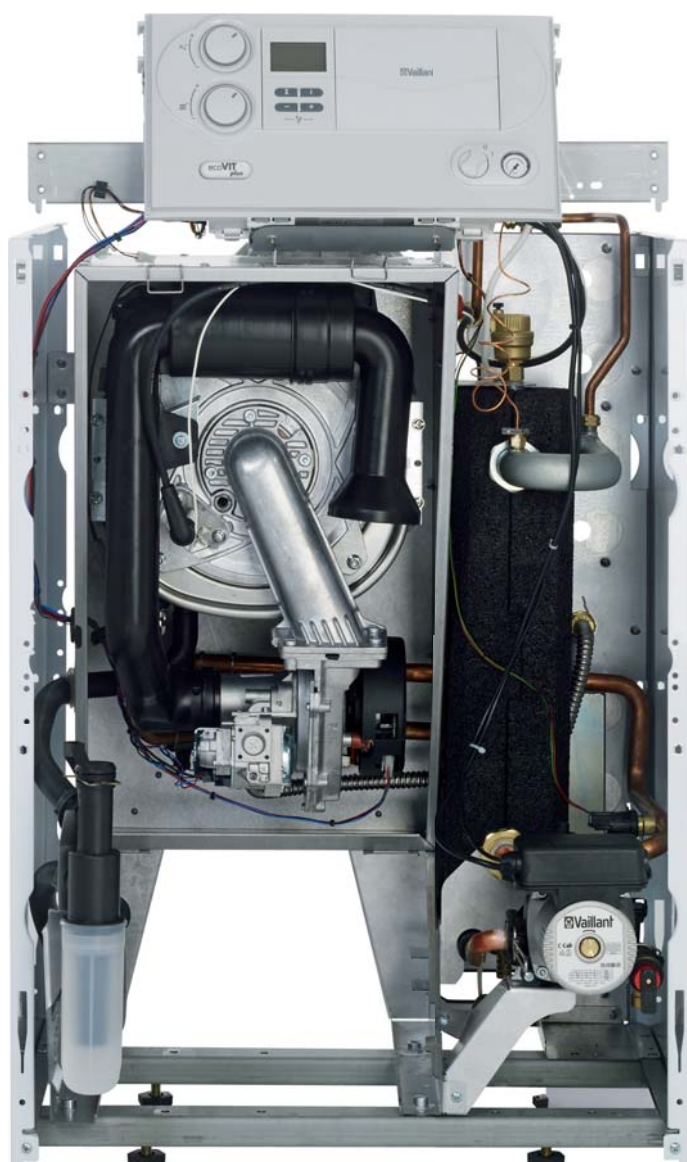
Lehké ovládání, rychlá instalace





Plynové kondenzační stacionární kotle ecoVIT plus se používají jako zdroje tepla pro centrální vytápění s možností připojení externího zásobníku na přípravu teplé vody. Jsou vhodné do novostaveb a taktéž k modernizaci existujících vytápěcích systémů v jednogeneračních a vícegeneračních rodinných domech, tak i v průmyslových budovách.

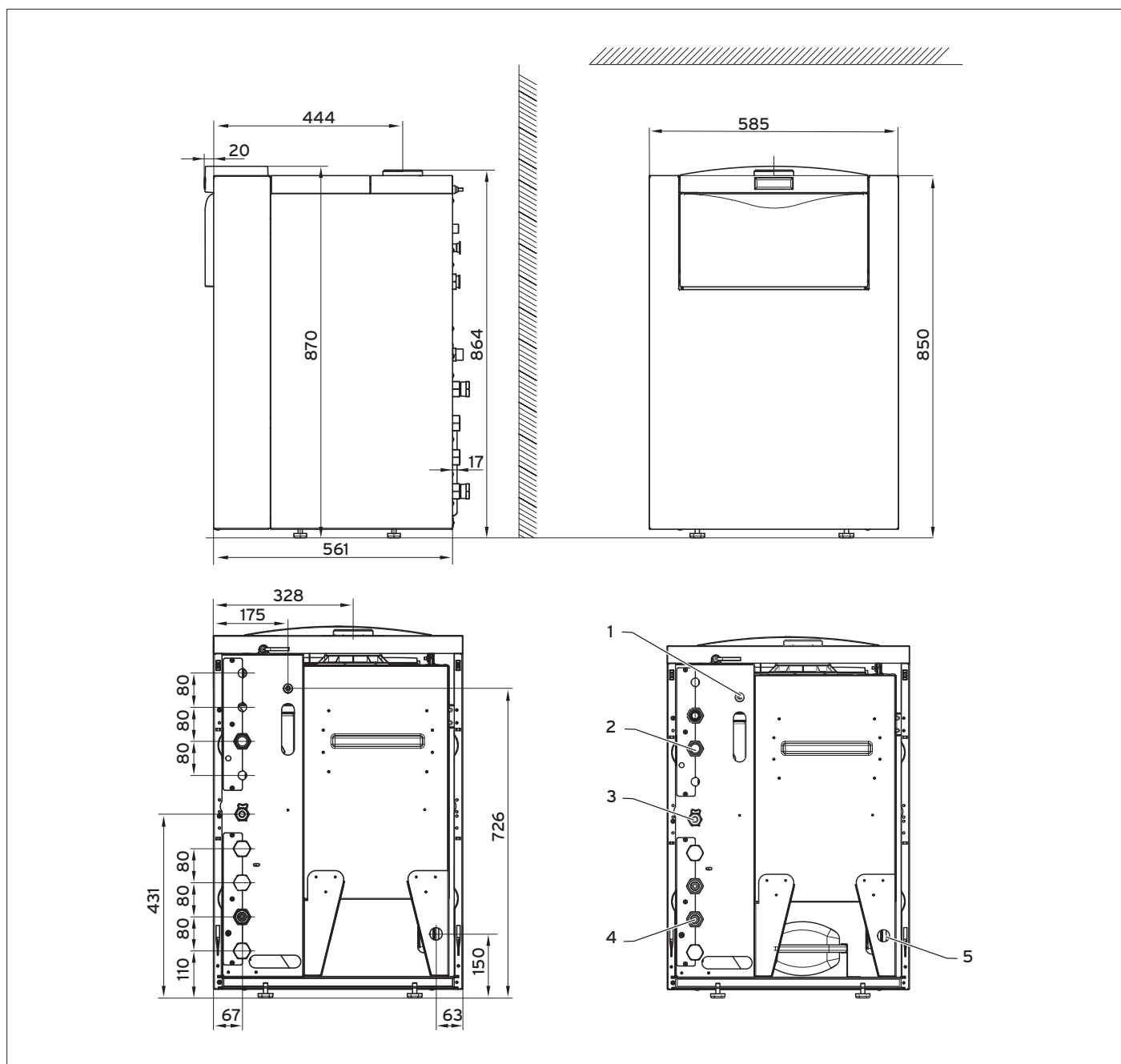
K regulaci se používají prostorové termostaty nebo ekvitermní regulátory řady calorMATIC.
Pro přípravu teplé vody je potřebné připojení externího zásobníku.



Vybavení kotlů ecoVIT plus

- primární oběhové čerpadlo s regulovanými otáčkami (výměník - anuloid)
- hydraulická výhybka (anuloid)
- vysoká účinnost až 108 %
- automatický odvzdušňovací ventil
- pojistný ventil
- sifon pro odvod kondenzátu
- kondenzační výměník z nerezové oceli
- možnost snížení výkonu pro vytápění
- systém konektorů ProE
- přehledný ovládací panel vč. displeje

Rozměry zařízení VK ecoVIT plus



Rozměry v mm

Místa přípojek

Legenda:

- 1 přípojka dopouštění
- 2 přípojka výstupu do topení
- 3 přípojka plynu 3/4"
- 4 přípojka vstupu (zpátečky) z topení
- 5 odvod kondenzátu



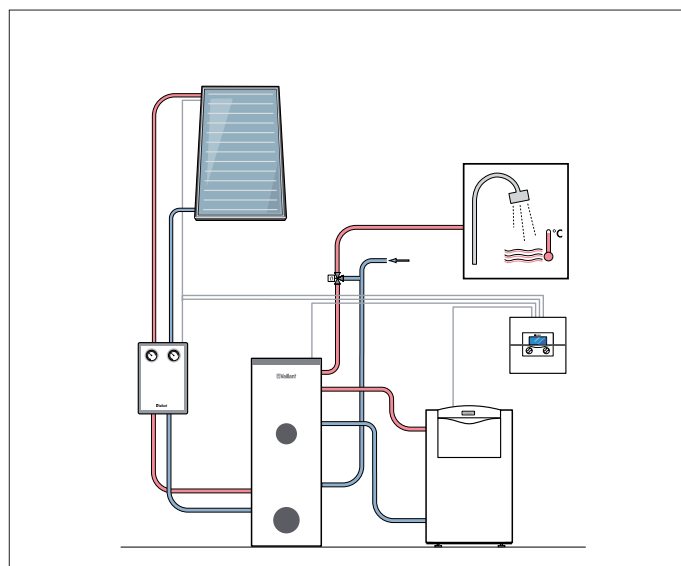
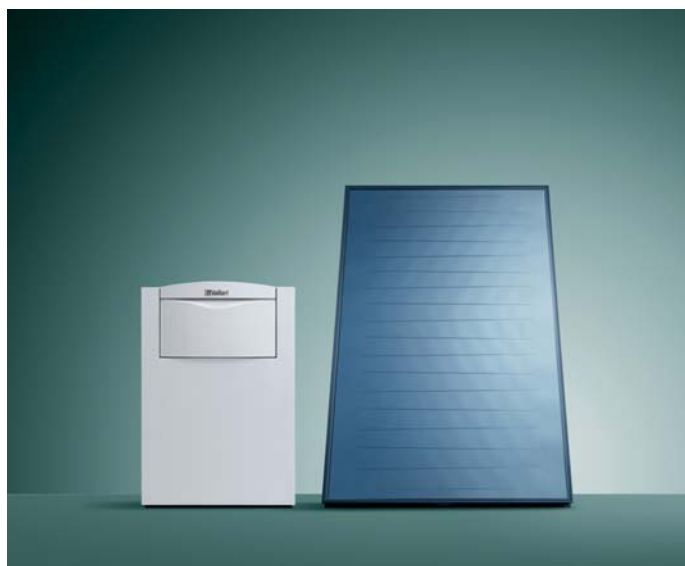
Technické údaje - VK ecoVIT

Technické údaje	Jednotka	VK INT 196	VK INT 246	VK INT 306	VK INT 356
Rozsah tepelného výkonu při 40/30°C	kW	7,2-20,6	9,4-27,0	10,8-32,4	12,9-36,9
Rozsah tepelného výkonu při 60/40°C	kW	6,9-19,6	9,0-25,8	10,3-30,9	12,3-35,1
Rozsah tepelného výkonu při 80/60°C	kW	6,7-19,0	8,7-25,0	10,0-30,0	12,0-34,1
Tepelný výkon pro přípravu TV	kW	23	28	34	34,1
Max. tepelný výkon pro ohřev TV	kW	23,5	28,6	34,7	34,8
Max. tepelný výkon pro vytápění	kW	19,4	25,5	30,6	34,8
Min. tepelný výkon	kW	6,8	8,9	10,2	12,2
Připojovací tlak - zemní plyn	mbar	18 - 20			
Připojovací tlak - propan	mbar	37			
Teplota spalin min./max.	°C	40/75			
Třída NO _x		5			
Normovaný stupeň účinnosti při tepelném spádu 40/30°C	%	106			
Rozsah nastavení výstupní teploty OV	°C	35 - 85			
Max. provozní tlak	MPa	0,3			
Elektrické připojení	V/Hz	230/50			
Elektrický příkon, max.	W	100			
Rozměry zařízení (V x Š x H)	mm	850x585x562			
Hmotnost	kg	64	60	62	64
Stupeň krytí		IPX4D			
Připojení odvodu spalin/přívodu vzduchu		60/100	60/100	60/100	80/125

OV - otopná voda

TV - teplá voda

Příklad instalace ecoVIT + solární sestava



Výkon a hospodárnosť

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.

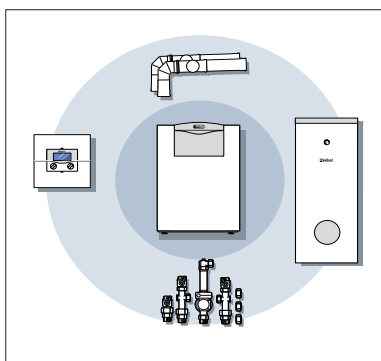
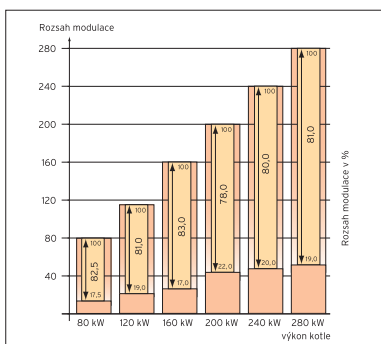
Ovládání pomocí přehledného panelu s multifunkčním displejem v moderní designu, který je využíván i v závěsných kotlích Vaillant.

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 ohřivanými 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 ohřivače a regulační techniku. Veškeré komponenty jsou navrženy tak, aby vytvářely komplexní celek zajišťující vynikající spolehlivost, hospodárnost a maximální využití energie.







Technické údaje - VKK ecoCRAFT

		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					
Nominální spotřeba	G20 z. plyn	m ³ /h	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
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