

Proč Vaillant?

Tradice, kvalita, inovace, technická podpora.



■ VU 466/4-5 ecoTEC plus

■ VU 656/4-5 ecoTEC plus

Protože  **Vaillant** myslí dopředu.

Závěsné kondenzační kotle

VU ecoTEC plus



Zvláštní přednosti

- závěsný kotel s nerezovým kondenzačním výměníkem
- hodnota NO_x ve spalínách pod 60 mg/m^3
- normovaná účinnost 108 %
- plynulá regulace výkonu
- Thermo-Compact modul vybavený nerezovým hořákem a ventilátorem s plynulou regulací otáček
- Automatický diagnostický systém (digitální zobrazování provozních stavů a analýza režimu kotle)
- elektronické nastavení sníženého výkonu pro vytápění

Možnosti použití

- topení a příprava teplé vody (v externím zásobníku)
- určeno pro radiátorové a podlahové vytápění
- úspora plochy – kotel se vyznačuje kompaktními rozměry
- možnost instalace v půdních prostorách
- provoz nezávislý nebo závislý na objemu místnosti (přívodu spalovacího vzduchu)
- vhodné pro kaskádové kotelny, zejména v kombinaci s kaskádovým odkouřením $\varnothing 130 \text{ mm}$



Pohled na ovládací panel kotle

- a) Nastavení teploty topné a teplé vody
- b) Displej
- c) Automatická diagnostická jednotka
- d) Ekvitermní regulátor (není součástí kotle)
- e) Manometr



Oproti původním typům byla elektronická část rozšířena o e-BUS rozhraní, které slouží k připojení regulační techniky Vaillant. Toto připojení jak prostorových termostatů, tak ekvitermních regulátorů se vyznačuje rychlou a spolehlivou oboustrannou komunikací. Tím regulace i kotel rychleji reagují na vnější vlivy okolí. Rovněž je tento způsob připojení více odolný proti elektromagnetickému rušení od jiných elektrických zdrojů.



Integrální kondenzační výměník
z nerezové oceli.



Tlakový senzor
neustále kontroluje tlak vody v topném systému a ihned reaguje na pokles tlaku odstavením kotle z provozu s následným chybovým hlášením.

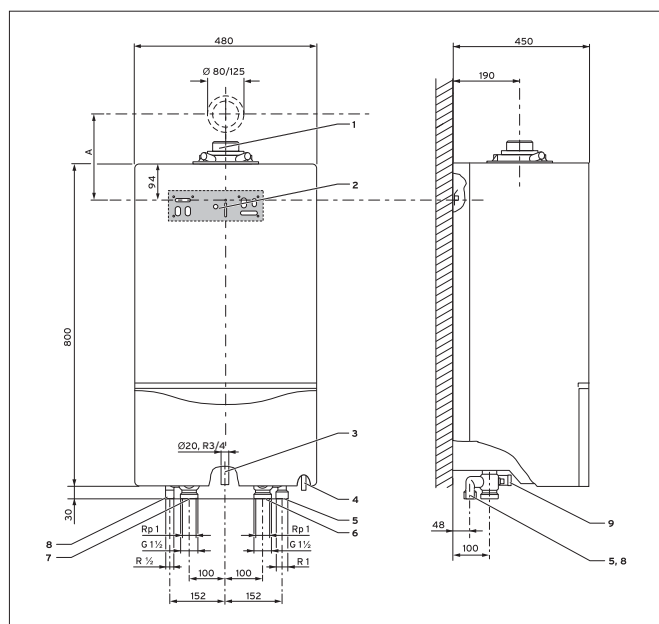


Oběhové čerpadlo
s plynulou regulací otáček v závislosti na aktuálním tepelném výkonu. Tím dochází rovněž i ke snížení spotřeby elektrické energie kotle.



Průtokoměr
kontroluje požadovaný průtok topné vody výměníkem.

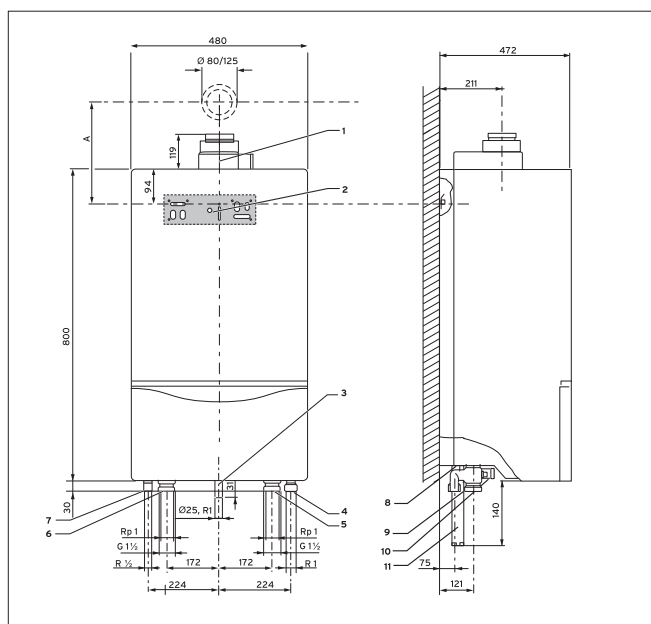
VU 466/4-5 ecoTEC plus



Legenda:

- A** Rozměr A s kolenem 87°: 253 mm
1 Přívod vzduchu/odvod spalin Ø 80/125 mm
2 Závěsná lišta
3 Přípojka plynu
4 Odvod kondenzátu
5 Připojení expanzní nádoby
6 Vstup topné vody
7 Výstup topné vody
8 Připojení pojistného ventilu
9 Plnicí a vypouštěcí ventil

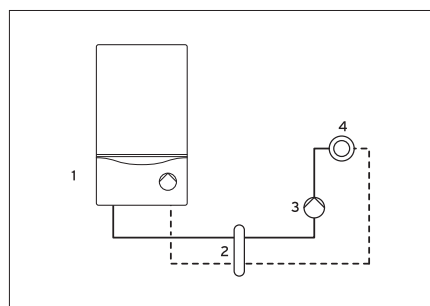
VU 656/4-5 ecoTEC plus



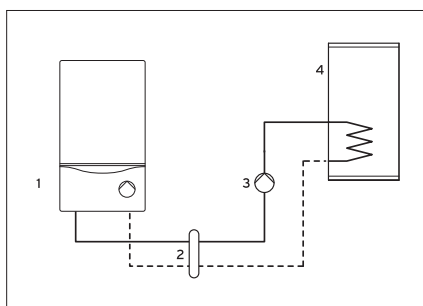
Legenda:

- A** Rozměr A s kolenem 87°: 297 mm
1 Přívod vzduchu/odvod spalin Ø 80/125 mm
2 Závěsná lišta
3 Přípojka plynu
4 Připojení expanzní nádoby
5 Vstup topné vody
6 Výstup topné vody
7 Připojení pojistného ventilu
8 Odvod kondenzátu
9 Vypouštění (na straně výstupu topné vody)
10 Připojení plnicího ventilu
11 Sifón

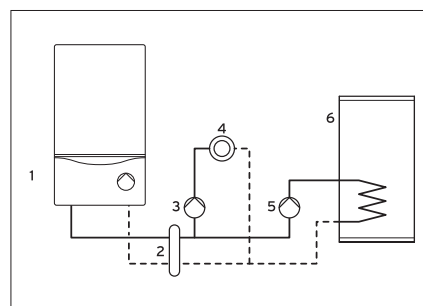
Hydraulické schéma připojení



1 Hydraulické zapojení topného systému



2 Hydraulické zapojení zásobníkového ohřívače



3 Hydraulické zapojení topného systému a zásobníkového ohřívače

Legenda:

- 1** Kotel VU 466/4-5, 656/4-5 ecoTEC plus
2 Hydraulická výhybka
3 Externí oběhové čerpadlo
4 Topný systém

Legenda:

- 1** Kotel VU 466/4-5, 656/4-5 ecoTEC plus
2 Hydraulická výhybka
3 Externí nabíjecí čerpadlo
4 Zásobníkový ohřívač

Legenda:

- 1** Kotel VU 466/4-5, 656/4-5 ecoTEC plus
2 Hydraulická výhybka
3 Externí oběhové čerpadlo
4 Topný systém
5 Externí nabíjecí čerpadlo
6 Zásobníkový ohřívač

UPOZORNĚNÍ:

Kotle VU466/4-5 a 656/4-5 ecoTEC plus vyžadují zapojení do topného systému výhradně hydraulickou výhybkou!

Typ kotle	Možnost použití	Tepelný výkon pro vytápění/teplou vodu	Odkouření (mm)	Možnost použití prostorových termostatů	Možnost použití ekvitermních regulací
VU 466/4-5		46/46	80/125	calorMATIC 370 calorMATIC 360f	calorMATIC 400 calorMATIC 430 f calorMATIC 470 calorMATIC 630/3
VU 656/4-5		65/65	80/125		



vytápění



možná kombinace se zásobníkem



Označení	jednotka	ecoTEC plus	
		VU 466/4-5	VU 656/4-5
Rozsah nastavení tepelného výkonu při teplotním spádu 40/30 °C 50/30 °C 60/40 °C 80/60 °C	kW kW kW kW	13,3 - 47,7 12,9 - 46,4 12,5 - 45,0 12,3 - 44,1	14,9 - 69,2 14,6 - 67,6 14,1 - 65,7 13,8 - 63,7
Max. tepelný výkon pro ohřev zásobníku	kW	44,1	63,7
Rozsah tepelného příkonu	kW	12,5 - 45,0	14,0 - 65,0
Připojovací tlak zemní plyn propan	kPa kPa	2,0 3,0	2,0 -
Spotřeba plynu při ohřevu zásobníku zemní plyn propan	m³/h kg/h	4,8 3,5	6,9 -
Hmotnostní průtok spalín (min./max.)	g/s	5,7/20,5	6,5/ 30,3
Teplota spalín (min./max.)	°C	38/73	40/70
Třída NO _x	-	5	5
Obsah NO _x ve spalínách	mg/kWh	42	35,9
Účinnost při teplotním spádu 40/30 50/30 60/40 80/60	%	106,0 104,0 101,0 98,0	106,5 104,0 101,0 98,0
Účinnost při 30% výkonu (dle ČSN EN 483)	%	107,0	108,0
Zařazení dle účinnosti (dle 92/42 EHS)	-	* * * *	
Množství kondenzátu (pH = 3,5 - 4,0) při teplotním spádu 50/30 °C	l/h	4,5	6,5
Jmenovité množství oběhové vody (ΔT = 20 K)	l/h	1896	2750
Nastavitelná teplota topné vody, cca	°C	40 - 85	35 - 85
Objem expanzní nádoby (topení)	l	-	-
Vstupní tlak expanzní nádrže (topení)	MPa	-	-
Max. pracovní přetlak v topném systému (PMS)	Mpa	0,3	0,3
Nastavitelný rozsah teploty teplé vody v zásobníku	°C	40-70	40 - 70
Celková hmotnost	kg	45	75
Výška	mm	800	800
Šířka	mm	480	480
Hloubka	mm	450	472
Elektrické připojení	V/Hz	230/50	230/50
Příkon, max.	W	180	260
Stupeň krytí	-	IP X4 D	IP X4 D

Max. počet kotlů s kaskádovým odkouřením Ø 130

Typ	Počet kotlů
VU 466/4-5	4
VU 656/4-5	3

Vaillant Group Czech s.r.o.

Chrásťany 188 ■ 252 19 Chrásťany ■ Telefon 281 028 011

Fax 257 950 917 ■ www.vaillant.cz ■ vaillant@vaillant.cz