



Závěsné kondenzační kotle 80 - 120 kW • VU 806/5-5 ecoTEC plus • VU 1006/5-5 ecoTEC plus • VU 1206/5-5 ecoTEC plus

Tradice, kvalita, inovace, technická podpora





Možnosti použití

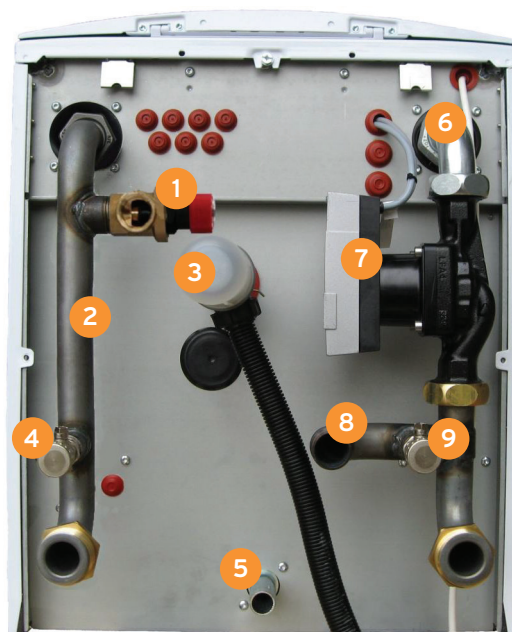
Kotle ecoTEC plus jsou plynové závěsné kotle s kondenzační technikou. Jsou určeny k vytápění v uzavřených teplovodních systémech a k ohřevu teplé vody v nepřímotopných zásobnících. Používají se v novostavbách ale i při modernizaci obytných a komerčních objektů s radiátorovým a/nebo podlahovým topením. Kotle je možné provozovat závislé na vzduchu z místnosti (druh B) nebo nezávislé na vzduchu z místnosti (druh C) s certifikovaným systémem odvodu spalin. Celkového výkonu až do 720 kW lze dosáhnout při kaskádovém zapojení až 6 kotlů (vždy stejné velikosti výkonu).

Závěsné kondenzační kotle 80 - 120 kW VU ecoTEC plus

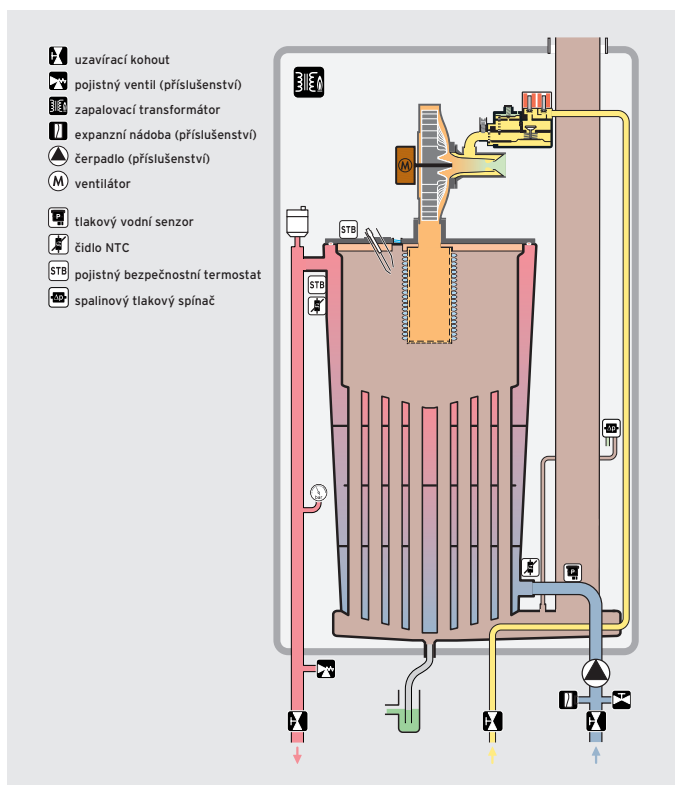
Zvláštní přednosti

- závěsný kotel s nerezovým kondenzačním výměníkem
- hodnota NO_x ve spalinách pod 50 mg/kWh
- normovaná účinnost 108 %
- plynulá regulace výkonu (1:5)
- čerpadlová skupina s vysoce účinným oběhovým čerpadlem
- max. provozní tlak 6 bar
- diagnostický systém DIA s podsvětleným textovým displejem
- systém konektorů ProE
- lze zapojit do kaskády až do výkonu 720 kW (max. 6 kotlů)

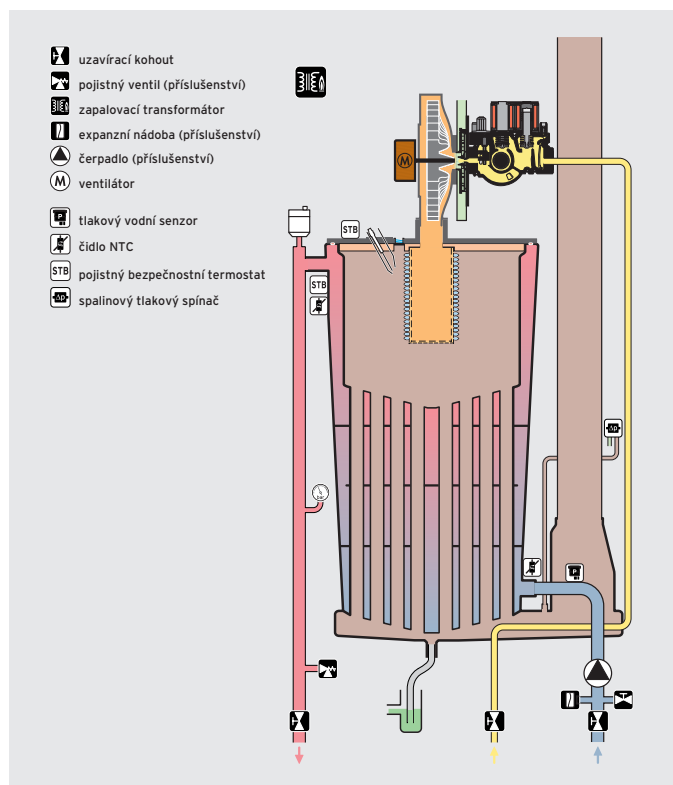
- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1 Pojistný ventil | 6 Vstupní trubka |
| 2 Výstupní trubka | 7 Vysoce účinné čerpadlo |
| 3 Sifon na kondenzát | 8 Přípojka expanzní nádoby |
| 4 Napouštěcí ventil | 9 Napouštěcí ventil |
| 5 Přípojka plynu | |



Zadní strana / Spodní strana kotle s různými přípojkami



Funkční schéma kotle VU 806/5-5 ecoTEC plus



Funkční schéma kotle VU 1006/5-5 a VU 1206/5-5 ecoTEC plus



Kaskády kotlů VU ecoTEC plus



Kaskádové zapojení zády k sobě (zobrazeno bez izolace)



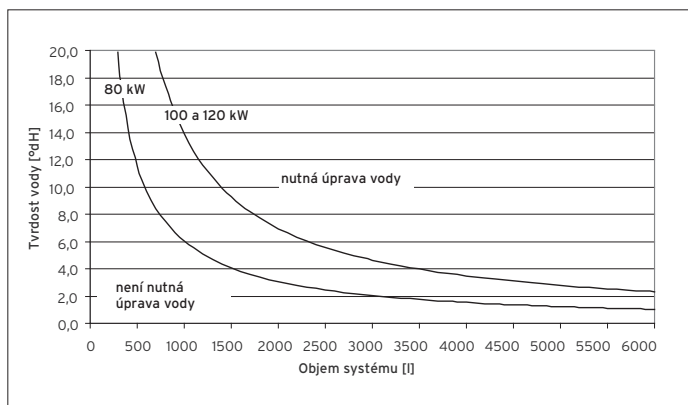
Kaskádové zapojení v řadě (zobrazeno bez izolace)

Kaskády kotlů

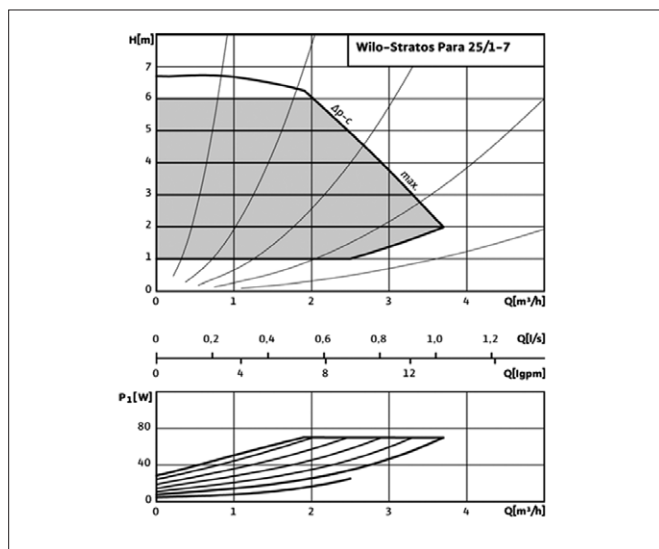
- lze zapojit do kaskády až 6 kotlů do celkového výkonu 720 kW (vždy kotle o stejných výkonech)
- předpřipravené montážní sady pro 1 až 4 kotle, které obsahují montážní stojany, plynové připojení, rozdělovač a sběrač vč. izolace a hydraulickou výhybku (pro 5 nebo 6 kotlů kontaktujte obchodní zastoupení Vaillant Group CZ)
- ucelený sortiment certifikovaného odkouření
- modul VR 40 pro připojení motoricky řízené spalinové klapky

Kvalita vody

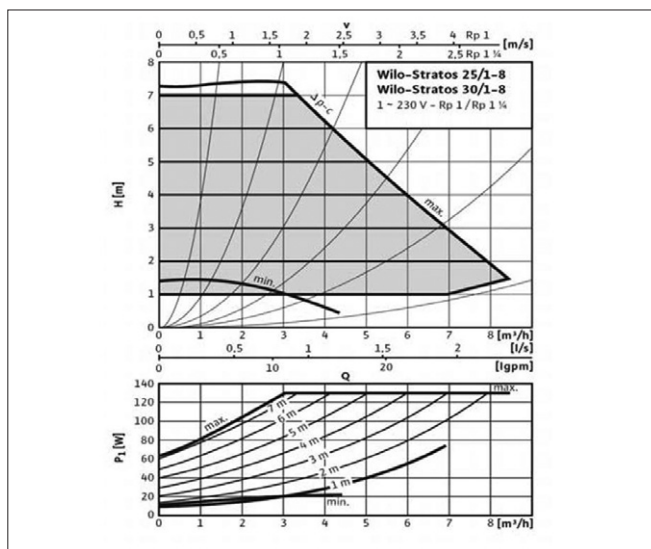
Pro správnou funkci kotlů je nutné dodržet předepsanou tvrdost topné vody.



Charakteristika vysoce účinných čerpadel

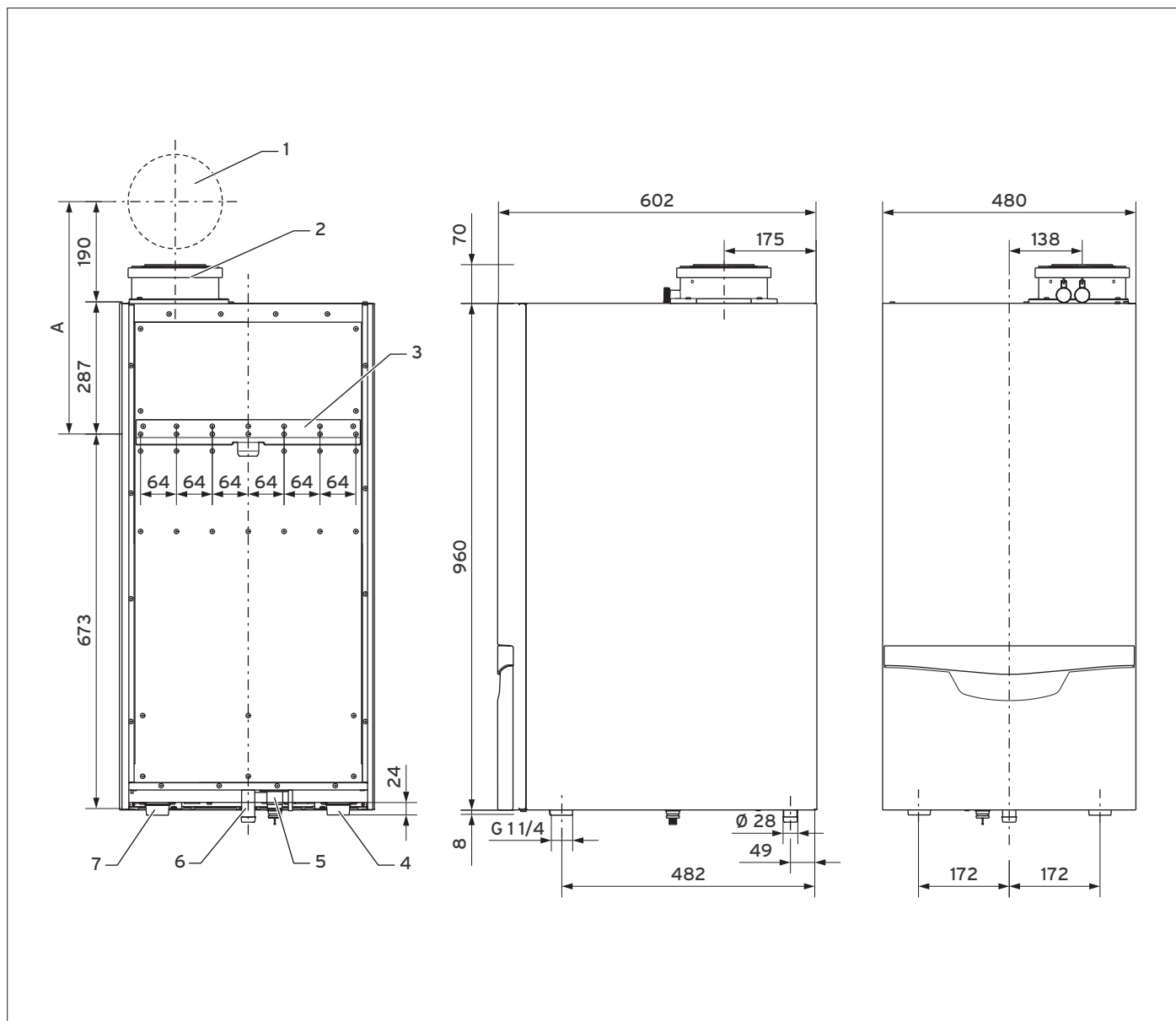


VU 806/5-5 ecoTEC plus



VU 1006/5-5 a 1206/5-5 ecoTEC plus

Rozměry kotlů VU 806/5-5, VU 1006/5-5 a VU 1206/5-5 ecoTEC plus

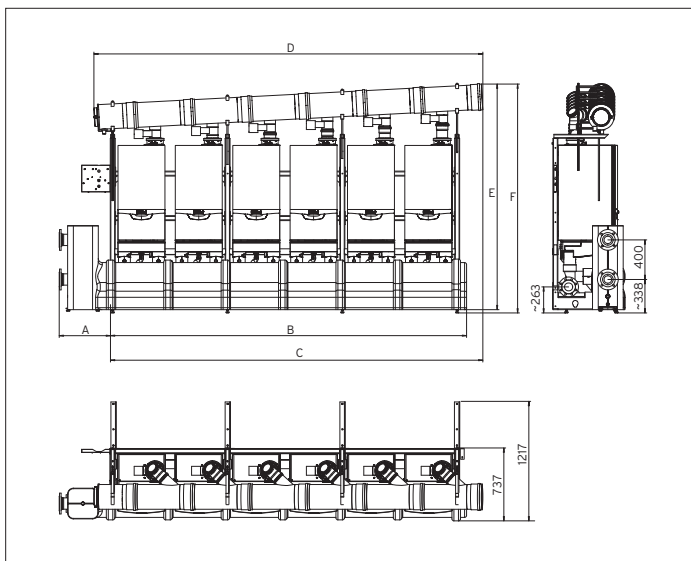


Popis

- 1 průchod přívodu vzduchu a odvodu spalin zdí
- 2 připojení přívodu vzduchu a odvodu spalin
- 3 závěsná lišta kotle
- 4 výstup do topení
- 5 připojení sifonu na kondenzát
- 6 připojení plynu
- 7 vstup (zpátečka) z topení

Minimální vzdálenost pro průchod zdí nebo do šachty	Rozměr A [mm]
110/160 s kolenem 87°, PP	477
110/160 s kolenem 87° a revizním otvorem v koleně, PP	477

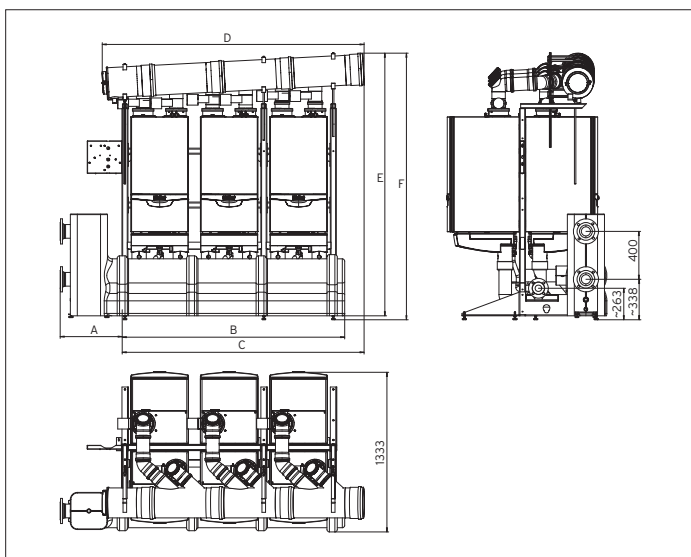
Rozměr A pro průchod přívodu vzduchu a odvodu spalin zdí
G 1 1/4 připojení kotle a G 1 1/2 za čerpadlovou skupinou



Kaskádové zapojení v řadě

Rozměr [mm]	Počet kotlů				
	2	3	4	5	6
B	1278	1858	2438	3018	3598
C	1421	2022	2602	3181	3762
D	1610	2190	2770	3349	3930
E	2119	2149	2224	2254	2284
F	2152	2182	2257	2287	2317

Rozměr A: závislý na typu použité hydraulické výhybky (anuloidu)

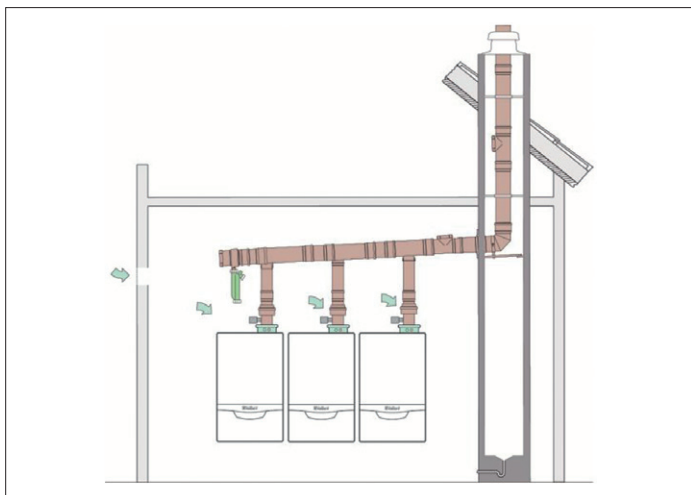


Kaskádové zapojení zády k sobě

Rozměr [mm]	Počet kotlů				
	2	3	4	5	6
B	698	1278	1278	1858	1858
C	860	1440	1440	2020	2020
D	1027	1607	1607	2187	2187
E	2133	2163	2163	2193	2193
F	2166	~2196	~2196	~2226	~2226

Rozměr A: závislý na typu použité hydraulické výhybky (anuloidu)

Přehled kaskádového odkouření



Povolené délky potrubí

Počet kotlů	max. délka	Nezbytný průměr potrubí na odvod spalin v mm		
		VU 806	VU 1006	VU 1206
2	2m až 50m	160	160	160
3	2m až 50m	160	200	200
4	2m až 50m	200	200	250
5	2m až 50m	250	250	250
6	2m až 50m	250	250	250

		Jednotka	806/5-5	1006/5-5	1206/5-5
Rozsah jmenovitého tepelného výkonu / zemní plyn	80/60 °C	kW	14,9 -74,7	18,7 -93,3	22,4 -112,0
	60/40 °C	kW	16,0 - 80,0	20,0 - 100,0	24,0 - 120,0
	50/30 °C	kW	16,5 - 82,3	20,7 - 102,8	24,7 - 123,4
Max. jmenovitý tepelný výkon		kW	76,2	95,2	114,3
Min. jmenovitý tepelný výkon		kW	15,2	19,2	22,9
Kategorie			I12H3P		
Připojovací tlak / zemní plyn	G20	mbar	20		
Jmenovitá spotřeba / zemní plyn	G20	m ³ /h	8,1	10,1	12,1
Min. hmotnostní průtok spalin	G20	g/s	6,93	8,75	10,44
Max. hmotnostní průtok spalin	G20	g/s	34,7	43,4	52,1
Teplota spalin	min.	°C	40°C		
	max.	°C	85°C		
Třída NO _x			5		
Emise NO _x		mg/kWh	< 50	< 40	
Emise CO		mg/kWh	< 30		
Jmenovitá účinnost	80/60 °C	%	98	98	98
	60/40 °C	%	105	105	105
	50/30 °C	%	108	108	108
	40/30 °C	%	108	108	108
Jmenovitá účinnost při 30% výkonu	80/60 °C	%	96,9	98,3	97,3
	60/40 °C	%	106,3	108,5	108,4
	50/30 °C	%	106,9	105,4	106,8
	40/30 °C	%	107,7	108,5	108,6
Max. výstupní teplota		°C	90		
Nastavitelná výstupní teplota		°C	30-85		
Max. tlak topné vody		bar	6		
Objem topné vody v kotli		l	17	23,7	22,5
Jmenovitý průtok topné vody	$\Delta t = 23K$	m ³ /h	2,99	3,74	4,49
Tlaková ztráta kotle	$\Delta t = 23K$	mbar	111	124	147
Zbytková dopravní výška čerpadla		mbar	240	470	360
Množství kondenzátu	40/30	l/h	12,8	16	19,2
El. připojení		V / Hz	230 / 50		
Max. el. příkon (bez čerpadlové skupiny)		W	122	160	160
Min. el. příkon / Stand-by		W	< 2		
Stupeň el. krytí			IP X4D		
Výška kotle		mm	960		
Šířka kotle		mm	480		
Hloubka kotle		mm	602		
Hmotnost kotle		kg	68	86	90
Připojení topné vody		mm	1 1/4"		
Připojení odvodu kondenzátu		Ø mm	24		
Připojení plynu		mm	1 "		
Připojení odkouření		mm	110/160		
Diferenční tlak ventilátoru spalin		Pa	150	200	200
Certifikované způsoby odkouření			C13, C33, C43, C53, C93, B23, B53, B53p, B23p		

Vaillant Group Czech s.r.o.

Plzeňská 188 ■ 252 19 Chrást'any ■ Telefon 281 028 011

www.vaillant.cz ■ vaillant@vaillant.cz