

74 až
1303 kW

pro připojení do komína
nebo na systém
vzduch/spaliny

● Kondenzační plynové stacionární kotle pro vytápění

C 630-... ECO



2

Kondenzační stacionární plynové kotle

PROJECT



C330ECO_00025

n° CE 0063CL3613

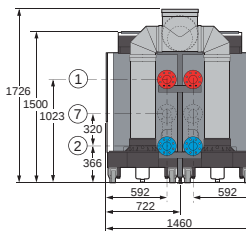
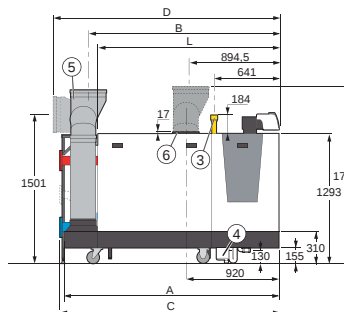
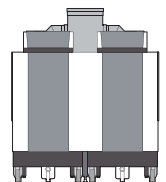
- Plynová kondenzační dvoukotlová centrála instalovaná na zem
- Vybavená pro provoz na zemní plyn
- Připojovací tlak plynu: 20 mbar nebo 50 až 360 mbar s regulátorem tlaku (příslušenství)
- Roční účinnost > 109 %
- **Nízký obsah znečišťujících emisí:**
NOx < 60 mg/kWh, CO < 20 mg/kWh
- Nízká hladina hluku a nízký elektrický příkon díky ventilátoru s řízenými otáčkami
- Výměník vyrobený ze slitiny hliníku/křemíku, se samočisticí schopností a s revizním otvorem
- Plynový hořák s úplným předsměšováním, modulační, s výkonem od 15 do 100%, umožňující výbornou adaptaci výkonu kotle na skutečné potřeby instalace a optimální kvalitu spalování při všech výkonech díky konstantnímu poměru vzduch/plyn pomocí Venturiho systému.
- Elektronické zapalování
- Ionizační sonda
- Společný odvod spalin v základní dodávce
- **ovládací panel DIEMATiC iSystem**, jehož regulace je přizpůsobitelná všem typům instalací, včetně těch

- nejšložitějších: provoz v kaskádě možný pro 2 až 5 kotlových centrál, mnoho možností konfigurace panelů a připojení, umožňujících připojení externích bezpečnostních prvků, modulačních čerpadel, připojení k solárnímu systému nebo připojení tepelných čerpadel a programovatelná regulace okruhu vytápění se směšovacími ventily. Je navržen pro komunikaci s regulátory DIEMATiC VM iSystem a se systémy dálkového ovládání, kompatibilními s protokolem Modbus
- Dodáváno ve 2 jednotkách, které jsou zcela smontovány a odzkoušeny ve výrobním závodě: spalínová klapka, zabudovaná do spalovacího systému, brání jakémukoliv ovlivňování odvodu spalin mezi 2 kotli a usnadňuje tak zapojení do kaskády.
- Oddělení topného systému připojením 2. vratného potrubí s vyšší teplotou je možné v rámci příslušenství
- Vybaveno kolečky pro transport + vodící dráhou, **umožňující snadné umístění v kotelně**
- **Balení:** 5 obalových jednotek

Kompaktní zdroj tepla
s vysokým výkonem

HLAVNÍ ROZMĚRY (mm a palce)

- ① Výstup z kotle, příruba DN 80 (norma DIN 2576)
- ② Vratka vytápění: příruba DN 80 (norma DIN 2576)
- ③ Přívod plynu G 2
- ④ Odvod kondenzátu, sifon - součástí dodávky pro potrubí PVC Ø 32 mm (vnitřní)
- ⑤ ⑥ Spalínové hrdlo, Ø 350 mm
- ⑥ Vstup spalovaného vzduchu Ø 250 mm, kolektor přívodu vzduchu v rámci příslušenství Ø 350 mm
- ⑦ Druhá vratka (volitelně), příruba DN 65 (norma DIN 2576)



C630ECO_F0001E

	C 630-560 ECO	C 630-700 ECO	C 630-860 ECO	C 630-1000 ECO	C 630-1140 ECO	C 630-1300 ECO
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
D	1962	1962	1962	2271	2271	2271
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

TECHNICKÉ ÚDAJE

Kondenzační provoz

Minimální vratná teplota: 20 °C

Maximální provozní teplota: 90 °C

Bezpečnostní termostat: 110 °C

Maximální provozní tlak: 7 bar

Minimální provozní tlak: 0,8 bar

Třída NOx: 5

Kategorie plynu: I_{2H}

Homologace: B_{23P}, B_{23Pr}, C_{33P}, C_{53P}

C_{63P}, C_{83P}, C_{53P}, C₉₃

Typ kotle	C 630-... ECO	560	700	860	1000	1140	1300
Tepelný výkon { jmenovitý při Q _{nom} (P _n _{gen})	kW	522	654	790	922	1060	1202
{ snížený při 30 % Q _{nom} (P _{int})	kW	174,2	218,0	262,1	304,7	348,7	393,9
Jmenovitý tepelný výkon při t = 50/30 °C (P_n)	kW	558	700	850	994	1148	1303
Účinnost v % PCI	%	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Při zátěži ...% P _n { 100 % P _n při průměrné teplotě 70 °C	%	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8
a teplotě vody ...°C { 30 % P _n při teplotě vratné vody 30 °C	%	109,0	109,0	108,6	108,3	107,9	107,6
Jmenovitý průtok vody při Δt = 20 K	m ³ /h	22,5	28,9	34,1	39,7	45,4	51,8
Pohotovostní ztráta při Δt = 30 K	W	928	958	986	1016	1044	1074
Elektrický příkon při P _n /P _{min} kotle	W	558/92	668/92	852/116	1086/122	1526/124	1446/110
Spotřeba elektrické energie v pohotovostním režimu	W	16	16	16	16	16	16
Tepelný výkon min. při 50/30 °C	kW	74	94	131	130	156	165
Tepelný výkon min./max při 80/60 °C	kW	69/522	87/654	123/790	122/922	148/1060	158/1202
Tlaková ztráta na straně vody při Δt = 20 K	mbar	113	110	120	110	125	130
Spotřeba zemního plynu H při P _n	m ³ /h	56,2	70,4	85,0	99,2	114,0	129,2
Množství spalin při P _n	kg/h	896	1120	1352	1578	1814	2052
Max. teplota spalin	°C	80	80	80	80	80	80
Dispoziční tlak na straně spalin	Pa	130	120	130	130	130	150
Objem vody	l	98	120	142	164	186	208
Minimální průtok vody potřebný v případě kotlové teploty > 75 °C	m ³ /h	6,8	8,4	10,2	11,8	13,6	15,6
Potřebná podlahová plocha pro instalaci	m ²	2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13
Hmotnost bez vody	kg	707	771	837	957	1025	1095

Model	C 630-... ECO	560	700	860	1000	1140	1300
C 630-... ECO 2 iSystem	Obj. č.	100019831	100019832	100019833	100019834	100019835	100019836

PŘÍSLUŠENSTVÍ: viz strana 24, **SYSTÉMY ODVODU SPALIN:** viz kapitola 3

Příslušenství pro C 330 ECO a C 630 ECO

VŠECHNA PŘÍSLUŠENSTVÍ VYJMA "REGULACE"

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
Bezpečnostní sada pro DUOCONNECT (vč. presostatů a bezp. termostatu)		100016229
2. vratka pro C 330-280 Eco (1)	(2)	S101776
2. vratka pro C 330-350 Eco (1)	(2)	S101777
2. vratka pro C 330-430 Eco (1)	(2)	S101778
2. vratka pro C 330-500 Eco (1)	(2)	S101779
2. vratka pro C 330-570 ECO (1)	(2)	S101780
2. vratka pro C 330-650 ECO (1)	(2)	S101781
Sada protipřírub výstup/vratka DN 80		7606977
Protipříruba pro 2. vratku DN 65		7606978
Manostat nedostatku vody (1)(3)	(2)	S101784
Sada na kontrolu těsnosti plynového bloku (1)(3): - C 330-280 až 570 ECO (plynový blok Honeywell)	(2)	S103305
- C 330-650 ECO (plynový blok Dungs)	(2)	S101724
Manostat min. tlaku (1): - C 330-280 až 570 ECO (plynový blok Honeywell)	(2)	S103306
- C 330-650 ECO (plynový blok Dungs)	(2)	S101805
Filtr nasávání spalovaného vzduchu (1)	GS20	100002454
Regulátor tlaku 300 mbar, Ø přípojky 3/4" GDJ 20 (pro výkon do 340 kW)	SA12	7628753
Regulátor tlaku 50 až 360 mbar, Ø přípojky 1" GDJ 25 (pro výkon 700 kW)	AD245	100011223
Regulátor tlaku 50 až 360 mbar, Ø přípojky 2" GDJ 50 (pro výkon 1 400 kW)	AD246	88027177
Čidlo teploty spalin	-	S103023
Adaptační příruba ze 4 na 8 otvorů	-	S101775
Čistící nůž	GS21	100002455
Neutralizační zařízení s čerpadlem: - kotle s výkonem do 300 kW	SA4	7613610
- kotle s výkonem do 1300 kW	DU15	83877011
Neutralizační zařízení bez čerpadla - kotle s výkonem do 450 kW	SA3	7613609
- kotle od 350 do 1 300 kW	-	7622256
Náhradní neutralizační náplň - 10 kg		94225601
- 25 kg	SA7	7613613

- (1) K objednání dvakrát pro C 630 ECO
(2) Příslušenství namontované již od výrobce
(3) Nutno objednat i S103055 - viz následující strana

SYSTÉMY VZDUCH / SPALINY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
⇒ pro C 330 ECO		
Adaptér hrdla spalin pro výměnu C 310 ECO na C 330 ECO		S103178
Redukce Ø 250 na 200 mm		S103179
Sada na připojení spalin pro 2 x C 330 ECO		S103118
Kolektor vstupu vzduchu pro 2 x C 330 ECO		S103128
Vertikální odkouření, galvanizovaný hliník: - Ø 200/300 mm		51202
- Ø 250/350 mm		51203
Límeč pro rovnou střechu : - Ø 300 mm		46157
- Ø 350 mm		46158
⇒ pro C 630 ECO		
Vertikální odkouření Ø 2 x 350 mm		54443
Kolektor vstupu vzduchu		S103128

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
prostřednictvím nezávislého nebo kombinovaného ohříváče		viz kapitola 8 a 9
prostřednictvím solárního ohříváče		viz kapitola 5
Čidlo TV (C... ECO DIEMATIC iSystem)	AD212	100000030

HYDRAULICKÝ SET	BALENÍ	OBJ. ČÍSLO
⇒ pouze pro C 630 ECO		
Kompletní hydraulický set DuoConnect (5) :		
- pro C 630-560		7622302
- pro C 630-700		7622304
- pro C 630-860		7622306
- pro C 630-1000		7622307
- pro C 630-1140 a 1300		7622308
Bezpečnostní sada (obsahuje 2 manostat max. tlaku, 1 manostat min. tlaku a doplňkový bezpečnostní termostat) - nutné objednat dvakrát pro C 630 ECO		100016229
Sada potrubí DN 80 (pro připojení zleva nebo zprava)		7613414
Vložka magnetického filtru k montáži na hydraulickou spojku		7613415

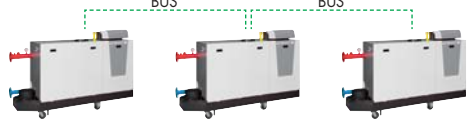
- (5) Kompletní hydraulický set obsahuje:
- 2 nerezové kompenzátory na přírubu výstupu z kotle
 - 2 propojení na výstupu s přípojkami až do R 1 1/2 pro pojistný ventil
 - 2 manžety na příruba
 - 4 uzavírací ventily na výstupech i vratkách kotlů
 - 1 hydraulická spojka se stavitelnými nožkami, 1 ponorná jímka R 1/2 pro výstupní čidlo (kaskáda), zátky R 1/2 pro odvzdušňovač
 - odlučovač, přípojka R 1 pro expanzní nádobu instalace, přípojka pro vypouštěcí kohout R 1 1/4, přípojka R 2 pro další kotel, přípojka Rp 1 1/4 pro magnetický filtr (příslušenství)
 - 2 propojení na vratce s přípojkami R 1 1/4 expanzní nádobu kotle
 - 2 primární čerpadla s řízenými otáčkami a koeficientem energetické účinnosti EEI < 0,23 a řízením 0-10V z ovládacího panelu kotle
 - izolační skořepiny chráněné opláštěním z hliníkového plechu a fixované páskami.
- Dodávka obsahuje sadu šroubů a těsnění.

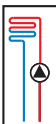
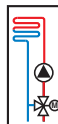


Příslušenství pro C 330 ECO a C 630 ECO

2

MOŽNOSTI REGULACÍ

⇒ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE TYPU INSTALACE		POVINNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ
C 330 ECO instalovaný samostatně C 330 ECO DIEMATIC iSystem 	C330ECO_Q0001	S103055 Deska SCU-S05 
Kaskáda z více kotlů C 330 ECO (bude 1 nebo více kotlů C 630 ECO) Kaskáda řízená prostřednictvím 1 C 330 ECO DIEMATIC iSystem, přidružené kotle C 330 ECO DIEMATIC iSystem 	C330ECO_Q0001	S103055 Deska SCU-S05  pro každý kotel

⇒ NABÍDKA PŘÍSLUŠENSTVÍ PODLE TYPU PANELU A PŘIPOJENÝCH OKRUHŮ									
C 330/630 ECO	Typ okruhu	Samostatný kotel nebo kotel 1 v kaskádě						Kotel 2 až 10 z kaskády pomocí doplňkového kotle:	
									
	teplá voda	přímý	mix	přímý + mix	2 x mix	přímý + 2 x mix	mix	2 x mix	
DIEMATIC iSystem (1)	+ 1 x AD212	od výrobce	1 x AD199	1 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249	1 x AD199 + 1 x AD249 (4)	• s ovládacím panelem DIEMATIC iSystem (3) 1 x AD199	1 x AD199 + 1 x AD249	
⇒ PŘÍSLUŠENSTVÍ „REGULACE“		BALENÍ		OBJ.Č.					
• pro panel DIEMATIC iSystem:									
Dálkové ovládání CDI D. iSystem		AD285		100018924					
Modul rádiového dálkového ovládání CDR D. iSystem (bez rádiového vysílače/přijímače)		AD284		100018923					
Čidlo teploty		AD244		100012044					
Venkovní bezdrátové čidlo		AD251		100013306					
Rádiový modul kotle (vysílač/přijímač)		AD252		100013307					
Zjednodušené dálkové ovládání + čidlo pokojové teploty		FM52		85757747					
Deska + čidlo pro směšovací ventil		AD249		100013304					
Čidlo pro směšovací ventil		AD199		88017017					
Spojovací kabel BUS DIEMATIC (12 m)		AD134		88017851					
Spojovací kabel BUS (1,5 m)		AD124		88017836					
Spojovací kabel BUS (40 m)		DB119		81997720					
Čidlo teplé vody		AD212		100000030					
Čidlo pro zásobník nebo čidlo kaskády		AD250		100013305					
Ponorné čidlo + jímka vnitřní		AD218		100004781					
Deska SCU-S05 pro připojení externích bezpečnostních prvků (2)		-		S103055					
Regulace DIEMATIC VM iSystem		AD281		100018254					
(1) Každý z okruhů vytápění může být dle výběru doplněn o dálkové ovládání AD285, AD252/284, FM52 nebo prostorové čidlo AD244. (2) Tato deska zahrnuje možnost připojení zpětné vazby, ovládání 0-10 V, jakož i modulačního čerpadla signálem PWM nebo 0-10 V. (3) Čidlo kaskády, balení AD250 nebo AD218 (1 čidlo AD250 dodáváno spolu s kotlovou centralou C 630 ECO DIEMATIC iSystem). (4) Jeden nebo více modulů DIEMATIC VM iSystem umožňují autonomně nebo připojením k ovládacímu panelu kotle ovládat další okruhy (2 konfigurovatelné okruhy na 1 modul).									

- (1) Každý z okruhů vytápění může být dle výběru doplněn o dálkové ovládání AD285, AD252/284, FM52 nebo prostorové čidlo AD244.
- (2) Tato deska zahrnuje možnost připojení zpětné vazby, ovládání 0-10 V, jakož i modulačního čerpadla signálem PWM nebo 0-10 V.
- (3) Čidlo kaskády, balení AD250 nebo AD218 (1 čidlo AD250 dodávané spolu s kotlovou centrálou C 630 ECO DIEMATIC iSystem).
- (4) Jeden nebo více modulů DIEMATIC VM iSystem umožňují autonomně nebo připojením k ovládacímu panelu kotle ovládat další okruhy (2 konfigurovatelné okruhy na 1 modul).

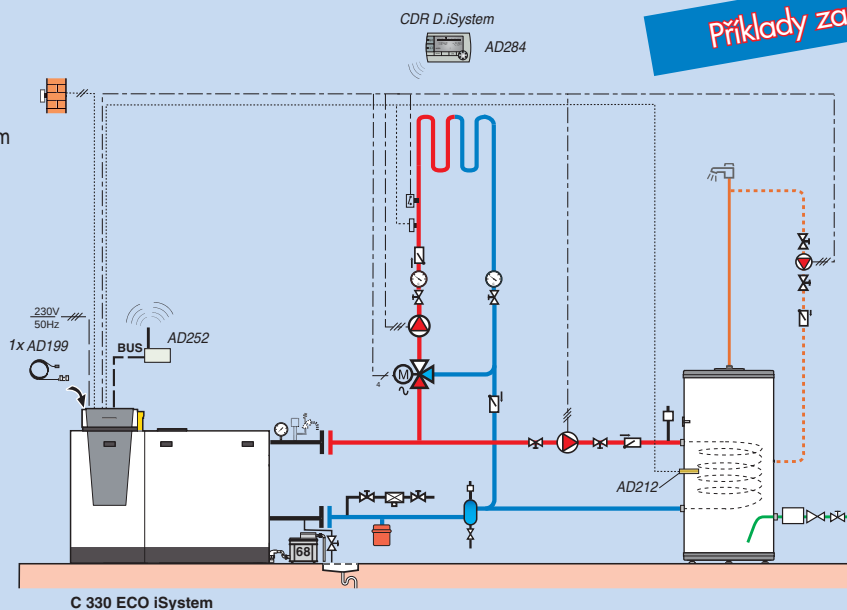
Příklady vzorových zapojení

C 330 ECO a C 630 ECO

Příklady zapojení

C 330 ECO DIEMATIC iSystem

- 1 směšovaný topný okruh
- 1 okruh TV

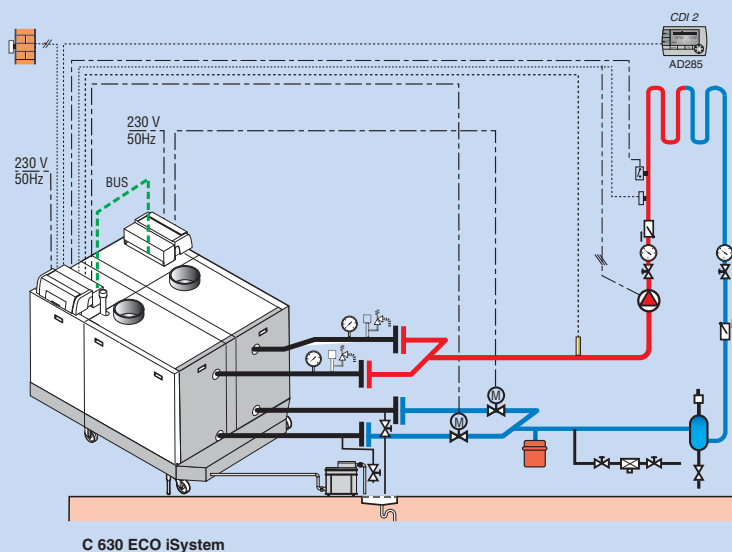


C330ECO_F0047A

POPIS	BALENÍ	OBJ.Č.
Kotel C 330-280 ECO VG DIEMATIC iSystem	-	100019545
Ohřívač TV B 800	AJ79	7650481
Pevná izolace pro B 800	AJ95	7650497
Deska SCU-S05 pro připojení externích bezpečnostních prvků	-	S103055
Teplotní čidlo směšovaného okruhu	AD199	88017017
Čidlo teploty teplé vody	AD212	100000030
Další možné příslušenství		
Dálkové ovládání CDR D.iSystem	AD284	100018923
Rádiový modul (vysílač/přijímač)	AD252	100013307

C 630 ECO 2 iSystem

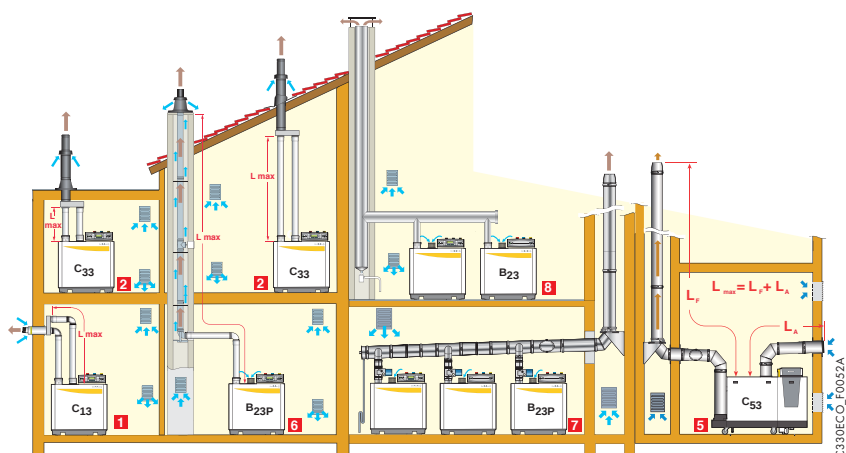
- 1 přímý okruh podlahového vytápění



C330ECO_F0048C

POPIS	BALENÍ	OBJ.Č.
Kotel C 630-560 ECO 2 iSystem	-	100019831
Deska SCU-S05 pro připojení externích bezpečnostních prvků	-	S103055
Další možné příslušenství		
Dálkové ovládání CDI D.iSystem	AD285	100018924

Systemy odvodu spalin pro C 230 Eco, C 330 Eco a C 630 Eco



KLASIFIKACE

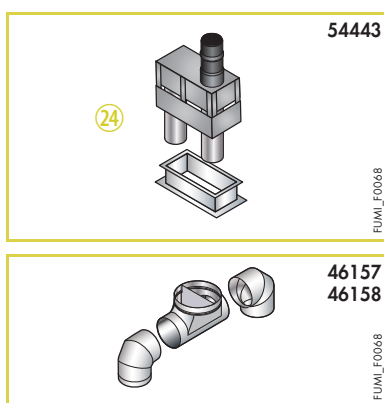
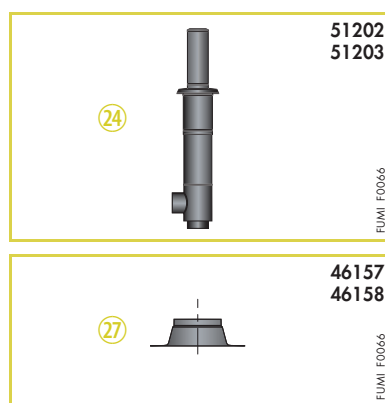
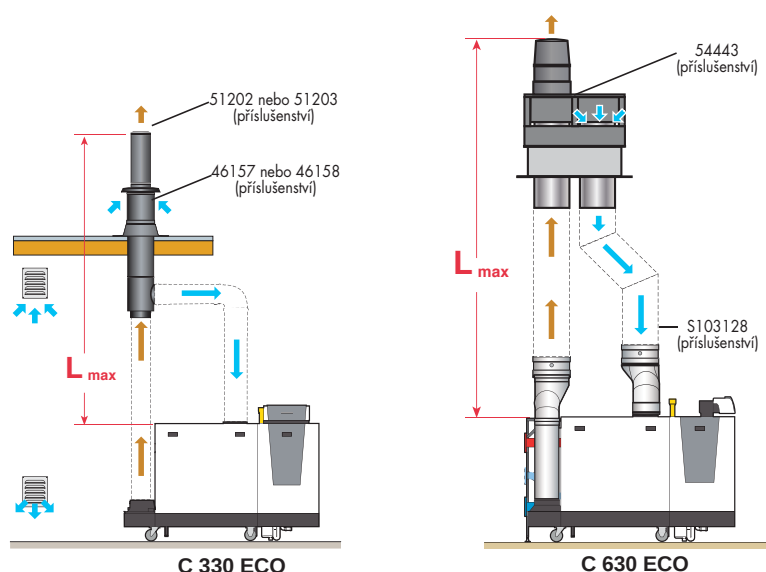
- 1 Konfigurace C₁₃:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí s vodorovným vyústěním
Poznámka: Tato konfigurace je pro uvedené výkony v ČR zakázána
- 2 Konfigurace C₃₃:** Připojení vzduchu/spalin prostřednictvím koncentrického potrubí se svislým vyústěním (střešní vývod)
- 5 Konfigurace C₅₃:** Připojení vzduchu a spalin odděleně prostřednictvím adaptéru bi-flux a jednoduchého potrubí (spalovaný vzduch nasáván zvenku)
- 6 Konfigurace B_{23P}:** Připojení do komína (spalovaný vzduch nasáván v kotelně).
- 7 Konfigurace B_{23P}:** Připojení pro instalace v kaskádě. Motorizovaná spalínová klapka pro C 230 Eco je dodávána jako příslušenství (balení GV 24). Kotle C 330 Eco a C 630 Eco mají spalínovou klapku vestavěnou.
- 8 Konfigurace B₂₃:** Připojení pro instalace samostatného kotle nebo kotlů v kaskádě na podtlakový komín odolný proti vlhkosti, spalovaný vzduch je odebírán z kotelny.

TABULKA MAXIMÁLNÍCH DÉLEK POTRUBÍ VZDUCH/SPALINY, POVOLENÝCH PODLE TYPU KOTLE

Typ připojení vzduch/spaliny			C 230-... Eco				viz strana	Lmax: ekvivalentní maximální délka připojení v m												viz strana
			85	130	170	210		C 330 Eco					C 630 Eco							
			85	130	170	210		280	350	430	500	570	650	560	700	860	1000	1140	1300	
Koncentrické potrubí připojené k vodorovnému vyústění	C ₁₃	Ø 160 mm (PPs)	50	37	16	14	28	-												
Koncentrické potrubí připojené ke svislému vyústění	C ₃₃	Ø 160 mm (PPs)	50	37	16	14	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31
		Ø 200 mm					42	21	13	10	5	4	-	-	-	-	-	-		
		Ø 250 mm					50	50	50	50	34	30	-	-	-	-	-	-		
		Ø 300 mm	-				-	-	-	-	-	-	50	43	26	13	5	-		
		Ø 350 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	35	16	10		
		Ø 450 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	24	12		
Potrubí vzduchu a spalin jsou oddělena (spalovaný vzduch nasáván zvenku)	C ₅₃	Ø 250 mm					50	50	50	50	49	40	-	-	-	-	-	-	31	
		Ø 350 mm	-				-	-	-	-	-	-	50	50	50	33	-	-		
		Ø 400 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	22	-		
Odvod spalin do komína (spalovaný vzduch nasáván z kotelny)	B _{23P}	Ø 110 mm (PPs)	27	8	-	-	29	-												
		Ø 110 mm (PPs flex)	14,5	4	-	-														
		Ø 160 mm (PPs)	50	50	50	43		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Ø 180 mm					50	30	22	18	13	12	-	-	-	-	-	-	32	
		Ø 200 mm					50	50	39	32	24	21	-	-	-	-	-	-		
		Ø 250 mm	-				50	50	50	50	50	50	50	31	20	11	5	3		
		Ø 300 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	39	26	29		
		Ø 350 mm					-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50		

Systemy odvodu spalin pro C 330 ECO, C 630 ECO

2 Konfigurace C₃₃ - Svislé koncentrické odkouření



24 Svislé vyústění
27 Límec pro rovnou střechu

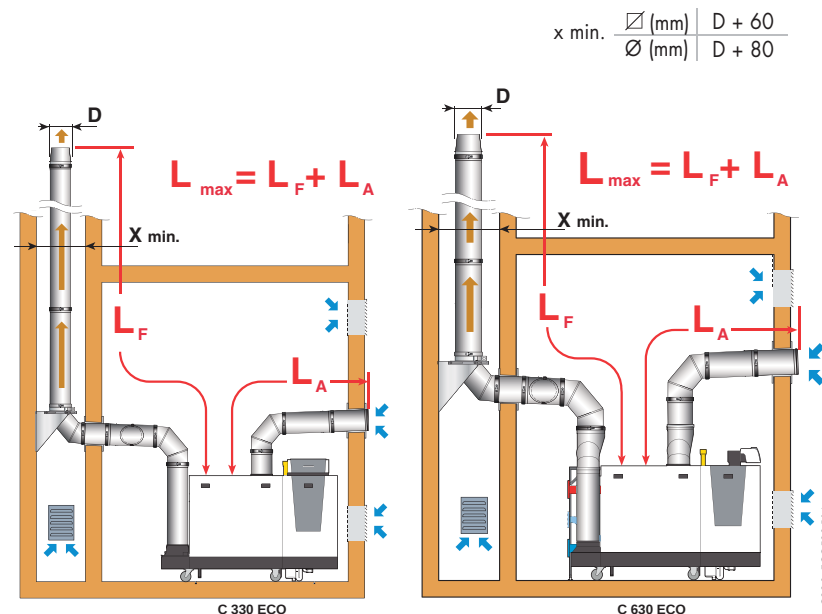
Typ kotle C 330-... ECO	Maximální délka (L)(1)		
	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
280	42 m	50 m	50 m
350	21 m	50 m	50 m
430	13 m	50 m	50 m
500	10 m	50 m	50 m
570	5 m	34 m	50 m
650	4 m	50 m	50 m

Typ kotle C 630-... ECO	Maximální délka (L)(1)		
	Ø 300 mm	Ø 350 mm	Ø 400 mm
560	50 m	50 m	50 m
700	43 m	50 m	50 m
860	26 m	50 m	50 m
1000	13 m	35 m	50 m
1140	5 m	16 m	24 m
1300	-	10 m	12 m

Upozornění: tyto max. délky jsou aplikovatelné rovněž u konfigurace C₉₃

PŘÍSLUŠENSTVÍ ODKOURENÍ DOSTUPNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ HLINÍK/POZINK		
PŘÍSLUŠENSTVÍ	BALENÍ	OBJ.Č.
⇒ pro C 330 ECO		
Adaptér spalínového hrdla na výměnu C 310 ECO za C 330 ECO	-	S103178
Redukce Ø 250 na Ø 200 mm	-	S103179
Sada na připojení spalin pro 2 x C 330 ECO	-	S103118
Společný přívod vzduchu pro 2 x C 330 ECO	-	S103128
Svislé odkouření, hliník/pozink:		
- Ø 200/300 mm	-	51202
- Ø 250/350 mm	-	51203
Límec pro rovnou střechu:		
- Ø 300 mm	-	46157
- Ø 350 mm	-	46158
⇒ pro C 630 ECO		
Vertikální odkouření Ø 2 x 350 mm	-	54443
Společný přívod vzduchu	-	S103128

5 Konfigurace C₅₃ - Oddělené vedení vzduchu a spalin (spalovaný vzduch nasáván zvenku)



Typ kotle C 330-... ECO	Maximální délka (L)(1)	
	Ø 250 mm	
280	50 m	
350	50 m	
430	50 m	
500	50 m	
570	49 m	
650	40 m	

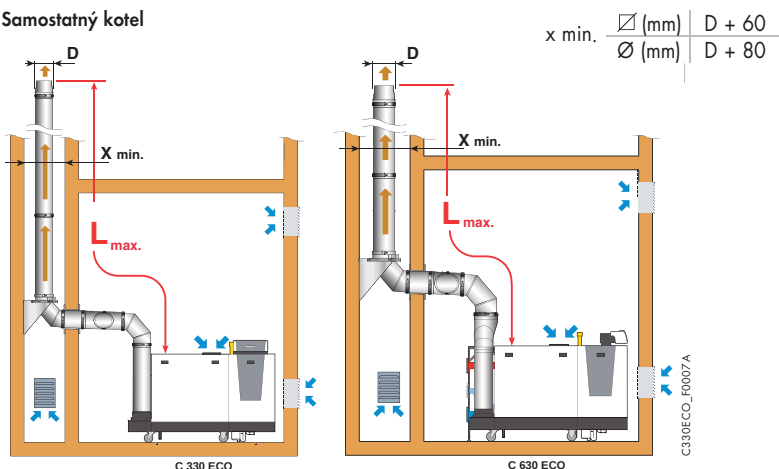
Typ kotle C 630-... ECO	Maximální délka (L)(1)	
	Ø 350 mm	Ø 400 mm
560	50 m	50 m
700	50 m	50 m
860	50 m	50 m
1000	33 m	50 m
1140	-	22 m
1300	-	-

(1) Vypočteno s použitím pevného potrubí a vyústění bez krytu

Systemy odvodu spalin pro C 330 ECO, C 630 ECO

6 7 Konfigurace B_{23P}: komín

Samostatný kotel



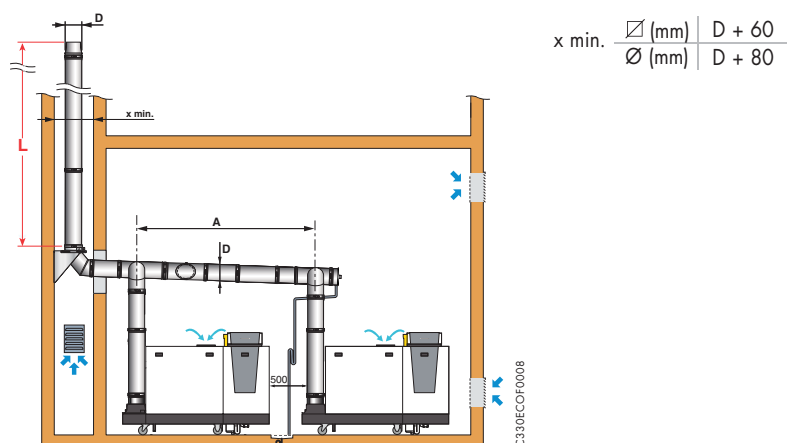
$$x \min. \frac{\Delta (\text{mm})}{\varnothing (\text{mm})} \begin{matrix} D + 60 \\ D + 80 \end{matrix}$$

Typ kotle C 330... ECO	Maximální délka (l)(1)			
	Ø 150 mm	Ø 180 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
280	20 m	50 m	50 m	50 m
350	11 m	30 m	50 m	50 m
430	8 m	22 m	39 m	50 m
500	7 m	18 m	32 m	50 m
570	5 m	13 m	24 m	50 m
650	5 m	12 m	21 m	50 m

Typ kotle C 630... ECO	Maximální délka (l)(1)		
	Ø 250 mm	Ø 300 mm	Ø 350 mm
560	50 m	50 m	50 m
700	31 m	50 m	50 m
860	20 m	50 m	50 m
1000	11 m	39 m	50 m
1140	5 m	26 m	50 m
1300	3 m	19 m	50 m

(1) Vypočteno s použitím pevného potrubí a vyústění bez krytu

Instalace v kaskádě



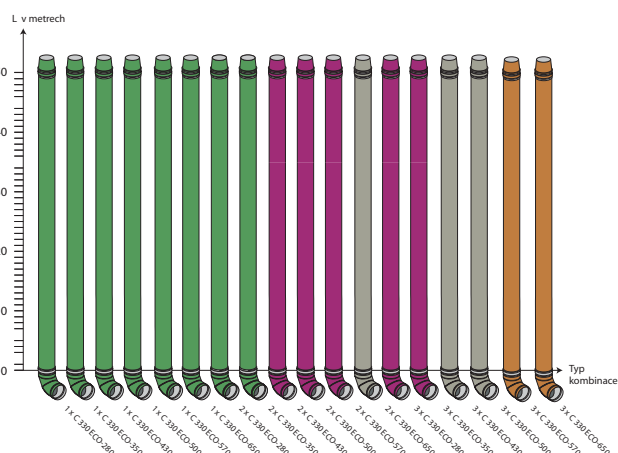
$$x \min. \frac{\Delta (\text{mm})}{\varnothing (\text{mm})} \begin{matrix} D + 60 \\ D + 80 \end{matrix}$$

	A (mm)
C 330-280, C 330-350, C 630-560, C 630-700	2100
C 330-430, C 330-500, C 330-570, C 330-650, C 630-860, C 630-1000, C 630-1140, C 630-1300	2490

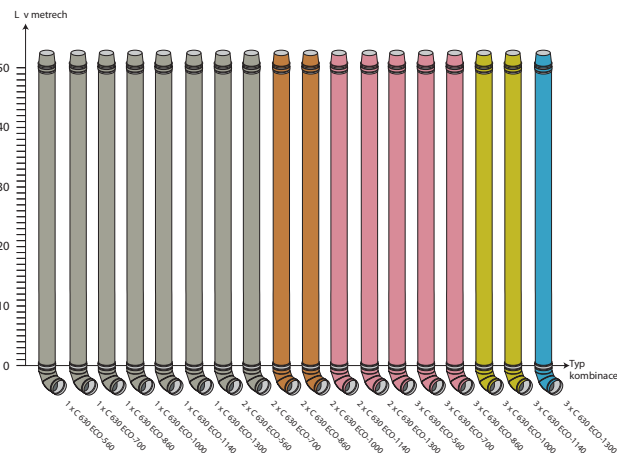
Maximální přípustná délka L (v m), v závislosti na Ø potrubí D (v mm) pro různé kombinace instalací do kaskády

(Tyto délky byly definovány na základě rozměrových požadavků, uvedených na schématu - viz výše. V případě odlišných rozměrových požadavků kontaktujte projektanta spalinové cesty).

C 330... ECO



C 630... ECO



- Kotle C 330... ECO / C 630... ECO:
provoz při 50/30 °C
- Spalinové klapky jsou součástí kotlů



Upozornění: tyto délky jsou uvedeny pouze pro informaci. Společnost BDR Thermea (Czech republic) s.r.o. nenese zodpovědnost za realizační projekt. V případě dalších montážních konfigurací kontaktujte projektanta spalinové cesty pro provedení specifického výpočtu.