



ANTEA
KC 12-24-28
KR 12-24-28
KRB 12-24-28



IST 03 C 832 - 01

INSTALACE, POUŽITÍ, ÚDRŽBA



CE

fondital
BE INNOVATIVE

CZ

Překlad původních
instrukcí (v italštině)

2.5 Obecné vlastnosti

Popis	um	KC 12	KC 24	KC 28
Jmenovitý tepelný výkon vytápění	kW	12,0	23,7	26,4
Minimální tepelný příkon	kW	2,0	3	3,3
Maximální tepelný výkon vytápění (80-60°C)	kW	11,7	22,9	25,4
Minimální tepelný výkon vytápění (80-60°C)	kW	1,8	2,7	3,0
Maximální tepelný výkon vytápění (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9
Minimální tepelný výkon vytápění (50-30°C)	kW	2,1	3,22	3,45
Minimální tlak systému ÚT	bar	0,5	0,5	0,5
Maximální tlak systému ÚT	bar	3,0	3,0	3,0
Maximální tepelný průtok užitkové vody	kW	18	27,3	30,4
Minimální tepelný průtok užitkové vody	kW	2	3,0	3,3
Minimální tlak TUV	bar	0,1	0,5	0,5
Maximální tlak TUV	bar	6,0	6,0	6,0
Specifický průtok TUV ($\Delta T=25K$)	l/min	10,3	16,1	18,0
Specifický průtok TUV ($\Delta t=30K$)	l/min	8,6	13,4	15,0
Elektrické napájení - Napětí/Frekvence	V - Hz	230 -50	230 -50	230 -50
Pojistka síťového napájení	A	3,15	3,15	3,15
Maximální spotřeba energie	W	75	83	84
Absorpce čerpadla	W	41	41	41
Elektrické krytí	IP	X4D	X4D	X4D
Čistá hmotnost	kg	28,5	30,0	31,5
Spotřeba metanu při maximálním průtoku při vytáp. (Hodnota se vztahuje na 15°C - 1013 mbar)	cu. m/h	1,27	2,51	2,79
Spotřeba propanu při maximálním výkonu ÚT	kg/h	0,93	1,84	2,05
Maximální pracovní teplota ÚT	°C	83	83	83
Maximální pracovní teplota TUV	°C	62	62	62
Celková kapacita expanzní nádoby	l	9	9	9
Maximální doporučený výkon systému (maximální teplota vody 83 °C, tlak expanzní nádoby 1 bar)	l	200	200	200

Tab. 4 Obecné údaje modely KC

Popis	um	KR/KRB 12	KR/KRB 24	KR/KRB 28
Jmenovitý tepelný výkon vytápění	kW	12,0	23,7	26,4
Minimální tepelný příkon	kW	2,0	3	3,3
Maximální tepelný výkon vytápění (80-60°C)	kW	11,7	22,9	25,4
Minimální tepelný výkon vytápění (80-60°C)	kW	1,8	2,7	3,0
Maximální tepelný výkon vytápění (50-30°C)	kW	12,6	24,9	27,9
Minimální tepelný výkon vytápění (50-30°C)	kW	2,1	3,22	3,45
Minimální tlak systému ÚT	bar	0,5	0,5	0,5
Maximální tlak systému ÚT	bar	3,0	3,0	3,0
Elektrické napájení - Napětí/Frekvence	V - Hz	230 -50	230 -50	230 -50
Pojistka síťového napájení	A	3,15	3,15	3,15
Maximální spotřeba energie	W	75	83	84
Absorpce čerpadla	W	41	41	41
Elektrické krytí	IP	X4D	X4D	X4D
Čistá hmotnost	kg	28,5	30,0	31,5
Spotřeba metanu při maximálním průtoku při vytáp. (Hodnota se vztahuje na 15°C - 1013 mbar)	cu. m/h	1,27	2,51	2,79
Spotřeba propanu při maximálním výkonu ÚT	kg/h	0,93	1,84	2,05
Maximální pracovní teplota ÚT	°C	83	83	83
Maximální provozní teplota při ohřevu užitkové vody (*)	°C	65	65	65
Celková kapacita expanzní nádoby	l	9	9	9
Maximální doporučený výkon systému (maximální teplota vody 83 °C, tlak expanzní nádoby 1 bar)	l	200	200	200

Tab. 5 Obecné údaje modely KR/KRB

Popis	um	Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Ztráty na plášti s hořákem v provozu	%	0,26	7,78	-
Ztráty na plášti s vypnutým hořákem	%	0,55		
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	2,64	1,92	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	8,25	0,89	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	57,9	34,5	-
Užitková tepelná účinnost (80-60°C)	%	97,1	90,3	-
Užitková tepelná účinnost (50-30°C)	%	105,1	105,0	-
Tepelná účinnost při 30% zatížení	%	-	-	106,0
Třída emisí NOx	-	5		

Tab. 6 Údaje o spalování KC-KR-KRB 12

Popis	um	Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Ztráty na plášti s hořákem v provozu	%	0,97	6,49	-
Ztráty na plášti s vypnutým hořákem	%	0,26		
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	2,62	2,09	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	12,43	1,33	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	61	33	-
Užitková tepelná účinnost (80-60°C)	%	96,7	91,4	-
Užitková tepelná účinnost (50-30°C)	%	105,1	104,9	-
Tepelná účinnost při 30% zatížení	%	-	-	106,5
Třída emisí NOx	-	5		

Tab. 7 Údaje o spalování KC-KR-KRB 24

Popis	um	Max. výkon	Min. výkon	30% zátěž
Ztráty na plášti s hořákem v provozu	%	1,4	5,7	-
Ztráty na plášti s vypnutým hořákem	%	0,25		
Tepelná ztráta kouřovodu se zapnutým hořákem	%	2,4	2,0	-
Hmotnostní kapacita kouřovodu	g/s	13,93	1,47	-
Teplota spalin – teplota vzduchu	°C	60	45	-
Užitková tepelná účinnost (80-60°C)	%	96,4	92,3	-
Užitková tepelná účinnost (50-30°C)	%	105,5	104,5	-
Tepelná účinnost při 30% zatížení	%	-	-	107,0
Třída emisí NOx	-	5		

Tab. 8 Údaje o spalování KC-KR-KRB 28

2.6 Údaje ERP a Labelling

Model: ANTEA KC 12	
Kondenzační kotel: ano	
Nízkoteplotní (**) kotel: ano	
Kotel typu B ₁ : ne	
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů: ne	Pokud ano, vybavenost přídatným ohřívačem: -
Kombinovaný ohřívač: ano	

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	12	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	90	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	11,7	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	86,2	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	3,7	kW	Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	95,5	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při plném zatížení	$e_{l_{max}}$	0,020	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,030	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{min}}$	0,013	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW	Roční spotřeba energie	Q_{HE}	21	GJ
				Emise oxidů dusíku	NO_x	28	mg/kWh
U kombinovaných ohřívačů:							
Deklarovaný zátěžový profil	M			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	78	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,064	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	7,300	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	14	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	5	GJ

Kontaktní údaje: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Itálie

(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.
 (**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).

Třída sezónní energetické účinnosti vytápění	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A

Tab. 9 Údaje ERP a Labelling - KC 12

Model: ANTEA KC 24	
Kondenzační kotel: ano	
Nízkoteplotní (***) kotel: ano	
Kotel typu B _i : ne	
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů: ne	Pokud ano, vybavenost přídatným ohřívačem: -
Kombinovaný ohřívač: ano	

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P _n	23	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η _s	91	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P ₄	22,9	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η ₄	86,5	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P ₁	7,3	kW	Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η ₁	95,9	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při plném zatížení	e _{lmax}	0,030	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P _{stby}	0,061	kW
Při částečném zatížení	e _{lmin}	0,016	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P _{ign}	0,000	kW
V pohotovostním režimu	P _{SB}	0,002	kW	Roční spotřeba energie	Q _{HE}	41	GJ
				Emise oxidů dusíku	NO _x	29	mg/kWh
U kombinovaných ohřívačů:							
Deklarovaný zátěžový profil	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η _{wh}	84	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q _{elec}	0,110	kWh	Denní spotřeba paliva	Q _{fuel}	22,450	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	17	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	24	GJ

Kontaktní údaje: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Itálie

(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).

Třída sezónní energetické účinnosti vytápění	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A

Tab. 10 Údaje ERP a Labelling - KC 24

Model: ANTEA KC 28	
Kondenzační kotel: ano	
Nízkoteplotní (**) kotel: ano	
Kotel typu B ₁ : ne	
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů: ne	Pokud ano, vybavenost přídatným ohřívačem: -
Kombinovaný ohřívač: ano	

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	25	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	91	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	25,4	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	86,5	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	8,2	kW	Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	96,4	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při plném zatížení	$e_{l_{max}}$	0,034	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,077	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{min}}$	0,016	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW	Roční spotřeba energie	Q_{HE}	45	GJ
				Emise oxidů dusíku	NO_x	28	mg/kWh
U kombinovaných ohřívačů:							
Deklarovaný zátěžový profil	XL			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	80	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	0,107	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	23,460	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	18	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	23	GJ

Kontaktní údaje: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Itálie

(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).

Třída sezonní energetické účinnosti vytápění	A
Třída energetické účinnosti ohřevu vody	A

Tab. 11 Údaje ERP a Labelling - KC 28

Model: ANTEA KR 12; ANTEA KRB 12	
Kondenzační kotel: ano	
Nízkoteplotní (**) kotel: ano	
Kotel typu B ₁ : ne	
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů: ne	Pokud ano, vybavenost přídatným ohřívačem: -
Kombinovaný ohřívač: ne	

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	12	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	90	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	11,7	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	86,2	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	3,7	kW	Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	95,5	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při plném zatížení	$e_{l_{max}}$	0,020	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,030	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{min}}$	0,013	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW	Roční spotřeba energie	Q_{HE}	21	GJ
				Emise oxidů dusíku	NO_x	28	mg/kWh

U kombinovaných ohřívačů:

Deklarovaný zátěžový profil				Energetická účinnost ohřevu vody			
		-			η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	-	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	-	GJ

Kontaktní údaje: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Itálie

(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).

Třída sezónní energetické účinnosti vytápění	A
---	----------

Tab. 12 Údaje ERP a Labelling - KR/KRB 12

Model: ANTEA KR 24; ANTEA KRB 24	
Kondenzační kotel: ano	
Nízkoteplotní (**) kotel: ano	
Kotel typu B ₁ : ne	
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů: ne	Pokud ano, vybavenost přídatným ohřívačem: -
Kombinovaný ohřívač: ne	

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	23	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	91	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	22,9	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	86,5	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	7,3	kW	Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	95,9	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při plném zatížení	$e_{l_{max}}$	0,030	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,061	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{min}}$	0,016	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW	Roční spotřeba energie	Q_{HE}	41	GJ
				Emise oxidů dusíku	NO_x	29	mg/kWh

U kombinovaných ohřívačů:

Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	-	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	-	GJ

Kontaktní údaje: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Itálie

(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).

Třída sezónní energetické účinnosti vytápění	A
---	----------

Tab. 13 Údaje ERP a Labelling - KR/KRB 24

Model: ANTEA KR 28; ANTEA KRB 28	
Kondenzační kotel: ano	
Nízkoteplotní (**) kotel: ano	
Kotel typu B ₁ : ne	
Kogenerační ohřívač pro vytápění vnitřních prostorů: ne	Pokud ano, vybavenost přídavným ohřívačem: -
Kombinovaný ohřívač: ne	

Položka	Označení	Hodnota	Jednotka	Položka	Označení	Hodnota	Jednotka
Jmenovitý tepelný výkon	P_n	25	kW	Sezónní energetická účinnost vytápění	η_s	91	%
U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečný tepelný výkon				U kotlových ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kotlových kombinovaných ohřívačů: užitečná účinnost			
Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	P_4	25,4	kW	Při jmenovitém tepelném výkonu a ve vysokoteplotním režimu (*)	η_4	86,5	%
Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	P_1	8,2	kW	Při 30 % jmenovitého tepelného výkonu a v nízkoteplotním režimu (**)	η_1	96,4	%
Spotřeba pomocné elektrické energie				Další položky			
Při plném zatížení	$e_{l_{max}}$	0,034	kW	Tepelná ztráta v pohotovostním režimu	P_{stby}	0,077	kW
Při částečném zatížení	$e_{l_{min}}$	0,016	kW	Spotřeba elektrické energie zapalovacího hořáku	P_{ign}	0,000	kW
V pohotovostním režimu	P_{SB}	0,002	kW	Roční spotřeba energie	Q_{HE}	45	GJ
				Emise oxidů dusíku	NO_x	28	mg/kWh
U kombinovaných ohřívačů:							
Deklarovaný zátěžový profil	-			Energetická účinnost ohřevu vody	η_{wh}	-	%
Denní spotřeba elektrické energie	Q_{elec}	-	kWh	Denní spotřeba paliva	Q_{fuel}	-	kWh
Roční spotřeba elektrické energie	AEC	-	kWh	Roční spotřeba paliva	AFC	-	GJ
Kontaktní údaje: FONDITAL S.p.A. - Via Cerreto, 40 I-25079 VOBARNO (Brescia) Italia - Itálie							
(*) Vysokoteplotním režimem se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 60 °C na vstupu do ohřívače a vstupní teplota 80 °C na výstupu z ohřívače.							
(**) Nízkou teplotou se u kondenzačních kotlů rozumí návratová teplota 30 °C, u nízkoteplotních kotlů 37 °C a u ostatních ohřívačů 50 °C (na vstupu do ohřívače).							
Třída sezónní energetické účinnosti vytápění							A

Tab. 14 Údaje ERP a Labelling - KR/KRB 28

3.6.1 Možná konfigurace kanálů pro sání vzduchu a odtah spalin

Typ B23

Kotel byl vyrobený, aby byl připojený na komín nebo na zařízení, které odvádí spaliny do okolního prostředí a mimo prostory instalace.

Odběr vzduchu probíhá v prostoru instalace a odtah spalin probíhá mimo tyto prostory.

Kotel nesmí být vybavený přepínacím zařízením proti větru, zatímco musí být vybavený ventilátorem v horní části spalovací komory / tepelného výměníku.

Typ B53

Kotel určený k připojení prostřednictvím vlastního potrubí na vlastní terminál odvádění spalin.

Odběr vzduchu probíhá v prostoru instalace a odtah spalin probíhá mimo tyto prostory.

Kotel nesmí být vybavený přepínacím zařízením proti větru, zatímco musí být vybavený ventilátorem v horní části spalovací komory / tepelného výměníku.

Typ C13

Tento kotel je určen pro připojení k horizontálnímu výstupu a sacímu potrubí připojenému k vnější straně prostřednictvím koaxiálního nebo děleného potrubí.

Vzdálenost mezi sacím potrubím a odvodem spalin musí být minimálně 250 mm a obě koncovky musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 500 mm.

Kotel musí být vybaven ventilátorem v horní části spalovací komory / tepelného výměníku.

Typ C33

Tento kotel je určen pro připojení k vertikálnímu výstupu a sacímu potrubí připojenému k vnější straně prostřednictvím koaxiálního nebo děleného potrubí.

Vzdálenost mezi sacím potrubím a odvodem spalin musí být minimálně 250 mm a obě koncovky musí být umístěny uvnitř čtverce o straně 500 mm.

Kotel musí být vybaven ventilátorem v horní části spalovací komory / tepelného výměníku.

Typ C43

Tento kotel je určen pro připojení k systému sběrných komínů se dvěma kanály, jedním pro sání vzduchu a jedním pro odvod spalin, koaxiální nebo s dvojitým potrubím.

Komín musí odpovídat platným právním předpisům a normám.

Kotel musí být vybaven ventilátorem v horní části spalovací komory / tepelného výměníku.

Typ C53

Kotel s odděleným potrubím pro spalovací vzduch a pro odtah spalin.

Plak vypouštění spalin může být u těchto kouřovodů různý.

Koncovky na protilehlých stěnách nesmí být namířeny na sebe.

Kotel musí být vybaven ventilátorem v horní části spalovací komory / tepelného výměníku.

Typ C83

Tento kotel je určen pro připojení ke koncovce spalovacího vzduchu a koncovce odtahu spalin, nebo ke společnému komínu.

Komín musí odpovídat platným právním předpisům a normám.

Kotel musí být vybaven ventilátorem v horní části spalovací komory / tepelného výměníku.



VAROVÁNÍ

Tyto hodnoty se vztahují na potrubí sání vzduchu / odvodu spalin vyrobené s použitím originálních pevných a hladkých trubek dodaných od výrobce.

Způsob instalace C13

KC-KR-KRB 12

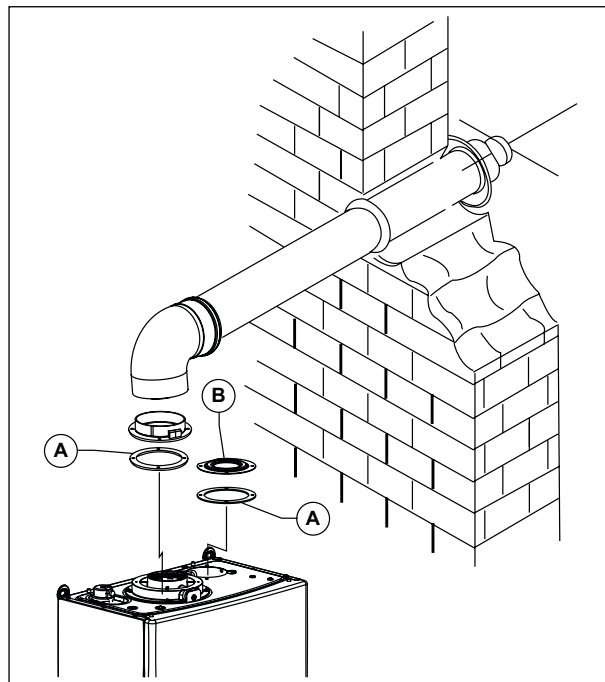
- Nejmenší povolená délka horizontálního koaxiálního potrubí je 1 metr.
- Maximální povolená délka horizontálních koaxiálních trubek 100/60 mm je 9 metrů.
- Maximální povolená délka horizontálních koaxiálních trubek 125/80 mm je 13,5 metrů.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Koncovka na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 1,5 metru.
- Odpor v tahu prvního kolene není při výpočtu největší povolené délky brán v úvahu.
- Část sání vzduchu musí mít sklon směrem dolů o 1% směrem k výstupu, aby se zabránilo vniknutí dešťové vody.

KC-KR-KRB 24

- Nejmenší povolená délka horizontálního koaxiálního potrubí je 1 metr.
- Maximální povolená délka horizontálních koaxiálních trubek 100/60 mm je 10 metrů.
- Maximální povolená délka horizontálních koaxiálních trubek 125/80 mm je 14,5 metrů.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Koncovka na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 1,5 metru.
- Odpor v tahu prvního kolene není při výpočtu největší povolené délky brán v úvahu.
- Část sání vzduchu musí mít sklon směrem dolů o 1% směrem k výstupu, aby se zabránilo vniknutí dešťové vody.

KC-KR-KRB 28

- Nejmenší povolená délka horizontálního koaxiálního potrubí je 1 metr.
- Maximální povolená délka horizontálních koaxiálních trubek 100/60 mm je 9 metrů, včetně prvního zakřivení.
- Maximální povolená délka horizontálních koaxiálních trubek 125/80 mm je 13,5 metrů, včetně prvního zakřivení.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Koncovka na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 1,5 metru.
- Odpor v tahu prvního kolene není při výpočtu největší povolené délky brán v úvahu.
- Část sání vzduchu musí mít sklon směrem dolů o 1% směrem k výstupu, aby se zabránilo vniknutí dešťové vody.



Obr. 11 Koaxiální potrubí typu C13 - C33

- A. Těsnění
- B. Uzavírací krytka

Způsob instalace C33

KC-KR-KRB 12

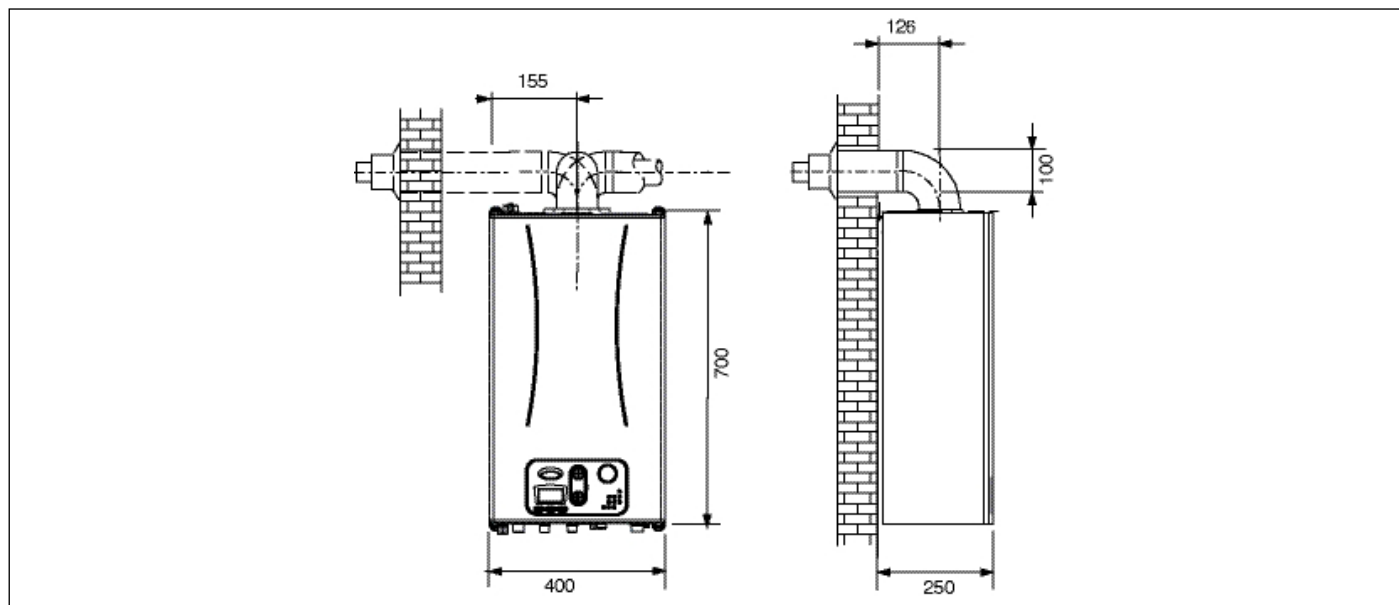
- Minimální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek je 1 metr.
- Maximální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek 100/60 mm je 9 metrů.
- Maximální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek 125/80 mm je 13,5 metrů.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Odtah spalin na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 1,5 metru.

KC-KR-KRB 24

- Minimální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek je 1 metr.
- Maximální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek 100/60 mm je 10 metrů.
- Maximální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek 125/80 mm je 14,5 metrů.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Odtah spalin na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 1,5 metru.

KC-KR-KRB 28

- Minimální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek je 1 metr.
- Maximální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek 100/60 mm je 9 metrů, včetně prvního zakřivení.
- Maximální povolená délka vertikálních koaxiálních trubek 125/80 mm je 13,5 metrů, včetně prvního zakřivení.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Odtah spalin na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 1,5 metru.



Obr. 12 Velikosti koaxiálního potrubí typ C13 - C33

3.6.3 Sání vzduchu / odvod spalin odděleným potrubím o průměru 80 mm



VAROVÁNÍ

Tyto hodnoty se vztahují na potrubí sání vzduchu / odvodu spalin vyrobené s použitím originálních pevných a hladkých trubek dodaných od výrobce.

Způsoby instalace C43 - C53 - C83

KC-KR-KRB 12

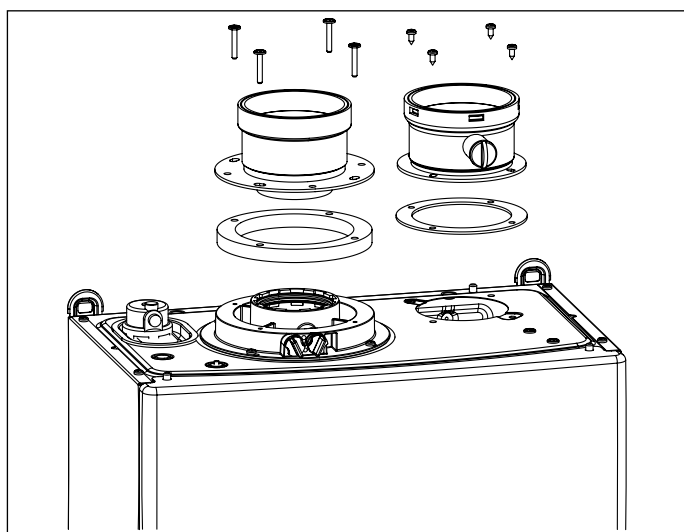
- Nejmenší povolená délka sacího potrubí je 1 metr.
- Minimální délka potrubí odvodu spalin musí být 1 metr.
- Maximální povolená délka potrubí sání vzduchu/ odvodu spalin (součtem délek sání a odvodu) je 152 metrů.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Koncovka na střeše snižuje celkovou povolenou délku o 5 metrů.
- Koncovka na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 4,5 metru.

KC-KR-KRB 24

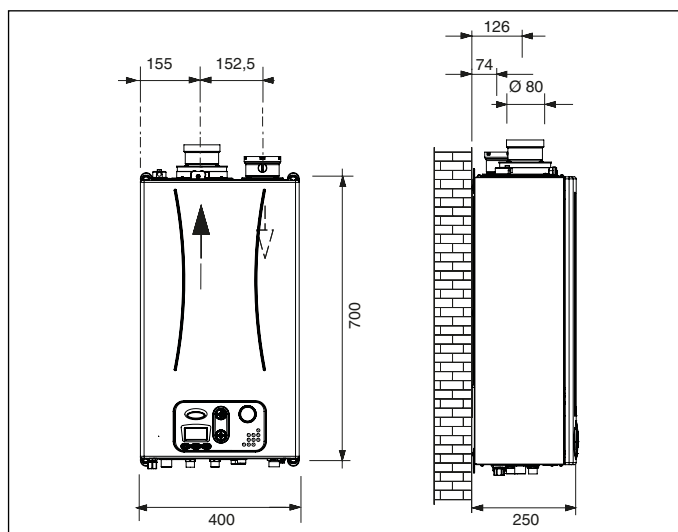
- Nejmenší povolená délka sacího potrubí je 1 metr.
- Minimální délka potrubí odvodu spalin musí být 1 metr.
- Maximální povolená délka potrubí sání vzduchu/ odvodu spalin (součtem délek sání a odvodu) je 84 metrů.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Koncovka na střeše snižuje celkovou povolenou délku o 5,5 metrů.
- Koncovka na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 5 metru.

KC-KR-KRB 28

- Nejmenší povolená délka sacího potrubí je 1 metr.
- Minimální délka potrubí odvodu spalin musí být 1 metr.
- Maximální povolená délka potrubí sání vzduchu/ odvodu spalin (součtem délek sání a odvodu) je 91 metrů.
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každý přidaný ohyb 90°, celková povolená maximální délka musí být zkrácena o 1,5 metru.
- Pro každý přidaný ohyb 45°, celková povolená maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Koncovka na střeše snižuje celkovou povolenou délku o 5,5 metrů.
- Koncovka na stěně snižuje celkovou povolenou délku o 5,5 metru.



Obr. 13 Zdvojená sada 0KITSDOP00



Obr. 14 Rozměry pro dělené potrubí

3.6.4 Sání vzduchu / odvod spalin odděleným potrubím o průměru 60 mm



VAROVÁNÍ

Tyto hodnoty se vztahují na potrubí sání vzduchu / odvodu spalin vyrobené s použitím originálních pevných a hladkých trubek dodaných od výrobce.

Způsoby instalace C43 - C53 - C83

KC-KR-KRB 12-24-28

- Nejmenší povolená délka sacího potrubí je 1 metr.
- Minimální délka potrubí odvodu spalin musí být 1 metr.
- Maximální povolená délka potrubí sání vzduchu/odvodu spalin je 39 metrů pro modely KC-KR-KRB 12 a 23 metry pro modely KC-KR-KRB 24-28 (součtem délek sání a odvodu).
- Pro každou přidanou rovnou trubku o délce 1 m, celková maximální délka musí být zkrácena o 1 metr.
- Pro každé další 90° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 1 m.
- Pro každé další 45° koleno je třeba maximální délku zkrátit o 0,5 m.
- Koncovka na stěně zkrátí maximální povolenou délku o 4 metry u modelu KC-KR-KRB 12 a o 4,5 metru u modelů KC-KR-KRB 24-28.