

VIVADENS MCR

ZÁVĚSNÉ PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE



TECHNICKÉ INFORMACE



Vytápění a průtoková nebo akumulací
příprava teplé vody



PLYN

Zemní plyn
Kapalný plyn



MOSAZ

Mosazný hydroblok



Možnost dálkového ovládání

VIVADENS MCR 24

3,1 až 24 kW, pro vytápění a akumulací
přípravu TV s přidavným zásobníkem

VIVADENS MCR 32

3,5 až 32 kW, pro vytápění a akumulací
přípravu TV s přidavným zásobníkem

VIVADENS MCR 24/35 BIC

3,5 až 34 kW, pro vytápění a akumulací
přípravu TV s vestavěným zásobníkem

VIVADENS MCR 24/29MI VIVADENS MCR 32/35MI

3,1 až 32 kW, pro vytápění a průtokovou
přípravu TV



Všechny kotle řady Vivadens MCR jsou standardně vybaveny ovládacím panelem E-Pilot s textovým displejem a přístupem ke všem parametrům řízení systému.

Volitelně lze kotle připojit k řadě prostorových regulátorů SMART CDI a SMART TC°. K dispozici je řada konfigurací připojení vzduchu/spalin, včetně horizontálních nebo vertikálních systémů odvodu spalin, komínových připojení a společných systémů odvodu spalin (LAS).



Provozní podmínky

Kotel:

Max. provozní tlak: 3 bar
Max. provozní teplota: 80 °C
Bezpečnostní omezovač teploty: 110 °C
Elektrické napájení: 230 V/50 Hz
Stupeň krytí: IP X5D

Zásobník TV:

Max. provozní tlak TV: 8 bar

Homologace:

B₂₃, B_{23P}, B₃₃, C_{[10]3X}, C_{13X}, C_{33X}, C_{43P}, C_{43X}, C₅₃,
C_{53X}, C_{63X}, C₈₃, C_{93X}

Kategorie plynu

II_{2H3P/B}
Třída NOx: 6



Identifikační číslo CE:
0085DL0336

Obsah

4	PREZENTACE ŘADY
6	TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA
6	Technické parametry
7	Popis hlavních částí
9	Hlavní rozměry
11	OVLÁDACÍ PANEL E-PILOT
12	MOBILNÍ APLIKACE
12	DE DIETRICH smart a DE DIETRICH start APPS
12	DE DIETRICH PRO APP
13	PŘÍSLUŠENSTVÍ
13	Ovládací panel E-Pilot
15	Hydraulické moduly
15	Rozměry hydraulických modulů
15	Výběr možností v závislosti na připojených okruzích
16	Příslušenství k odkouření
17	DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI
17	Zákonné předpisy a místo instalace
18	Připojení plynu, hydraulické a elektrické připojení
19	Připojení systémů vzduch / spaliny
25	PŘÍKLADY INSTALACÍ

PREZENTACE ŘADY

VIVADENS MCR

Kondenzační kotle Vivadens MCR 24, 32, Vivadens MCR 24/35 BIC a Vivadens MCR... MI jsou testovány ve výrobě. Jsou předpřipraveny pro provoz na zemní plyn; lze je také snadno nastavit pro provoz na kapalný plyn.

Kotle **Vivadens MCR** jsou dodávány vybavené modulačním oběhovým čerpadlem pro vytápění s indexem energetické účinnosti (EEI) < 0,23, pojistným přetlakovým ventilem pro vytápění, expanzní nádobou a přepínacím ventilem pro vytápění/přípravu TV.

K dispozici jsou dvě verze s ohřívači pro TV:

- Vivadens MCR 24 nebo 32 /BS 80: 80litrový zásobník BMR 80 se umísťuje buď vlevo, nebo vpravo od kotle,
- Vivadens MCR 24 nebo 32 /BS 130: 130litrový zásobník SRB 130 se umísťuje na zem, pod kotlem.

Verze **Vivadens MCR... MI** jsou kombinované kotle, které poskytují vysoký výkon pro přípravu teplé vody díky bohatě dimenzovanému deskovému výměníku tepla a rychlé elektronické regulaci.

Verze **Vivadens MCR 24/35 BIC** je obzvláště kompaktní a vysoce výkonná: TV se ohřívá pomocí vestavěného 45litrového zásobníku z nerezové oceli s topnou spirálou.

LEPŠÍ PARAMETRY

- Účinnost až 110 %,
- Nízká hladina akustického výkonu,

- třída NOx 6, v souladu s normou ČSN EN 15502,
- NOx ≤ 25 mg/kWh

MODELY

	MODELY	OBJEDNACÍ ČÍSLO	PROVEDENÍ KOTLE
	 Vivadens MCR 24	7910509	Vytápění a příprava teplé vody se samostatným zásobníkem
	Vivadens MCR 32	7910511	Vytápění a příprava teplé vody se samostatným zásobníkem
	Vivadens MCR 24/29 MI	7910515	Vytápění a průtoková příprava teplé vody
	Vivadens MCR 32/35 MI	7910517	Vytápění a průtoková příprava teplé vody
	Vivadens MCR 24/35 BIC	7910520	Vytápění a příprava teplé vody s vestavěným zásobníkem



S termostatem prostorové teploty SMART CDI a venkovní teplotou na bázi cloudu nebo s čidlem venkovní teploty (volitelné příslušenství)

PREZENTACE ŘADY

+ PŘEDNOSTI

+ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM E-PILOT

- Intuitivní řídicí systém s přehledným textem
- Zjednodušený přístup ke všem provozním režimům
- Trvalý ukazatel tlaku vody
- Dálkové ovládání pomocí našich chytrých termostatů prostorové teploty
- Při použití termostatů připojených ke cloudu není nutné instalovat volitelné venkovní čidlo.
- Integrované měření energie.

+ VÝKONY PŘÍPRAVY TEPLÉ VODY

- Vysoký výkon přípravy TV:
- průtoková příprava TV (MI): 13,9 a 16,2 l/min
- akumulární příprava TV (BIC): 19,2 l/min
- Verze BIC s nerezovým zásobníkem o objemu 45 l a topnou spirálou odolnou proti usazování vodního kamene.

+ ROBUSTNÍ KONSTRUKCE

- Jednocičkový výměník tepla z nerezové oceli
- Mosazný hydraulický hydroblok v celé produktové řadě.
- Měděné trubky.

+ SNADNÁ MONTÁŽ

- Možnost zkrátit dobu instalace díky volitelnému rámu pro montáž na stěnu
- Pomůcky pro instalaci a uvedení do provozu: montážní šablona, stručný návod, interaktivní řídicí systém.

+ KOMPAKTNÍ

- Kompaktní a snadno integrovatelný díky menším rozměrům.

+ KOTEL NOVÉ GENERACE

- Automatická regulace spalování
- Modulace výkonu od 10 % do 100 %
- Vhodný pro zemní plyn G20 s obsahem až 20 % vodíku (H₂)
- Tichý provoz s odhlučněním
- Centrální odvod spalín
- Vestavěná zpětná klapka spalín.



PROSTOROVÉ TERMOSTATY A SNÍMAČE (PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Popis	Třída řídicího systému	Objednací číslo	Balení	Připojení	Baterie	Časový program	Připojení na internet
SMART CDI inteligentní regulátor prostorové teploty	Třída VI *	7898724	-	drátové nebo bezdrátové s bránou IoT	ne	✓	✓
SMART CDI RF inteligentní regulátor prostorové teploty	Třída VI *	7900088	-	bezdrátové	✓	✓	✓
Brána LINK WIFI (GTW IoT)		7898722					
SMART TC* inteligentní regulátor prostorové teploty (drátový)	Třída VI *	7691375	AD324	drátové	ne	✓	✓
Drátový modulační pokojový termostat	Třída V Třída VI *	7609763	AD304	drátové	✓	✓	ne
Rádiový modulační pokojový termostat	Třída V Třída VI *	7609762	AD303	bezdrátové	✓	✓	ne
Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (drátový)	Třída IV Třída IV *	7768817	AD337	drátové	✓	✓	ne
Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (bezdrátový)	Třída IV Třída IV *	7768818	AD338	bezdrátové	✓	✓	ne
Čidlo venkovní teploty	-	85757741	FM46	drátové	ne	ne	ne

* s drátovým čidlem venkovní teploty 85757741

** s drátovým (85757741) nebo bezdrátovým (7768874) čidlem venkovní teploty

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

VIVADENS MCR

Kotel:

Typ kotle: kondenzační
Hořák: modulační s úplným předsmíšením
Palivo: zemní plyn (20 % H₂) nebo kapalný plyn
Odvod spalín: komín nebo systém vzduch/spaliny

Provozní teplota:

Minimální průměrná provozní teplota: 25 °C
Maximální průměrná provozní teplota: 80 °C

MODEL			24	32	24/35 BIC	24/BMR 80 24/SRB 130	32/BMR 80 32/SRB 130	24/29 MI	32/35 MI
Typ kotle			Pouze vytápění		Vytápění a příprava TV vestavěným zásobníkem 45 l	Vytápění a příprava TV samostatným zásobníkem		Vytápění a průtoková příprava TV	
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	24	32	24	24,7	33	24	32
Užitný tepelný výkon	- při P jmen a vysokoteplotním režimu <i>P4</i> (1)	kW	24	32	24	24	32	24	32
	- při 30 % Pjmen a nízkoteplotním režimu <i>P1</i> (2)	kW	8,1	10,8	8,1	8,1	10,9	8,1	10,8
Výkonový rozsah při teplotním spádu výstup/zpátečka	- 50/30 °C min.-max.	kW	3,2 - 26,1	3,7 - 34,9	3,7 - 26,1	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,2- 26,1	3,7 - 34,9
	- 80/60 °C min.-max.	kW	2,9 - 24	3,4 - 32,0	3,4 - 24	3,0 - 24	3,4 - 32,0	2,9 - 24	3,4 - 32
Účinnost	- při Pjmen a vysokoteplotním režimu <i>η4</i> (1)	%	87,9	87,8	88,1	87,9	87,9	87,9	87,8
	- při 30 % Pjmen a nízkoteplotním režimu <i>η7</i> (2)	%	98,8	98,7	99,0	98,8	98,8	98,8	98,7
Sezónní energetická účinnost vytápění (bez přídavné regulace) <i>ηs</i>		%	94	94	94	94	94	94	94
Sezónní energetická účinnost přípravy TV (bez přídavné regulace) <i>ηwh</i>		%	-	-	84	82	82	90	89
Deklarovaný profil zatížení		-	-	-	XL	XL	XL	XL	XXL
Emise NOx		mg/kWh	20	22	21	21	30	20	22
Tepelné ztráty v pohotovostním režimu <i>Pstby</i>		kW	0,04	0,04	0,04	40	40	0,04	0,04
Příkon pomocné elektroniky	- max. výkon <i>elmax</i>	kW	0,023	0,038	0,025	33	52	0,023	0,038
	- min. výkon <i>elmin</i>	kW	0,011	0,011	0,011	11	11	0,011	0,011
	- pohotovostní režim <i>PSB</i>	kW	0,004	0,004	0,004	4	4	0,004	0,004
Spotřeba plynu	- G20 (min/max*)	m³/h	0,32/3,17	0,37/3,69	0,37/3,69	0,33/3,17	0,37/3,70	0,32/-	0,37/-
	- butan G30 (min/max*)	kg/h	0,24/2,36	0,28/2,75	0,29/2,75	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/-	0,28/-
	- propan G31 (min/max*)	kg/h	0,23/2,33	0,27/2,71	0,27/2,71	0,24/2,33	0,27/2,71	0,23/-	0,27/-
Hmotnostní průtok spalín (min)		kg/s	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002
Hmotnostní průtok spalín (max)		kg/s	0,011	0,015	0,017	0,014	0,016	0,014	0,016
Hladina akustického výkonu, uvnitř <i>LWA</i>		dB(A)	50	51	50	50	53	50	51
Objem expanzní nádoby		l	8	8	10	8	8	8	8
Hmotnost bez vody		kg	27,0	28,5	58	Vivadens MCR 24 = 27,0 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	Vivadens MCR 32 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	29,0	29,2
Provozní hmotnost kotle (včetně vody)		kg	29,5	31,0	100	29,5	31	31,5	31,7

(1) Vysokoteplotní provoz: teplota vratné vody na vstupu do kotle 60 °C a výstupní teplota vody z kotle 80 °C.

(2) Nízkoteplotní provoz: teplota vratné vody (na vstupu do ohřívače) pro kondenzační kotle 30 °C, pro nízkoteplotní kotle 37 °C a pro ostatní ohřívače 50 °C.

*se zásobníkovým ohřívačem pro teplotu vody

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY (TV)

Maximální teplota TV v zásobníku: 95 °C
Hystereze termostatu TV (Δ_{base}): 5 K

MODEL		24/35 BIC	24/BMR 80	24/SRB 130	24/29MI	32/35MI	32/BMR80	32/SRB130
Minimální průtok vody	l/min	2,0	-	-	2,0	2,0	-	-
Celkový objem vody v zásobníku TV (Vtot)	l	45	75	125	-	-	75	125
Výkon výměníku	kW	34,9	22,1	24	31	34	22,1	24
Průtok za 10 minut při $\Delta t = 30$ K	l/10 min	192	165	200	-	-	220	310
Průtok za hodinu $\Delta t = 35$ K	l/h	670	543	588	-	-	543	590
Specifický průtok při $\Delta t = 30$ K podle ČSN EN 13203-1	l/min	19,2	16,5	20,0	14,3	16,7	22	31
Minimální tlak TV	bar	0,15	-	-	0,15	0,15	-	-
Koeficient tepelných ztrát (UA _S)	W/K	1,42	1,26	1,09	-	-	1,26	1,09

Výkon pro přípravu teplé vody při okolní teplotě 20 °C, teplotě studené vody 10 °C, teplotě primární topné vody 80 °C.

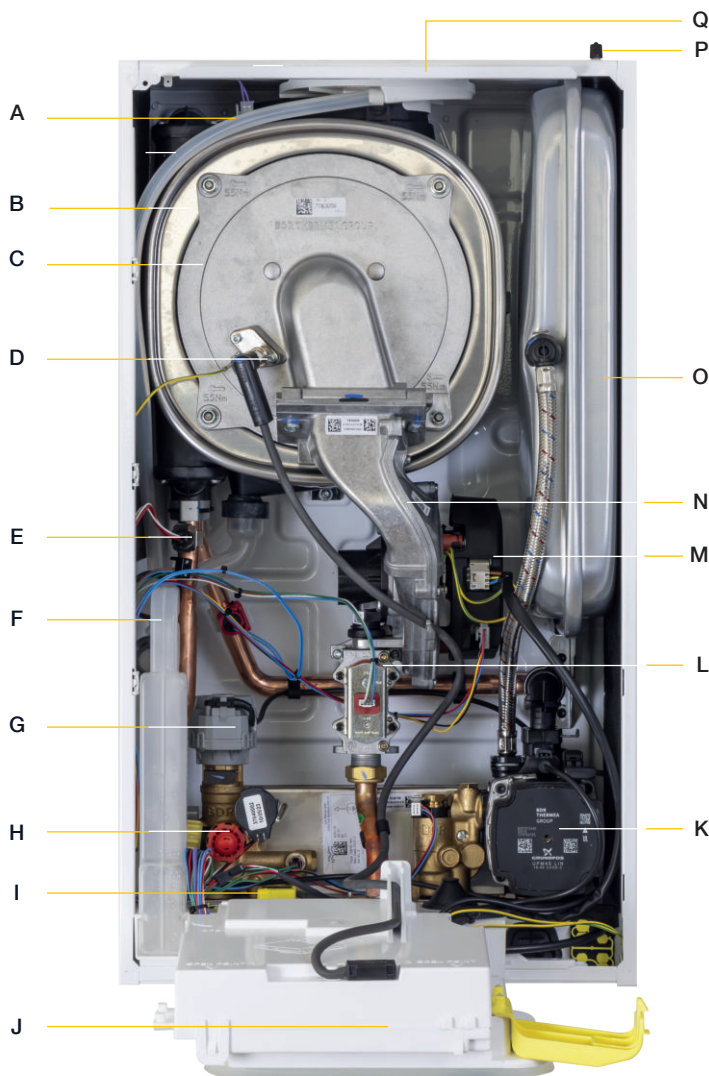
Výkon pro přípravu teplé vody dle normy ČSN EN 13203-1

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

VIVADENS MCR

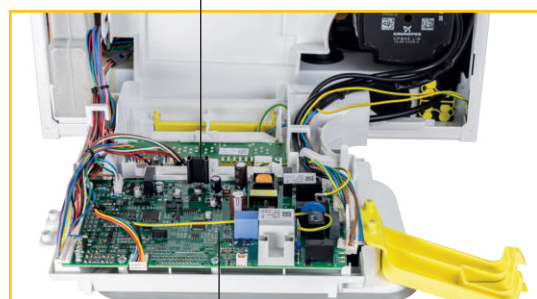
POPIS HLAVNÍCH ČÁSTÍ

VIVADENS MCR 24 / 32 a VIVADENS MCR... MI

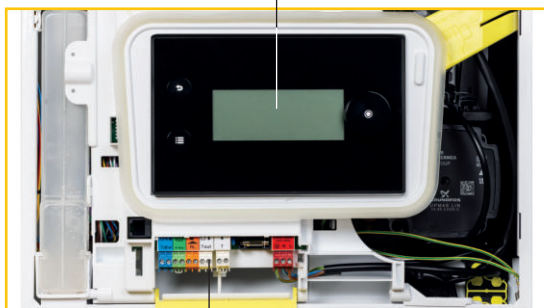


- A Čidlo teploty spalín
- B Jednocičkový nerezový výměník tepla
- C Příruba hořáku
- D Zapalovací elektroda / ionizační sonda
- E Čidlo výstupní teploty a bezpečnostní termostat
- F Sifon
- G Motor přepínacího ventilu
- H Pojistný ventil 3 bar a vypouštěcí ventil
- I Připojení Plug and Play
- J Kryt pro řídicí a bezpečnostní desky kotle
- K Čerpadlo řízené PWM s komunikací LIN-bus
- L Elektronicky nastavitelný plynový ventil
- M Ventilátor s modulací otáček
- N Směšovací kus vzduchu/plynu
- O Expanzní nádoba 8 litrů
- P Regulační/plnicí ventil vzduchu expanzní nádoby
- Q Přípojka spaliny/vzduch

Zásuvný slot pro volitelný rozšiřující modul SCB 17B

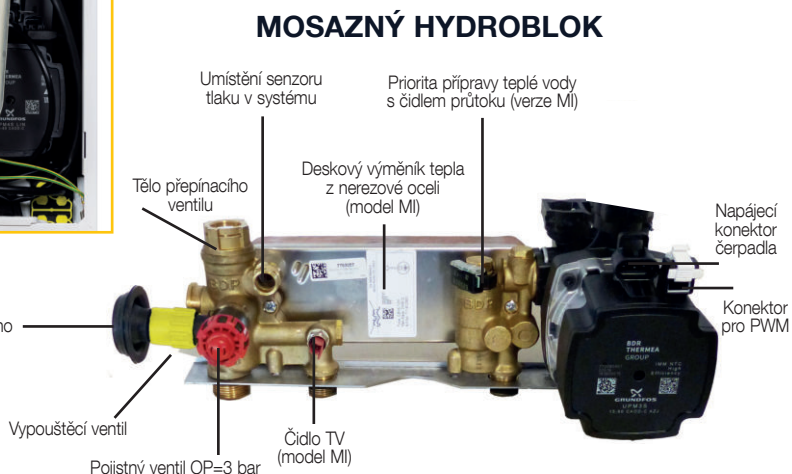


Hlavní elektronická deska



Svorkovnice pro elektrické připojení

Přípojka pro odkuk z pojistného ventilu 3 bar na společném výpustu (sifonu)



TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

VIVADENS MCR

VIVADENS MCR 24/35 BIC



- A Ventil expanzní nádoby
- B Expanzní nádoba ÚT (10 litrů)
- C Zásobník TV (45 litrů)
- D Expanzní nádoba TV (2 litry)
- E Čidlo teploty TV
- F Pojistný přetlakový ventil 8 bar pro TV
- G Čerpadlo řízené PWM s komunikací LIN-bus
- H Vypouštěcí ventil kotle
- I Snímač tlaku topné vody
- J Pojistný ventil a vypouštěcí ventil 3 bar

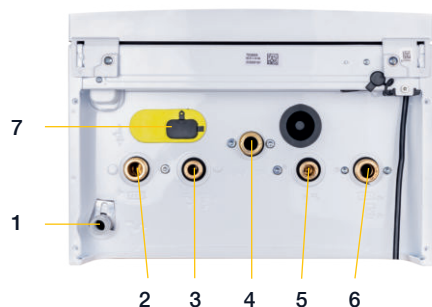
- K Přepínací ventil se servomotorem
- L Elektronický plynový ventil
- M Čidlo teploty vratné vody
- N Ventilátor s modulací otáček
- O Čidlo výstupní teploty topné vody a bezpečnostní termostat
- P Ionizační/zapalovací elektroda
- Q Příruba hořáku
- R Jednocičkový nerezový výměník tepla
- S Čidlo teploty spalin
- T Přípojka spaliny/vzduch

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

VIVADENS MCR

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

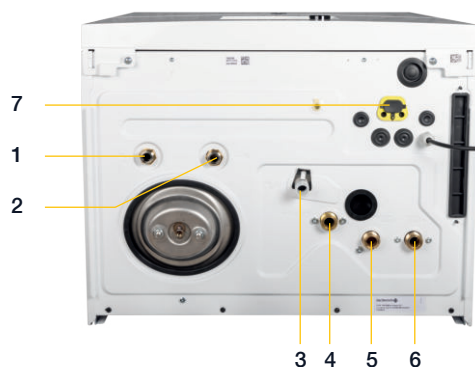
VIVADENS MCR 24 / 32 a VIVADENS MCR... MI



- 1 Výstup kondenzátu/pojistného přetlakového ventilu
- 2 Výstup do topného okruhu [3/4"]
- 3 Výstup teplé vody [1/2"] u modelů MI nebo výstup primárního zásobníku [1/2"] u modelů 24/32
- 4 Přívod plynu [3/4"]
- 5 Vstup pro TV [1/2"] / plnění systému [1/2"]
- 6 Zpátečka z topného okruhu [3/4"] u modelů MI nebo zpátečka topného okruhu / zpátečka z primárního okruhu samostatného zásobníku TV [3/4"] u modelů 24/32
- 7 Konektor Plug and Play se servisním a L-bus připojením

Vivadens Smart_Q0019

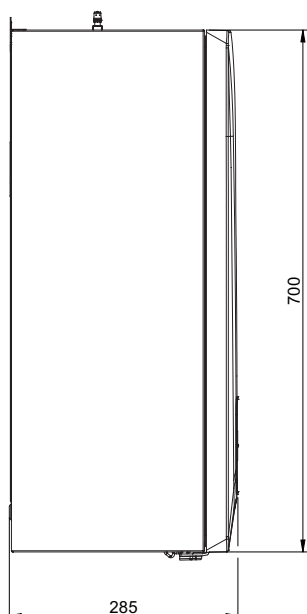
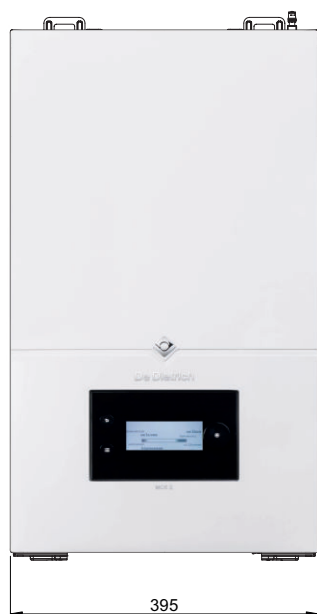
VIVADENS MCR 24/35 BIC



- 1 Výstup teplé vody (TV) [1/2"]
- 2 Vstup studené vody [1/2"]
- 3 Připojka Ø 21,8 mm pro odvod kondenzátu/systému
- 4 Přívod plynu [3/4"]
- 5 Výstup do topného okruhu [3/4"]
- 6 Zpátečka z topného okruhu [3/4"]
- 7 Konektor Plug and Play se servisním a L-bus připojením

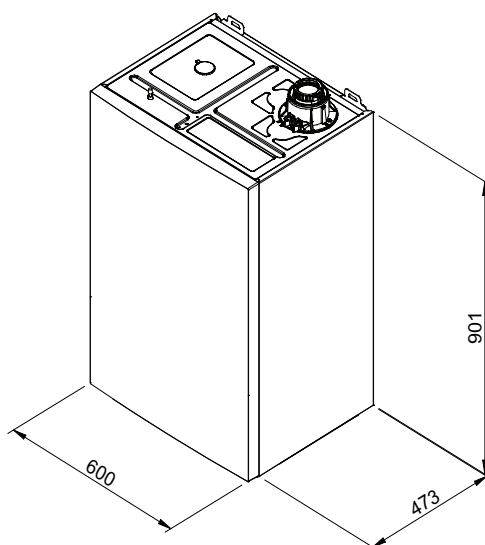
Vivadens SmartBIC_Q0016

VIVADENS MCR 24 / 32 a VIVADENS MCR... MI



Vivadens Smart_F0010

VIVADENS MCR 24/35 BIC



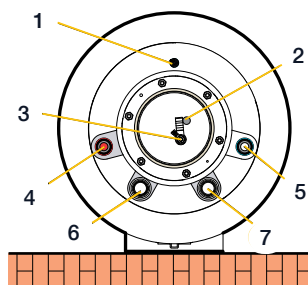
Vivadens SmartBIC_F0010

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

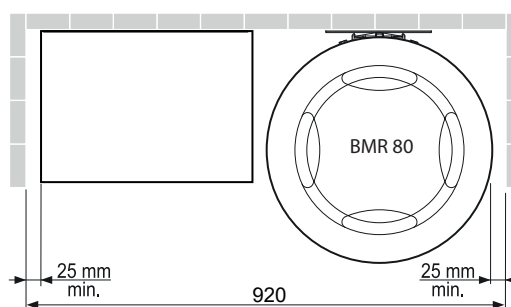
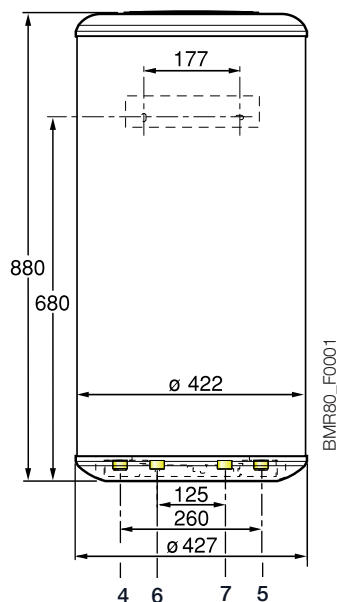
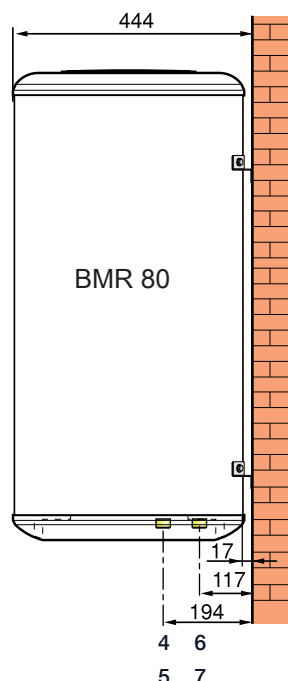
VIVADENS MCR

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A PALCE)

ZÁSOBNÍK TV BMR 80

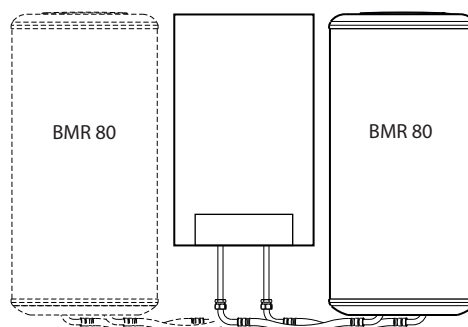


- 1 Odvzdušňovací ventil výměníku tepla
- 2 Jímka pro čidlo teploty TV
- 3 Magnéziová ochranná anoda
- 4 Výstup teplé vody - R 3/4"
- 5 Vstup studené vody - R 3/4"
- 6 Vstup do výměníku - G 3/4"
- 7 Výstup z výměníku - G 3/4"



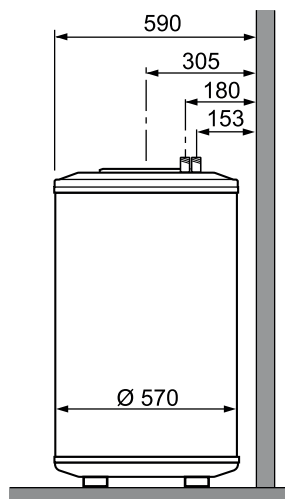
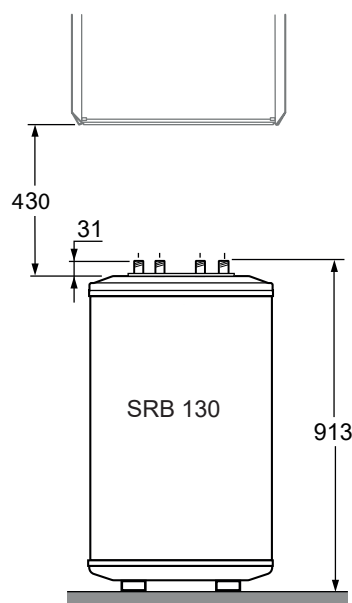
Vivadens Smart_F6000

ZÁSOBNÍK PRO TV BMR 80 VLEVO NEBO VPRAVO



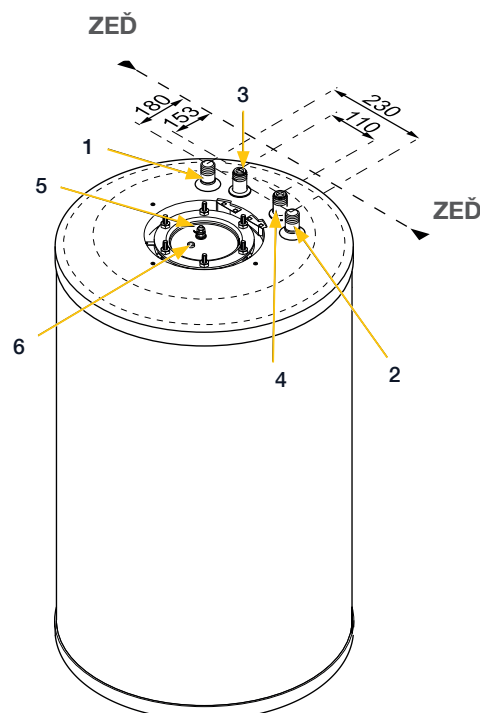
Vivadens Smart_F6000

ZÁSOBNÍK TV SRB 130



- 1 Vstup do výměníku - G 3/4"
- 2 Výstup z výměníku - G 3/4"
- 3 Výstup teplé vody - R 3/4"

- 4 Vstup studené vody - R 3/4"
- 5 Magnéziová ochranná anoda
- 6 Jímka pro čidlo TV



Vivadens Smart_F6001

OVLÁDACÍ PANEL

VIVADENS MCR

OVLÁDACÍ PANEL E-PILOT

Kotle Vivadens MCR jsou vybaveny elektronickým řídicím systémem E-Pilot, který přizpůsobuje tepelný výkon skutečným potřebám instalace na základě venkovní teploty.

Řídicí systém umožňuje řízení 1 přímého topného okruhu, kterým může být okruh radiátorů nebo nízkoteplotní okruh podlahového vytápění. E-PILOT umožňuje připojit prostorové termostaty SMART TC° a SMART CDI.

E-PILOT je kompatibilní s Bluetooth a využívá naši komunikační bránu GTW-IOT.

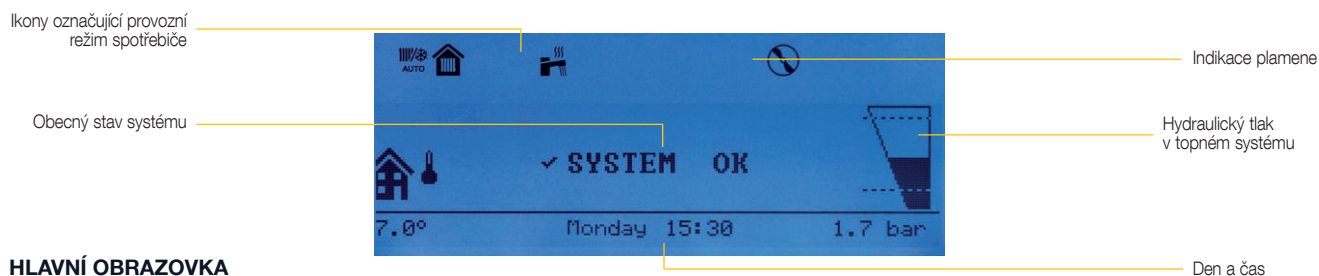


ALEZIO_S_R32_Q5005

POPIS DISPLEJE

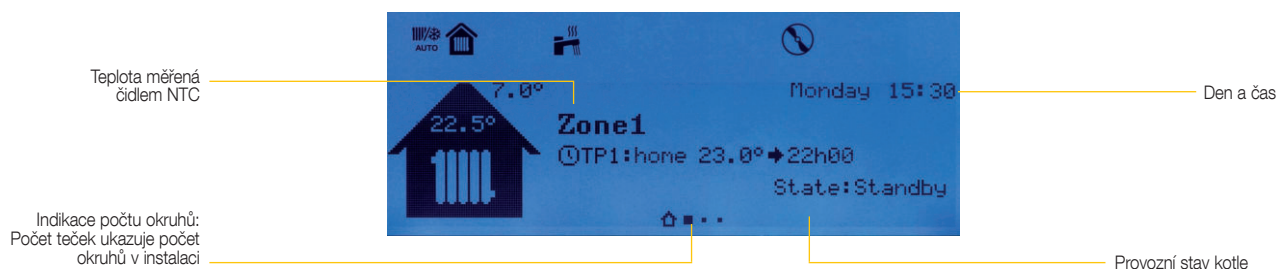
Přístup k různým menu umožňuje konfiguraci parametrů v různých provozních režimech kotle (vytápění, vytápění + TV, pouze TV). Displej umožňuje okamžitý přehled o stavu kotle a provozním režimu.

DISPLEJ V REŽIMU STANDBY



STRATEO_Q0019_EN

HLAVNÍ OBRAZOVKA

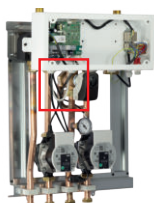


STRATEO_Q0021_EN

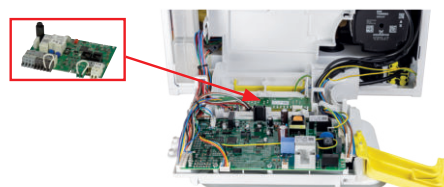
SPRÁVA VÍCE OKRUHŮ

Pro správu více okruhů jsou možná dvě řešení:

ELEKTRONICKÁ DESKA SCB-17B INTEGROVANÁ PŘÍMO DO OVLÁDACÍHO PANELU KOTLE



HYDRAULICKÝ MODUL PRO VIVADENS MCR VYBAVENÝ ELEKTRONICKOU DESKOU SCB-17B



MOBILNÍ APLIKACE

VIVADENS MCR



Mobilní aplikace DE DIETRICH SMART pro dálkové ovládání



Energetická třída systému bude A+.

V kombinaci s danou aplikací vytvářejí prostorové termostaty SMART TC° nebo SMART CDI, které jsou k dispozici jako volitelná výbava, maximální komfort s jednodušší instalací a použitím. Teplotu vašeho domu a přípravu teplé vody lze regulovat odkudkoli, doma i na dálku, a naprogramovat časový program tak, aby vyhovoval vašemu životnímu stylu nebo požadavkům.

- „Uživatelsky přívětivé“ s prostorovým termostatem atraktivního designu
- Dálkové ovládání vytápění prostřednictvím aplikace
- Rychlá a snadná pomůcka pro programování
- Monitorování spotřeby vytápění a TV *
- Upozornění na poruchu
- Funguje jako čidlo prostorové teploty
- Ovládá vytápění hlasovými povely

* v závislosti na modelu



Ovládejte své vytápění, ať jste kdekoli na světě. SMART TC° funguje společně s vaším kotlem Vivadens MCR a nabízí vám nové způsoby využití vašeho systému.



Aplikace DE DIETRICH START pro profesionální uvedení do provozu

Aplikace DE DIETRICH START se používá s volitelným příslušenstvím, bránou GTW-IOT a krok za krokem vás provede uvedením kotlů De Dietrich do provozu. Kotle konfiguruje zodpovídáním otázek – jednoduše a intuitivně, bez nutnosti pamatovat si kódy parametrů.

S touto aplikací můžete:

- Konfigurovat kotle De Dietrich
- Programovat teploty okruhů a TV
- Ukládat konfiguraci instalace
- Odesílat zprávu o instalaci e-mailem
- Duplikovat konfiguraci instalace



Aplikace DE DIETRICH PRO pro diagnostiku

Aplikace De Dietrich PRO se používá s bránou GTW-IOT a je určena pro servisní techniky. Tato aplikace je praktickým nástrojem, který lze použít pro všechny typy prací: instalaci, údržbu a řešení problémů. Lokální připojení Bluetooth zajišťuje rychlý a snadný přístup ke všem parametrům řídicího systému:

- Stav kotle
- Hodnoty a měření
- Zobrazení a resetování chyb
- Zobrazení a resetování měřičů
- Poruchová hlášení v textovém formátu
- Zobrazení a resetování servisních hlášení



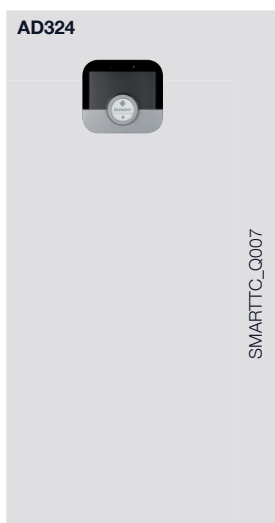
PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

VIVADENS MCR

OVLÁDACÍ PANEL E-PILOT



SMART_CDI_Q1003 /
SMART_CDI_Q1002



SMARTTC_Q007



AD_Q0050



isense_Q0004 + isense_Q0003

SMART CDI prostorový termostat
Obj. č. 7898727

SMART CDI RF bezdrátový prostorový termostat
Obj. č. 7900088

+ brána LINK WIFI (GTW IoT)
Obj. č. 7898722

Smart CDI je prostorový termostat, který se připojuje ke všem kotlům DE DIETRICH vybavených panelem Diematic Evolution nebo E-Pilot. SMART CDI RF v kombinaci s WiFi Link (GTW IoT) umožňuje vzdálené připojení a ovládání systému.

SMART TC° inteligentní prostorový termostat

R-BUS (drátový) - Obj. č. 7691375
Je vybaven podsvícenou barevnou obrazovkou a rozbalovací nabídkou pro zjednodušené použití a umožňuje dálkové ovládání vytápění a přípravy teplé vody prostřednictvím bezplatné aplikace ke stažení, kterou si uživatel snadno osvojí, s možností poskytnout odborníkovi přístup k jeho instalaci (prostřednictvím autorizace). Umožňuje přesné dálkové ovládání teplot a modulaci výkonu, zahrnuje různé nastavitelné časové programy a poskytuje přístup k parametrům instalace, včetně sledování spotřeby, se zálohováním dat.

I když SMART TC° může fungovat jako klasický dálkový ovladač bez Wi-Fi nebo aplikace, doporučuje se jej připojit k internetu, abyste mohli využívat nejnovější aktualizace.

Další podrobnosti naleznete v příslušném technickém podkladu.

Drátové čidlo venkovní teploty
Obj. č. 85757741 / FM46

Bezdrátové čidlo AD251 venkovní teploty je kompatibilní pouze s komunikační bránou Smart TC RF (Obj. č. 7691377).

Modulační programovatelný prostorový termostat "OpenTherm", drátový obj. č. 7609763 / AD304 bezdrátový - obj. č. 7609762 / AD303

Tyto termostaty se používají k regulaci a programování vytápění a přípravy teplé vody. Integrují nastavitelné parametry kotle: stromost topné křivky, max. teplotu kotle, otáčky ventilátoru a odhadované měření energie (počet čerpadel, TV, celkový počet provozních hodin atd.). Řídicí systém přizpůsobuje výkon kotle skutečným požadavkům.

Jsou možné tři provozní režimy:

- **AUTOMATICKÝ:** na základě nastaveného týdenního programování; požadovanou teplotu lze zobrazit pro každé naprogramované období.
- **TRVALÝ:** používá se k trvalému udržování zvolené teploty pro den, noc nebo ochranu proti mrazu.
- **DOVOLENÁ:** určen pro delší nepřítomnost. Používá se k zadání data začátku a konce nepřítomnosti a pro udržovanou teplotu.

Pro provoz na základě venkovní teploty lze přidat čidlo venkovní teploty (obj. č. 85757741).

„Bezdrátová“ verze se dodává s vysílacím a přijímacím modulem, který se montuje na stěnu poblíž kotle.



NANEO_Q004A



TH_Q0001 / Transmitter_thermostato



PoC_Q0116



GT220_Q0002

Modulační dálkové ovládání „OpenTherm“ s čidlem prostorové teploty (bez časového programu)
Obj. č. 7612097 / AD301

Toto dálkové ovládání využívá čidlo prostorové teploty k regulaci teploty v referenční místnosti, přizpůsobuje výkon kotle tak, aby se dosáhlo požadované teploty nastavené uživatelem. Reguluje také teplotu TV. Integruje nastavené parametry pro kotel: zobrazení a nastavení teploty včetně teploty TV a max. teploty vytápění, funkce počítadla (počet zapnutí, počet čerpadel, režim TV nebo celkový počet provozních hodin atd.), zobrazení „chybových kódů“ atd.

Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (drátový) - Obj. č. 7768817 / AD337

Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (bezdrátový) - Obj. č. 7768818 / AD338

Tyto termostaty slouží k regulaci vytápění podle různého provozu režimů:

- **AUTOMAT:** podle časového programu, požadovaná hodnota teploty automaticky přepne z režimu Komfort na Útlum a naopak. Také je možné zůstat v trvalém režimu Komfort, Útlum nebo Protimrazová ochrana

- **NEPŘÍTOMNOST:** Tento režim umožňuje nastavit stálou teplotu v rozsahu 5 až 15°C.

- **MANUAL:** tento režim se používá k přepínání z režimu Komfort na Útlum (nebo naopak) až do další změny programu

- **OFF:** tento režim se používá k zastavení požadavku na teplo, například v létě.

Rozšiřující elektronická deska SCB-17B

Obj. č. 7800385

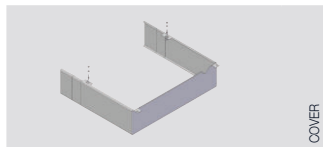
Tuto desku lze nainstalovat pro zajištění dalších funkcí, jako je správa více okruhů.

Čidlo náběhové teploty za směšovacím ventilem
Obj. č. 88017017 / AD199

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

VIVADENS MCR

PŘÍSLUŠENSTVÍ



COVER



7860330



HG56

6615-MCR_Q0034



HG57

Kryt přípojek

- Určeno pro Vivadens MCR (pouze vytápění) a MI) - Výška 100 mm
Obj. č. 7776960
- Určeno pro Vivadens MCR BIC - Výška 155 mm - **Obj. č. 7859367**

Distanční rám s přípojkami

- Určeno pro Vivadens MCR (pouze vytápění) a MI) Hloubka 40 mm -
Obj. č. 7776961
- Určeno pro Vivadens MCR BIC Hloubka 40 mm - **Obj. č. 7860330**

Sada propojovacího potrubí pro kotel / zásobník TV BMR80

Obj. č. 100011287 / HG56

Sada propojovacího potrubí kotel / zásobník TV SRB130

Obj. č. 100011288 / HG57



Montážní rám s předinstalovanými přípojkami vody a plynu MCR 24/32
Obj. č. 7911726

Montážní rám s předinstalovanými přípojkami vody a plynu pro MCR 24/29 MI - 32/35 MI
Obj. č. 7911727

Montážní rám s předinstalovanými přípojkami vody a plynu pro MCR 24/35 BIC
Obj. č. 7911728

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

VIVADENS MCR

HYDRAULICKÉ MODULY



Hydraulický modul pro 2 topné okruhy (1 přímý + 1 smíšený) - Obj. č. 7801430

Tento modul s kompaktními rozměry (700 mm x 450 mm x 210 mm) je dodáván s následujícími komponenty:

- 2 čerpadla s modulací otáček
- 1 směšovací ventil 230 V
- 1 omezovací termostat
- 1 čidlo náběhové teploty NTC pro smíšený okruh
- 2 zpětné ventily
- Rozšiřující deska SCB-17B.



Hydraulický modul pro 3 topné okruhy (1 přímý + 2 smíšené) - Obj. č. 7801432

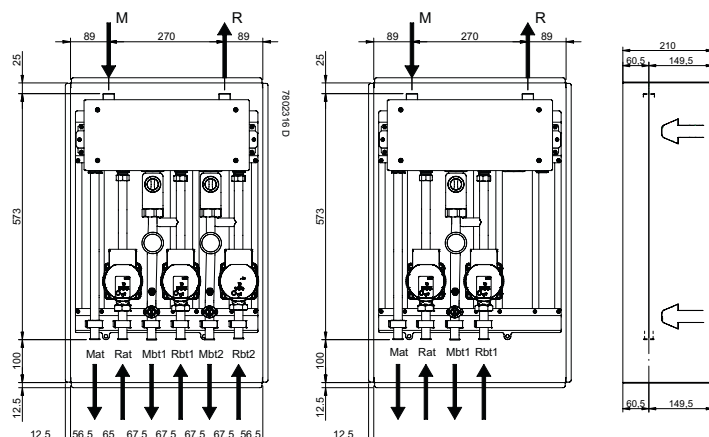
Tento modul s kompaktními rozměry (700 mm x 450 mm x 210 mm) je dodáván s následujícími komponenty:

- 3 čerpadla s modulací otáček
- 2 směšovací ventily 230 V
- 2 omezovací termostaty
- 2 čidla náběhové teploty NTC pro smíšený okruh
- 3 zpětné ventily
- Rozšiřující desky SCB-17B a SCB-04.



**Kryt pro sdílený modul
Obj. č. 7222565**

ROZMĚRY HYDRAULICKÝCH MODULŮ [MM]



VÝBĚR MOŽNOSTÍ V ZÁVISLOSTI NA TOPNÝCH OKRUZÍCH PŘIPOJENÝCH K REGULÁTORU E-PILOT

TYP OKRUHU					
Kotel	Možnosti	Okruh TV	1 přímý okruh	1 přímý okruh + 1 smíšený okruh	1 přímý okruh + 2 smíšené okruhy
Vivadens MCR 24/32	Řídicí systém (1)	100000030 Čidlo teploty TV	✓	7801430 (Hydraulický modul s rozšiřovací deskou je součástí dodávky)	7800385 (SCB-17B rozšiřovací deska) + 88017017 (čidlo teploty) + Externí hydraulický modul
	Hydraulický systém	✓	✓		7801432 (Hydraulický modul s rozšiřovací deskou je součástí dodávky)
Vivadens MCR ... MI Vivadens MCR 24/35 BIC	Řídicí systém (1)	✓	✓	7801430 (Hydraulický modul s rozšiřovací deskou je součástí dodávky)	7800385 (SCB-17B rozšiřovací deska) + 88017017 (čidlo teploty) + Externí hydraulický modul
	Hydraulický systém	✓	✓		7801432 (Hydraulický modul s rozšiřovací deskou je součástí dodávky)

(1) Každý z „topných“ okruhů lze doplnit buď prostorovým regulátorem, nebo prostorovým termostatem z těch, které jsou uvedeny v nabídce..

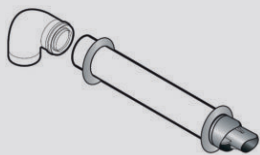
✓ : funkce je součástí standardní výbavy.

PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KOTLŮM

VIVADENS MCR

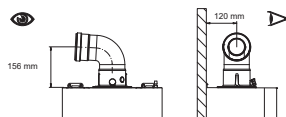
SPALINOVÉ SYSTÉMY

DY871



DY871_F0001

Vodorovné koncentrické vyústění PPS,
ø 60/100 mm, délka 800 mm -
Obj. č. 100008296 / DY871



Obsahuje:

- Koncentrické koleno Ø 60/100 mm
- Vnitřní a vnější rozety
- Vodorovné vyústění l = 800 mm

DY920



NANEO_Q0023A

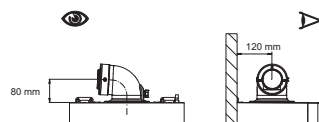
Připojovací sada pro sdílený systém
odvodu spalin LAS, Ø 80/125 mm
Obj. č. 100019963 / DY920

NG1



NG1_Q0001

Kompaktní koleno PPS Ø 60/100 mm
Obj. č. 7220862 / NG1

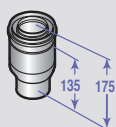


Adaptér Ø 80/125 mm
Obj. č. 7755080



INL_Q7755080

DY708

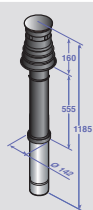


DY708_F0001

Přechodový kus Ø 60/100 mm -
Ø 80/125 mm
Obj. č. 84887708 / DY708

Svislé koncentrické vyústění PPS
Ø 80/125 mm

- Černé - Obj. č. 100002732
- Červené - Obj. č. 100002733



DY843_F0001



Gomta_7502898

Náhradní koleno MCR
Ø 60/100 mm
Obj. č. 7802898



INL_Q7220861

Dělicí adaptér bi-flux 2 x Ø 80 mm
Obj. č. 7220861
Umožňuje instalaci děleného odkouření
C₆₃.



INL_Q7782188

Redukované koleno pro vodorovné
nucené odtahy spalin
Obj. č. 7782188
Šetří místo na výšce až o 66 mm.



INL_Q7683812

Redukční kus PPS z Ø 80 na Ø 60 mm
Obj. č. 7683812



INL_Q7683812

Redukční kus PPS z Ø 80 na Ø 50 mm
Obj. č. 7735536

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

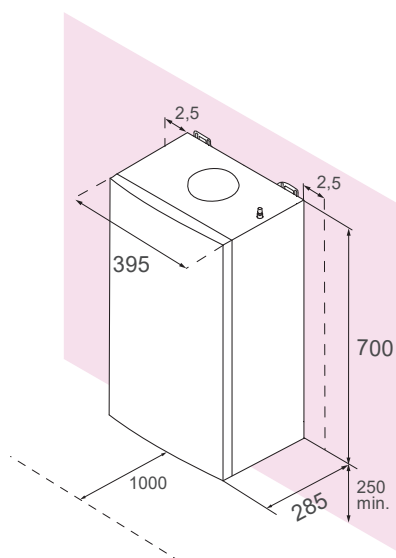
ZÁKONNÉ PŘEDPISY A MÍSTO INSTALACE

Instalaci spotřebiče v obytných budovách i komerčním sektoru a jeho údržbu musí provádět kvalifikovaný odborník v souladu s platnými zákonnými předpisy.

UMÍSTĚNÍ

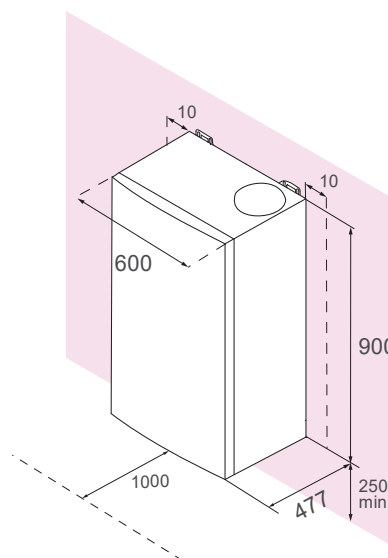
Kondenzační kotle Vivadens MCR musí být instalovány v místě chráněném před mrazem a s možností větrání. Za žádných okolností nesmí být instalovány nad zdrojem tepla ani varným spotřebičem. Stupeň krytí IP X5D umožňuje jejich instalaci v kuchyních a koupelnách, s výjimkou prostorů 0 a 1 dle ČSN 33 2000-7-701. Stěna, ke které je kotel připevněn, musí být schopna unést hmotnost kotle naplněného vodou. Pro zajištění dostatečného přístupu ke kotli doporučujeme dodržovat níže uvedené minimální rozměry.

VIVADENS MCR / VIVADENS MCR MI



Vivadens Smart_F0003

VIVADENS MCR BIC



Vivadens SmartBIC_F0003

VĚTRÁNÍ

Větrání musí splňovat platné předpisy.

PŘIPOJENÍ PLYNU

Dodržujte všechny platné národní nebo místní pokyny a předpisy. Ve všech případech musí být co nejblíže kotli namontován uzavírací ventil. Tento ventil je předmontován na hydraulické přípojovací liště, dodávané s kotli Vivadens MCR. Na vstupu do kotle musí být namontován plynový filtr.

Tlak plynu:

- 20 mbar pro zemní plyn H, G20,
- 25 mbar pro zemní plyn L, G25,
- 37 mbar pro propan, G31.

Tento spotřebič je určen pro provoz se zemním plynem obsahujícím až 20 % vodíku (H₂).

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Prohlášení o shodě je k dispozici u prodejce kotlů nebo na webových stránkách www.vytapeni-dedietrich.cz.

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrická bezpečnost zařízení je zajištěna pouze tehdy, je-li správně připojeno k účinnému uzemňovacímu systému v souladu s platnými bezpečnostními normami pro instalace.

Kotel musí být elektricky připojen k jednofázové síti 230 V s uzemněním.

Toto musí splňovat platné normy.

Kotel musí být napájen elektrickým obvodem s vypínačem všech pólů s roztečí > 3 mm. Připojení k síti chraňte pojistkou 6 A.

DŮLEŽITÉ: Kondenzační kotle jsou založeny na principu rekuperace energie obsažené v páře ze spalín (latentní teplo z odpařování). Aby bylo dosaženo roční provozní účinnosti přibližně 109 %, musí být topné plochy dimenzovány tak, aby se dosáhlo nízkých teplot vratné vody, pod rosným bodem (například podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory atd.). Toto musí být zajištěno po celou dobu topného období.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

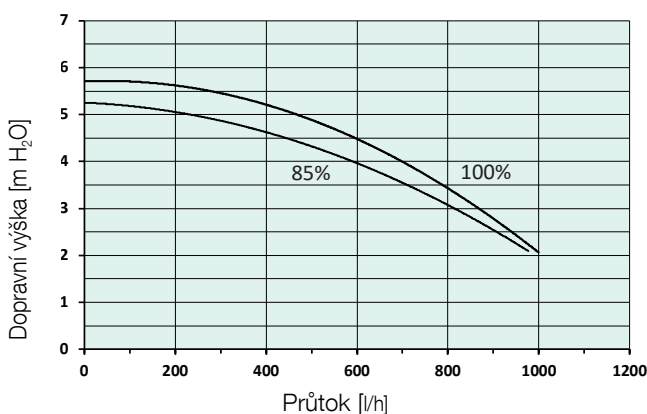
PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU SYSTÉMU

Kotle Vivadens MCR smí být používány pouze v uzavřených topných systémech. Topné systémy musí být vyčištěny od nečistot vzniklých při instalaci systému (měď, dráty, pájecí tavidlo) a veškerých usazenin, které by mohly způsobit poruchy (hluk v systému, chemická reakce mezi kovy). Konkrétněji, pokud se kotel instaluje do stávající instalace, důrazně se doporučuje, aby byl před instalací nového kotle ze systému odstraněn kal. Dále je důležité chránit topný systém před rizikem koroze, usazování vodního kamene a růstu mikrobů použitím inhibitoru koroze vhodného pro všechny typy systémů (ocel, litinové radiátory, podlahové vytápění, PPR). Použité přípravky na úpravu vody musí splňovat předpisy výrobce kotlů.

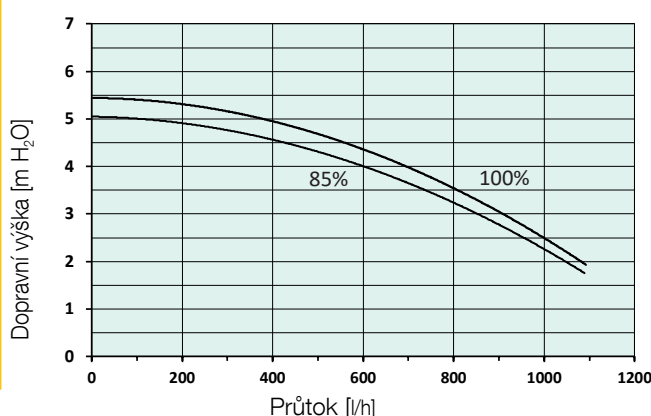
CHARAKTERISTIKY KOTLOVÝCH ČERPADEL

Použitá čerpadla jsou modulačního s vysokou dopravní výškou a jsou vhodná pro použití v jakémkoli typu jedno- nebo dvourubkového topného systému. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný do tělesa čerpadla umožňuje rychlé odvzdušnění topného systému. Abyste předešli hluku proudění, je nutné věnovat pečlivou pozornost hydraulickému návrhu (projektu) topného systému.

VIVADENS MCR 24 a VIVADENS MCR 24/29 MI



VIVADENS MCR 32 -32/35MI a VIVADENS MCR 24/35 BIC



Výkon čerpadla v režimu přípravy TV —> fixně 100 %.

Výkon čerpadla v režimu vytápění —> modulační od 85 % do 100 %.

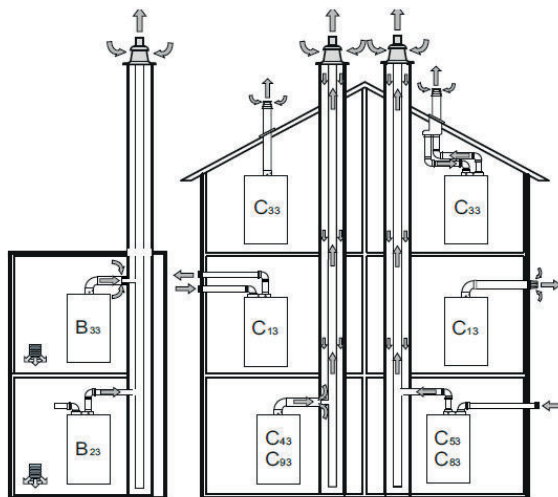
ODTOK KONDENZÁTU

Dodaný sifon musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Připojení musí být odnímatelné a tok kondenzátu viditelný. Připojení a potrubí musí být vyrobeny z materiálu odolného proti korozi. K dispozici je volitelný systém neutralizace kondenzátu.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY



Configuration

Kotel Vivadens MCR je spotřebič, který má ventilátor umístěný před spalovací komorou/výměníkem tepla.

KONFIGURACE TYPU B:

Spotřebič určený pro připojení k odvodu spalín mimo místnost, ve které je instalován. Spalovací vzduch je odváděn přímo z místnosti.

B₂₃ Spotřebič určený pro připojení ke komínu pro odvod spalín mimo místnost, ve které je instalován. Spalovací vzduch je odváděn přímo z místnosti.

B_{23P} Spotřebič určený pro připojení k odvodnímu systému, který pracuje s přetlakem.

B₃₃ Spotřebič určený pro připojení ke společnému kouřovodu. Tento systém se skládá z jediného potrubí s přirozeným tahem. Výfukové potrubí kotle je umístěno uvnitř potrubí pro přívod spalovacího vzduchu, který je odváděn z místnosti. Spalovací vzduch proudí do kotle vnějším potrubím koncentrického potrubí spotřebiče.

KONFIGURACE TYPU C:

Spotřebič se spalovacím okruhem (přívod vzduchu, spalovací komora, výměník tepla a odvod spalín), který je oddělen od místnosti, ve které je instalován.

C_{(10)3X} Spotřebič určený pro připojení k výfukovému systému, který pracuje s přetlakem.

C_{(11)3X} Spotřebič určený pro připojení k výfukovému systému, který pracuje s přetlakem, dodaným výrobcem.

C_{13X} Spotřebič určený k připojení potrubím k vodorovnému vyústění, které dodává čerstvý vzduch do hořáku a zároveň odvádí spaliny ven otvory, které jsou koncentrické nebo dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným povětrnostním podmínkám. Vyústění pro rozdělený výfuk musí být umístěna ve čtverci o rozměrech 50 x 50 cm. Podrobné pokyny jsou dodávány spolu s jednotlivým příslušenstvím.

C_{33X} Spotřebič určený k připojení potrubím ke svislému vyústění, které dodává čerstvý vzduch do hořáku a zároveň odvádí spaliny ven otvory, které jsou koncentrické nebo dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným povětrnostním podmínkám. Vyústění pro rozdělený výfuk musí být umístěna ve čtverci o rozměrech 50 x 50 cm. Podrobné pokyny jsou dodávány spolu s jednotlivým příslušenstvím.

C_{43X} Zařízení určené pro připojení k systému se společným potrubím používaným více než jedním zařízením prostřednictvím dvou přívodních potrubí. Tento systém se společným potrubím se skládá ze dvou potrubí připojených k vyústění, které dodává čerstvý vzduch do hořáku a zároveň odvádí spaliny ven otvory, které jsou koncentrické nebo dostatečně blízko u sebe, aby byly vystaveny srovnatelným povětrnostním podmínkám.

C_{43P} Toto zařízení je navrženo pro připojení k odsávacímu systému, který pracuje s přetlakem.

C_{53X} Zařízení připojené prostřednictvím samostatných potrubí ke dvěma odlišným koncovým kusům pro nasávání spalovacího vzduchu a odvádění spalín. Tato potrubí mohou končit v oblastech s různým tlakem, ale ne na různých stěnách budovy.

C_{63X} Zařízení určené pro připojení ke schválenému odsávacímu systému (prodává se samostatně) pro nasávání spalovacího vzduchu a odvádění spalín. Maximální tlaková ztráta v potrubí nesmí překročit 100 Pa. Potrubí musí být certifikováno pro specifické použití a pro teplotu přesahující 100 °C. Použitý komínový koncový kus musí být certifikován dle normy ČSN EN 1856-1.

C₉₃ Spotřebič připojený prostřednictvím výfukového potrubí ke svislému vyústění a prostřednictvím potrubí pro přívod spalovacího vzduchu k existujícímu komínu. Koncový kus přivádí čerstvý vzduch do hořáku a zároveň odvádí spaliny ven otvory, které jsou koncentrické nebo dostatečně blízko sebe, aby byly vystaveny srovnatelným povětrnostním podmínkám.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

TABULKA MAXIMÁLNÍCH DÉLEK POTRUBÍ VZDUCH/SPALINY POVOLENÝCH PODLE TYPU KOTLE

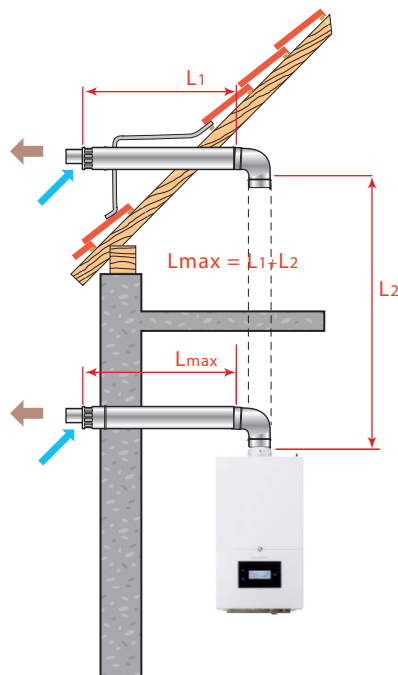
TYP PŘIPOJENÍ VZDUCH/SPALINY			L _{MAX} : EKVIVALENTNÍ MAXIMÁLNÍ DÉLKA PŘIPOJENÍ [m]				
			VIVADENS MCR 24	VIVADENS MCR 32	VIVADENS MCR 24/29 MI	VIVADENS MCR 32/35 MI	VIVADENS MCR 24/25 BIC
1 Koncentrické potrubí připojené k vodorovnému vyústění (PPS)	C ₁₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25	25
2 Koncentrické potrubí připojené ke svislému vyústění (PPS)	C ₃₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10	10F
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25	25
3 Potrubí: - koncentrické v kotelně, - jednoduché pevné nebo flexibilní v komině (spalovaný vzduch veden protiproudem) (PPS)	C ₉₃	Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 60 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	30	20	20
4 Potrubí: - koncentrické v kotelně, - jednoduché pevné nebo flexibilní v komině (spalovaný vzduch odebíraný z prostoru instalace kotle)	B _{23P} /B ₃₃	Ø 80/125 mm	2	1	2	2	2
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
		Ø 60/100 mm	1	1	1	1	1
		Ø 50 mm	30	30	30	20	20
5 Adaptér bi-flux a potrubí vzduch/spaliny odděleno a vedeno jednoduchým potrubím (spalovaný vzduch nasáván zvenku)	C ₅₃	Ø 60/100 mm	80	80	80	80	80
		su 2 x 80 mm					

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

- 1 KONFIGURACE C₁₃ - ALU/PPS KONCENTRICKÉ HORIZONTÁLNÍ VYÚSTĚNÍ S NUCENÝM ODTAHEM SPALIN
(vyústění venkovní zdí nebo střešním vývodem)



	L _{MAX} [m]	L _{MAX} [m]
PŘIPOJENÍ Ø [mm]	Ø 60/100	Ø 80/125

▼ TYP KOTLE

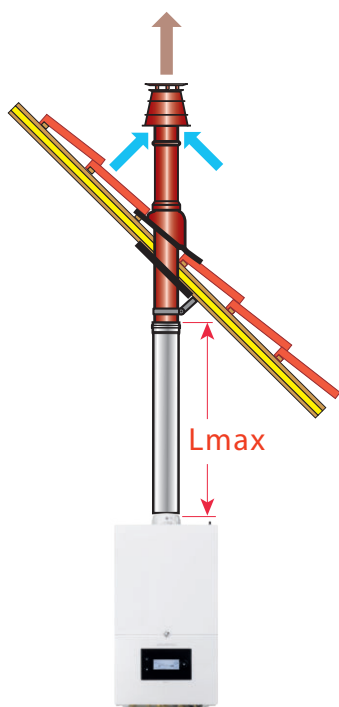
Vivadens MCR 24	10	25
Vivadens MCR 32	10	25
Vivadens MCR 24/29 MI	10	25
Vivadens MCR 32/35 MI	10	25
Vivadens MCR 24/35 BIC	10	25

	EKVIVALENTNÍ DÉLKA [m]	
PŘIPOJENÍ Ø [mm]	Ø 60/100	Ø 80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

FUMLF0003E

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

- 2 KONFIGURACE C₃₃ - ALU/PPS KONCENTRICKÝ SVISLÝ ODVOD SPALIN S NUCENÝM ODTAHEM SPALIN
(vyústění šikmou nebo plochou střechou)



	L _{MAX} [m]	L _{MAX} [m]
PŘIPOJENÍ Ø [mm]	Ø 60/100	Ø 80/125

▼ TYP KOTLE

Vivadens MCR 24	10	25
Vivadens MCR 32	10	25
Vivadens MCR 24/29 MI	10	25
Vivadens MCR 32/35 MI	10	25
Vivadens MCR 24/35 BIC	10	25

	EKVIVALENTNÍ DÉLKA [m]	
PŘIPOJENÍ Ø [mm]	Ø 60/100	Ø 80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

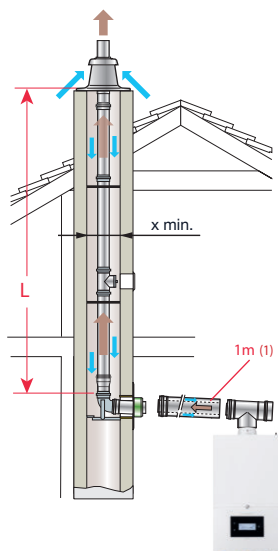
FUMLF0110B

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

- 3 KONFIGURACE C₉₃ - ALU/PPS POTRUBÍ PRO ODVOD SPALIN/PŘÍVOD VZDUCHU V KOTELNĚ, JEDNODUCHÉ „PEVNÉ“ PPS POTRUBÍ V KOMÍNĚ (spalovací vzduch veden protiproudem)



PŘIPOJENÍ Ø [mm]:	L _{MAX} [m]		
PŘIPOJENÍ Ø [mm] ►	Ø 80/125	Ø 60/100	Ø 60/100
V KOMÍNĚ ►	Ø 80 PEVNÉ	Ø 60 PEVNÉ	Ø 50 PEVNÉ
▼ TYP KOTLE			
Vivadens MCR 24	30	30	30
Vivadens MCR 32	30	30	30
Vivadens MCR 24/29 MI	35	30	30
Vivadens MCR 32/35 MI	20	20	20
Vivadens MCR 25/35 BIC	20	20	20
X min	140	140	140
	160	160	160

	EKVIVALENTNÍ DÉLKA [m]				
PŘIPOJENÍ Ø [mm] ►	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Koleno 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Koleno 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

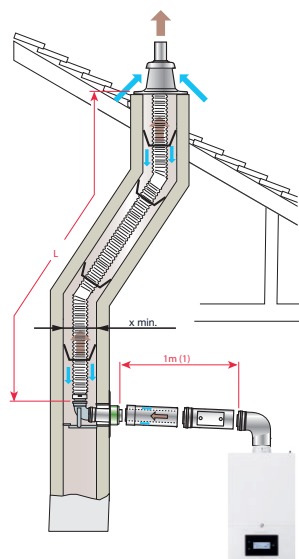
ZOBRAZENÝ KOTEL:

Vivadens MCR připojený k potrubí Ø 80/125 mm v kotelně a k pevnému potrubí Ø 80 mm v komíně

(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

- 3 KONFIGURACE C₉₃ - ALU/PPS POTRUBÍ PRO ODVOD SPALIN/PŘÍVOD VZDUCHU V KOTELNĚ, JEDNODUCHÉ „FLEXIBILNÍ“ PPS POTRUBÍ V KOMÍNĚ (spalovací vzduch veden protiproudem)



PŘIPOJENÍ Ø [mm]:	L _{MAX} [m]		
PŘIPOJENÍ Ø [mm] ►	Ø 80/125	Ø 60/100	Ø 60/100
V KOMÍNĚ ►	Ø 80 FLEX	Ø 60 FLEX	Ø 50 FLEX
▼ TYP KOTLE			
Vivadens MCR 24	30	30	30
Vivadens MCR 32	30	30	30
Vivadens MCR 24/29 MI	35	30	30
Vivadens MCR 32/35 MI	20	20	20
Vivadens MCR 24/29 MI	25	20	20
X min	140	140	140
	160	160	160

	EKVIVALENTNÍ DÉLKA [m]				
PŘIPOJENÍ Ø [mm] ►	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Koleno 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Koleno 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

ZOBRAZENÝ KOTEL:

Vivadens MCR připojený k potrubí Ø 80/125 mm v kotelně a k flexibilnímu potrubí Ø 80 mm v komíně

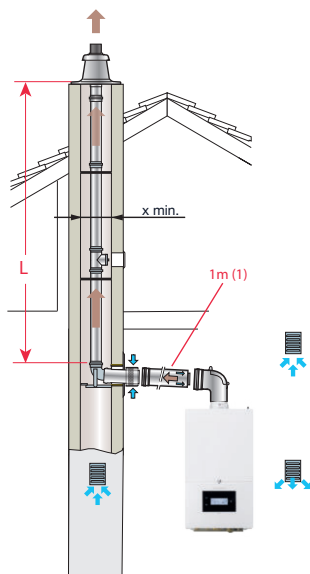
(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

- 4 KONFIGURACE B_{23P}/B₃₃ - PŘIPOJENÍ KE KOMÍNU POTRUBÍM ALU/PPS ODVOD SPALIN/PŘÍVOD VZDUCHU, JEDNODUCHÉ PEVNÉ POTRUBÍ V KOMÍNU**
(spalovaný vzduch odebraný z prostoru instalace kotle)

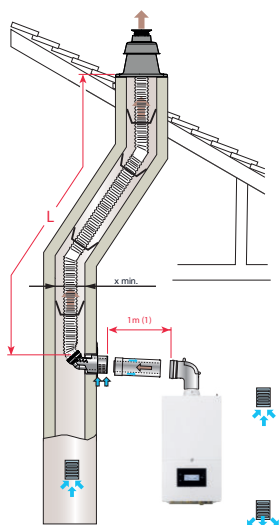


PŘIPOJENÍ Ø [mm]:	L _{MAX} [m]		
V PROSTORU INSTALACE KOTLE ▶	Ø 80/125	Ø 60/100	Ø 60/100
V KOMÍNĚ ▶	Ø 80 PEVNÉ	Ø 60 PEVNÉ	Ø 50 PEVNÉ
▼ TYP KOTLE			
Vivadens MCR 24	30	30	30
Vivadens MCR 32	30	30	30
Vivadens MCR 24/29 MI	30	30	30
Vivadens MCR 32/35 MI	20	20	20
Vivadens MCR 24/35 BIC	20	20	20
X min	⊞	140	140
	Ø	160	160

	EKVIVALENTNÍ DÉLKA [m]				
PŘIPOJENÍ Ø [mm] ▶	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Koleno 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Koleno 45°	0,5	0,25	-	-	-

(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

FLEXIBILNÍ POTRUBÍ V KOMÍNĚ



PŘIPOJENÍ Ø [mm]:	L _{MAX} [m]		
V PROSTORU INSTALACE KOTLE ▶	Ø 80/125	Ø 60/100	Ø 60/100
V KOMÍNĚ ▶	Ø 80 FLEX	Ø 60 FLEX	Ø 50 FLEX
▼ TYP KOTLE			
Vivadens MCR 24	30	30	30
Vivadens MCR 32	30	30	30
Vivadens MCR 24/29 MI	30	30	30
Vivadens MCR 32/35 MI	20	20	20
Vivadens MCR 24/35 BIC	20	20	20
X min	⊞	140	140
	Ø	160	160

	EKVIVALENTNÍ DÉLKA [m]				
PŘIPOJENÍ Ø [mm] ▶	Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 80	Ø 60	Ø 50
Koleno 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Koleno 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

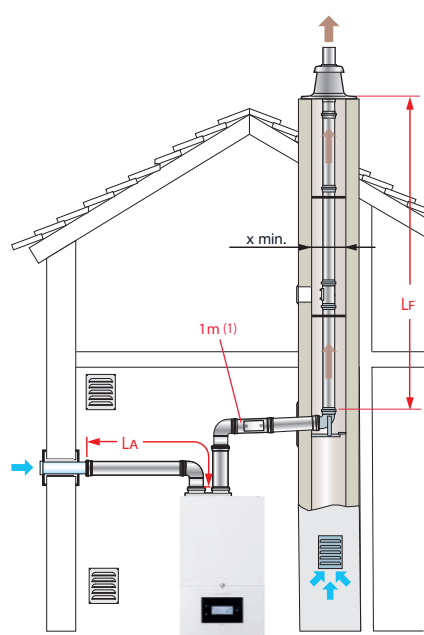
DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

VIVADENS MCR

FOR INSTALLATION OF THE VIRTUENS SMART

- 5 KONFIGURACE C₅₃ - SAMOSTATNÉ POTRUBÍ VZDUCHU A SPALIN S ADAPTÉREM PRO DĚLENÉ ODKOUŘENÍ**
(spalovací vzduch je odebírán zvenku)

PEVNÉ POTRUBÍ V KOMÍNĚ



PŘIPOJENÍ Ø [mm]:			
V PROSTORU INSTALACE KOTLE ▶		Ø 60/100 MM na 2x Ø 80 MM	
V KOMÍNĚ ▶	L [m]	LF [m]	LA [m]
▼ TYP KOTLE			
Vivadens MCR 24	80	70	10
Vivadens MCR 32	80	65	15
Vivadens MCR 24/29 MI	80	70	10
Vivadens MCR 32/35 MI	80	65	15
Vivadens MCR 24/35 BIC	80	70	10
X min	Ø	140	
		160	

FUMI_C53

(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

PŘÍKLADY INSTALACÍ

VIVADENS MCR

Níže uvedené příklady nemohou zahrnovat všechny možné případy instalace, se kterými se můžete setkat. Jejich účelem je upozornit na základní pravidla, která je třeba dodržovat. Je zde znázorněna řada bezpečnostních a regulačních komponent (včetně některých standardně zabudovaných v kotlích Vivadens MCR...), ačkoli konečná odpovědnost za zajištění konečných bezpečnostních a regulačních komponent v kotelně, na základě jejich individuálních požadavků, leží na instalatérech a projekčních kancelářích. V každém případě je důležité dodržovat platné předpisy a dodržovat správné postupy v oboru.

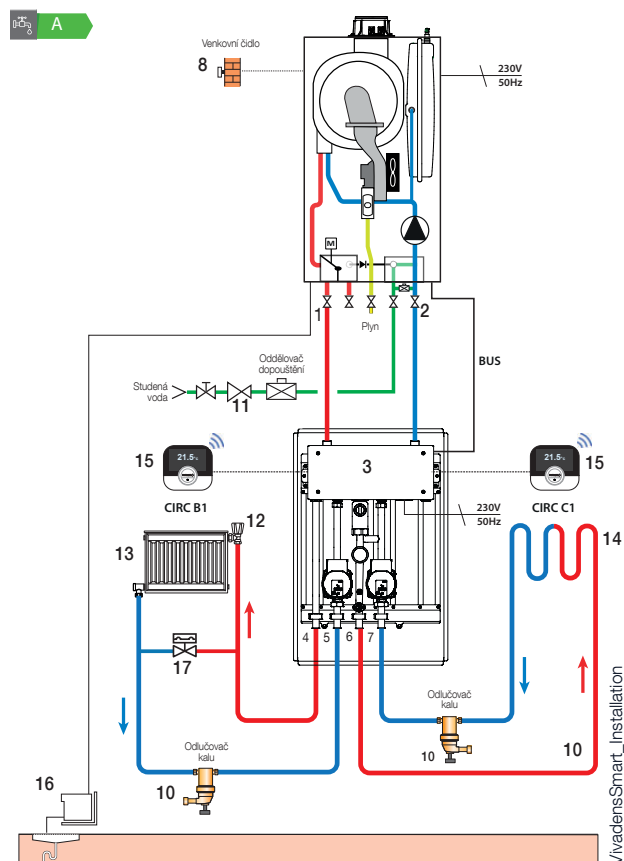
UPOZORNĚNÍ: Při připojování systému přípravy teplé vody, pokud jsou rozvodné trubky vyrobeny z mědi, musí být mezi výstupem teplé vody a těmito trubkami instalována dielektrická spojka, aby se zabránilo elektrochemické korozi v místech připojení.

VIVADENS MCR 24 SE 2 TOPNÝMI OKRUHY

- 1 přímý topný okruh „radiátorů“
- 1 směšovaný topný okruh „podlahového vytápění“

SYSTÉM

A+ S termostatem prostorové teploty SMART CDI a cloudovým čidlem venkovní teploty nebo čidlem venkovní teploty FM46 (příslušenství)



- 1 Výstup do ÚT
- 2 Zpátečka z ÚT
- 3 Dvouokruhový hydraulický modul, obsahuje:
 - Elektronickou desku SCB 17
 - Čerpadla ÚT s modulací otáček
 - Trojcestný směšovací ventil 230 V
 - Čidlo náběhové teploty za ventilem
 - Omezovací termostat pro směšovaný okruh

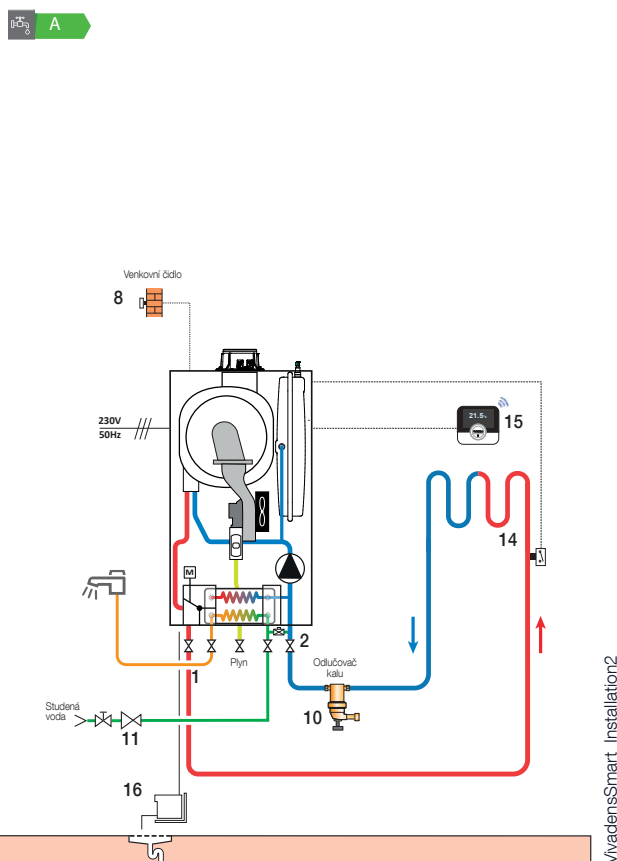
- 4 Přímý topný okruh - výstup
- 5 Přímý topný okruh - zpátečka
- 6 Směšovaný topný okruh - výstup
- 7 Směšovaný topný okruh - zpátečka
- 8 Volitelné čidlo venkovní teploty (pokud nepoužíváte čidlo venkovní teploty z cloudu)
- 10 Odkalovač s magnetickým filtrem
- 11 Redukční ventil

VIVADENS MCR 24 ...MI

- přímý okruh podlahového vytápění a průtokové přípravy TV, řízený 1 připojeným prostorovým termostatem SMART TC° + čidlem venkovní teploty

SYSTÉM

A+ S termostatem prostorové teploty SMART CDI a cloudovým čidlem venkovní teploty nebo čidlem venkovní teploty FM46 (příslušenství)



- 12 Termostatický ventil
- 13 Okruh topných těles
- 14 Nízkoteplotní okruh podlahového vytápění
- 15 Inteligentní prostorový termostat SMART TC°
- 16 Neutralizační box
- 17 Obtokový ventil ovládaný tlakem







BDR THERMEA (CZECH REPUBLIC) s.r.o.

Jeseniova 2770/56, 130 00 Praha 3

Tel.: +420 271 001 627

E-mail: dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich-vytapeni.cz



Vydání 09/2026

De Dietrich