

VIVADENS SMART

ZÁVĚSNÉ KONDENZAČNÍ PLYNOVÉ KOTLE



VIVADENS SMART 24
VIVADENS SMART 32
VIVADENS SMART 24/29 MI
VIVADENS SMART 32/35 MI



VIVADENS SMART 24/35 BIC



VIVADENS SMART 24/BMR 80
VIVADENS SMART 32/BMR 80



VIVADENS SMART 24/SRB 130
VIVADENS SMART 32/SRB 130

• VIVADENS SMART 24

3,1 až 24 kW, pouze pro vytápění

• VIVADENS SMART 32

3,5 až 32 kW, pouze pro vytápění

• VIVADENS SMART 24/35 BIC

3,5 až 34,9 kW, pro vytápění a přípravu teplé vody s vestavěným nerezovým zásobníkem o objemu 45 litrů, s výkonem 35 kW v režimu teplé vody

• VIVADENS SMART 24-32/BMR 80 A VIVADENS SMART 24-32/SRB130

3,1 až 32 kW, pro vytápění a přípravu teplé vody s přidruženým zásobníkem

• VIVADENS SMART 24/29MI A 32/35MI

3,1 až 32 kW, pro vytápění a okamžitou přípravu teplé vody s mikroakumulací o výkonu až 35 kW v režimu teplé vody



VIVADENS SMART 24/32: pouze vytápění



VIVADENS SMART ...MI
VIVADENS SMART 24/25 BIC
VIVADENS SMART 24/32 SE ZÁSObNÍKEM
BMR 80 NEBO SRB 130:

Vytápění a okamžitá příprava teplé vody s mikroakumulací, nebo pomocí samostatného nebo vestavěného zásobníku



Zemní plyn
Propan



Mosazný hydroblok



Prostorový regulátor Smart TC°
(drátové dálkové ovládání)



S inteligentním regulátorem prostorové teploty SMART TC° a venkovní teplotou na bázi cloudu nebo s čidlem venkovní teploty (volitelné příslušenství)

PROVOZNÍ PODMÍNKY

KOTEL:

Max. provozní tlak: 3 bar
Max. provozní teplota: 80 °C
Bezpečnostní termostat: 110 °C
Napájení: 230 V/50 Hz
Stupeň krytí: IP X5D

ZÁSObNÍK TV:

Max. provozní tlak TV: 8 bar

HOMOLOGACE:

B23, B23P, B33, C103X, C13X, C33X, C43P, C43X, C53, C53X, C63X, C83, C93X

KATEGORIE PLYNU

II_{2H3P}
Třída NOx: 6

Všechny kotle řady Vivadens Smart jsou vybaveny ovládacím panelem E-Pilot s přehledným textem a přístupem ke všem parametřům řídicího systému.

Každý topný okruh řízený kotlem lze doplnit inteligentním prostorovým termostatem SMART TC° (volitelné příslušenství).

Jsou možné různé konfigurace připojení vzduch/spaliny:

Nabízíme řešení pro připojení s vodorovným nebo svislým kouřovodem s nuceným odtažením, do samostatného komína nebo do společného komína (LAS).



IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO CE : 0085DLO336

De Dietrich

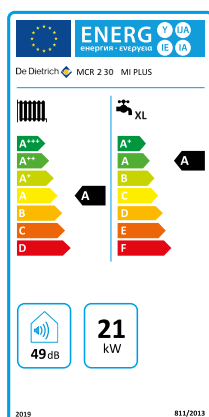


3	PREZENTACE
4	PŘEDNOSTI A TABULKA POUŽITÍ PRO PROSTOROVÉ TERMOSTATY A ČIDLA
5	TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA:
5	TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ A VÝKONŮ
6	POPIS HLAVNÍCH KOMPONENTŮ
8	HLAVNÍ ROZMĚRY
10	OVLÁDACÍ PANEL E-PILOT
11	WEBOVÉ APLIKACE:
11	APLIKACE DE DIETRICH SMART A DE DIETRICH START
11	APLIKACE DE DIETRICH SERVICE TOOL
12	VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:
12	MOŽNOSTI OVLÁDACÍHO PANELU E-PILOT
13	PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VIVADENS SMART
14	HYDRAULICKÉ MODULY
14	VOLBA MOŽNOSTÍ PODLE PŘIPOJENÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ K OVLÁDACÍMU PANELU E-PILOT
15	PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘIPOJENÍ VZDUCHU / SPALIN
16	NEZBYTNÉ INFORMACE PRO INSTALACI:
16	LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU
16	PŘÍVOD PLYNU, ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ
17	HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ
18	PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY
24	PŘÍKLADY INSTALACÍ

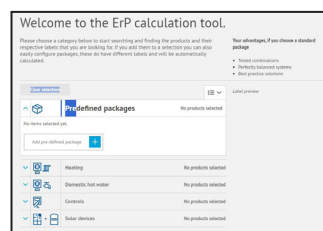
ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

Kotle Vivadens Smart jsou dodávány s energetickým štítkem zobrazujícím řadu informací, včetně energetické účinnosti, roční spotřeby energie, názvu výrobce a hladiny hluku. Kombinací vašeho kotle například se solárním systémem, zásobníkem TV, řídicím systémem nebo dokonce jiným zdrojem tepla můžete zlepšit energetickou třídu vaší instalace a vygenerovat odpovídající štítek „systému“ pomocí naší kalkulačky a nástroje "generátor štítků" na stránkách De Dietrich (<https://erp.bdrthermea.com/index.xhtml>)

Příklad štítku:



Přístup k nástroji:



Kotle Vivadens Smart 24, 32, Vivadens Smart 24/35 BIC a Vivadens Smart... MI jsou továrně testovány. Jsou předem připraveny pro provoz na zemní plyn; lze je také snadno upravit pro provoz s propanem.

Kotle Vivadens Smart jsou dodávány vybavené nástěnným rámem s předmontovanými ventily pro vodu a plyn, modulačním oběhovým čerpadlem vytápění s indexem energetické účinnosti (EEI) < 0,23, pojistným přetlakovým ventilem vytápění, expanzní nádobou a přepínacím ventilem vytápění/TV.

Se zásobníky teplé vody jsou k dispozici dvě verze:

- Vivadens Smart 24 nebo 32 /BS 80: 80litrový zásobník BMR 80 je umístěn vlevo nebo vpravo od kotle,
- Vivadens Smart 24 nebo 32 /BS 130: 130litrový zásobník SRB 130 je umístěn na zemi, pod kotlem.

Verze Vivadens Smart... MI jsou kombinované kotle a produkují velké množství teplé vody pomocí bohatě dimenzovaného deskového výměníku tepla a vysoce citlivé elektroniky.

Verze Vivadens Smart 24/35 BIC je obzvláště kompaktní a vysoce výkonná: TV se připravuje pomocí vestavěného 45litrového nerezového zásobníku s trubkovým výměníkem.

VYLEPŠENÉ PARAMETRY

- účinnost až 110%,
- nízká hladina zvuku,

- Třída NO_x: 6, v souladu s ČSN EN 15 502,
- NO_x < 25 mg/kWh

PŘEDNOSTI

ŘÍDÍCÍ SYSTÉM E-PILOT

- Intuitivní ovládací systém s přehledným textem
- Zjednodušený přístup ke všem provozním režimům
- Trvalý indikátor tlaku vody
- Dálkové ovládání s naší řadou inteligentních regulátorů prostorové teploty Smart TC°
- Při použití Smart TC° připojeného ke cloudu není potřeba instalovat volitelné venkovní čidlo.
- Integrované měření energie
- Kompatibilní s našimi aplikacemi De Dietrich Start a De Dietrich Service Tool s bránou Bluetooth GTW35, k dispozici jako servisní převodník

KOTEL NOVÉ GENERACE

- Automatická regulace spalování
- Modulace výkonu od 10 % do 100 %
- Vhodné pro plyn G20 obsahující až 20 % vodíku (H2)
- Tichý provoz s protihlukovou izolací
- Středový odvod spalín
- Vestavěná spalínová klapka

KOMPAKTNÍ

- Kompaktní a snadná integrace díky svým menším rozměrům:
Šířka 395 mm (600 mm pro BIC),
Výška 700 mm (900 mm pro BIC),
Hloubka 285 mm (471 mm pro BIC)



VÝKONY TEPLÉ VODY

- Vysoký výkon TV: mikroakumulace (MI): 13,9 a 16,2 l/min
akumulace (BIC): 19,2 l/min
- Verze BIC s nádrží z nerezové oceli o objemu 45 l a trubkovým výměníkem odolným proti vodnímu kameni

ROBUSTNÍ

- Nerezový spirálový výměník tepla
- Mosazný hydraulický hydroblok napříč celým sortimentem.
- Měděné trubky

SNADNÁ MONTÁŽ

- Zkrácená doba instalace díky nástěnnému rámu, který je součástí balení kotle
- Pomůcky pro instalaci a uvedení do provozu: montážní šablona, rychlý průvodka, interaktivní řídicí systém

TABULKA POUŽITÍ PRO PROSTOROVÉ TERMOSTATY A ČIDLA (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

Název	Třída řídícího systému	Objednáací číslo	Balení	Připojení	Baterie	Časový program	Připojení na internet
 SMART TC° inteligentní regulátor prostorové teploty (drátový)	Třída V Třída VI *	7691375	AD324	(drátové)	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 (drátové)	-	85757741	FM46	(drátové)	ne	ne	ne

* s drátovým čidlem venkovní teploty 85757741

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

KOTLŮ VIVADENS SMART

TABULKA TECHNICKÝCH ÚDAJŮ A VÝKONŮ

KOTEL

Typ kotle: kondenzační
 Hořák: modulující s úplným předsmíšením
 Použité palivo: zemní plyn (20% H₂) nebo propan

Odvod spalin: komín nebo rovnoláký kouřovod
 Identifikační číslo CE: 0085DL0336

Min. průměrná provozní teplota: 25 °C
 Max. 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 s vestavěným zásobníkem 45 l	Vytápění a příprava TV se samostatným zásobníkem		Vytápění a průtoková příprava TV	
Jmenovitý tepelný výkon	<i>Prated</i>	kW	24	32	24	24	32	24	32
Užitný výkon	- při P _{men} a vysokoteplotním režimu P4 (1)	kW	24	32	24	24	32	24	32
	- při 30 % P _{men} a nízkoteplotním režimu P1 (2)	kW	8,1	10,9	8,1	8,1	10,9	8,1	10,9
Rozsah užitného výkonu při T _{vyp} /T _{vrat}	- 50/30 °C min. - max.	kW	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,7 - 26,1	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9	3,3 - 26,1	3,7 - 34,9
	- 80/60 °C min. - max.	kW	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,4 - 24	3,0 - 24	3,4 - 32,0	3,0 - 24	3,4 - 32,0
Užitná účinnost	- při P _{men} a vysokoteplotním režimu η_{4} (1)	%	87,9	87,9	88,1	87,9	87,9	87,9	87,9
	- při 30 % P _{men} a nízkoteplotním režimu η_{1} (2)	%	98,8	98,8	99,0	98,8	98,8	98,8	98,8
Sezónní energetická účinnost vytápění (bez přídavné regulace) η_s		%	94	94	94	94	94	94	94
Sezónní energetická účinnost TV (bez přídavné regulace) η_{wh}		%	-	-	81	82	82	88	87
Deklarovaný zátěžový profil	-	-	-	-	XL	XL	XL	XL	XL
Emise NO _x		mg/kWh	21	30	21	21	30	21	30
Tepelné ztráty v pohotovostním režimu P _{stby}		W	40	40	35	40	40	40	40
Příkon pomocné elektřiny	- maximální výkon <i>elmax</i>	W	33	52	28	33	52	33	52
	- minimální výkon <i>elmin</i>	W	11	11	11	11	11	11	11
	- pohotovostní režim <i>PSB</i>	W	4	4	4	4	4	4	4
Spotřeba plynu	- G20 (min/max)	m ³ /h	0,33/3,17	0,37/3,70	0,38/3,81	0,33/3,17	0,37/3,70	0,33/3,17	0,37/3,70
	- butan G30 (min/max)	kg/h	0,24/2,36	0,28/2,75	0,29/2,84	0,24/2,36	0,28/2,75	0,24/2,36	0,28/2,75
	- propan G31 (min/max)	kg/h	0,24/2,33	0,27/2,71	0,28/2,79	0,24/2,33	0,27/2,71	0,24/2,33	0,27/2,71
Množství spalin (min)		kg/s	0,001	0,002	0,002	0,001	0,002	0,001	0,002
Množství spalin (max)		kg/s	0,011	0,015	0,017	0,014	0,016	0,014	0,016
Hladina akustického výkonu ve vnitřním prostoru <i>LWA</i>		dB(A)	50	53	50	50	53	50	53
Objem expanzní nádoby		l	8	8	10	8	8	8	8
Objem expanzní nádoby pro TV (příslušenství)		l	-	-	2	-	-	-	-
Maximální tlak spalin na výstupu z kotle, režim ÚT/TV		Pa	89/93	92/93	84/150	89/93	89/93	89/93	92/93
Hmotnost kotle bez vody		kg	28,5	28,5	58	Vivadens Smart 24 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	Vivadens Smart 32 = 28,5 BMR 80 = 45,2 SRB 130 = 60,6	28,5	29,2

Provozní hmotnost kotle (s napuštěnou vodou)

(1) Vysokoteplotní režim: vratná teplota na vstupu do kotle 60°C a výstupní teplota na výstupu z kotle 80°C.

(2) Nízkoteplotní režim: vratná teplota na vstupu do kotle pro kondenzační kotle 30°C, pro nízkoteplotní kotle 37°C a pro ostatní topná zařízení 50°C.

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Maximální teplota TV v zásobníku (max): 95 °C

Hystereze termostatu pro TV (Δ_{base}): 5 K

Umístění čidla teploty TV (z-reg_base): zóna 1

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

Výkony pro přípravu TV jsou vztaheny na teplotu okolí 20°C, teplotu studené vody 10°C, primární teplotu topné vody 80°C, teplotu TV v zásobníku 60°C.

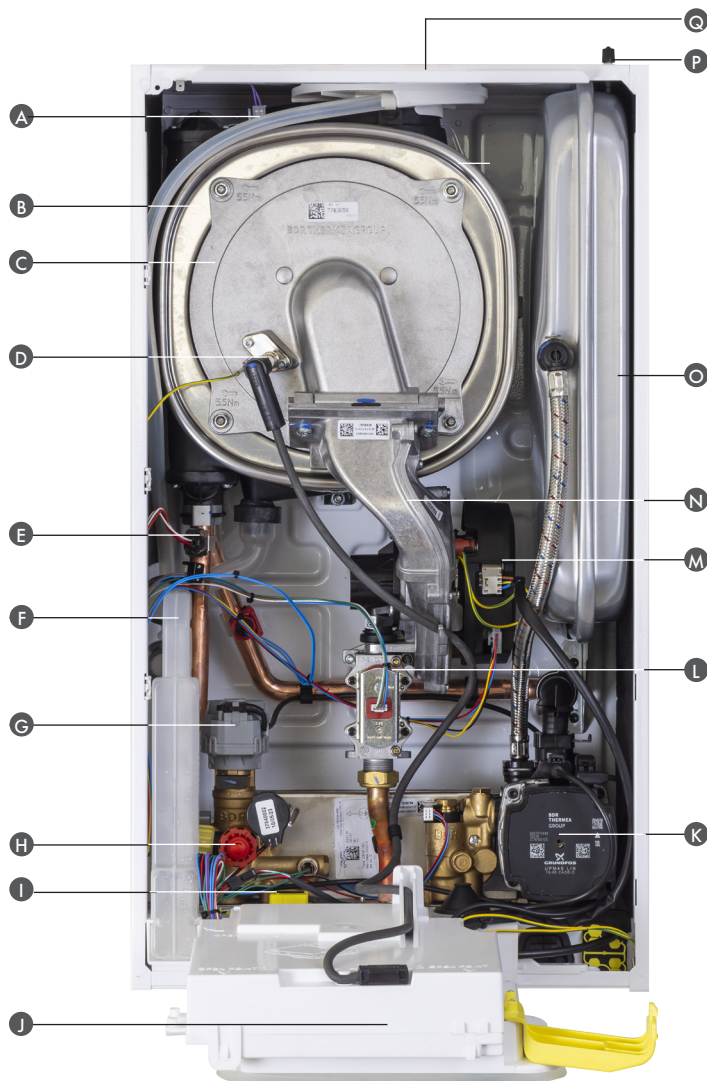
Výkony pro přípravu TV dle ČSN EN13203-1

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

KOTLŮ VIVADENS SMART

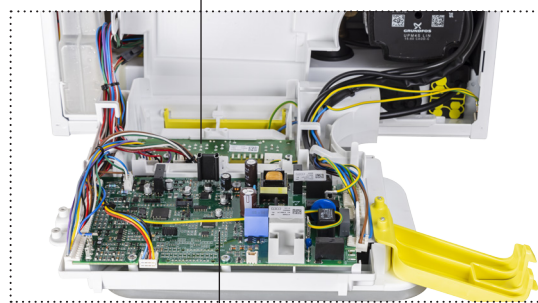
POPIS HLAVNÍCH KOMPONENTŮ

VIVADENS SMART 24 / 32 A VIVADENS SMART... MI



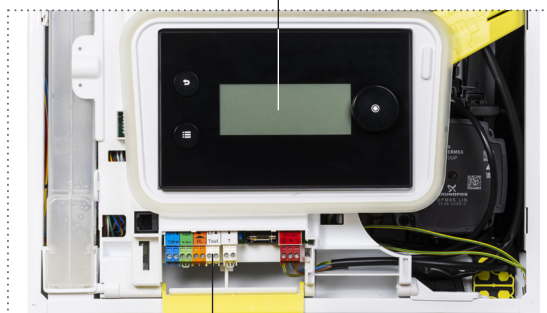
- A Čidlo teploty spalín
- B Spirálový nerezový tepelný výměník
- C Příruba hořáku
- D Zapalovací / ionizační elektroda
- E Čidlo výstupní teploty vody topného okruhu s funkcí bezpečnostního termostatu
- F Sifon
- G Přepínací ventil ÚT/TV
- H Pojistný ventil 3 bar
- I Přístup k elektronickým deskám
- J Přístup k elektronice ovládacího panelu
- K Oběhové čerpal
- L Elektronický plynový ventil bez nastavování
- M Ventilátor
- N Směšovací díl vzduch / plyn s integrovanou spalínovou klapkou
- O Expanzní nádoba 8 litrů
- P Kontrola / tlakování expanzní nádoby
- Q Hrdlo pro odvod spalín / přívod vzduchu

Místo pro rozšiřovací elektronickou desku SCB 17B



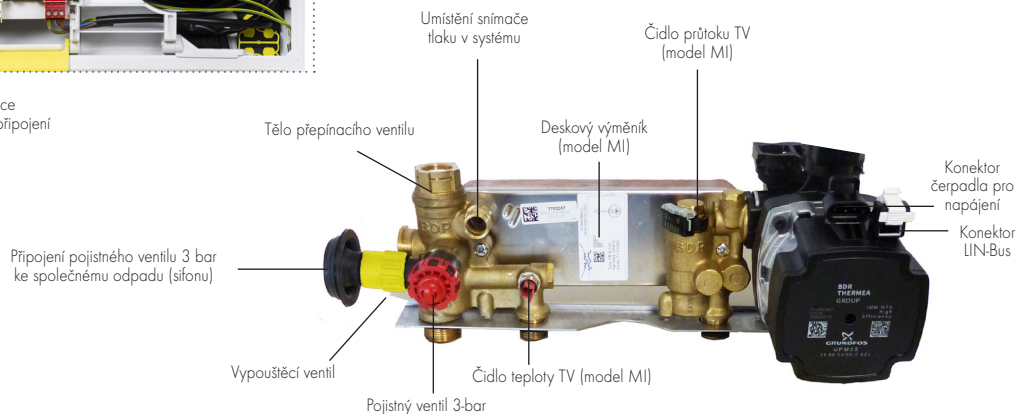
Hlavní elektronická deska

Ovládací panel E-PILOT



Svorkovnice pro elektrické připojení

MOSAZNÝ HYDRAULICKÝ BLOK



Umístění snímače tlaku v systému

Čidlo průtoku TV (model MI)

Tělo přepínacího ventilu

Deskový výměník (model MI)

Konektor čerpadla pro napájení

Konektor LIN-Bus

Připojení pojistného ventilu 3 bar ke společnému odpadu (sifonu)

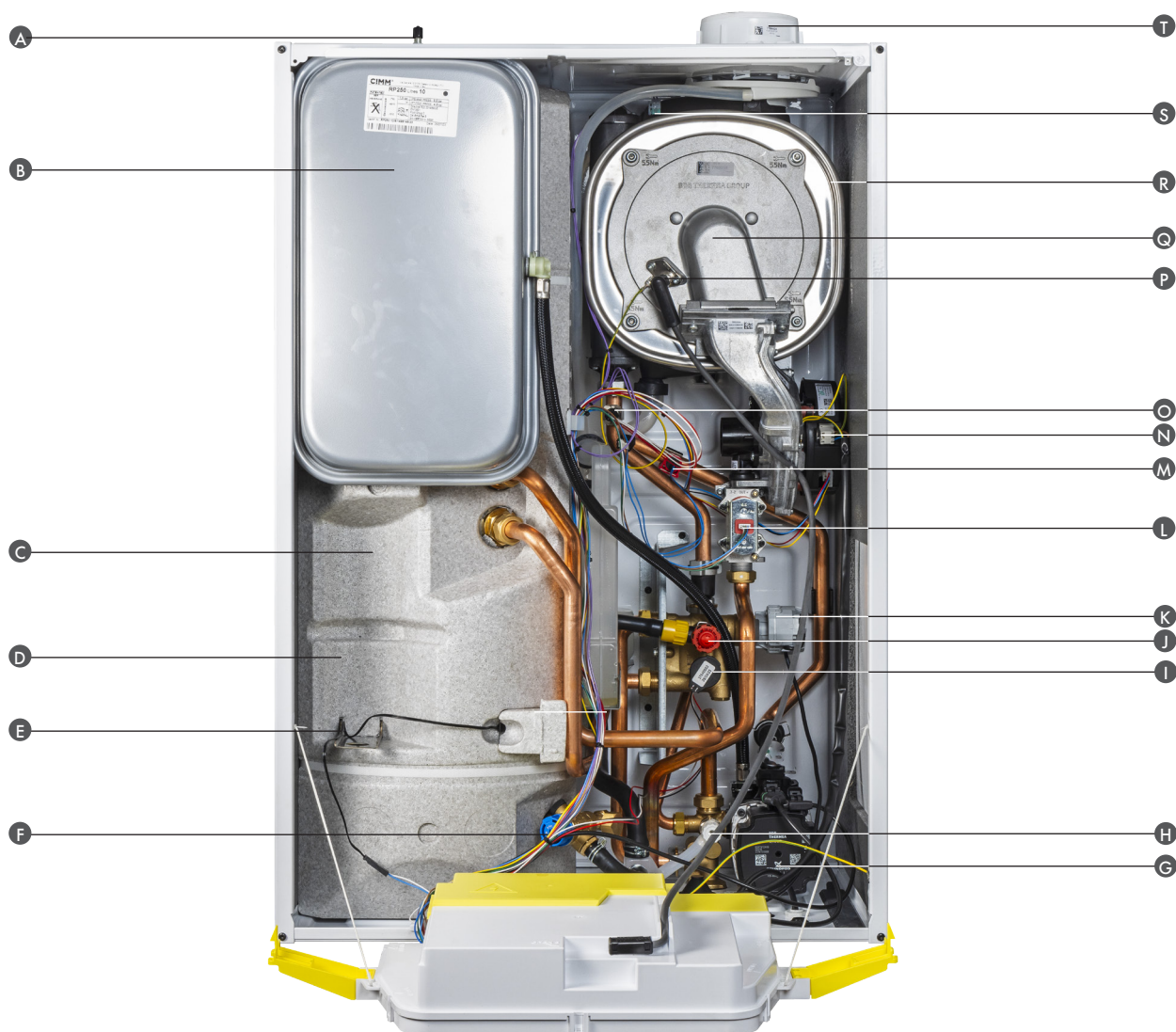
Vypouštěcí ventil

Čidlo teploty TV (model MI)

Pojistný ventil 3-bar

POPIS HLAVNÍCH KOMPONENTŮ

VIVADENS SMART 24/35 BIC



- A Kontrola / tlakování expanzní nádoby
- B Expanzní nádoba pro ÚT (10 litrů)
- C Zásobník pro TV (45 litrů)
- D Místo pro expanzní nádobu TV (2 litry, volitelně)
- E Čidlo teploty TV v zásobníku
- F Pojistný ventil TV 8 bar
- G Oběhové čerpadlo s a komunikací po sběrnici LIN
- H Vypouštěcí ventil kotle
- I Snímač tlaku
- J Pojistný ventil ÚT 3 bar
- K Přepínací ventil ÚT/TV se servopohonem
- L Elektronický plynový ventil bez nastavování
- M Čidlo teploty zpátečky
- N Ventilátor
- O Čidlo výstupní teploty vody topného okruhu a omezovací termostat
- P Zapalovací / ionizační elektroda
- Q Příruba hořáku
- R Spirálový nerezový tepelný výměník
- S Čidlo teploty spalín
- T Hrdlo pro odvod spalín / přívod vzduchu

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

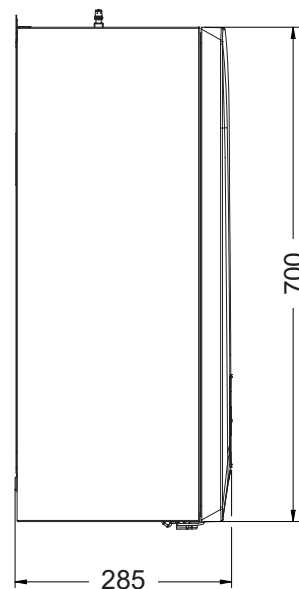
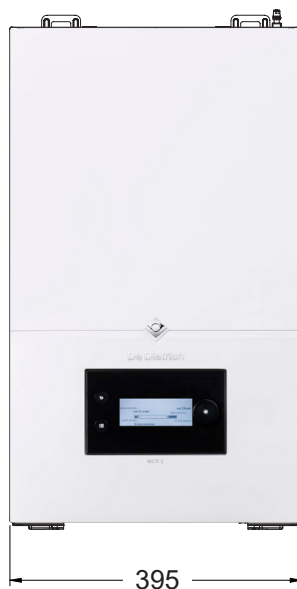
KOTLŮ VIVADENS SMART

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A COULY)

VIVADENS SMART 24, 32 , VIVADENS SMART... MI



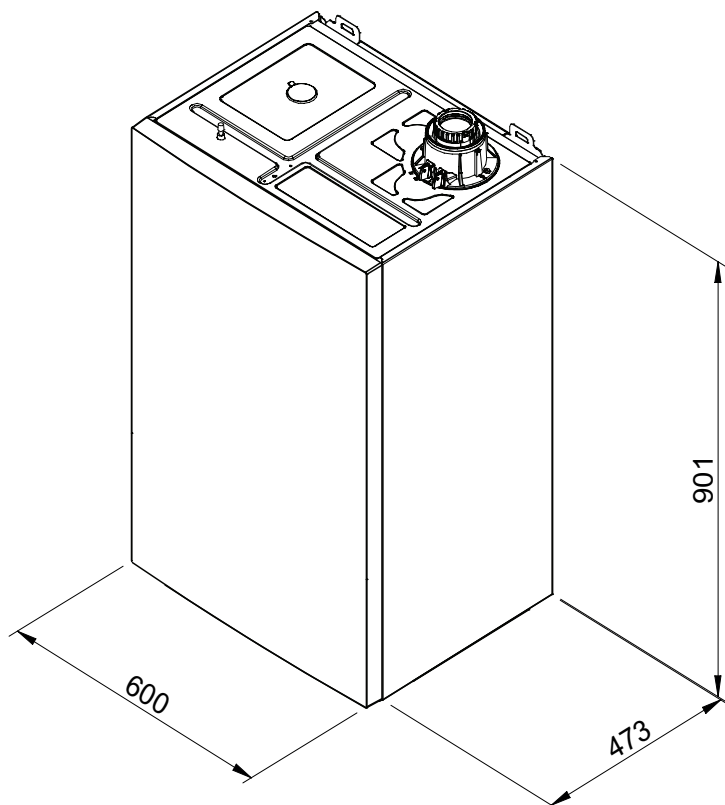
Vivadens Smart_Q009



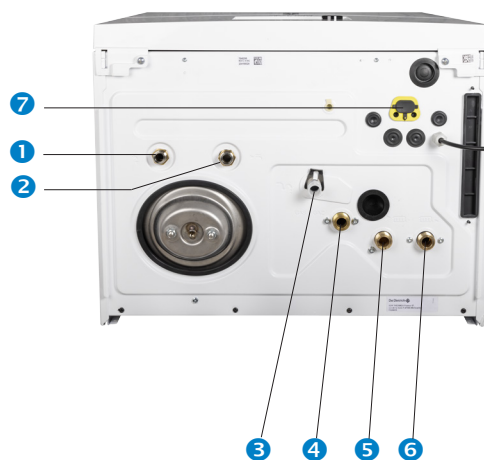
Vivadens Smart_F000

- 1 Výstup kondenzátu / odfuk pojistného ventilu
- 2 Výstup do topného okruhu [3/4"]
- 3 Výstup TV [1/2"] u modelů MI nebo výstup do výměníku zásobníku [1/2"] u modelů 24/32
- 4 Přívod plynu [3/4"]
- 5 Vstup studené vody [1/2"] / napouštění systému [1/2"]
- 6 Zpátečka z topného okruhu [3/4"] u modelů MI nebo zpátečka z topného okruhu / zpátečka z výměníku zásobníku [3/4"] u modelů 24/32
- 7 Plug and play konektor pro servisní převodník a L-bus rozšíření

VIVADENS SMART 24/35 BIC



Vivadens SmartBIC_F000

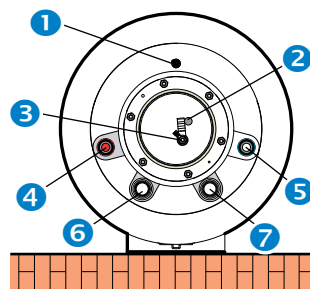


Vivadens SmartBIC_Q006

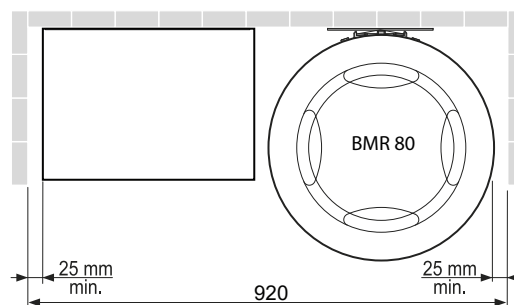
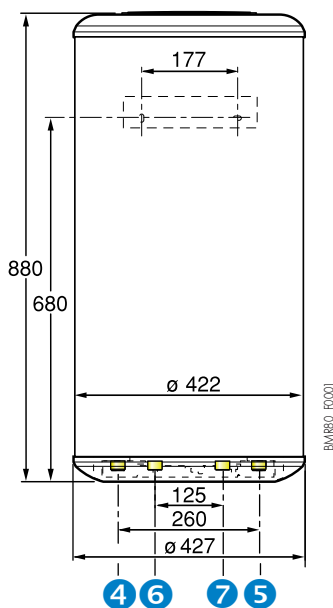
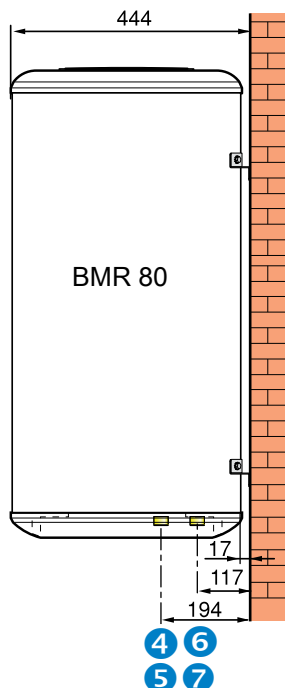
- 1 Výstup teplé vody (TV) (1/2")
- 2 Vstup studené vody (1/2")
- 3 Adaptér Ø 21,8 mm pro systém/odvod kondenzátu
- 4 Přívod plynu [3/4"]
- 5 Výstup do topného okruhu [3/4"]
- 6 Zpátečka z topného okruhu [3/4"]
- 7 Plug and play konektor se servisním a L-bus připojením

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A COULY)

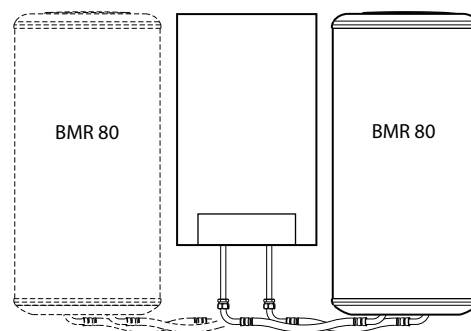
ZÁSOBNÍK TV: BMR 80



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



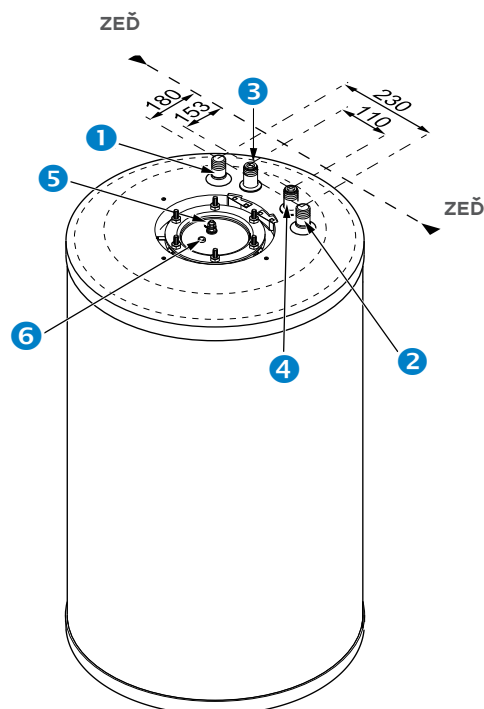
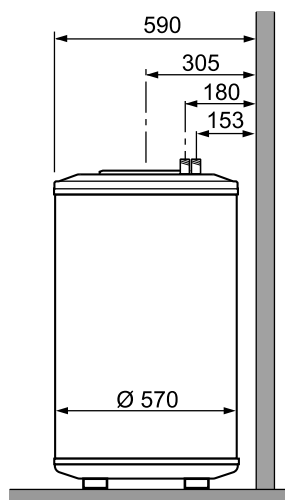
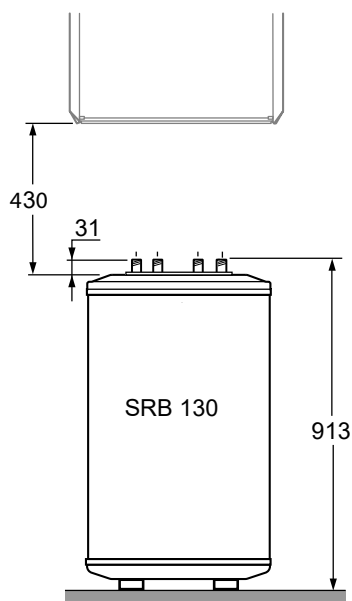
ZÁSOBNÍK TV BMR 80 ZLEVA NEBO ZPRAVA



Vivadens Smart_F6000

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 Přívod studené vody - R 3/4"

- 5 Magnéziová anoda
- 6 Jímka pro čidlo teplé vody

Vivadens Smart_F6000

OVLÁDACÍ PANEL E-PILOT

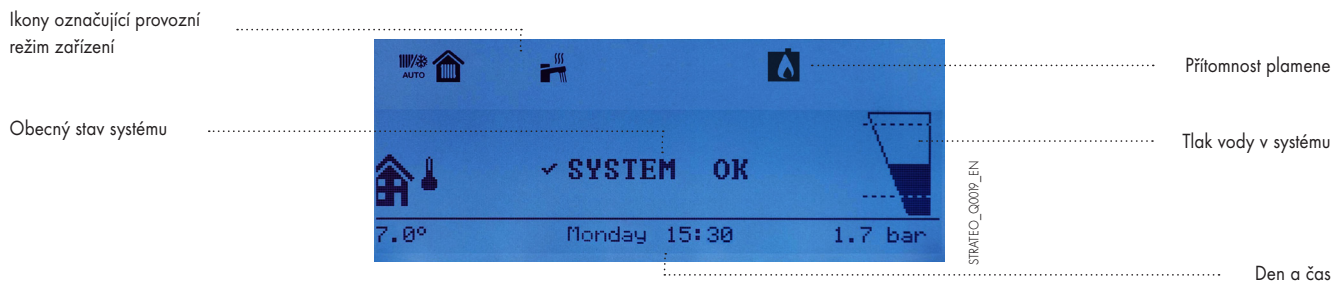
Kotle Vivadens Smart jsou vybaveny elektronickou regulací E-Pilot, která přizpůsobuje topný výkon aktuálním potřebám instalace v závislosti na venkovní teplotě. Regulace umožňuje řízení přímého topného okruhu, kterým může být radiátorový nebo nízkoteplotní okruh podlahového vytápění. E-PILOT je navržen tak, aby řídil až 3 nezávislé topné okruhy a 1 okruh TV v závislosti na možnostech. E-PILOT lze připojit k prostorovým regulátorům SMART TC°. E-PILOT je kompatibilní s naší komunikační bránou GTW35-bluetooth.



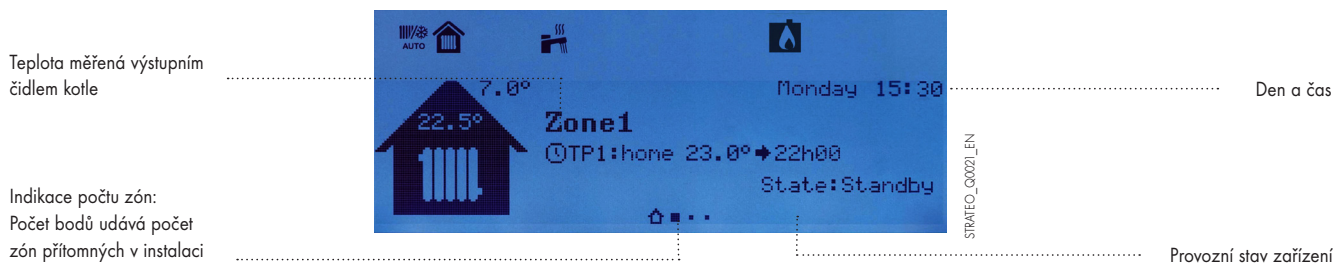
POPIS DISPLEJE

Přístup do různých menu umožňuje konfiguraci parametrů v různých provozních režimech kotle (vytápění, vytápění + TV, pouze TV). Obrazovka umožňuje rychle zobrazit stav a provozní režim kotle.

OBRAZOVKA PRO REŽIM STANDBY



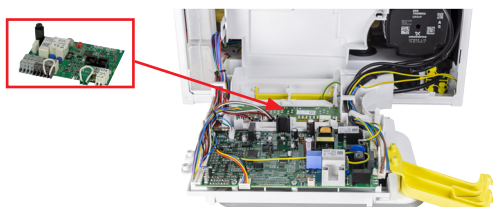
DOMOVSKÁ OBRAZOVKA



ŘÍZENÍ VÍCE ZÓN (OKRUHŮ)

Pro správu více zón jsou možná 2 řešení:

SAMOTNÁ DESKA SCB17B INTEGROVATELNÁ DO OVLÁDACÍHO PANELU KOTLE



HYDRAULICKÝ MODUL PRO VIVADENS SMART VYBAVENÝ DESKOU SCB17B



ŘÍZENÍ NA DÁLKU S VOLITELNÝM REGULÁTOREM SMART TC°



Připojený prostorový termostat SMART TC°, dostupný jako volitelné příslušenství a spojený s jeho aplikací, kombinuje absolutní komfort díky své jednoduchosti instalace a použití. Místní nebo dálkové ovládání vám umožňuje regulovat teplotu vašeho domova, teplou vodu a programovat časové úseky podle vašeho životního stylu nebo vašich potřeb.

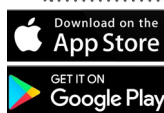
- Designový a uživatelsky příjemný prostorový regulátor
- Vzdálená správa vytápění prostřednictvím aplikace
- Rychlá a snadná pomoc s programováním
- Sledování spotřeby vytápění a TV.*
- Upozornění na poruchu
- Funguje jako prostorové čidlo
- Ovládejte vytápění hlasem**

* následující model

** pomocí ALEXA Amazon a Google Home



DE DIETRICH SMART



Ovládejte své vytápění, ať jste kdekoli na světě.

SMART TC° pracuje v tandemu s vaším kotlem Vivadens Smart a přináší vám nové způsoby použití.

UVEDENÍ DO PROVOZU PRO PROFESIONÁLY PŘES BRÁNU GTW35-BLUETOOTH (VOLITELNĚ)



DE DIETRICH START

Aplikace DE DIETRICH START v kombinaci s volitelnou internetovou bránou GTW35-Bluetooth vás krok za krokem provede uvedením produktů De Dietrich do provozu. Produkty konfiguruje tak, že budete odpovídat na otázky jednoduchým a intuitivním způsobem, aniž byste si museli pamatovat odkaz na parametry.

S touto aplikací budete moci:

- Konfigurovat produkty De Dietrich
- Naprogramovat teploty jednotlivých zón
- Uložit konfiguraci instalace
- Odeslat zprávu o instalaci e-mailem
- Kopírovat konfiguraci instalace



ÚDRŽBA A DIAGNOSTIKA: PŘIHLÁŠENÍ PRO PROFESIONÁLY PŘES BRÁNU BLUETOOTH GTW35 (VOLITELNĚ)



SERVISNÍ NÁSTROJ DE DIETRICH

Aplikace DE DIETRICH SERVICE TOOL spojená s bránou GTW35 - Bluetooth je určena profesionálům.

Tato aplikace je praktický nástroj, který lze použít pro všechny typy prací: instalace, údržba a odstraňování problémů. Lokální připojení přes Bluetooth umožňuje rychlý a snadný přístup ke všem parametrům regulace:

- Stav kotle
- Hodnoty a měření
- Chyby čtení a resetování
- Čtení a nulování počítadel
- Chybové zprávy v prostém textu
- Čtení a resetování servisních zpráv

MOŽNOSTI OVLÁDACÍHO PANELU E-PILOT

AD324



SMARTTC_Q5000/SMARTTC
Transmitter RF SMARTTC_Q007

PROSTOROVÝ REGULÁTOR (DRÁTOVÝ) SMART TC° – BALENÍ AD324 – OBJ. Č.: 7691375

Je vybaven podsvíceným barevným displejem a přehledným roletovým menu pro snadné použití, umožňuje dálkové ovládání vytápění a přípravu teplé vody prostřednictvím volně stažitelné aplikace, která je pro uživatele snadno ovladatelná s možností zpřístupnění její instalace profesionálové (na základě pověření). Umožňuje přesné dálkové ovládání teplot a modulace, integruje různé časové programy s pomocí programování a poskytuje přístup k parametrům instalace včetně sledování spotřeby se zálohou dat.

SMART TC° může fungovat i jako klasický dálkový ovladač bez Wi-Fi nebo aplikace, nicméně pro využití jeho nejnovějších aktualizací je doporučeno jej připojit k internetu. Další podrobnosti naleznete také v technickém listu, který je tomu regulátoru věnován.

FM46



AD_Q0060

VENKOVNÍ ČIDLO (DRÁTOVÉ) – BALENÍ FM46 – OBJ. Č.: 85757741

AD337



AD338



TH_Q0001 / Transmitter_thermostato

PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT ON/OFF (DRÁTOVÝ) – OBJ. Č. : 7768817 PROGRAMOVATELNÝ TERMOSTAT ON/OFF (BEZDRÁTOVÝ) – OBJ. Č.: 7768818

Tyto termostaty zajišťují regulaci vytápění podle několika provozních režimů :

AUTOMATICKÝ: v závislosti na časovém naprogramování se nastavená teplota automaticky změní z teploty Komfort na Útlum a naopak. Je také možné zůstat v trvalém Komfortu, trvalém Útlumu nebo trvalé ochraně proti mrazu.

NEPŘÍTOMNOST: Tento režim umožňuje nastavit trvalou teplotu mezi 5 °C a 15 °C

RUČNÍ: Tento režim umožňuje přepnout z komfortního na útlumový (nebo naopak) až do další změny programu

STOP: Tento režim umožňuje například zastavit požadavek na vytápění v létě.

SCB 17B



PaC_Q9116

ROZŠÍŘOVACÍ ELEKTRONICKÁ DESKA SCB 17B – OBJ. Č.: 7800385

Tuto řídicí elektronickou desku lze nainstalovat, aby poskytovala další funkce, jako je správa více zón.

AD199



GT20_Q0002

PŘÍLOŽNÉ ČIDLO NÁBĚHOVÉ TEPLITY – BALENÍ AD199 – OBJ. Č.: 88017017

AD212

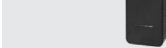


8518Q022

ČIDLO TEPLITY TV, KABEL 5M – BALENÍ AD212 – OBJ. Č.: 100000030

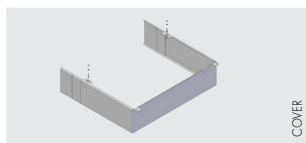
SERVISNÍ PŘEVODNÍK GTW-35 – OBJ. Č.: 7745796

K dispozici pouze pro servisní účely.



GTW35

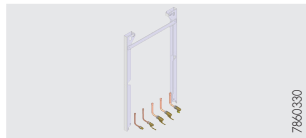
PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO VIVADENS SMART



COVER

KRYT POTRUBÍ:

- Určeno pro Vivadens Smart (pouze vytápění a MI) - Výška 100 mm - OBJ. Č.: 7776960
- Určeno pro Vivadens Smart BIC - Výška 155 mm - OBJ. Č.: 7859367



7860330

DISTANČNÍ RÁM VČETNĚ POTRUBÍ:

- Určeno pro Vivadens Smart (pouze topení a MI) - Hloubka 40 mm - OBJ. Č.: 7776961
- Určeno pro Vivadens Smart BIC - Hloubka 40 mm - OBJ. Č.: 7860330



7860329

EXPANZNÍ NÁDOBA PRO TV, 2 LITRY - OBJ. Č.: 7860329



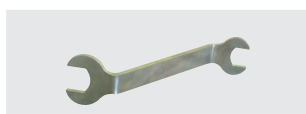
6615-MCR_Q0034

SADA PRO PROPOJENÍ KOTLE A ZÁSOBNÍKU BMR 80 - BALENÍ HG56 - OBJ. Č.: 100011287



6617-MCR_Q0035

SADA PRO PROPOJENÍ KOTLE A ZÁSOBNÍKU SRB 130 - BALENÍ HG57 - OBJ. Č.: 100011288



SPECIÁLNÍ KLÍČ 1/2" - 3/4" - OBJ. Č.: C71414101

K dispozici pouze pro servisní techniky.



SA1

NEUTRALIZAČNÍ BOX KONDENZÁTU (AŽ 75 KW)

- BALENÍ SA1 - OBJ. Č. : 7613605

STĚNOVÁ PODPĚRA PRO NEUTRALIZAČNÍ BOX

- BALENÍ SA2 - OBJ. Č. : 7613606

NÁPLŇ PRO NEUTRALIZAČNÍ BOX (10 KG) - OBJ. Č. 94225601

Materiály použité pro potrubí pro odvod kondenzátu musí být vhodné; jinak musí být kondenzáty neutralizovány. Je nutné pravidelné sledování neutralizačního systému a zejména účinnosti zařízení měřením pH. V případě potřeby je nutné granule vyměnit.



SA2

HYDRAULICKÉ MODULY



MPAENA_Q0003_Q0004

HYDRAULICKÝ MODUL PRO 2 OKRUHY (1 PŘÍMÝ + 1 SMĚŠOVANÝ) – OBJ. Č.: 7801430

Tento modul s kompaktními rozměry (700 mm x 450 mm x 210 mm) obsahuje:

- 2 čerpadla s modulací otáček
- 1 směšovací ventil
- 1 omezovací termostat
- 1 čidlo náběhové teploty NTC 10 pro směšovaný okruh
- 1 rozšiřovací desku SCB 17B



MPAENA_Q0003_Q0004

HYDRAULICKÝ MODUL PRO 3 OKRUHY (1 PŘÍMÝ + 2X SMĚŠOVANÝ) – OBJ. Č.: 7801432

Tento modul s kompaktními rozměry (700 mm x 450 mm x 210 mm) obsahuje:

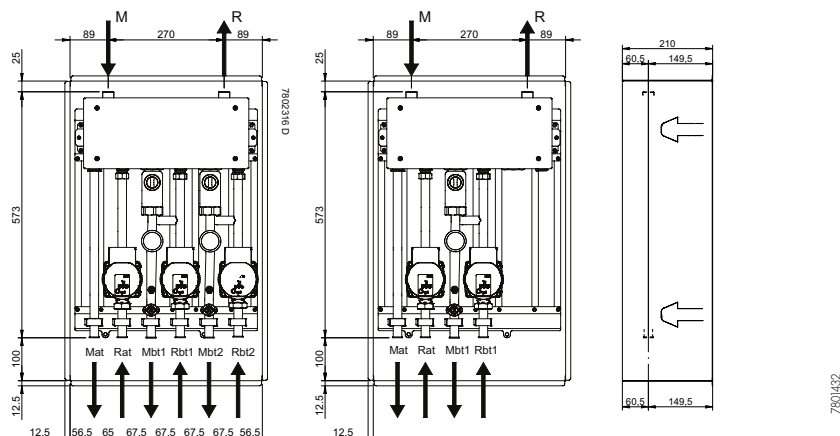
- 3 čerpadla s modulací otáček
- 2 směšovací ventily
- 2 bezpečnostní termostaty
- 2 čidla náběhové teploty NTC 10 pro směšovaný okruh
- Rozšiřovací desky SCB 17B a SCB 04



MP_Q0001

KRYT PRO HYDRAULICKÝ MODUL – OBJ. Č.: 7222565

ROZMĚRY HYDRAULICKÝCH MODULŮ (V MM)



VOLBA MOŽNOSTÍ PODLE PŘIPOJENÝCH TOPNÝCH OKRUHŮ K OVLÁDACÍMU PANELU E-PILOT

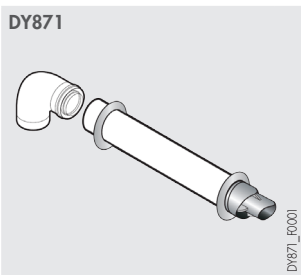
Typ okruhu (1)					
Kotel	Příslušenství	Příprava TV	1 přímý okruh	1 x přímý okruh + 1 x mix	1 x přímý okruh + 2 x mix
Vivadens Smart 24/32	Regulace (1)	100000030 Čidlo TV	✓	7801430 (Hydraulický modul včetně rozšiřovací desky)	7800385 (Deska SCB 17B) + 88017017 (příložné čidlo)
	Hydraulika	✓	✓	NEBO Externí hydraulický modul	7801432 (Hydraulický modul včetně rozšiřovacích desek)
Vivadens Smart ... MI Vivadens Smart 24/35 BIC	Regulace (1)	✓	✓	7801430 (Hydraulický modul včetně rozšiřovací desky)	7800385 (Deska SCB 17B) + 88017017 (příložné čidlo)
	Hydraulika	✓	✓	NEBO Externí hydraulický modul	7801432 (Hydraulický modul včetně rozšiřovacích desek)

(1) Každý z topných okruhů může být doplněn o prostorový termostat nebo regulátor uvedený v možnostech.

✓ : funkce zajištěna již od výrobce.

PŘÍSLUŠENSTVÍ PŘIPOJENÍ VZDUCHU / SPALIN

DY871



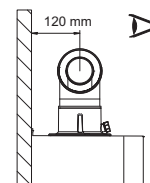
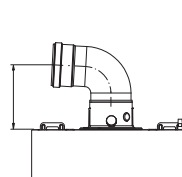
VODOROVNÉ VYÚSTĚNÍ PPS Ø 60/100 MM L=800 MM – BALENÍ DY871 – OBJ. Č.: 100008296

Obsah:

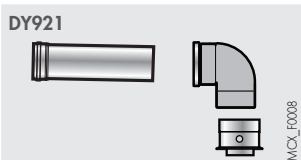
- Koleno 90° 60/100 mm
- Vnější a vnitřní krycí rozety
- Vodorovné vyústění 800 mm



156 mm



DY921



PŘIPOJOVACÍ SADA PRO SPOLEČNÝ SYSTÉM LAS, Ø 80/125 MM – BALENÍ DY921 – OBJ. Č.: 100020019

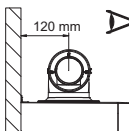
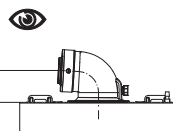
NG1



SNÍŽENÉ KOLENO 90° PPS Ø 60/100 MM – BALENÍ NG1 – OBJ. Č.: 7220862

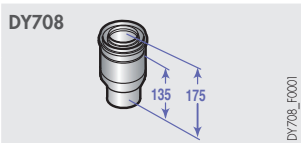


80 mm



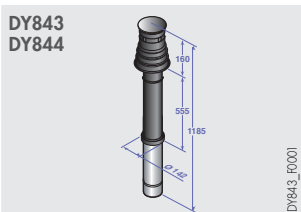
VÝSTUPNÍ PŘÍRUBA Ø 80/125 MM – BALENÍ DY708 – OBJ. Č.: 7755080

DY708



ADAPTÉR Ø 60/100 MM – Ø 80/125 MM – BALENÍ DY708 – OBJ. Č.: 84887708

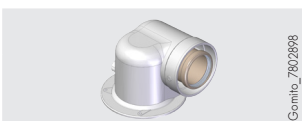
DY843
DY844



SVISLÉ VYÚSTĚNÍ PPS Ø 80/125 MM

ČERNÉ – BALENÍ DY843 – OBJ. Č.: 100002732

ČERVENÉ – BALENÍ DY844 – OBJ. Č.: 100002733



RETROFIT KOLENO MCR Ø 60/100 MM – OBJ. Č.: 7802898



ADAPTÉR BI-FLUX 2X 80 MM – OBJ. Č.: 7220861

Umožňuje dělené odkouření - konfigurace C53.



SNÍŽENÉ KOLENO PRO HORIZONTÁLNÍ ODVOD SPALIN – OBJ. Č.: 7782188

Šetří místo na výšku až 66 mm



REDUKČNÍ KUS Z Ø 80 NA Ø 60 MM PPS – OBJ. Č.: 7683812



REDUKČNÍ KUS Z Ø 80 NA Ø 50 MM PPS – OBJ. Č.: 7735536

NEZBYTNÉ INFORMACE

PRO INSTALACI VIVADENS SMART

LEGISLATIVNÍ POŽADAVKY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Instalaci a údržbu zařízení plynových kotlů musí v každém případě provádět kvalifikovaný odborník v souladu s platnými regionálními předpisy a pravidly oboru.

UMÍSTĚNÍ

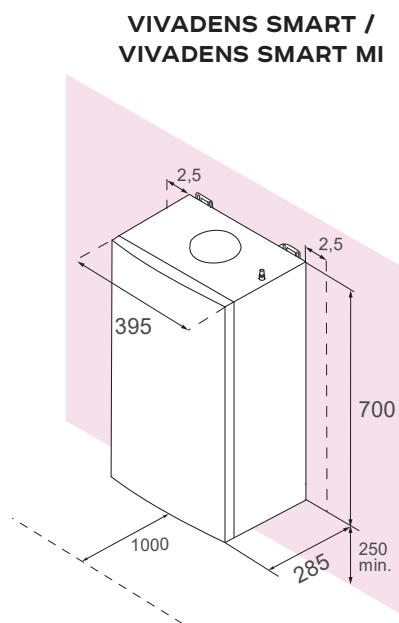
Kondenzační kotle Vivadens Smart mohou být instalovány kdekoli v domě, ale v místnosti chráněné před mrazem, která může být odvětrávána.

V žádném případě nesmí být instalovány nad zdrojem tepla nebo nad varným zařízením.

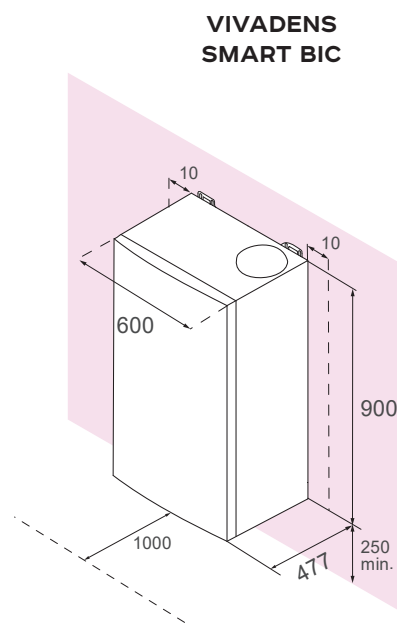
Stupeň krytí IP XSD umožňuje jejich instalaci v kuchyních a koupelnách, ale mimo ochranné zóny 1 a 2.

Stěna, na které je kotel zavěšen, musí unést hmotnost kotle naplněného vodou.

Pro zajištění dobré dostupnosti kolem kotle doporučujeme respektovat níže uvedené minimální rozměry.



Vivadens Smart_F0003



Vivadens SmartBIC_F0003

VĚTRÁNÍ

Pro kotle připojené ke koncentrickému odkouření (konfigurace typu C13 nebo C33): Větrání místnosti instalace není nutné, pokud přívod plynu nemá jedno nebo více mechanických připojení. Viz také doporučení v podkladu pro projektování „Spalinové systémy“.

PŘÍVOD PLYNU

Je nutné dodržovat platné legislativní požadavky a předpisy (zejména TPG 704 01). Ve všech případech je uzavírací ventil umístěn co nejbližší ke kotli. Tento kohout je dodáván předmontovaný na hydraulické připojovací desce dodávané s kotli Vivadens Smart. Na vstupu musí být namontován plynový filtr kotle. Průměry potrubí musí být definovány podle platné legislativy.

Tlak přívodu plynu:

- 20 mbar zemní plyn G20
- 37 mbar u propanu G31

Tento spotřebič je vhodný pro plyn G20 obsahující až 20 % vodíku (H₂).

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Musí vyhovovat místním platným normám a předpisům. Kotel musí být elektricky připojen k jednofázové síti 230 V + uzemnění s vícepólovým spínačem s rozpinací vzdáleností kontaktů > 3 mm. Chraňte připojení k síti jističem 6 A..

DŮLEŽITÉ: Kondenzační kotle jsou založeny na principu rekuperace energie obsažené v páře ze spalin (latentní teplo z vypařování). V důsledku toho pro dosažení roční provozní účinnosti kolem 109 % musí být topné plochy dimenzovány tak, aby dosahovaly nízké teploty zpátečky, pod rosným bodem (například podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory atd.). To musí být zajištěno po celou dobu topného období.

NEZBYTNÉ INFORMACE

PRO INSTALACI VIVADENS SMART

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU OKRUHU

Kotle Vivadens Smart se smějí používat pouze v topných systémech s uzavřeným okruhem. Topné systémy musí být vyčištěny, aby se odstranily nečistoty vzniklé při instalaci systému (měď, konopí, pájecí tavidlo) a jakékoli usazeniny, které by mohly způsobit poruchy (hluk v systému, chemická reakce mezi kovy). Pokud instalujete kotel do stávající instalace, důrazně se doporučuje důkladně odstranit kal ze systému před instalací nového kotle.

Dále je důležité chránit instalace vytápění před rizikem koroze, usazováním vodního kamene a mikrobiologického růstu použitím inhibitoru koroze přizpůsobeného pro všechny typy systémů (ocel, litinové radiátory, podlahové vytápění) a vhodného biocidního přípravku.

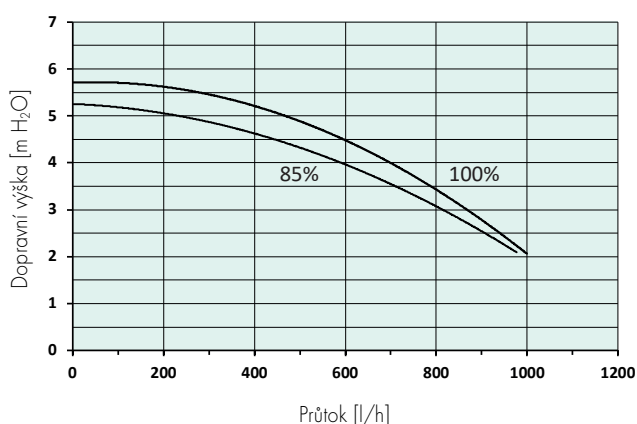
Používané přípravky na úpravu vody musí odpovídat platným předpisům.

CHARAKTERISTIKY OBĚHOVÝCH ČERPADEL

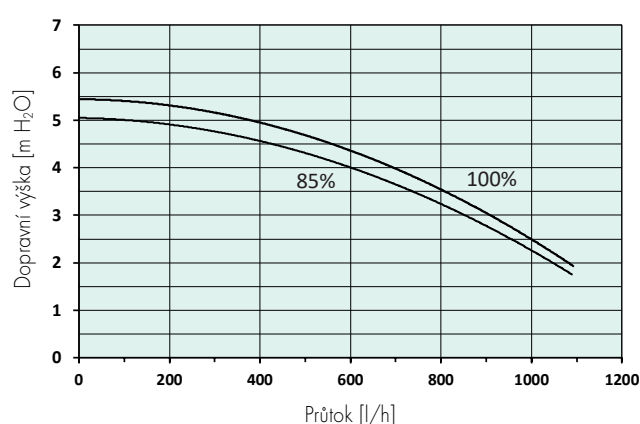
Použitá čerpadla jsou modulační čerpadla s vysokou dopravní výškou vhodná pro použití na jakémkoli typu jedno nebo dvoutrubkového topného systému. Automatický odvzdušňovací ventil zabudovaný v tělese čerpadla umožňuje rychlé odvzdušnění topného systému.

Abyste předešli hluku proudění, musíte věnovat pozornost hydraulickému provedení topného systému.

VIVADENS SMART 24 A VIVADENS SMART 24/29 MI



VIVADENS SMART 32 – 32/35MI A VIVADENS SMART 24/35 BIC



Čerpací výkon čerpadla v režimu přípravy TV → pevně nastaven na 100 %.

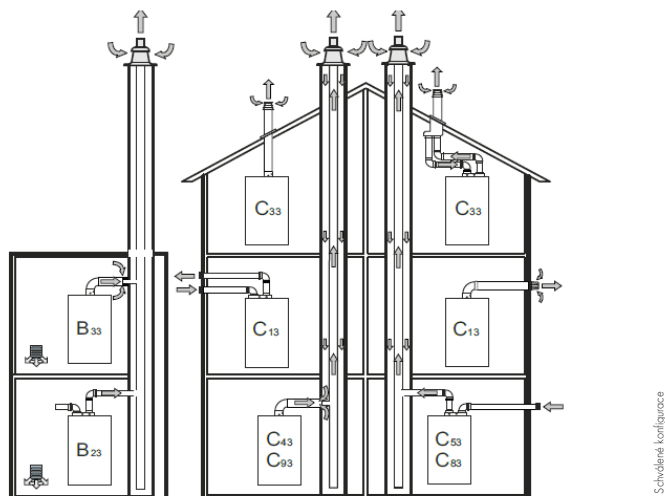
Čerpací výkon čerpadla v režimu vytápění → modulační v rozsahu 85 % až 100 %.

ODVOD KONDENZÁTU

Dodaný sifon musí být připojen k systému odvodu odpadních vod. Připojení musí být demontovatelné a proudění kondenzátu viditelné. Armatury a potrubí musí být vyrobeny z korozivzdorného materiálu. Volitelně je k dispozici systém neutralizace kondenzátu (balení SA1 viz str. 13).

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

Pro realizaci potrubí pro připojení vzduchu a spalin a pravidla instalace viz platné normy a předpisy (ČSN 73 4201, ČSN EN 15287-2...).



Kotel Vivadens Smart je zařízení, které obsahuje ventilátor před spalovací komorou/výměníkem tepla.

KONFIGURACE - typ B:

Zařízení, které je určeno k připojení ke kouřovodu pro odvod spalin ven z místnosti, ve které je instalováno. Spalovací vzduch je odebírán přímo z místnosti.

B23 Zařízení určené k připojení ke komínu pro odvod spalin mimo místnost, ve které je instalováno. Spalovací vzduch je odebírán přímo z místnosti.

B23P Zařízení B23P je navrženo pro připojení k výfukovému systému, který pracuje s přetlakem.

B33 Spotřebič určený pro připojení ke společnému kouřovodu. Tento systém se skládá z jediného kanálu přirozeného tahu. Odtahové potrubí kotle je umístěno uvnitř potrubí pro nasávání spalovacího vzduchu, který je odebírán zevnitř místnosti. Spalovací vzduch proniká otvory v povrchu koncentrického potrubí spotřebiče.

KONFIGURACE - typ C:

Zařízení se spalovacím okruhem (přívod vzduchu, spalovací komora, výměník tepla a odvod spalin), který je izolován od místnosti, ve které je instalován.

C(10)3X Spotřebič určený pro připojení k odvodu spalin, který pracuje s přetlakem.

C(11)3X Spotřebič určený pro připojení k odvodu spalin, který pracuje s přetlakem, dodávaným výrobcem.

C13X Spotřebič navrženy pro připojení pomocí potrubí k horizontální koncovce, která přivádí čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spalin ven, otvory, které jsou koncentrické nebo které jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám. Koncovky pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci o rozměrech 50 x 50 cm. Podrobný návod je dodáván spolu s jednotlivými doplňky.

C33X Spotřebič navrženy pro připojení pomocí potrubí k vertikální koncovce, která dodává čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spalin ven otvory, které jsou koncentrické nebo které jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám. Koncovky pro dělený odvod spalin musí být umístěny ve čtverci o rozměrech 50 x 50 cm. Podrobný návod je dodáván spolu s jednotlivými doplňky.

C43X Spotřebič určený pro připojení k systému se společným potrubím (LAS) používaným více než jedním zařízením prostřednictvím jeho dvou přívodních potrubí. Tento systém se společným potrubím se skládá ze dvou potrubí napojených na koncovku, která přivádí čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spalin ven otvory, které jsou koncentrické nebo jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám.

C43P Spotřebič C43 je určen pro připojení k odvodu spalin, který pracuje s přetlakem.

C53 Spotřebič připojený prostřednictvím samostatných trubek ke dvěma odlišným koncovkám pro nasávání spalovacího vzduchu a odvodu spalin. Tyto trubky mohou končit v oblastech s různými tlaky, ale ne na různých stěnách budovy.

C53X Spotřebič připojený prostřednictvím samostatných trubek ke dvěma odlišným koncovkám pro nasávání spalovacího vzduchu a odvádění spalin. Tyto trubky mohou končit v oblastech s různými tlaky, ale ne na různých stěnách budovy.

C63X Spotřebič určený pro připojení ke schválenému odvodu spalin (prodává se samostatně) pro nasávání spalovacího vzduchu a odvod spalin. Maximální tlaková ztráta potrubí nesmí překročit 100 Pa. Potrubí musí být certifikováno pro konkrétní použití a pro teplotu nad 100 °C. Použitá komínová koncovka musí být certifikována podle normy ČSN EN 1856-1.

C83 Spotřebič připojený prostřednictvím odvodu spalin k systému se společným nebo samostatným potrubím. Tento systém se skládá z jediného kanálu přirozeného tahu. Spotřebič je připojen přes druhé potrubí ke koncovce pro nasávání spalovacího vzduchu z vnějšku budovy.

C93X Spotřebič připojený přes odvod spalin ke svislé koncovce a potrubím sání spalovacího vzduchu ke stávajícímu komínu. Koncovka dodává čerstvý vzduch do hořáku a současně odvádí spalin ven skrz otvory, které jsou koncentrické nebo které jsou dostatečně blízko, aby byly vystaveny srovnatelným větrným podmínkám.

NEZBYTNÉ INFORMACE

PRO INSTALACI VIVADENS SMART

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

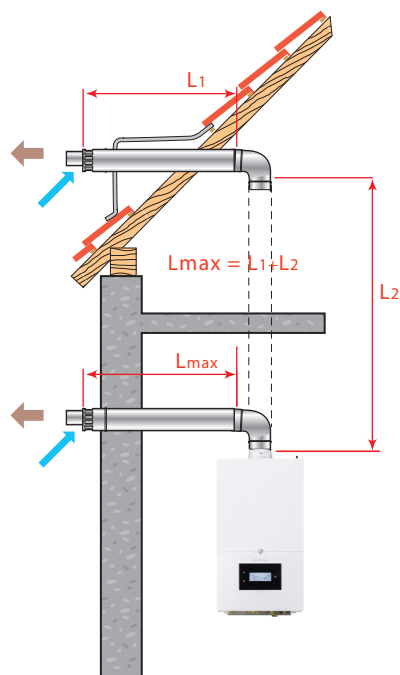
TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘÍPUSTNÝCH DÉLEK VZDUCHU / SPALIN PODLE TYPU KOTLE

KONFIGURACE PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY			L _{MAX} : MAXIMÁLNÍ EKVIVALENTNÍ DÉLKA PŘIPOJOVACÍHO POTRUBÍ [M]				
			VIVADENS SMART 24	VIVADENS SMART 32	VIVADENS SMART 24/29 MI	VIVADENS SMART 32/35 MI	VIVADENS SMART 24/35 BIC
1 Potrubí systému spaliny / vzduch s vodorovným vyústěním (PPS)	C ₁₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25	25
2 Potrubí systému spaliny / vzduch se svislým vyústěním (PPS)	C ₃₃	Ø 60/100 mm	10	10	10	10	10
		Ø 80/125 mm	25	25	25	25	25
3 Systém: - koncentrické potrubí v kotelně, - jednoduché potrubí tuhé nebo flexibilní v komíně (spalovací vzduch v protiproudu) (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
		Ø 80/125 mm	2	2	2	2	2
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
4 Systém: - koncentrické potrubí v kotelně, - jednoduché potrubí tuhé nebo flexibilní v komíně (spalovací vzduch odebíraný z kotelny)	B _{23P} / B ₃₃	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
		Ø 80/125 mm	2	2	2	2	2
		Ø 80 mm	30	30	30	20	20
4 Systém: - koncentrické potrubí v kotelně, - jednoduché potrubí tuhé v komíně (spalovací vzduch odebíraný z kotelny)	B ₂₃	Ø 60/100 mm	-	-	-	3 25,2	3 25,2
		Ø 40 mm	-	-	-		
5 Dělené potrubí pro vzduch a spaliny s bi-flux adaptérem (spalovací vzduch odebíraný z venkovního prostoru)	C ₅₃	Ø 60/100 mm su 2 x 80	80	80	80	80	80

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

1 KONFIGURACE C₁₃ – KONCENTRICKÉ VODOROVNÉ VYÚSTĚNÍ ALU/PPS

(VYÚSTĚNÍ VNĚJŠÍ STĚNOU NEBO STŘEŠNÍM VÝSTUPEM)



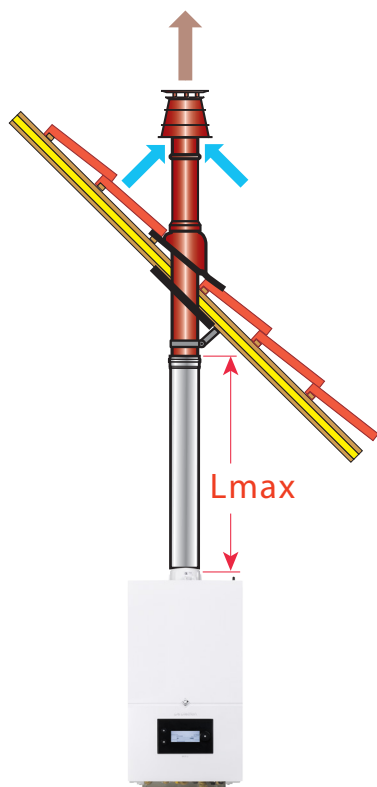
FUMI_F0003E

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	L _{MAX} (M) 60/100	L _{MAX} (M) 80/125
▼ TYP KOTLE		
Vivadens Smart 24	10	25
Vivadens Smart 32	10	25
Vivadens Smart 24/29 MI	10	25
Vivadens Smart 32/35 MI	10	25
Vivadens Smart 24/35 BIC	10	25

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)	
	60/100	80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

2 KONFIGURACE C₃₃ – KONCENTRICKÉ SVISLÉ VYÚSTĚNÍ ALU/PPS

(VYÚSTĚNÍ ŠIKMOU STŘECHOU NEBO NA PLOCHOU STŘECHU)



FUMI_F010B

Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	L _{MAX} (M) 60/100	L _{MAX} (M) 80/125
▼ TYP KOTLE		
Vivadens Smart 24	10	25
Vivadens Smart 32	10	25
Vivadens Smart 24/29 MI	10	25
Vivadens Smart 32/35 MI	10	25
Vivadens Smart 24/35 BIC	10	25

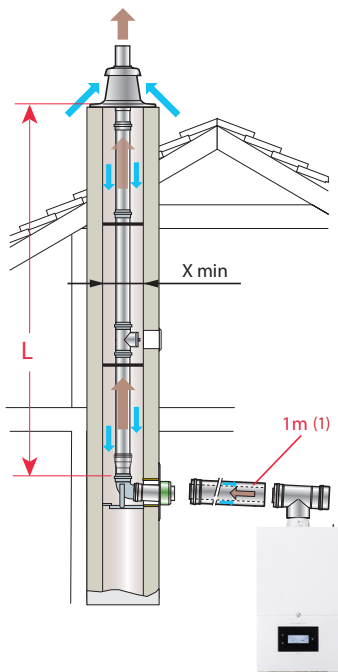
Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)	
	60/100	80/125
Koleno 87°	1,0	1,0
Koleno 45°	0,5	0,25

NEZBYTNÉ INFORMACE

PRO INSTALACI VIVADENS SMART

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

3 KONFIGURACE C₉₃ – KONCENTRICKÉ POTRUBÍ ALU/PPS V KOTELNĚ, JEDNODUCHÉ "PEVNÉ" POTRUBÍ PPS V KOMÍNU (SPALOVACÍ VZDUCH V PROTIPROUDU)



FUMI_F011B

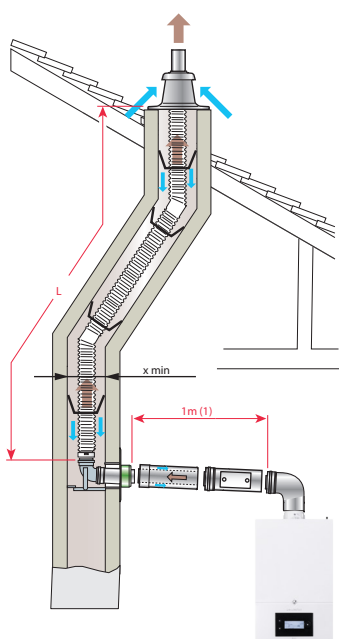
Zobrazený kotel :
Vivadens Smart připojený v Ø 80/125 mm v kotelně a Ø 80 mm pevné v komíně

Ø PŘIPOJENÍ (MM):		L _{MAX} (M)		
V KOTELNĚ ►		80/125	60/100	60/100
V KOMÍNĚ ►		80 TUHÉ	60 TUHÉ	50 TUHÉ
▼ TYP KOTLE				
Vivadens Smart 24		30	30	30
Vivadens Smart 32		30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI		30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI		20	20	20
Vivadens Smart 25/35 BIC		20	20	20
X min	☑	140	140	140
	Ø	160	160	160

		EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)				
Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►		60/100	80/125	80	60	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.

3 KONFIGURACE C₉₃ – KONCENTRICKÉ POTRUBÍ ALU/PPS V KOTELNĚ, JEDNODUCHÉ "FLEXIBILNÍ" POTRUBÍ PPS V KOMÍNU (SPALOVACÍ VZDUCH V PROTIPROUDU)



FUMI_F012B

Zobrazený kotel:
Vivadens Smart připojený v Ø 80/125 mm v kotelně a Ø 80 mm flexi v komíně

Ø PŘIPOJENÍ (MM):		L _{MAX} (M)		
V KOTELNĚ ►		80/125	60/100	60/100
V KOMÍNĚ ►		80 FLEX	60 FLEX	50 FLEX
▼ TYP KOTLE				
Vivadens Smart 24		30	30	30
Vivadens Smart 32		30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI		30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI		20	20	20
Vivadens Smart 24/35 BIC		20	20	20
X min	☑	140	140	140
	Ø	160	160	160

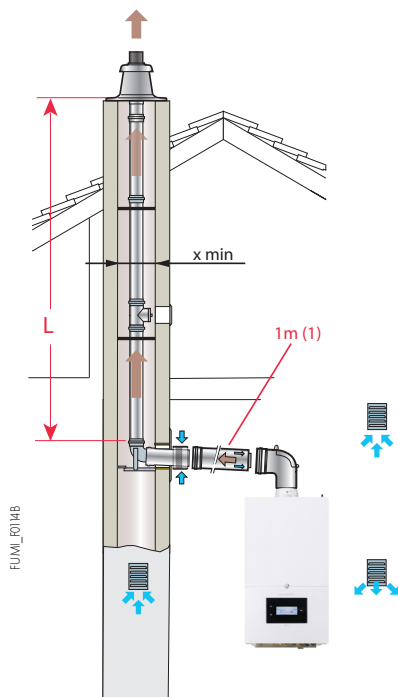
		EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)				
Ø PŘIPOJENÍ (MM) ►		60/100	80/125	80	60	50
Koleno 87°		1,0	1,0	0,5	2	3
Koleno 45°		0,5	0,25	0,25	-	-

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

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH / SPALINY

- 4 KONFIGURACE B_{23P}/B₃₃ – PŘIPOJENÍ V KOTELNĚ KE KOMÍNU POMOCÍ KONCENTRICKÉHO POTRUBÍ ALU/PPS (SPALINY / VZDUCH) A JEDNODUCHÉ POTRUBÍ V KOMÍNU (SPALOVACÍ VZDUCH ODEBRANÝ Z KOTELNY NEBO V MÍSTNOSTI INSTALACE)

TUHÉ POTRUBÍ V KOMÍNĚ:

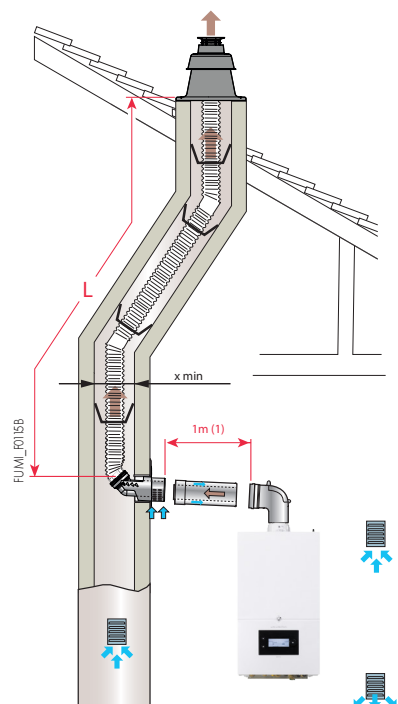


Ø PŘIPOJENÍ (MM): V KOTELNĚ ► V KOMÍNĚ ►	L _{MAX} (M)		
	80/125 80 TUHÉ	60/100 60 TUHÉ	60/100 50 TUHÉ
▼ TYP KOTLE			
Vivadens Smart 24	30	30	30
Vivadens Smart 32	30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI	30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI	20	20	20
Vivadens Smart 24/35 BIC	20	20	20
X min	☑	140	140
	Ø	160	160

Ø PŘIPOJENÍ (MM): ►	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)				
	60/100	80/125	80	60	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.

FLEXIBILNÍ POTRUBÍ V KOMÍNĚ:



Ø PŘIPOJENÍ (MM): V KOTELNĚ ► V KOMÍNĚ ►	L _{MAX} (M)		
	80/125 80 FLEX	60/100 60 FLEX	60/100 50 FLEX
▼ TYP KOTLE			
Vivadens Smart 24	30	30	30
Vivadens Smart 32	30	30	30
Vivadens Smart 24/29 MI	30	30	30
Vivadens Smart 32/35 MI	20	20	20
Vivadens Smart 24/35 BIC	20	20	20
X min	☑	140	140
	Ø	160	160

Ø PŘIPOJENÍ (MM):	EKVIVALENTNÍ DÉLKA (M)				
	60/100	80/125	80	60	50
Koleno 87°	1,0	1,0	0,5	2	3
Koleno 45°	0,5	0,25	0,25	-	-

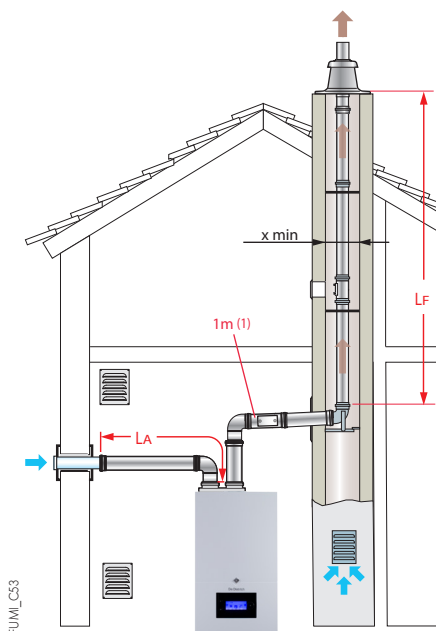
(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,2 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce výše.

NEZBYTNÉ INFORMACE

PRO INSTALACI VIVADENS SMART

5 KONFIGURACE C₅₃ – DĚLENÉ VZDUCHOVÉ A SPALINOVÉ POTRUBÍ S DĚLICÍM ADAPTÉREM (SPALOVACÍ VZDUCH ODBÍRANÝ Z VENKU)

TUHÉ POTRUBÍ V KOMÍNĚ:



Ø PŘIPOJENÍ (MM):

V KOTELNĚ ►

V KOMÍNĚ ►

60/100 MM NA 2X 80 MM

▼ TYP KOTLE

	L (M)	LF (M)	LA (M)
Vivadens Smart 24	80	70	10
Vivadens Smart 32	80	65	15
Vivadens Smart 24/29 MI	80	70	10
Vivadens Smart 32/35 MI	80	65	15
Vivadens Smart 24/35 BIC	80	70	10
X min	☑	140	
	☐	160	

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

PŘÍKLADY INSTALACÍ

VIVADENS SMART

Níže uvedené příklady nemohou zahrnovat všechny možné scénáře instalací, se kterými se můžete setkat. Mají upozornit na základní pravidla, která je třeba dodržovat. Je zobrazena řada bezpečnostních a řídicích komponent (včetně některých vestavěných do kotlů Vivadens Smart... jako standard), i když konečnou odpovědnost za zajištění finálních bezpečnostních a řídicích komponent v kotelně, na základě jejich individuálních požadavků, nesou montéři a projekční kanceláře.

V každém případě je důležité dodržovat platné předpisy a technologické postupy při montáži i uvádění do provozu.

Upozornění: Při připojování na straně okruhu pro přípravu teplé vody, jsou-li rozvody z mědi, musí být mezi vývod teplé vody a tato potrubí umístěna manžeta z oceli, litiny nebo jiného izolačního materiálu, aby se zabránilo vzniku koroze na spojích.

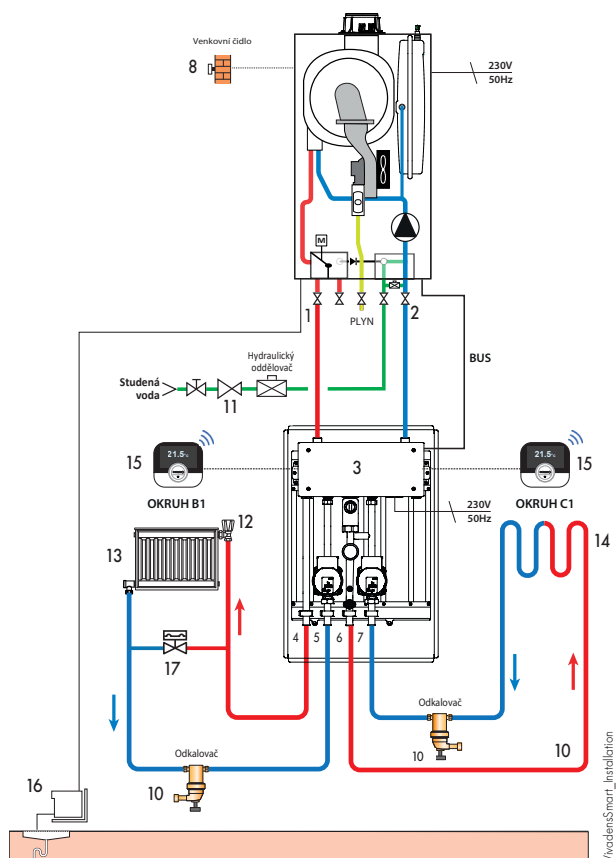
VIVADENS SMART 24 SE 2 TOPNÝMI OKRUHY

- 1 přímý okruh "radiátory"
- 1 smíšený okruh "podlahové vytápění"
- 1 příprava TV se zásobníkem BMR 80

SYSTÉM

A+ S regulátorem prostorové teploty SMART TC° a venkovní teplotou na bázi cloudu nebo s čidlem venkovní teploty (volitelné příslušenství)

A



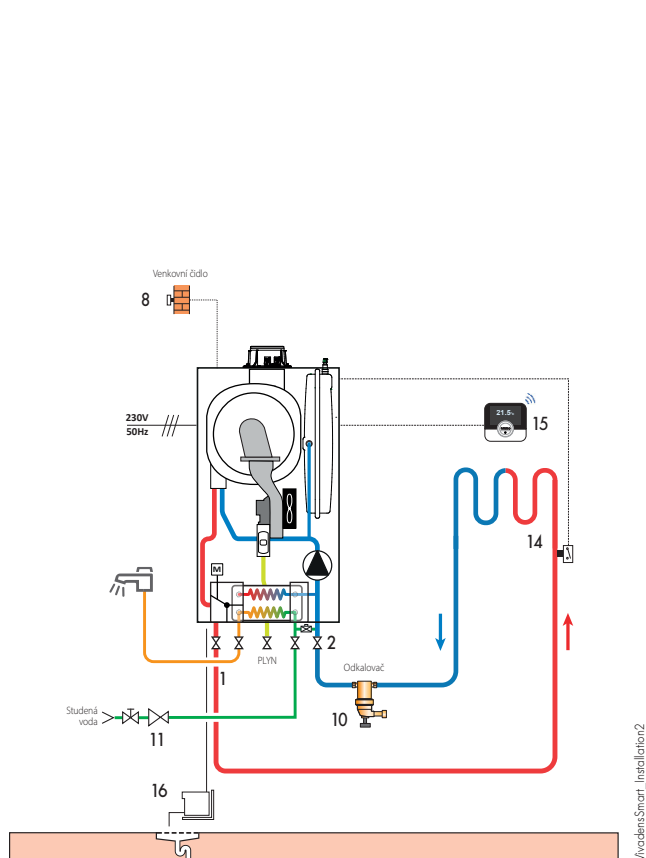
VIVADENS SMART 24 ...MI

- 1 přímý okruh podlahového vytápění a příprava TV, řízeno 1 připojeným prostorovým termostatem SMART TC° + čidlem venkovní teploty

SYSTÉM

A+ S regulátorem prostorové teploty SMART TC° a venkovní teplotou na bázi cloudu nebo s čidlem venkovní teploty (volitelné příslušenství)

A



LEGENDA

- | | | |
|---------------------------------------|--|---|
| 1 Výstup do ÚT | 4 Výstup do ÚT - přímý okruh | 13 Přímý topný okruh (radiátory) |
| 2 Vratka z ÚT | 5 Vratka z ÚT - přímý okruh | 14 Smíšený topný okruh (podlahové vytápění) |
| 3 Hydraul. modul pro 2 zóny obsahuje: | 6 Výstup do ÚT - smíšený okruh | 15 Prostorový regulátor SMART TC° |
| • Elektronickou desku SCB 17B | 7 Vratka z ÚT - smíšený okruh | 16 Neutralizační zařízení |
| • Oběhové čerpadlo | 8 Venkovní čidlo (volitelné příslušenství) | 17 Nastavitelný přepouštěcí ventil |
| • 3cestný smíšovací ventil | 10 Odkalovač | |
| • Čidlo náběhové teploty | 11 Redukční ventil | |
| • Omezovací termostat | 12 Termostatický ventil | |

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

De Dietrich

