

AMC PRO EVO

ZÁVĚSNÉ PLYNOVÉ KONDENZAČNÍ KOTLE



TECHNICKÉ INFORMACE



Vytápění



Podlahové vytápění



Inteligentní prostorový termostat Smart TC°
s dálkovým ovládáním



Všechny druhy zemního plynu
Propan

AMC PRO EVO 35

9,1 až 35 kW

AMC PRO EVO 45

9,1 až 42,4 kW

AMC PRO EVO 65

13,5 až 65 kW

AMC PRO EVO 90

15,8 až 89,5 kW

AMC PRO EVO 115

21,2 až 109,7 kW



Kotle AMC PRO EVO jsou z výroby dodávány s ovládacím panelem Diematic Evolution:

- Kaskádové řízení až pro 8 kotlů
- Ovládání až 3 třístavných ventilů s volitelným příslušenstvím
- Ovládání okruhu TV s jedním nebo 2 čidly teploty

Regulaci Diematic Evolution lze integrovat do široké škály hybridních systémů a je kompatibilní se systémy BMS.

Možné jsou různé konfigurace připojení vzduchu/spalin; nabízíme řešení připojení s vertikálním nuceným odvodem spalin, na komín nebo s děleným odvodem spalin a přívodu vzduchu.

K dispozici jsou také kompletní hydraulické systémy pro připojení kaskády 2 až 8 kotlů.



Provozní podmínky

Max. provozní teplota: 90 °C
Bezpečnostní termostat: 110 °C
Napájení: 230 V / 50 Hz
Stupeň krytí: IP X4D

Homologace

B23(P) - B33 - C13(x) - C33(x) - C93(x) - C53

Kategorie plynu

II_{2H3P/B}
Třída NOx: 6



Identifikační číslo CE:
PIN 0063DP3280

Obsah

4 OBECNÉ INFORMACE

- 4 Energetické štítky

5 PREZENTACE ŘADY AMC PRO EVO

- 5 Přednosti a tabulka použití prostorových termostatů a čidel
- 6 Přehled modelů

7 TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

- 7 Technické parametry
- 8 Hlavní rozměry
- 9 Popis

11 OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC EVOLUTION

- 11 Presentace
- 12 Typy okruhů
- 13 Příprava teplé vody

14 PŘÍSLUŠENSTVÍ

- 14 Příslušenství k ovládacímu panelu
- 15 Příslušenství kotle
- 16 Příslušenství k odkouření

17 SADY PRO INSTALACE DO KASKÁDY

- 17 Montáž na stěnu, montáž na podlahu nebo uspořádání zády k sobě
- 19 Způsoby montáže kotlů
- 19 Dynamická dopravní výška čerpadla
- 20 Popis dílů kaskádového systému
- 22 Balení a příslušenství kaskádových sad

24 DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

- 24 Umístění kotlů
- 25 Přívod plynu, elektrické připojení
- 26 Připojení systémů vzduch / spaliny
- 27 Hydraulické připojení
- 28 Hydraulický odpor a jmenovitý průtok

29 ZPĚTNÁ KOMPATIBILITA SE STARŠÍMI KOTLI DE DIETRICH

- 29 Zpětná kompatibilita: rozměry a připojení
- 30 Zpětná kompatibilita ovládacích panelů

31 PŘÍKLAD INSTALACE

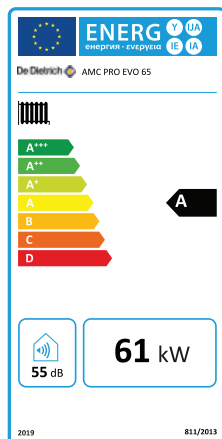
OBEČNÉ INFORMACE

AMC PRO EVO

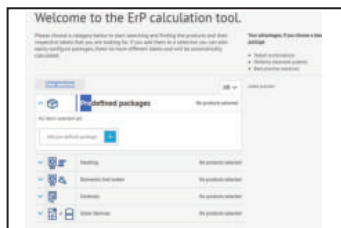
ENERGETICKÉ ŠTÍTKY

Kotle AMC PRO EVO do 70 kW jsou dodávány s energetickým štítkem, který zobrazuje řadu informací, včetně energetické účinnosti, roční spotřeby energie, názvu výrobce a hladiny hluku. Kombinací kotle například se solárním systémem, zásobníkem TV, řídicím systémem nebo dokonce jiným zdrojem tepla můžete zlepšit výkon vaší instalace a **vygenerovat odpovídající systémový štítek pomocí naší kalkulačky a nástroje pro generování štítků** na stránkách De Dietrich (<https://erp.bdrthermea.com>).

Příklad štítku:



Přístup k nástroji:



PREZENTACE ŘADY

AMC PRO EVO

+ PŘEDNOSTI

+ PŘÍSTUPNOST A ÚDRŽBA

- Připojovací svorkovnice a komponenty s nimiž je třeba manipulovat, jsou označeny « Žlutou barvou ».

+ KOMPAKTNÍ

- Rozměry: šířka 500 mm, hloubka 500 mm,
- Maximální hmotnost 75 kg.

+ REGULACE

- Diematic Evolution
- 1 až 3 směšovací ventily
- Komunikace ModBus a BacNet
- Čidlo venkovní teploty.

+ HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ

- Možnost provozování kotle bez hydraulické výhybky a/nebo kotlového čerpadla, pokud je systém odpovídajícím způsobem navržen
- Výměna bez úpravy potrubí

+ SYSTÉM VZDUCH / SPALINY

- B23P, B33, C13(x), C33(x), C93(x), C53
- Integrovaná spalínová klapka.

+ VÝKON

- Kotlový průtok úměrný výkonu,
- $\Delta T = 45 \text{ K}$ pro AMC PRO EVO 35–45–65–90,
- $\Delta T = 35 \text{ K}$ pro AMC PRO EVO 115.

+ AKUSTICKÝ TLAK

- Méně než 52 dB(A).

+ VÝMĚNÍK TEPLA

- Monoblokový z kompaktní slitiny hliník / křemík.

+ HOŘÁK

- Nerezový s úplným předsmíšením
- Rozsah modulace 20 až 100 %.

+ KASKÁDA

- Pouze jeden kaskádový regulátor, již v základní výbavě,
- Připojení systémové sběrnice Plug & Play,
- Ušetříte čas s prefabrikovanými hydraulickými sadami až pro 8 kotlů..

+ EKOLOGICKY ŠETRNÉ

- Materiál lze neomezeně recyklovat.



AMC_PRO_EVO_EXP

PROSTOROVÉ TERMOSTATY A ČIDLA (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

	Název	Třída řídicího systému	Objednací číslo	Balení	Připojení	Baterie	Časový program	Připojení na internet
	SMART TC° inteligentní regulátor prostorové teploty (drátový)	Třída VI *	7691375	AD324	drátové	ne	✓	✓
	Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (drátový)	Třída IV *	7768817	AD337	drátové	✓	✓	ne
	Programovatelný prostorový termostat ON/OFF (bezdrátový)	Třída IV *	7768818	AD338	bezdrátové	✓	✓	ne

* s drátovým venkovním teplotním čidlem 85757741 dodáno s kotlem.

PREZENTACE ŘADY

AMC PRO EVO

Kotle AMC PRO EVO jsou testovány ve výrobě.

- Kompaktní monoblokový výměník tepla ze slitiny hliníku a křemíku.
- Regulovaný kotlový průtok úměrný výkonu a teplotnímu spádu až $\Delta T = 45$ K.
- Jsou předpřipraveny pro provoz na zemní plyn a lze je upravit pro provoz na propan a až 20 % obsahu vodíku.
- Lze je snadno zapojit do kaskády pomocí dodávaných hydraulických přípojovacích sad a montážních konzol až pro 8 kotlů.
- Kotle lze snadno integrovat do systému technického řízení budovy pomocí rozhraní ModBus a BacNet.

PŘEHLED MODELŮ



MODEL	OBJEDNACÍ ČÍSLO	ENERGETICKÁ TŘÍDA	ROZSAH TEPELNÉHO VÝKONU	
			PŘI 50/30 °C (KW)	PŘI 80/60 °C (KW)
AMC PRO EVO 35	7845198	 A	9,1 až 35	8,0 až 33,2
AMC PRO EVO 45	7845199	 A	9,1 až 42,4	8,0 až 40
AMC PRO EVO 65	7845200	 A	13,5 až 65,0	12,0 až 60,9
AMC PRO EVO 90	7845201	-	15,8 až 89,5	14,1 až 84,2
AMC PRO EVO 115	7845202	-	21,2 až 109,7	18,9 až 103,9

TECHNICKÉ ÚDAJE

AMC PRO EVO

Údaje o kotli

Charakteristika kotle: pouze vytápění
 Typ kotle: kondenzační
 Třída NOx: 6
 Hořák: s úplným předsmíšením
 Použitá energie: zemní plyn nebo propan
 Odvod spalin: komínový nebo utěsněný
 „Certifikát CE“: PIN 0063DP3280

Provozní teplota

- Max: 85 °C
- Min: 25 °C

MODEL

AMC PRO EVO			35	45	65	90	115	
Třída energetické účinnosti (vytápění)			A	A	A	-	-	
Sezónní energetická účinnost vytápění (bez přídavné regulace) η_s			%	92	93	93	-	-
Sezónní energetická účinnost vytápění (s přídavnou regulací) η_s			%	94	95	95	-	-
Účinnost	při P _l men a vysokoteplotním režimu η_4^* (2)	%	87,8	87,5	88,5	88,2	87,4	
	při 30 % P _l men a nízkoteplotním režimu η_1^* (1)	%	97,6	97,6	98,1	97,3	97,3	
Užitný tepelný výkon	při P _l men a vysokoteplotním režimu P4* (2)	kW	33,2	40	60,9	84,2	103,9	
	při 30 % P _l men a nízkoteplotním režimu P1* (1)	kW	11,1	13,4	20,2	27,9	34,7	
Užitný výkon při 50/30 °C P _n (režim vytápění)			kW	35,0	42,4	65,0	89,5	109,7
Účinnost v % CPI při % výkonu P _n	100 % P _n při střední teplotě 70 °C*	%	97,5	97,2	98,3	97,9	97,1	
a teplotě vody...°C	30 % P _n při teplotě vratné vody 30 °C*	%	108,4	108,4	108,9	108,1	108,0	
Jmenovitý průtok vody při P4 a $\Delta T = 20$ K			m³/h	1,43	1,72	2,62	3,62	4,47
Tepelné ztráty z pohotovostního režimu			W	101	101	110	123	123
Příkon pomocné elektroniky (3)	• max. výkon (elmax)	W	49	71	83	111	169	
	• min. výkon (elmin)	W	19	19	26	26	24	
	• pohotovostní režim (PSB)	W	4	4	4	5	5	
Užitný výkon při 50/30 °C min./max.			kW	9,1-35,0	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Užitný výkon při 80/60 °C min./max.			kW	8,00-33,2	8,0-40	12,0-60,9	14,1-84,2	18,9-103,9
Množství spalin min./max.			kg/h	14/50	14/69	21/104	28/138	36/178
Dispoziční tlak na straně spalin			Pa	80	150	100	160	220
Objem vody			l	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Minimální kotlový průtok požadovaný při provozu nad 75 °C			m³/h	0,195	0,195	0,290	0,340	0,455
Tlaková ztráta na straně vody při $\Delta T = 20$ K			mbar	80	114	163	153	250
Průměrný akustický tlak ve vzdálenosti 1 metr od kotle			dB(A)	42,0	45,1	46,7	51,6	51,1
Spotřeba plynu min./max.	• G20	m³/h	0,8/3,5	0,8/4,3	1,3/6,5	1,5/9,0	2,0/11,1	
	• G25	m³/h	1,0/4,1	1,0/5,0	1,5/7,5	1,7/10,4	2,3/12,9	
	• G31	m³/h	0,3/1,3	0,3/1,6	0,5/2,4	0,8/3,4	0,8/4,2	
Montážní hmotnost bez vody a předního panelu			kg	52	52	58	67	68

* Certifikovaná hodnota

(1) 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.

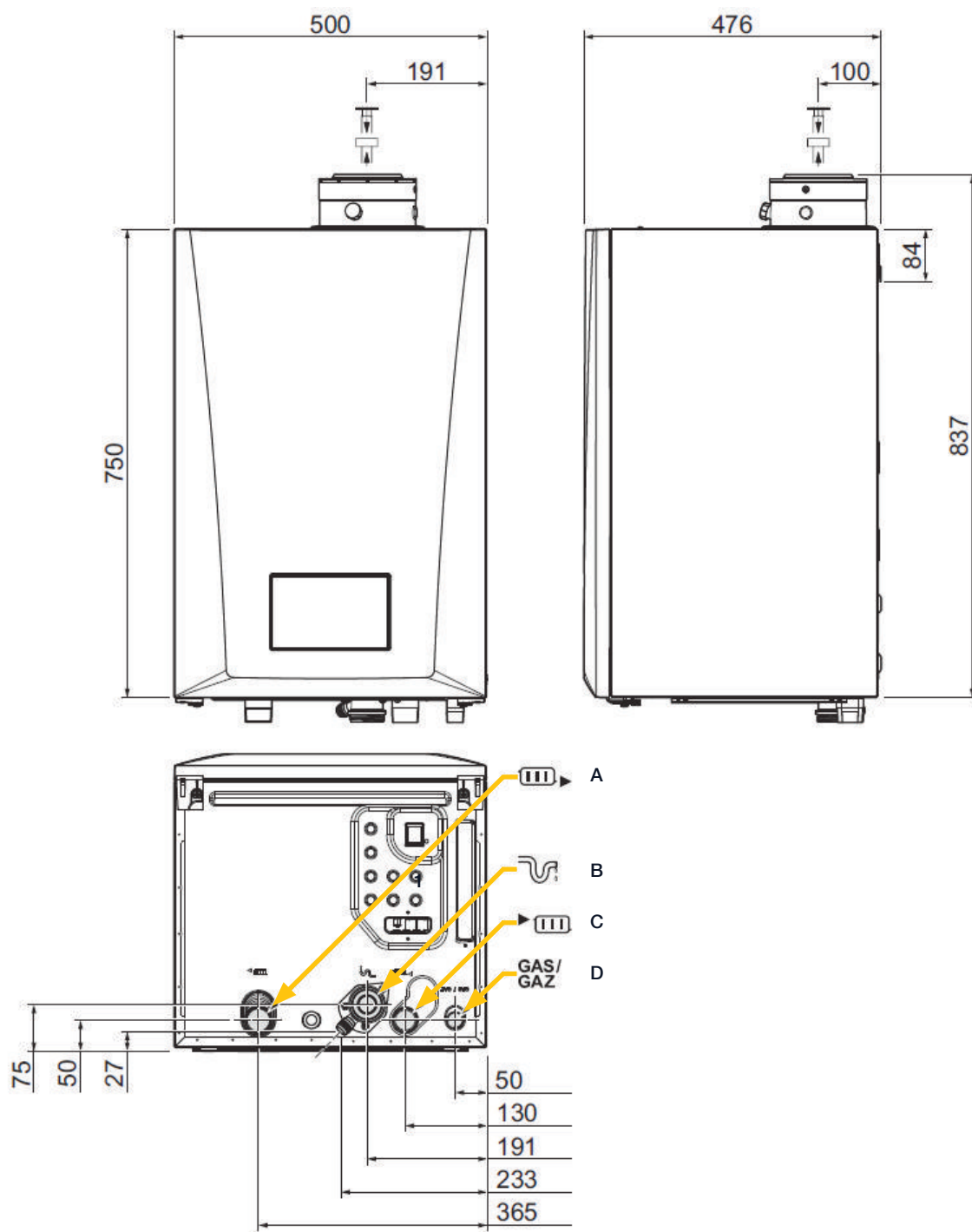
(2) Vysokoteplotní provoz: teplota vratné vody na vstupu do kotle 60 °C a teplota vody na výstupu z kotle 80 °C.

(3) Bez čerpadla.

TECHNICKÉ ÚDAJE

AMC PRO EVO

HLAVNÍ ROZMĚRY (MM A COULY)

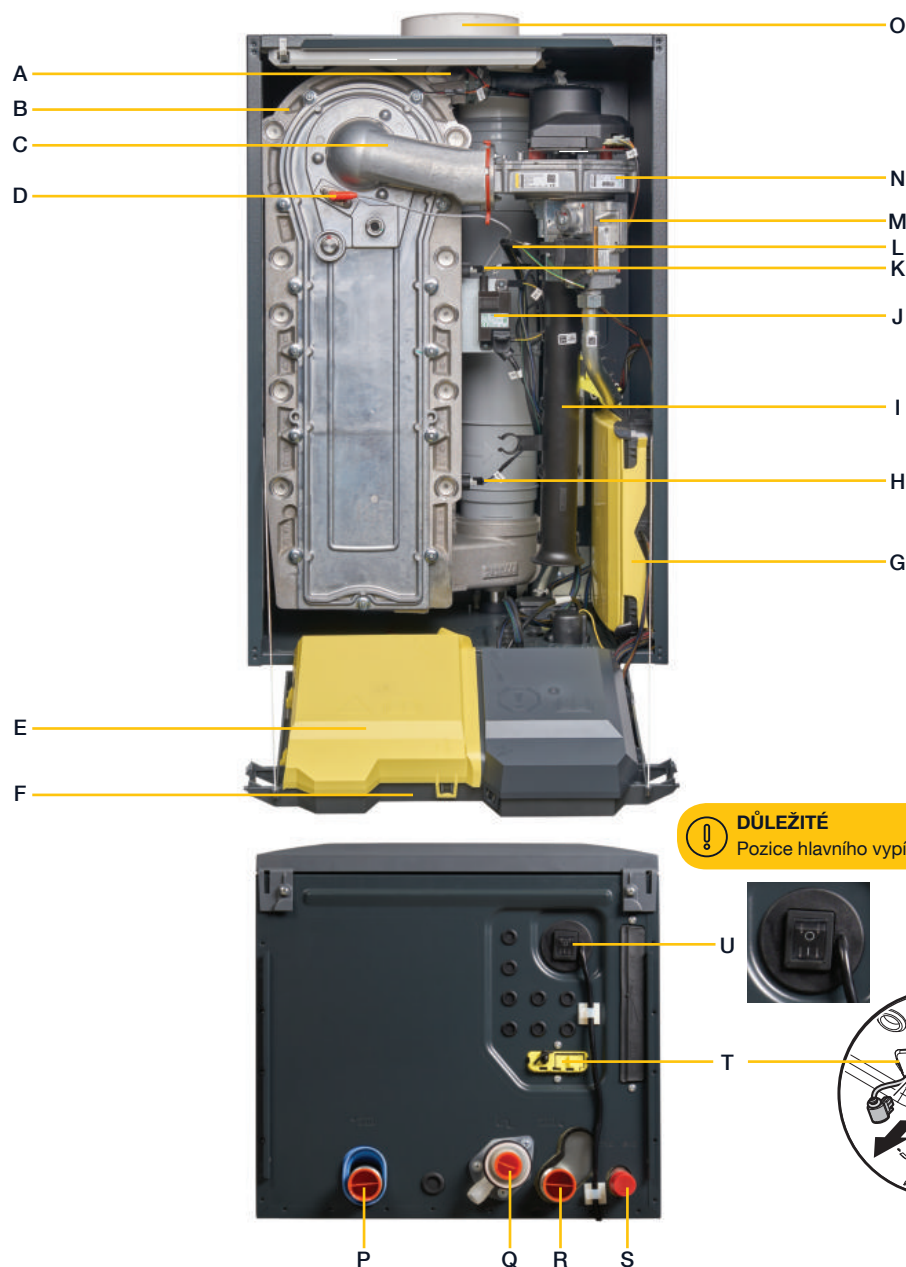


AMC_PRO_EVO_Q3002

TECHNICKÉ ÚDAJE

AMC PRO EVO

POPIS



DŮLEŽITÉ
Pozice hlavního vypínače

AMC_PRO_EVO_Q2004_EXP

AMC_PRO_EVO_Q2000

LEGENDA

- A Čidlo výstupní teploty
- B Monoblokový výměník tepla Al/Si/Mg
- C Směšovací potrubí se spalínovou klapkou
- D Ionizační/zapalovací elektroda
- E Ovládací skříňka
- F Ovládací panel Diematic Evolution
- G Krabice pro rozšiřující desky
- H Čidlo teploty vratné vody
- I Tlumič hluku sání
- J Zapalovací transformátor
- K Čidlo teploty výměníku tepla
- L Čidlo teploty spalin
- M Plynový blok

- N Ventilátor
- O Přípojka přívodu vzduchu a odvodu spalin:
AMC PRO EVO 35/45 : Ø 80/125 mm
AMC PRO EVO 65/90/115 : Ø 110/150 mm
- P Přípojka zpátečky ÚT Ø R 1"1/4
- Q Přípojka kondenzátu Ø 22,5 mm
- R Přípojka výstupu ÚT Ø R 1"1/4
- S Přípojka plynu Ø R 3/4"
- T Rychlospojka plug and play :
1 Konektor L-Bus (x1): k nástěnné krabici nebo komunikační kartě
2 Konektory S-Bus (x2): pro propojení kaskády kotlů
- U Hlavní vypínač

TECHNICKÉ ÚDAJE

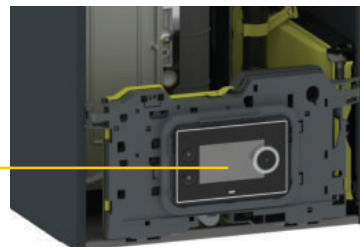
AMC PRO EVO

POPIS



Žlutá barva (žlutě zbarvené komponenty)

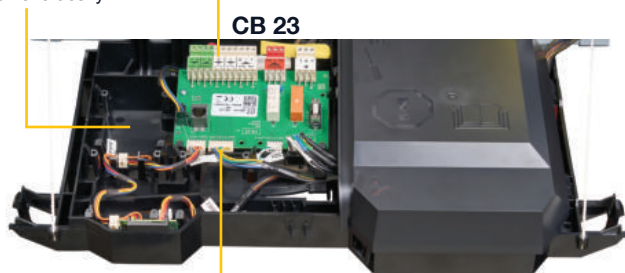
Pro identifikaci součástí, se kterými je třeba manipulovat během údržby a instalace.



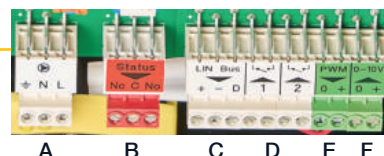
Ovládací panel
Diematic Evolution

PŘIPOJOVACÍ DESKA CB 23

Umístění propojovací
elektronické desky



Propojovací přímé konektory



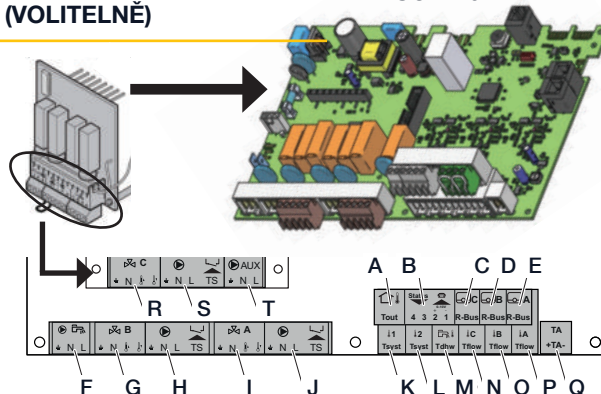
- A Konektor kotlového čerpadla 230 V
- B Konektor pro konfigurovatelný stavový výstup
- C Konektor LIN-Bus (ovládá čerpadlo a přijímá z něj data)
- D Programovatelné vstupní konektory
- E Konektor čerpadla pro řídicí signál PWM
- F Konektor pro vstup 0-10 V

ELEKTRONICKÉ DESKY SCB-10 A AD249



AD249
(VOLITELNĚ)

SCB-10



LEGENDA

- A Čidlo venkovní teploty
- B Programovatelný vstup, 0–10 V a stavový výstup
- C Čidlo teploty prostoru – okruh C
- D Čidlo teploty prostoru – okruh B
- E Čidlo teploty prostoru – okruh A
- F Nabíjecí čerpadlo zásobníku TV
- G Směšovací ventil – okruh B
- H Čerpadlo a omezovací termostat – okruh B
- I Směšovací ventil – okruh A

- J Čerpadlo a omezovací termostat – okruh A
- K Systémové čidlo 1 (teplota kaskády)
- L Systémové čidlo 2
- M Čidlo teploty TV
- N Čidlo náběhové teploty – okruh C
- O Čidlo náběhové teploty – okruh B
- P Čidlo náběhové teploty – okruh A
- Q Ochranná anoda TV s napájením

AD249 (VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ)

- R Směšovací ventil – okruh C
- S Čerpadlo a omezovací termostat – okruh C
- T Pomocný výstup (příklad: cirkulační čerpadlo teplé vody)

OVLÁDACÍ PANEL

AMC PRO EVO

OVLÁDACÍ PANEL DIEMATIC EVOLUTION

Kotle AMC PRO EVO jsou vybaveny ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION.

Bez přídatné desky AD249 dokáže DIEMATIC EVOLUTION řídit:

- až 2 okruhy se směšovacími ventily,
- přípravu TV s 1 nebo 2 čidly,
- vyrovnávací zásobník,
- až 8 kotlů v kaskádě,
- integraci do hybridních systémů,
- 2 programovatelné multifunkční vstupy a 1 výstup:
Vstup: požadavek na ohřev, blokování, manostat tlaku plynu,
Výstup: čerpadlo, uzavírací ventil zpátečky, externí plynový ventil,
- vstup 0-10V, přenos alarmu.

S volitelným příslušenstvím:

- správa až 3 směšovacích ventilů
- komunikace ModBus nebo BacNet pro BMS

Tlačítko pro návrat na předchozí úroveň nebo do menu

Tlačítko pro vstup do dalších nastavení



Aktuální zobrazení menu

Otočné / stiskací tlačítko:
- otáčením vyberete menu nebo parametr
- stisknutím potvrdíte výběr

Diem_Evo_2

ZLEPŠENÁ PŘÍSTUPNOST

Méně kliknutí pro přístup do konfiguračního menu



Funkce VYHLEDÁVÁNÍ



DIEMATIC_EVOLUTION_F1001_EN

DIEMATIC_EVOLUTION_F1000_EN

OVLÁDACÍ PANEL

AMC PRO EVO

INSTALACE S 1 KOTLEM



DIEMATIC
EVOLUTION

TYP OKRUHU	TV	přímý	1 × mix nebo přímý + 1 × mix	2 × mix	přímý + 2 × mix	3 × mix
	1 čidlo TV AD212		1 příložné čidlo AD199	2 příložná čidla AD199	1 příložné čidlo AD199	2 příložná čidla AD199
PŘÍSLUŠENSTVÍ		standardní dodávka			+ 1 × balení AD249 	+ 1 × balení AD249

INSTALACE KASKÁDY 2 AŽ 8 KOTLŮ

Kotel 1 (master)



Kabel S-BUS
(balení AD308/AD309/AD310)

Kotle 2 až 8 (slave)
Každý kotel může ovládat až 3
směšované okruhy + 1 okruh TV.



Kabel S-BUS
(balení AD308/AD309/AD310)

TYP OKRUHU	TV	přímý	1 × mix nebo přímý + 1 × mix	2 × mix	přímý + 2 × mix	3 × mix
	1 čidlo TV AD212		1 příložné čidlo AD199	2 příložná čidla AD199	1 příložné čidlo AD199	2 příložná čidla AD199
PŘÍSLUŠENSTVÍ		standardní dodávka			+ 1 × balení AD249 	+ 1 × balení AD249

OVLÁDACÍ PANEL

AMC PRO EVO

PŘÍPRAVA TEPLÉ VODY

Ovládací panel DIEMATIC EVOLUTION obsahuje funkce „přednost přípravy TV“ a „vrstvený zásobník“ a lze jej proto doplnit 1 nebo 2 čidly teploty TV – sada AD212 pro řízení samostatného zásobníkového ohřívače vody.

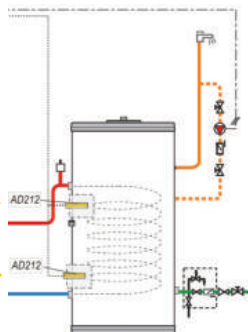
Správa objemu akumulčního zásobníku pomocí 2 čidel:

Horní čidlo teploty TV, která je nastavena hodnotou TV na kotli

- definuje objem „požadované TV“
- spouští ohřev
- pokud to spodní čidlo teploty dovolí (nastavení hystereze)

Systém se 2 čidly optimalizuje výkon a účinnost

- snižuje počet topných cyklů
- zabraňuje přehřátí horní části akumulčního zásobníku
- zajišťuje rychlejší dobu odezvy systému
- => nastavení hystereze offsetu (vysoká/nízká)



Čidlo TV

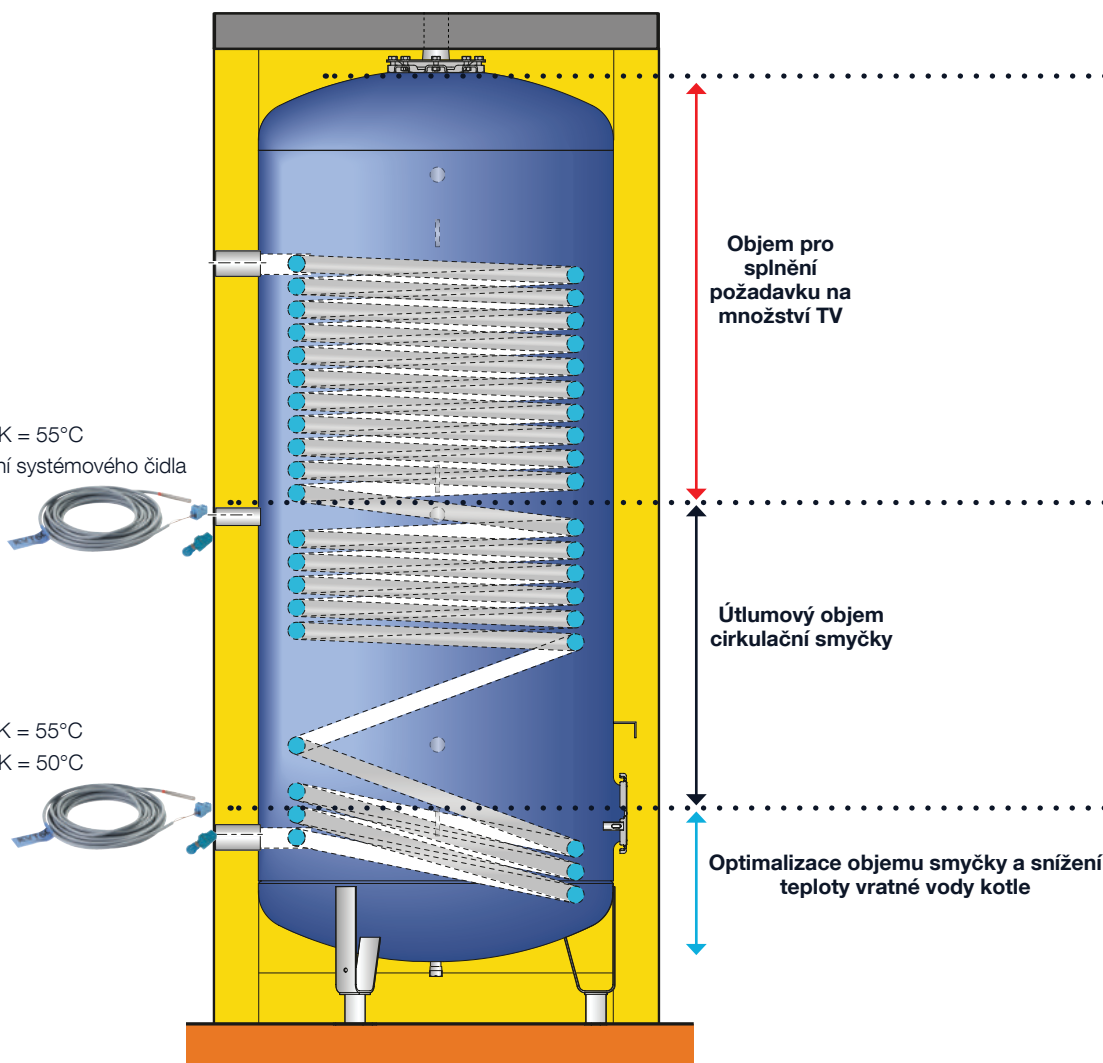
Kotel **ZAP**: $60^{\circ}\text{C} - 5\text{K} = 55^{\circ}\text{C}$

Kotel **VYP**: nastavení systémového čidla

Systémové čidlo

Kotel **VYP**: $60^{\circ}\text{C} - 5\text{K} = 55^{\circ}\text{C}$

Kotel **ZAP**: $55^{\circ}\text{C} - 5\text{K} = 50^{\circ}\text{C}$



PŘÍSLUŠENSTVÍ

AMC PRO EVO

PŘÍSLUŠENSTVÍ K OVLÁDACÍMU PANELU DIEMATIC EVOLUTION

AD324



SMARTTC_Q007

Inteligentní prostorový regulátor Smart TC° R-BUS (kabelové propojení)
Obj. č.: 7691375 / AD324

SMART TC° 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.

Umožňuje přesné dálkové ovládání teploty a modulace, integruje několik časových programů, poskytuje přístup k parametrům instalace včetně ukazatelů spotřeby energie s úsporou dat.

Pokud SMART TC° je využíván jako klasický dálkový ovladač bez Wi-Fi nebo aplikace, doporučuje se přesto jej připojit k internetu, abyste mohli využívat nejnovější aktualizace.

AD249



MCA_Q0013

Elektronická deska + čidlo náběhové teploty pro 1 směřovaný okruh
Obj. č.: 100013304 / AD249

Používá se k ovládání 3cestného směšovacího ventilu s elektromechanickým nebo elektrotermickým motorem 230 V. Elektronická deska se vkládá do panelu DIEMATIC EVOLUTION a připojuje se pomocí zásuvných konektorů. DIEMATIC EVOLUTION může obsahovat 1 volitelné příslušenství „deska plošných spojů + čidlo“, což umožňuje ovládání 1 dalšího směšovacího ventilu.

AD315



VM_Q0009

VM DIEMATIC EVOLUTION Rozšiřovací nástěnný modul
Obj. č.: 7676561 / AD315

Umožňuje řídit až 3 směšované topné okruhy + 2 okruhy přípravy TV.

AD337



TH_Q0001

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

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 v rozsahu 5 °C až 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.

AD308



AD309



AD310



AD321



MCA_Q0152 - MCA_Q0148 - MCA_Q0150 - MCA_Q0151

Kabel S-BUS se zástrčkami (délka 1,5 m)
Obj. č.: 7663618 / AD308

Kabel S-BUS se zástrčkami (délka 12 m)
Obj. č.: 7663561 / AD309

Kabel S-BUS se zástrčkami (délka 20 m)
Obj. č.: 7663619 / AD310

Zakončení systémové sběrnice BUS
Obj. č.: 7688305 / AD321

Sběrniceový kabel umožňuje propojení dvou kotlů vybavených ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION v rámci kaskádové instalace. Součástí balení kabelu jsou ukončovací odpory komunikace.

AD124

AD134



8801Q021 - 8801Q022

Kabel MOD-BUS (délka 1,5 m)
Obj. č.: 88017836 / AD124

Kabel MOD-BUS (délka 12 m)
Obj. č.: 88017851 / AD134

Umožňuje přidání kotle AMC PRO EVO (libovolného modelu) jako podřízeného kotle do kaskády kotlů starší řady MCA PRO.

AD250



MCA_Q0012

Systémové čidlo teploty (např. výstup z kaskády)
Obj. č.: 100013305 / AD250

Obsahuje 1 čidlo pro řízení teploty, např. na výstupu z kaskády kotlů vybavených ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION.

AD199



GT220_Q0002

Čidlo náběhové teploty směšovaného okruhu (délka kabelu 2,5 m)
Obj. č.: 88017017 / AD199

Toto čidlo je nezbytné pro připojení 1. a 2. směšovaného okruhu u kotle vybaveného ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION.



REG_Q0003

Komunikační brána:
L-BUS/MODBUS GTW08 - Obj. č.: 7721982
L-BUS/BACNET GTW21 - Obj. č.: 7756023

Mnoho systémů BMS používá Modbus jako komunikační protokol pro centralizovanou technickou správu. Přestože se nejedná o proprietární protokol, má Modbus parametry, které se mohou v jednotlivých aplikacích lišit. Proto mají naše komunikační brány, které transformují naše proprietární sběrnice na standardní Modbus RTU RS485, nastavitelné parametry, jako je rychlost a parita.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

AMC PRO EVO

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE



HC139

MCA_Q0035

Hydraulická přípojovací sada
Obj. č.: 100002310 / HC139

Tato sada obsahuje:

- 1 uzavírací ventil pro výstup do ÚT Rp 5/4" s integrovaným napouštěcím a vypouštěcím ventilem.
- 1 uzavírací ventil pro zpátečku ÚT Rp 5/4" s pojistným ventilem s OP = 3 bar a přípojkou pro expanzní nádobu.
- 1 plynový kohout Rp 3/4.



HC158

MC35E_Q0012

Přímý uzavírací plynový ventil 3/4"
Obj. č.: 100004641 / HC158



MCA_Q0144

Čerpadlo UPML 25-105 130 mm PWM
Obj. č.: 7867009



SA1

DN1_Q0001

Neutralizační box kondenzátu bez čerpadla DN1 (do 75 kW)
Obj. č.: 7613605 / SA1

Materiály používané pro odvod odpadních kondenzátů musí být schválené.

Jednou ročně je potřeba provést kontrolu systému a zvláště pak účinnost náplně měřením pH. V nevyhovujícím případě je nutné provést výměnu náplně.



SA2

DN1_Q0002

Držák pro neutralizační box
Obj. č.: 7613606 / SA2

Tento držák slouží k připevnění neutralizačního boxu SA1 na zeď.



DU15

C330_Q0006

Neutralizační box s dopravním čerpadlem pro kotle nebo kotle v kaskádových instalacích (do 300 kW)
Obj. č.: 7613610 / DU15



SA4

C330_Q0008

Neutralizační box s dopravním čerpadlem pro kotle nebo kotle v kaskádových instalacích (nad 350 kW)
Obj. č.: 83877011 / SA4



SA7

C330_Q0009

Náhradní náplň pro neutralizační stanici (25 kg)
Obj. č.: 7613613 / SA7

Je nutná každoroční kontrola systému, včetně kontroly účinnosti granulátů měřením pH. V případě potřeby je nutné granuláty vyměnit.



HC246
HC247

C210_Q0016

Boiler body cleaning tool:
AMC PRO EVO 35, 45 and 65 (lg. 360 mm)
Ref.: S52484 / HC246

AMC PRO EVO 90 and 115 (lg. 460 mm)
Ref.: S52486 / HC247



GV45
GV46
GV47

MCA_Q0138

Hydraulická výhybka (HVDT):
AMC PRO EVO 35, 45 a 65 - 80/60 - 1"
Obj. č.: 100019346 / GV45

Pro celkový výkon do 70 kW

AMC PRO EVO 90 a 115 - 80/60 - 5/4"
Obj. č.: 100019347 / GV46

Pro celkový výkon do 115 kW

120/80 - 2"

Obj. č.: 100019348 / GV47

Pro celkový výkon do 230 kW

Pro instalace s několika okruhy nebo pro kaskádové instalace se důrazně doporučuje použití hydraulické výhybky.

Výhybky jsou opatřeny izolací a jsou vybaveny nástěnným držákem a sadou příslušenství, která obsahuje zátku, odvzdušňovací ventil a vypouštěcí ventil 1/2".

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PŘÍPRAVU TV



EA121

DTG130_Q0012

Propojovací sada pro kotle AMC PRO EVO / samostatné nebo solární zásobníky
Obj. č.: 100007827 / EA121



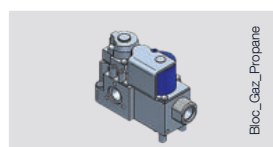
AD212

8518Q0022

Čidlo teploty TV (délka 5 m)
Obj. č.: 100000030 / AD212

Umožňuje regulaci komfortní přípravy TV a časové programování přípravy teplé vody pomocí samostatného zásobníku.

SADA PRO PŘESTAVBU NA PROPAN



Bloc_Gaz_Propane

Pro přestavbu na propan (pouze model 90 kW)
Obj. č.: 7606393

Dostupné pouze pro autorizovaný servis.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

AMC PRO EVO

PŘÍSLUŠENSTVÍ KOTLE



HC206

HC206

Ponorné čidlo teploty kaskády a jímka
Obj. č.: 100008701 / HC206



HC255

HC255

Plynový filtr DN50
Obj. č.: S101655 / HC255

PŘÍSLUŠENSTVÍ K ODKOUŘENÍ



DY810

DY810

Vnější přívod vzduchu Ø 100 mm
(délka 800 mm)
Obj. č.: 100002285 / DY810

Materiál: hliník



DY917

DY917

Rekuperátor kondenzátu Ø 110 mm
Obj. č.: 100018983 / DY917



DY932

DY932

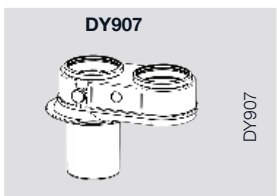
Adaptér Ø 100/110 mm
Obj. č.: 7736228 / DY932



DY918

DY918

Rekuperátor kondenzátu Ø 110/150 mm
Obj. č.: 100018984 / DY918



DY907

DY907

Adaptér pro dělené odkouření Ø 100/150 mm
na 2 x Ø 100/100 mm
Obj. č.: S101626 / DY907



DY919

DY919

Rekuperátor kondenzátu Ø 80 mm
Obj. č.: 100018985 / DY919



DY916

DY916

Rekuperátor kondenzátu Ø 80/125 mm
Obj. č.: 100018981 / DY916

SADY PRO INSTALACE DO KASKÁDY

AMC PRO EVO

Kaskádové sady AMC PRO EVO 35 až 115 jsou k dispozici ve 3 verzích:

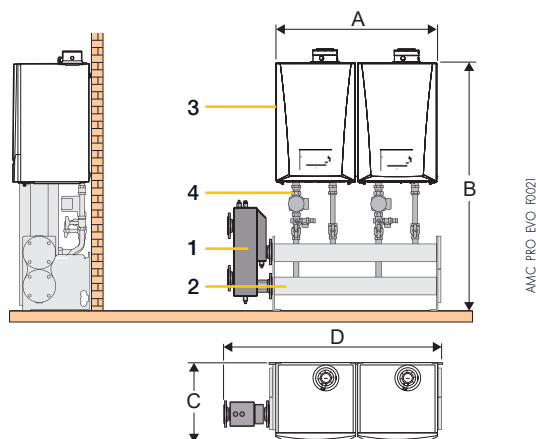
- **LW:** pro uspořádání jednotlivých kotlů vedle sebe na stěnu,
- **LV:** pro uspořádání jednotlivých kotlů vedle sebe na podlahu.
- **RG:** pro uspořádání zády k sobě

Tyto systémy zahrnují:

- **hydraulickou výhybku (HVDT):** 1 model HVDT do 350 kW, 1 model pro výkony 350 – 460 kW nebo 1 model > 460 kW,
- **připojky kotle** včetně společného potrubí pro výstup a zpátečku o Ø 65 mm a připojovacích trubek ke kotli,
- modulační **kotlové čerpadlo** třídy A (EEI < 0,23),
- **sady pro připojení kotle** s multifunkčním uzavíracím ventilem pro výstup do ÚT a uzavíracím ventilem zpátečky,
- **nástěnnou lištu** pro verze LW nebo **podpěry** pro verze LV s **montážními rámy** pro kotel,
- **čidlo teploty kaskády + jímku** a sběrníkové **kabely BUS** pro připojení kotlů.

POZNÁMKA: Kotle je nutné objednat samostatně.

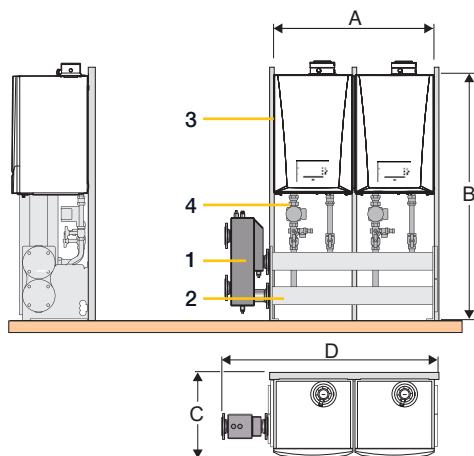
“LW” MONTÁŽ NA STĚNU VEDLE SEBE



- 1 Hydraulická výhybka
- 2 Společné potrubí
- 3 Nástěnná lišta
- 4 Sada pro připojení kotle (s čerpadlem)

AMC_PRO_EVO_F0021

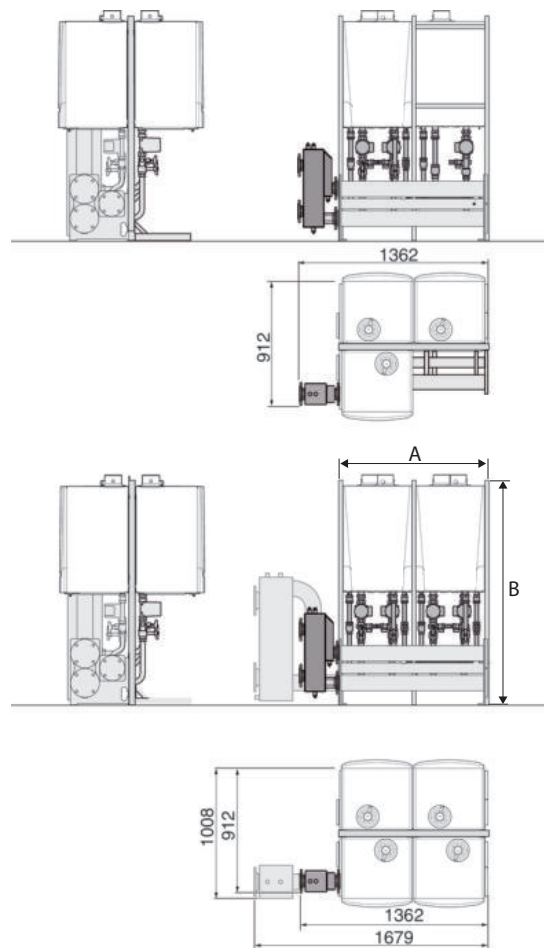
“LV” MONTÁŽ NA PODLAHU VEDLE SEBE



- 1 Hydraulická výhybka
- 2 Společné potrubí
- 3 Nástěnná lišta
- 4 Sada pro připojení kotle (s čerpadlem)

AMC_PRO_EVO_F0022

“RG” MONTÁŽ ZÁDY K SOBĚ



AMC_PRO_EVO_RG

SADY PRO INSTALACE DO KASKÁDY

AMC PRO EVO

TABULKA S PŘÍKLADY „KASKÁDOVÝCH“ KOMBINACÍ OD 67 DO 428 KW NAVRHOVANÝCH NA ZÁKLADĚ POŽADOVANÉHO CELKOVÉHO VÝKONU

ŘAZENÍ	POČET KOTLŮ	VÝKON KW (80/60 °C)	MODEL KOTLE AMC PRO EVO					ROZMĚRY (V MM)				VODA Ø DN	PRŮTOK VODY ΔT = 20K (M³/H)	OBJEDNACÍ ČÍSLO
			35	45	65	90	115	A	B	C	D			
MONTÁŽ NA STĚNU LW	2	067	2	0	0	0	0	1030	1576	550	1337	65	2,91	LW.0068kW.20000
		080	0	2	0	0	0						3,51	LW.0082kW.02000
		122	0	0	2	0	0						5,29	LW.0123kW.00200
		168	0	0	0	2	0						7,25	LW.0168kW.00020
		214	0	0	0	0	2						8,94	LW.0208kW.00002
	3	101	3	0	0	0	0	1560	1576	550	1867	65	4,36	LW.0101kW.30000
		120	0	3	0	0	0						5,27	LW.0122kW.03000
		183	0	0	3	0	0						7,94	LW.0185kW.00300
		252	0	0	0	3	0						10,87	LW.0253kW.00030
		321	0	0	0	0	3						13,41	LW.0312kW.00003
	4	135	4	0	0	0	0	2090	1576	550	2397	65	5,82	LW.0135kW.40000
		160	0	4	0	0	0						7,02	LW.0163kW.04000
		244	0	0	4	0	0						10,59	LW.0246kW.00400
		336	0	0	0	4	0						14,49	LW.0337kW.00040
		428 (1)	0	0	0	0	4						17,88	LW.0416kW.00004
MONTÁŽ NA PODLAHU LV	2	067	2	0	0	0	0	1110	1576	550	1337	65	2,91	LV.0068kW.20000
		080	0	2	0	0	0						3,51	LV.0082kW.02000
		122	0	0	2	0	0						5,29	LV.0123kW.00200
		168	0	0	0	2	0						7,25	LV.0168kW.00020
		214	0	0	0	0	2						8,94	LV.0208kW.00002
	3	101	3	0	0	0	0	1640	1576	550	1867	65	4,36	LV.0101kW.30000
		120	0	3	0	0	0						5,27	LV.0122kW.03000
		183	0	0	3	0	0						7,94	LV.0185kW.00300
		252	0	0	0	3	0						10,87	LV.0253kW.00030
		321	0	0	0	0	3						13,41	LV.0312kW.00003
	4	135	4	0	0	0	0	2170	1576	550	2397	65	5,82	LV.0135kW.40000
		160	0	4	0	0	0						7,02	LV.0163kW.04000
		244	0	0	4	0	0						10,59	LV.0246kW.00400
		336	0	0	0	4	0						14,49	LV.0337kW.00040
		428 (1)	0	0	0	0	4						17,88	LV.0416kW.00004
MONTÁŽ ZÁDY K SOBĚ RG	3	101	3	0	0	0	0	1640	1576	550	1362	65	4,36	RG.0101kW.30000
		120	0	3	0	0	0						5,27	RG.0122kW.03000
		183	0	0	3	0	0						7,94	RG.0185kW.00300
		252	0	0	0	3	0						10,87	RG.0253kW.00030
		321	0	0	0	0	3						13,41	RG.0312kW.00003
	4	135	4	0	0	0	0	2170	1576	550	1362	65	5,82	RG.0135kW.40000
		160	0	4	0	0	0						7,02	RG.0163kW.04000
		244	0	0	4	0	0						10,59	RG.0246kW.00400
		336	0	0	0	4	0						14,49	RG.0337kW.00040
		428 (1)	0	0	0	0	4						17,88	RG.0416kW.00004

(1) S hydraulickou výhybkou HC200

KLÍČ: Označení LW 0080kW02000

Typ řazení
(LW, LV nebo RG)

Celkový výkon
(při 80/60 °C)

Složení:

- 0 x kotle AMC PRO EVO 35
- 2 x kotle AMC PRO EVO 45
- 0 x kotle AMC PRO EVO 65
- 0 x kotle AMC PRO EVO 90
- 0 x kotle AMC PRO EVO 115

SADY PRO INSTALACE DO KASKÁDY

AMC PRO EVO

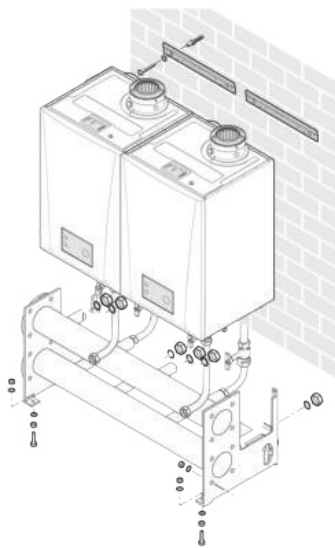
PODROBNOSTI O RŮZNÝCH ZPŮSOBECH MONTÁŽE KOTLŮ

LW: vyžaduje pevnou a rovnou zeď.

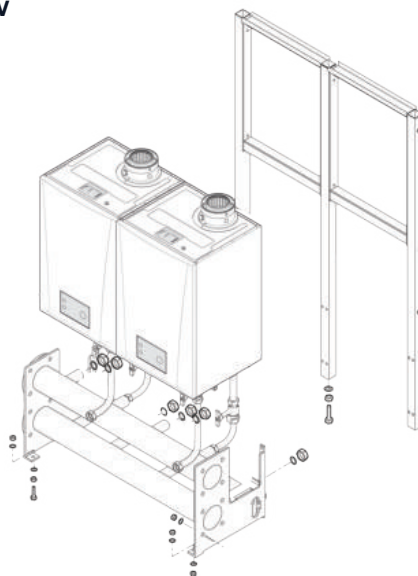
LV: je nezbytná, pokud nosná zeď neposkytuje potřebné záruky pevnosti, a usnadňuje instalaci kaskádového systému, protože je nezávislý na nosnosti zdi.

RG: zarovnání zády k sobě, pro úsporu místa

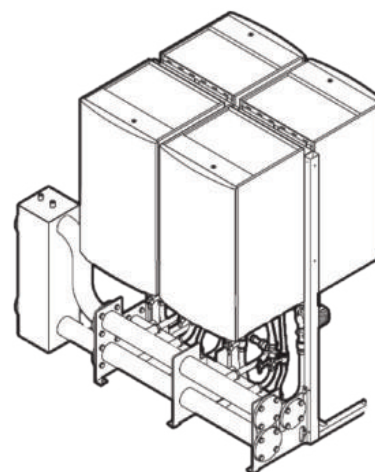
LW



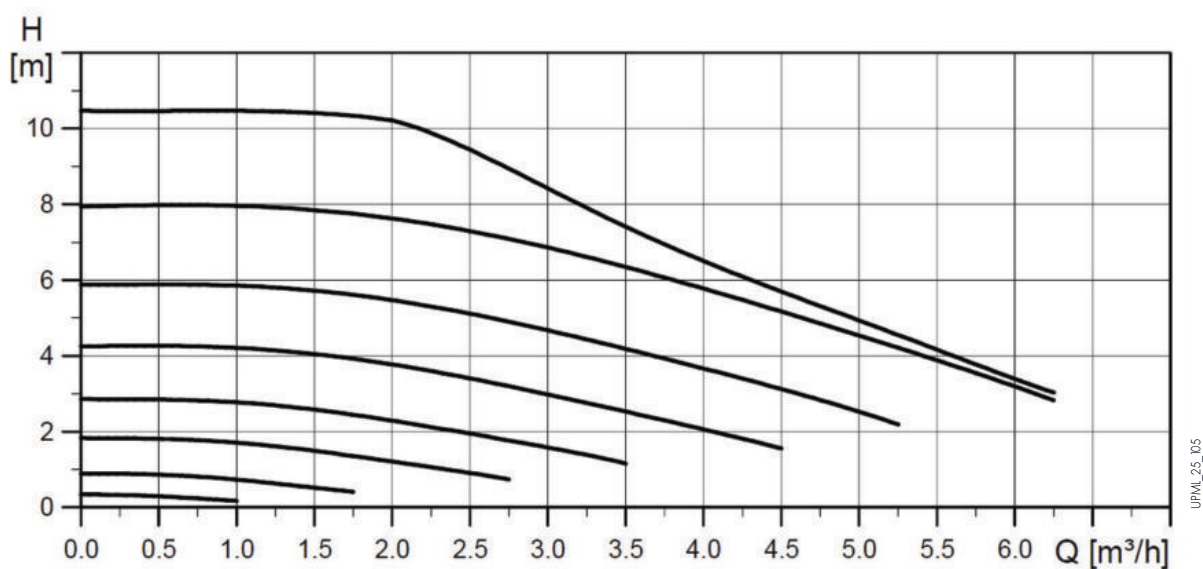
LV



RG



DYNAMICKÁ DOPRAVNÍ VÝŠKA ČERPADLA UPML 25-105 (OBJ. Č.: 7608398)

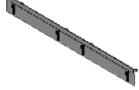
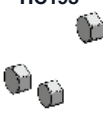


UPML_25_105

SADY PRO INSTALACE DO KASKÁDY

AMC PRO EVO

POPIS DÍLŮ KASKÁDOVÉHO SYSTÉMU

	HC248	Montážní rám Obj. č.: 120918 / HC248		HC222	Hydraulická výhybka DN65 (< 350 kW) Obj. č.: 114311 / HC222
	HC250	Podpěra svislé nohy I Obj. č.: 7866379 / HC250		HC200	Hydraulická výhybka DN65 (350 až 460 kW) Obj. č.: 111712 / HC200
	HC192	Nástěnná lišta pro 2 kotle Obj. č.: 111688 / HC192		MCA_Q0127	Nastavitelná nožka Obj. č.: 111807 / HC219
	HC193	Nástěnná lišta pro 3 kotle Obj. č.: 111689 / HC193		MCA_Q0144	Čerpadlo PWM UPML 25-105 130 mm Obj. č.: 7608398
	HC194	Nástěnná lišta pro 4 kotle Obj. č.: 111690 / HC194		Servis 100013027 HC223	Čidlo teploty kaskády + jímka Obj. č.: 100013027 / HC223
	HC195	Sada zátek Obj. č.: 111708 / HC195		AD308	Kabel S-BUS (délka 1,5 m) Obj. č.: 7663618 / AD308
	HC198	Zaslepovací příruby pro společné potrubí DN65 Obj. č.: 111701 / HC198		HC188	Společné potrubí DN65 pro 2 kotle Obj. č.: 110968 / HC188
	HC199	Zaslepovací příruby pro společné potrubí DN100 Obj. č.: 111703 / HC199		HC187	Společné potrubí DN65 pro 3 kotle Obj. č.: 110967 / HC187
	EH655	Montážní přípojovací sada LV/LW Obj. č.: 7622699 / EH655		HC186	Společné potrubí DN65 pro 4 kotle Obj. č.: 110966 / HC186
		Montážní sada pro připojení LV/LW Obj. č.: 7782946		HC201	Hydraulická výhybka DN100 (460 až 1070 kW) Obj. č.: 111714 / HC201

Sada pro montážní připojení RG
Obj. č.: 111037 / HC203

SADY PRO INSTALACE DO KASKÁDY

AMC PRO EVO

POPIS DÍLŮ KASKÁDOVÉHO SYSTÉMU

HC190		HC190	Společné potrubí DN100 pro 2 kotle Obj. č.: 110961 / HC190
HC189		HC189	Společné potrubí DN100 pro 3 kotle Obj. č.: 110960 / HC189
HC191		HC191	Společné potrubí DN100 pro 4 kotle Obj. č.: 110954 / HC191
HC196		HC196	Montážní přírubová záslepka DN50 Obj. č.: 111698 / HC196
HC197		HC197	Montážní přírubová záslepka DN65 Obj. č.: 111699 / HC197
HC249		HC249	Sada svislého L-rámu Obj. č.: 120842 / HC249
HC250		HC250	Sada svislého I-rámu Obj. č.: 120900 / HC250
HC211		HC211	Prodloužení pro plynový filtr DN50 Obj. č.: 111805 / HC211
HC212		HC212	Prodloužení pro plynový filtr DN65 Obj. č.: 111806 / HC212

SADY PRO INSTALACE DO KASKÁD

AMC PRO EVO

BALENÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ KASKÁDOVÝCH SAD

OZNAČENÍ SADY ŘAZENÍ VEDLE SEBE NA STĚNU (bez kotlů AMC PRO EVO)	POČET BALENÍ	KOMPONENTY SADY PRO KASKÁDU									
		SPOLEČNÉ POTRUBÍ DN65	MONTÁŽNÍ RÁM	SADA ZÁTEK	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBY VODY DN65	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA PLYNU DN50	HYDRAULICKÁ VÝHYBKA < 350 KW	PŘIPOJOVACÍ SADA KOTLE	ČERPADLO UPML 25-105	ČIDLO TEPLoty + JIMKA	KABEL S-BUS 1,5 M
Pro 2 kotle 35/45/65/90/115	13	1 x 110968	1 x 111688	2 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	2 x 7782946	2 x 7867009	1 x 100013027	1 x 7663618
Pro 3 kotle 35/45/65/90/115	17	1 x 110967	1 x 111689	3 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	3 x 7782946	3 x 7867009	1 x 100013027	2 x 7663618
Pro 4 kotle 35/45/65/90	21	1 x 110966	1 x 111690	4 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	4 x 7782946	4 x 7867009	1 x 100013027	3 x 7663618
Pro 4 kotle 115	21	1 x 110966	1 x 111690	4 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 111712	4 x 7782946	4 x 7867009	1 x 100008701	3 x 7663618

OZNAČENÍ SADY ŘAZENÍ VEDLE SEBE NA PODLAHU (bez kotlů AMC PRO EVO)	POČET BALENÍ	KOMPONENTY SADY PRO KASKÁDU										
		MONTÁŽNÍ RÁM	SVISLÁ PODPĚRA I	SPOLEČNÉ POTRUBÍ DN65	SADA ZÁTEK	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBY VODY DN65	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA PLYNU DN50	HYDRAULICKÁ VÝHYBKA < 350 KW	PŘIPOJOVACÍ SADA KOTLE	ČERPADLO UPML 25-105	KOMPONENTY SADY PRO KASKÁDU	S-BUS CABLE
Pro 2 kotle 35/45/65/90/115	17	2 x 120918	3 x 120900	1 x 110968	2 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	2 x 7782946	2 x 7867009	1 x 100013027	1 x 7663618
Pro 3 kotle 35/45/65/90/115	23	3 x 120918	4 x 120900	1 x 110967	3 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	3 x 7782946	3 x 7867009	1 x 100013027	2 x 7663618
Pro 4 kotle 35/45/65/90	29	4 x 120918	5 x 120900	1 x 110966	4 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	4 x 7782946	4 x 7867009	1 x 100013027	3 x 7663618
Pro 4 kotle 115	29	4 x 120918	5 x 120900	1 x 110966	4 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 111712	4 x 7782946	4 x 7867009	1 x 100008701	3 x 7663618

OZNAČENÍ SADY ŘAZENÍ ZÁDY K SOBĚ (bez kotlů AMC PRO EVO)	POČET BALENÍ	KOMPONENTY SADY PRO KASKÁDU											ČIDLO TEPLoty + JIMKA	KABEL S-BUS 1,5 M
		MONTÁŽNÍ RÁM	SVISLÁ PODPĚRA L	SVISLÁ PODPĚRA I	SPOLEČNÉ POTRUBÍ DN65	SADA ZÁTEK	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBY VODY DN65	ZASLEPOVACÍ PŘÍRUBA PLYNU DN50	HYDRAULICKÁ VÝHYBKA < 350 KW	PŘIPOJOVACÍ SADA KOTLE	PŘIPOJOVACÍ SADA 2. ŘADY KOTLŮ	ČERPADLO UPML 25-105		
Pro 3 kotle 35/45/65/90/115	19	2 x 120918	2 x 120842	1 x 120900	1 x 110968	1 x 111708	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	2 x 7782946	1 x 111037	3 x 7867009	1 x 100013027	2 x 7663618
Pro 4 kotle 35/45/65/90	21	2 x 120918	2 x 120842	1 x 120900	1 x 110968	-	1 x 111701	1 x 111698	1 x 114311	2 x 7782946	2 x 111037	4 x 7867009	1 x 100013027	3 x 7663618
Pro 4 kotle 115	21	2 x 120918	2 x 120842	1 x 120900	1 x 110968	-	1 x 111701	1 x 111698	1 x 111712	2 x 7782946	2 x 111037	4 x 7867009	1 x 100008701	3 x 7663618

SADY PRO INSTALACE DO KASKÁD

AMC PRO EVO

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KASKÁDOVÉ SADY



Kolena DN65
Obj. č.: 111788 / HC209



Izolace hydraulické výhybky (< 350 kW)
Obj. č.: 115269 / HC 224



Kolena DN100
Obj. č.: 111790 / HC210



Izolace hydraulické výhybky (> 350 kW)
Obj. č.: 111067 / HC215



Izolace kolena 90°
Obj. č.: 111167 / HC216



Sada protipřírub k přivaření Ø 65 mm
Obj. č.: 112632 / HC217

Sada protipřírub k přivaření Ø 100 mm
Obj. č.: 112633 / HC218



Izolace společného potrubí
Obj. č.: 111069 / HC213



Montážní lišta AMC pro kaskádový systém
s kotlí řady MC
Obj. č.: S101463 / HC245



Izolace hydraulických přípojek
Obj. č.: 122441 / HC252

Tato lišta je připevněna k rámu stávajícího kaskádového systému (pouze u montáže na podlahu „LV“) a umožňuje vyrovnaní nového kotle AMC v základně s ostatními kotli v kaskádě a připojení jeho hydrauliky bez nutnosti úpravy stávající sady.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

AMC PRO EVO

POKYNY PRO INSTALACI A ÚDRŽBU

Instalaci a údržbu kotlů, a to jak v obytných budovách, tak i ve veřejných budovách, musí provádět kvalifikovaný odborník v souladu s příslušnými zákonnými předpisy a směrnicemi.

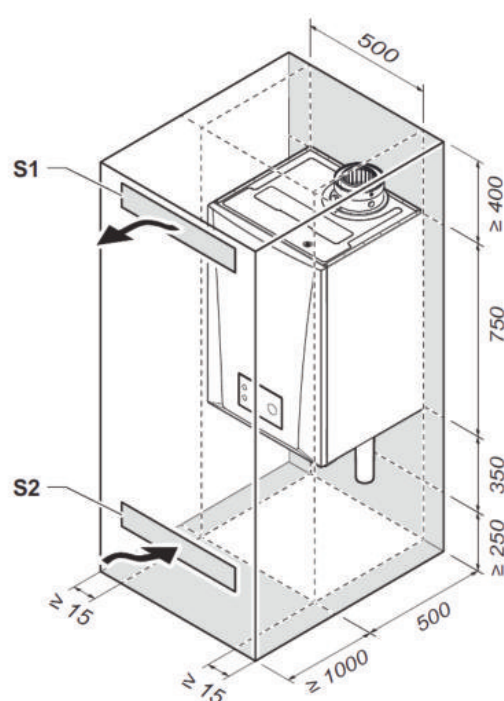
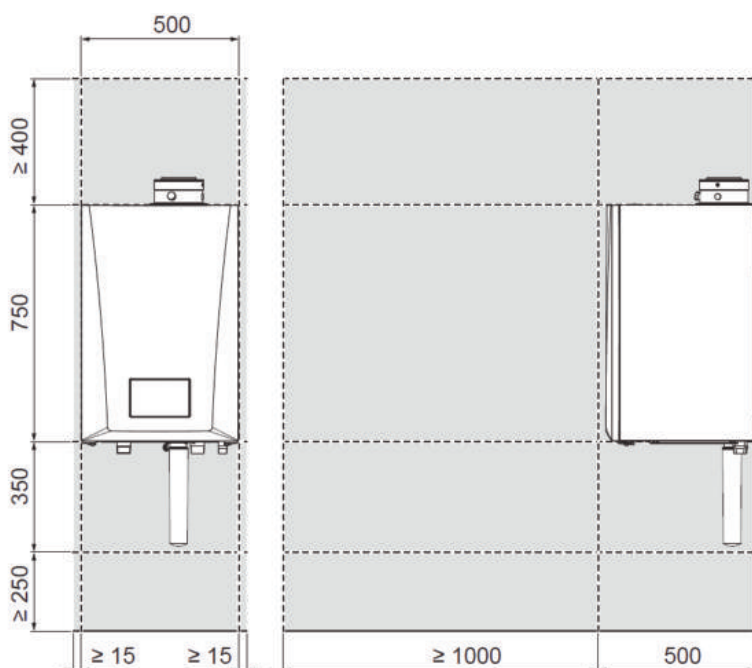
UMÍSTĚNÍ KOTLŮ

Při výběru nejvhodnějšího umístění vezměte v úvahu následující faktory:

- Legislativní předpisy
- Prostor potřebný pro instalaci
- Nezbytný prostor kolem kotle pro usnadnění přístupu a údržby
- Prostor potřebný pod spotřebičem pro instalaci a demontáž sifonu
- Umístění odvodu spalin a/nebo přívodu vzduchu
- Rovný povrch

Při instalaci do uzavřené skříně (nebo podobného prostoru) vezměte v úvahu následující:

- Minimální vzdálenost mezi kotlem a stěnami skříně
- Potřebné větrací otvory o minimálním účinném průřezu: $S1 + S2 = 150 \text{ cm}^2$, aby se zabránilo nebezpečí hromadění plynu a tepla v uzavřené skříni.



AMC_PRO_EVO_Q5001

DŮLEŽITÉ

Aby se zabránilo poškození kotlů, je nutné zabránit kontaminaci spalovacího vzduchu chlorem a/nebo sloučeninami fluoru, které jsou obzvláště korozivní.

Tyto sloučeniny jsou přítomny například v aerosolových sprejích, barvách, rozpouštědlech, čisticích prostředcích, pracích prostředcích, detergentech, lepidlech, posypovém materiálu atd.

Proto je nutné zajistit následující:

- Zabraňte nasávání vzduchu z prostor, kde se tyto produkty používají: kadeřnictví, čistírny, průmyslové prostory (s rozpouštědly), prostory obsahující chladicí systémy (riziko úniku chladiva) atd.
- Vyhnete se skladování těchto produktů v blízkosti kotlů.

Rádi bychom zdůraznili, že v případě koroze kotle a/nebo periferních zařízení chlorem a/nebo sloučeninami fluoru zaniká smluvní záruka.



DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

AMC PRO EVO

PŘIPOJENÍ PLYNU

Je nutné dodržovat platné předpisy a ustanovení. Ve všech případech musí být uzavírací ventil umístěn co nejbližší ke kotli. Tento ventil je součástí hydraulických připojovacích sad dodávaných jako volitelné příslušenství (viz str. 15). Na vstupu do kotle musí být namontován plynový filtr.

Průměry trubek musí být definovány v souladu s platnými normami, zejména ČSN EN 1775.

Připojovací tlak plynu:

- 2,0 kPa u zemního plynu H,
- 2,5 kPa u zemního plynu L,
- 3,7 nebo 5,0 kPa u propanu.

PROHLÁŠENÍ O SHODĚ A VÝCHOZÍ REVIZE

Prohlášení o shodě plynového spotřebiče je na vyžádání k dispozici u dodavatele kotlů. Revizi plynu musí provádět certifikovaný pracovník neboli revizní technik. Povinnost revize plynu stanovují platné legislativní předpisy (Nařízení vlády č. 191/2022 Sb.).

ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Toto musí splňovat platné regionální normy a předpisy.

Kotel musí být napájen elektrickým obvodem, který obsahuje vícepólový spínač s roztečí kontaktů > 3 mm.

Síťové připojení chraňte pojistkou 6A.

POZNÁMKA:

- Kabely čidel musí být důsledně odděleny od obvodů 230 V alespoň ve vzdálenosti min. 10 cm, a to v délce celé trasy.
- Pro zachování protimrazové ochrany a protiblokovacích funkcí čerpadel doporučujeme nevypínat kotel hlavním vypínačem.

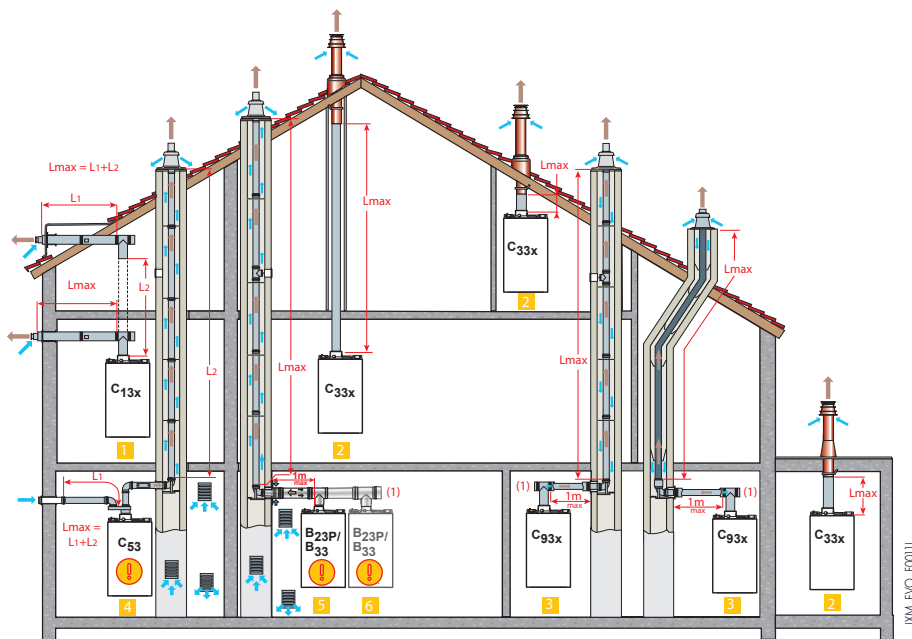
DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

AMC PRO EVO

PŘIPOJENÍ SYSTÉMŮ VZDUCH/SPALINY

Informace o instalaci připojovacích potrubí pro odvod vzduchu a spalin včetně různých konfigurací a instalační předpisy naleznete v technickém sešitu „Systémy odvodu spalin“ nebo v aktuálním katalogu výrobků De Dietrich.

KLASIFIKACE



(1) Za každý další metr vodorovného potrubí odečtete 1,20 m od svislé délky L_{max} uvedené v tabulce níže.

⚠ Pouze v kotelně

Legenda

- KONFIGURACE C_{13(x)}**: Připojení vzduchu a spalin přes koncentrické potrubí k vod
- KONFIGURACE C_{33(x)}**: Připojení vzduchu a spalin přes koncentrické potrubí ke svislému vyústění (střešní vyvod)
- KONFIGURACE C_{93(x)}**: Připojení vzduchu a spalin přes koncentrické potrubí v kotelně, jednotlivé potrubí v kourůvodu (spalovací vzduch v protiproudu v kourůvodu)
- KONFIGURACE C₅₃**: Oddělené připojení vzduchu a spalin, jednotlivé potrubí (spalovací vzduch odebírán zvenčí)
- KONFIGURACE B_{23P/B33}**: Připojení ke komínu (spalovací vzduch odebírán z kotely).
- KONFIGURACE B_{23P}**: pro kaskádové instalace (spalovací vzduch odebírán z kotely).

TABULKA MAXIMÁLNÍCH PŘÍPUSTNÝCH DÉLEK POTRUBÍ VZDUCH-SPALINY V ZÁVISLOSTI NA MODELU KOTLE (1)

TYP PŘIPOJENÍ VZDUCH-SPALINY	KONFIGURACE	PRŮMĚR (MM)	L _{MAX} : EKVIVALENTNÍ MAXIMÁLNÍ DÉLKA [M] AMC PRO EVO				
			35	45	65	90	115
Koncentrické potrubí připojené k vodorovnému vyústění (PPS)	C13(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Koncentrické potrubí připojené ke svislému vyústění (PPS)	C33(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Potrubí: - koncentrické v kotelně, - jednoduché potrubí pro odvod spalin (spalovací vzduch v protiproudu) (PPS)	C93(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 80	20	20	18	17	13
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Adaptér pro obousměrné proudění a samostatné potrubí pro přívod vzduchu/spalin (spalovací vzduch je odebírán zvenčí) (hliník)	C53	Ø 80/125 na 2 x 80	16	29	5	-	-
		Ø 80	29	39	11	10	8
Odvod spalin (pevné nebo flexibilní potrubí), spalovací vzduch je odebírán z prostoru (PPS)	B23P/B33	Ø 100	40 (1)	40 (1)	26	24	19

(1) Při dodržení maximální ekvivalentní délky lze použít 5 dalších kolen 90° nebo 10 kolen 45° (uvedeno pro každý typ kotle a pro každý průměr).

DŮLEŽITÉ



- Připomenutí: U konfigurací typu B₂₃ a B_{23P} je smíšené použití materiálů zakázáno.
- Upozorňujeme, že následující stránka uvádí pravidla instalace pro uzavřené spotřebiče (konfigurace C) s celkovým výkonem nad 70 kW instalovaných v kotelně a používajících plynná paliva.

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

AMC PRO EVO

HYDRAULICKÉ PŘIPOJENÍ



DŮLEŽITÉ

Kondenzační kotle jsou založeny na principu zpětného získávání energie obsažené v páře ze spalín (latentní výparné teplo). Aby bylo dosaženo roční provozní účinnosti přibližně 108 %, musí být topné plochy dimenzovány tak, aby se dosáhlo nízkých teplot vratné vody pod rosným bodem spalín (například podlahové vytápění, nízkoteplotní radiátory atd.). Toto by mělo být zajištěno po celou dobu topného období.

VIPOUŠTĚNÍ KONDENZÁTU

Instalace musí být připojena k systému odvodu odpadních vod. Odvod musí být odnímatelný a tok kondenzátu musí být viditelný. Propojky a potrubí musí být vyrobeny z materiálu odolného proti korozi. Volitelně je k dispozici systém neutralizace kondenzátu.

PŘIPOJENÍ K TOPNÉMU SYSTÉMU

Kotle AMC PRO EVO smí být používány pouze v uzavřených topných systémech. Před konečným naplněním je nutné nové instalace vyčistit od nečistot (měď, tmel, pájecí tavidlo) vzniklých při instalaci rozvodných sítí a topného systému, aby se zabránilo usazeninám, které by mohly vést k poruchám (hluk v instalaci, chemická reakce mezi kovy). Pokud je nový kotel instalován v zrekonstruované kotelně, důrazně se doporučuje instalaci před instalací vyčistit/propláchnout.

V takových případech je nutné nainstalovat vhodné filtry.

Po těchto zásadách je třeba věnovat zvláštní pozornost kvalitě vody použité k naplnění instalace, aby se zajistilo, že nový kotel bude dosahovat očekávané provozní účinnosti.

POŽADAVKY NA KVALITU OBĚHOVÉ VODY

U těchto kotlů musí kvalita topné vody splňovat všechna aktuální doporučení, včetně aplikace vhodného inhibitoru proti korozi a případně biocidní složky proti tvorbě bakterií a řas.

VLASTNOSTI		CELKOVÝ VÝKON INSTALACE [KW]		
		20 - 200	200 - 550	> 550
Stupeň kyselosti (dopouštěcí voda)	pH	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Stupeň kyselosti (oběhová voda)	pH	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5
Vodivost při 25 °C	μS/cm	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Chloridy	mg/litr	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Další komponenty (nečistoty)	mg/litr	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Celková tvrdost vody (1)	°dH	0,5 - 11,2	0,5 - 8,4	0,5 - 2,8
	mmol/litr	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

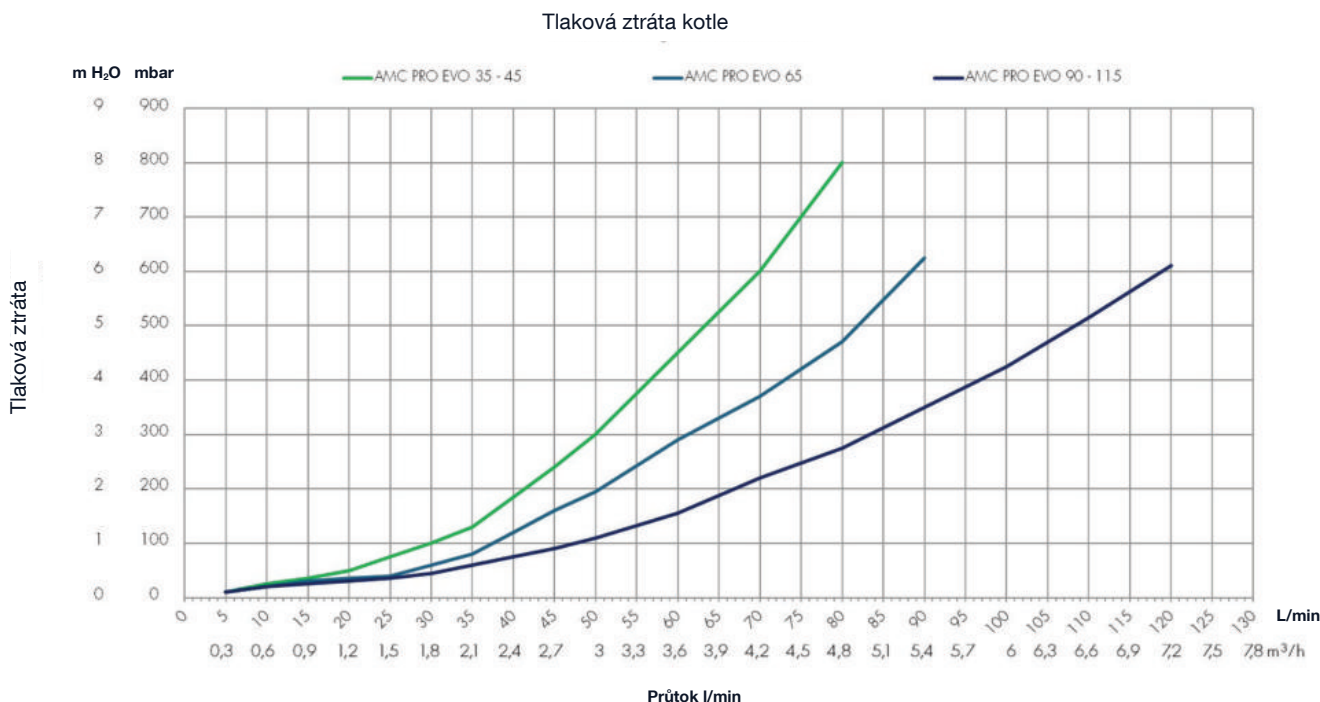
1) Pro zařízení vytápěná trvale vysokými teplotami s celkovým instalovaným tepelným výkonem do 200 kW platí maximální celková tvrdost vody 8,4 °dH (1,5 mmol/l, 15 °F); pro výkony nad 200 kW platí maximální celková tvrdost vody 2,8 °dH (0,5 mmol/l, 5 °F).

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

AMC PRO EVO

HYDRAULICKÝ ODPOR

Při výběru čerpadla vezměte v úvahu tlakové ztráty kotle a instalace. Graf znázorňuje hydraulický odpor při různých průtocích vody.



JMENOVITÝ PRŮTOK PODLE ΔT KOTLE

Tabulka ukazuje některé významné hodnoty o jmenovitém průtoku při odpovídajícím teplotním spádu na kotli.

TEPLOTNÍ SPÁD		PRŮTOK	AMC PRO EVO				
			35	45	65	90	115
$\Delta T = 10 \text{ K}$	Q	m³/h	2,86	3,44	5,24	7,24	8,94
	H	mbar	320	456	652	612	1000
$\Delta T = 20 \text{ K}$	Q	m³/h	1,43	1,72	2,62	3,62	4,47
	H	mbar	80	114	163	153	250
$\Delta T = 35 \text{ K}$	Q	m³/h	-	-	-	-	2,55
	H	mbar	-	-	-	-	72
$\Delta T = 40 \text{ K}$	Q	m³/h	0,71	0,86	1,31	1,81	-
	H	mbar	18	30	45	40	-

PRŮTOK S HYDRAULICKOU VÝHYBKOU (HVDT)

TEPLOTNÍ SPÁD		PRŮTOK	AMC PRO EVO				
			35	45	65	90	115
Minimální průtok při P _{min}		l/min	3,25	3,25	4,833	5,667	7,583
		m³/h	0,195	0,195	0,290	0,340	0,455

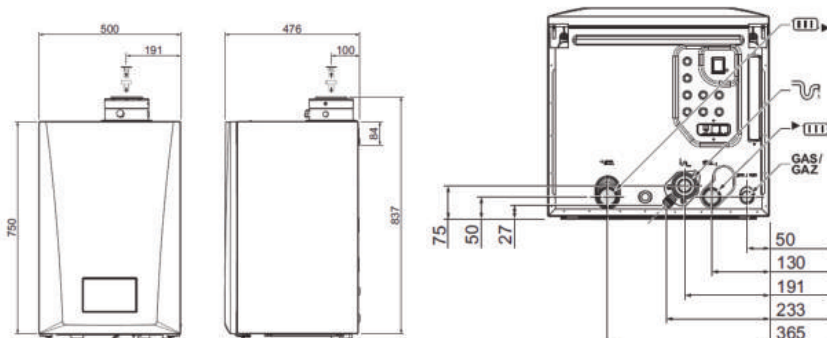
DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

AMC PRO EVO

VÝMĚNA KOTLE AMC PRO 45/115 NEBO MCA 45/115

Výměna stávajícího nástěnného kotle DE DIETRICH je snadná.

ZPĚTNÁ KOMPATIBILITA: ROZMĚRY A PŘIPOJENÍ

AMC PRO EVO		MCA 45/115	AMC PRO 45/115
			
ROZMĚRY		✓	✓
PŘIPOJENÍ		✓	✓
KASKÁDOVÉ SADY		✓	✓
PŘIPOJENÍ VZDUCHU A SPALIN		✓	✓

DŮLEŽITÉ POKYNY PRO INSTALACI

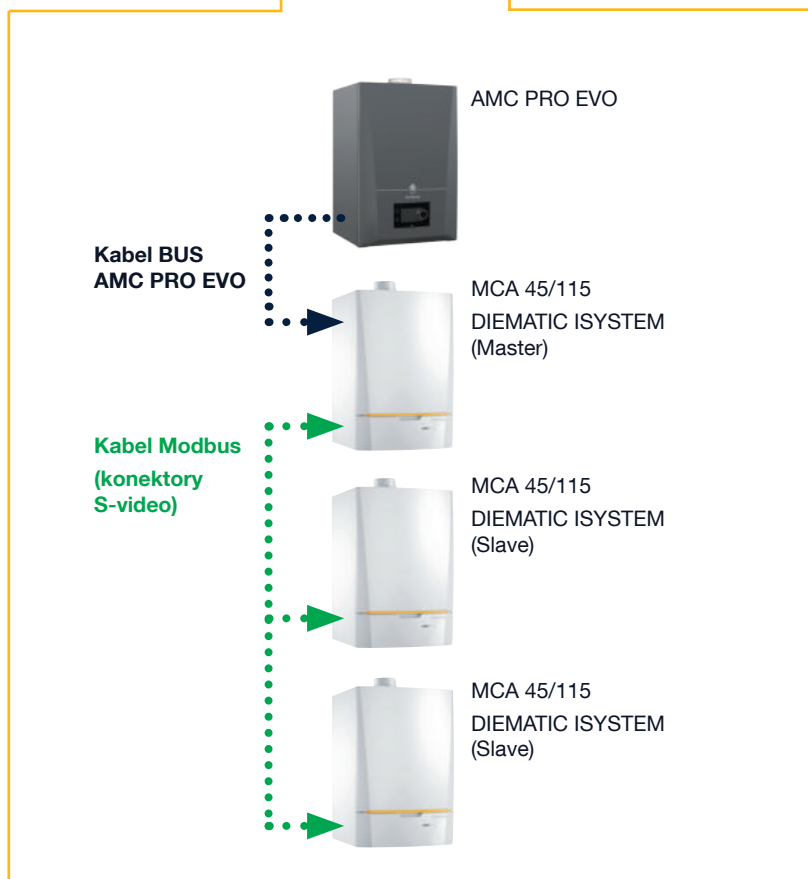
AMC PRO EVO

VÝMĚNA KOTLE AMC PRO 45/115 NEBO MCA 45/115

Výměna stávajícího nástěnného kotle DE DIETRICH je snadná.

ZPĚTNÁ KOMPATIBILITA OVLÁDACÍCH PANELŮ

AMC PRO EVO		MCA 45/115	AMC PRO 45/115	
				
DIEMATIC EVOLUTION	INICONTROL	DIEMATIC I SYSTEM	INICONTROL 2	DIEMATIC EVOLUTION
				
POUZE 1 KOTEL	✓	✓	✓	✓
KASKÁDA KOTLŮ	✓	VM DIEMATIC I SYSTEM na kotli "Master"	✓	✓
ŘÍZENÍ 0 - 10 V	✓	✓	✓	✓
PROPOJENÍ SYSTÉMOVÉ SBĚRNICE	KABEL MODBUS (S-VIDEO)	KABEL MODBUS (S-VIDEO)	S-BUS	S-BUS



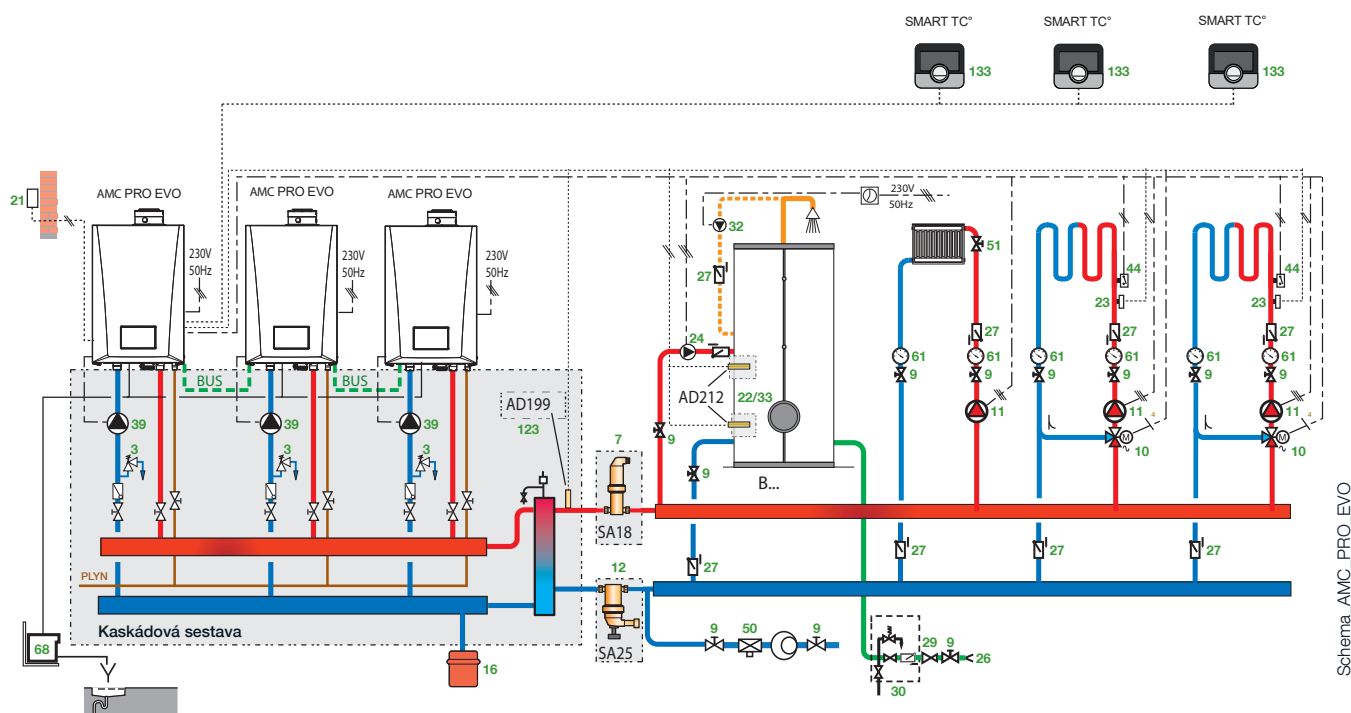
PŘÍKLAD INSTALACE

AMC PRO EVO

Uvedené příklady nemohou zahrnovat všechny možné scénáře instalace, se kterými se můžete setkat. Jejich účelem je upozornit na základní pravidla, která je třeba dodržovat. Je zde znázorněna řada bezpečnostních a regulačních prvků (včetně některých standardně zabudovaných v kotlích), ačkoli konečnou odpovědnost za zajištění konečných bezpečnostních a regulačních prvků v kotelně na základě jejich individuálních požadavků nesou montážní firmy a projekční kanceláře. V každém případě je důležité dodržovat platné předpisy a normy.

Poznámka: Při připojování na straně teplé vody (TV), pokud jsou rozvodné trubky vyrobeny z mědi, musí být mezi výstup teplé vody a tyto trubky umístěna manžeta z oceli, litiny nebo jiného izolačního materiálu, aby se zabránilo korozi přípojek na zásobníku pro TV.

INSTALACE 3 KOTLŮ AMC PRO EVO V KASKÁDĚ S 1 PŘÍMÝM OKRUHEM + 2 SMĚŠOVANÝMI OKRUHY + 1 ZÁSOBNÍKEM PRO PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY TYPU B...



LEGENDA

- | | |
|--|---|
| 3 Pojistný ventil 3 bar | 27 Zpětný ventil |
| 7 Odučovač vzduchu s automatickým odvzdušněním | 29 Redukční ventil |
| 9 Uzavírací ventil | 30 Pojistná skupina kalibrovaná a zaplombovaná na 7 bar |
| 10 Trojcestný směšovací ventil se servopohonem 230 V | 32 Cirkulační čerpadlo teplé vody (volitelné) |
| 11 Elektronické oběhové čerpadlo topného okruhu | 33 Dolní čidlo teploty TV |
| 12 Odkalovací filtr s magnetem | 44 Omezovací termostat s ručním nastavením pro podlahové vytápění |
| 16 Expanzní nádobka ÚT | 51 Termostatický ventil |
| 21 Venkovní čidlo | 61 Teploměr |
| 22 Čidlo teploty TV (horní) | 68 Neutralizační zařízení |
| 23 Teplotní čidlo nábehové vody do topného okruhu | 123 Čidlo výstupní teploty vody z kaskády kotlů |
| 24 Nabíjecí čerpadlo TV | 133 Interaktivní dálkové ovládání s čidlem teploty prostoru |



Důležitá doporučení

Aby se maximalizoval výkon kotlů pro optimální komfort a prodloužila se jejich životnost, doporučuje se pečlivě věnovat pozornost instalaci, uvedení do provozu a následné údržbě.

Řiďte se přitom různými pokyny dodanými s kotli.



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 8/2025