

AMC Pro Evo Nástěnné kondenzační plynové kotle



Kompaktní a flexibilní řešení pro bytové domy a velké objekty

FRANCOUZSKÝ VÝROBCE
OD ROKU 1684

De Dietrich

AMC Pro Evo

pro kotelny s vysokou účinností

provozní úspory, vysoká účinnost

a především pohodlí



- **Vysoká účinnost se zjednodušenou instalací:** umožňuje teplotní spád až 45 K na celém výměníku tepla – **snižuje spotřebu energie i náklady na instalaci**, zejména v kaskádových konfiguracích.



- AMC Pro Evo je již standardně kompatibilní až s **20 % vodíku**, což zajišťuje řešení pro budoucnost i pro vyvíjející se zdroje energie. Naše odvětví přechází ze zemního plynu na směsné a dokonce i nové druhy plynů.



- Samostatně nebo v hybridním systému s tepelným čerpadlem nebo solárním systémem, AMC Pro Evo **snižuje emise CO₂ a náklady na energii**.



- **Optimalizovaná technologie kondenzace:** využívá výměník tepla ze slitiny hliník – křemík pro vynikající přenos tepla, **tichý provoz**, odolnost proti korozi a recyklovatelnost – maximalizace provozních hodin kondenzace a energetické účinnosti bez omezení teploty vratné vody.

Jeden ovládací panel pro všechny situace:



- Víceokruhové řízení a příprava teplé vody.
- Funkce kaskády je standardní u všech modelů.
- Programovatelný multifunkční vstup/výstup.

Plně integrovatelný se systémy řízení budov (BMS):



- Podporou komunikačních protokolů **Modbus**, **BACnet*** a analogové komunikace 0–10 V splňuje AMC Pro Evo současné požadavky – usnadňuje integraci do systémů energetického managementu, které jsou v souladu s předpisy, a pomáhá budovám splňovat regulační normy, které pomáhají snižovat spotřebu energie a emise CO₂.



- Standardní vstup 0–10 V je součástí dodávky, který umožňuje analogovou komunikaci pro bezproblémovou integraci a řízení v rámci pokročilých prostředí BMS.

*Legislativní předpisy v aktuálním znění



Vodík 20%



Kompaktní rozměry:

šířka 500 mm a výška 750 mm

Tichý provoz, hladina hluku od 46,7 dB(A)

Vysoká účinnost, $\Delta T = 45 \text{ K}$

Řízení kaskády, až 8 kotlů

Zaručena zpětná kompatibilita:

Ize integrovat do kaskády se starším systémem Evodens Pro

Řešení

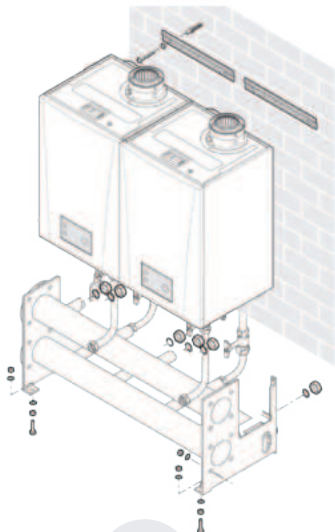
pro každou situaci

Systém AMC Pro Evo byl vyvinut speciálně pro komerční systémy. AMC Pro Evo se snadno integruje díky našim **dvěma** řadám prefabrikovaných kaskádových sad se 2 až 8 kotli. Můžete si vybrat mezi našimi nástěnnými sadami pro řazení vedle sebe «LV», stacionárními sadami pro řazení vedle sebe «LV» nebo sadami pro uspořádání zády k sobě «RG».

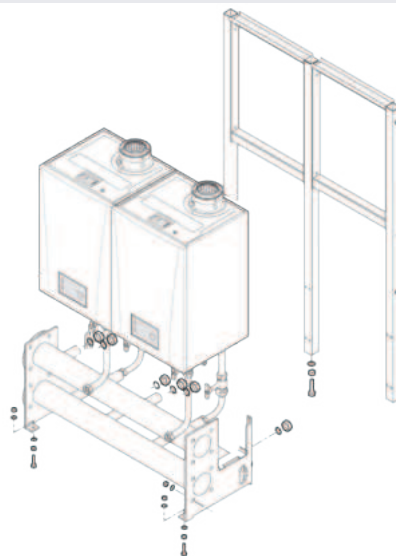
Zaručená úspora času a prostoru: méně než 1,2 metru pro kaskádu se 2 kotli.

Naše sady jsou vybaveny nezbytnými hydraulickými komponenty pro vytvoření kaskádové instalace od 70 do 460 kW, vše s vysoce kvalitní povrchovou úpravou.

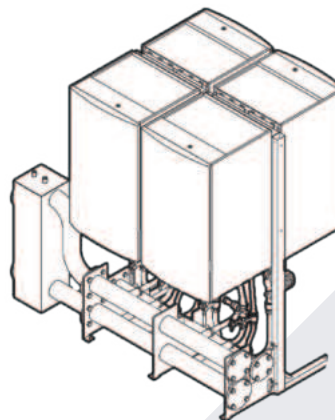
USPOŘÁDÁNÍ NA STĚNU „LV“



USPOŘÁDÁNÍ NA PODLAHU „LV“



USPOŘÁDÁNÍ ZÁDY K SOBĚ „RG“



- Naše hydraulické sady mohou být vybaveny vysoce kvalitními černými expandovanými izolačními pláštěmi.
- AMC Pro Evo je vybaven **zpětným ventilem**, takže pro kaskádovou instalaci B23p nejsou potřeba žádné další komponenty.
- Systém Plug & Play pro rychlé a efektivní elektrické propojení kaskády.



Systém Plug & Play

Ovládací panel je dodáván plně vybavený, vhodný pro jakýkoli systém



DIEMATIC EVOLUTION

všechny možnosti a přizpůsobitelné jakémukoli topnému systému

Kotle AMC PRO EVO jsou vybaveny ovládacím panelem DIEMATIC EVOLUTION.

Standardně dokáže DIEMATIC EVOLUTION řídit:

- Až 2 směřované topné okruhy
- Akumulační přípravu TV s 1 nebo 2 čidly
- Akumulační nádrž
- Až 8 kotlů v kaskádě: jeden a tentýž panel pro hlavní kotel a podřízené kotle,
- Integraci do hybridních systémů s komunikací přes sběrnici, zejména s našimi tepelnými čerpadly De Dietrich
- 2 programovatelné multifunkční vstupy a 1 výstup:
Vstup: požadavek na teplo, blokování, tlakový spínač plynu
Výstup: čerpadlo, uzavírací ventil vratky, externí plynový ventil
- Přenos alarmu
- Vstup 0–10V,

Možnosti připojení:

- Řízení 3 směšovacích ventilů
- Komunikace ModBus nebo BacNet pro systémy BMS/BTMS



Ovládací panel
**DIEMATIC
EVOLUTION**

Snadná údržba

kotelny



- Vnitřní komponenty jsou snadno přístupné **po sejmutí předního panelu**.
- **Sifon je přístupný zvenčí**, což šetří čas při údržbě.
- **Žluté provedení** pro rychlou identifikaci součástí, se kterými je třeba manipulovat.
- Design navržený pro **optimalizovaný zásah**: přístup k hlavním komponentům bez předchozí demontáže.
- **Uložení nastavených parametrů**.
- Aplikaci „**De Dietrich Service Tool**“ lze připojit lokálně přes Bluetooth.





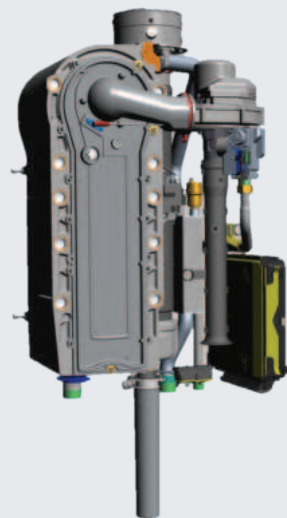
Kondenzační režim

pro lepší energetický provoz



Slitina hliníku a křemíku: perfektní složení pro optimalizovaný provoz kotle

- Vysoká odolnost proti korozi díky automatické pasivaci povrchu.
- Hliník je vynikající vodič tepla (5krát lepší než nerezová ocel).
- Provoz až do teplotního spádu 45 K, čímž se zvyšuje počet hodin v kondenzačním režimu pro vynikající účinnost.
- Žádná omezení teploty vratné vody: výměna tepla je optimalizována.
- Kotlový průtok úměrný výkonu: omezuje teplotu vratné vody kotle.
- Kondenzační, Klasifikace CE **** dle evropské směrnice 92/42/EHS.
- Ekologický materiál: lze neomezeně recyklovat.



Váš projekt vytápění

nechte se od nás řídit vašimi potřebami



MODELY AMC PRO EVO			35	45	65	90	115
TECHNICKÉ PARAMETRY							
Třída energetické účinnosti						-	-
Užitný výkon	- 100 % P _n při střední teplotě 70°C (Prated)	kW	33	40	61	84	104
	- 30% P _n při vratné teplotě 30°C (P ₁) ⁽¹⁾	kW	11,1	13,4	20,2	27,9	34,7
Jmenovitý výkon (50/30°C)		kW	35	42,4	65	89,5	109,7
Účinnost, % vztaženo na PCI ⁽²⁾ ...%	- 100 % P _n při střední teplotě 70°C (Prated)	%	97,5	97,2	98,3	97,9	97,1
	- 30% P _n při vratné teplotě 30°C (P ₁) ⁽¹⁾	%	108,4	108,4	108,9	108,1	108
Sezónní energetická účinnost vytápění η_s (bez přídatné regulace)		%	92	93	93	-	-
Tepelné ztráty při $\Delta T = 30K$ (Q _{po30})		W	101	101	110	123	123
Příkon pomocné elektřiny (bez čerpadla) při P _n (Q _{aux})		W	49	71	83	111	169
Příkon pomocné elektřiny v pohotovostním režimu (Q _{stby})		W	4	4	4	4	4
Dispoziční tlak na straně spalín		Pa	80	150	100	160	220
Objem vody		l	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Hmotnost bez vody		kg	61	61	67	76	77

(1) P_n = jmenovitý tepelný výkon

(2) PCI = výhřevnost paliva

Potřebujete poradit?

www.dedietrich-vytapeni.cz/kontakty/technici-poradci/



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

Vaše montážní firma

Vydání 7/2025

