

АМС Pro Evo Стенни газови кондензни котли



Компактни и гъвкави решения

De Dietrich 

AMC Pro Evo

за търговски системи с повишена производителност

Икономия, висока ефективност

и преди всичко комфорт



• **Висока ефективност и опростен монтаж:** Котелът работи с температурна разлика (ΔT) до 45°C в топлообменника, което елиминира необходимостта от хидравличен разделител или първични помпи. Това води до по-нисък разход на енергия и намалени разходи за инсталация, особено в каскадни системи.



• AMC Pro Evo е стандартно съвместим за работа с до **20% водород**, осигурявайки устойчиво решение за работа при преход към нови енергийни източници. Индустрията преминава от природен газ към газови смеси и нови горива.



• Самостоятелно или в хибридна система с термopомпа или соларна инсталация, AMC Pro Evo намалява **емисиите на CO_2** и **разходите за енергия**.



• **Оптимизирана кондензна технология:** Алуминиево-силициев топлообменник за по-добър топлообмен, устойчивост на корозия и възможност за рециклиране - осигурява максимално време в кондензен режим и висока ефективност без ограничения за температурата на връщащата вода.



Hydrogen 20%

Един контролен панел за всички ситуации:



- Управление на множество отоплителни кръгове и битова гореща вода.
- Каскадната функция е стандартна за всички модели.
- Програмираем многофункционален вход/изход.

Пълна интеграция със системи за сградно управление (BMS):



• Чрез поддръжка на **Modbus**, **BACnet*** и **аналогова комуникация 0–10V**, AMC Pro Evo отговаря на нормативните изискванията и се интегрира лесно в съвременни системи за енергиен мениджмънт. Това подпомага сградите да отговарят на регулаторните стандарти и да намаляват потреблението на енергия и емисиите на CO_2 .



• Вграден стандартен вход 0–10 V, който позволява аналогова комуникация за лесна интеграция и прецизно управление в BMS среди.

* Съгласно изискванията за системи за автоматизация и управление на сгради (BMS).



Компактни размери: 500 мм ширина и 750 мм височина

Тиха работа: ниво на шум от 46,7 dB(A)

Висока производителност: $\Delta T = 45^{\circ}\text{C}$

Каскадна инсталация: до 8 котела

Гарантирана съвместимост: възможност за интеграция в каскада Evodens Pro

Решение

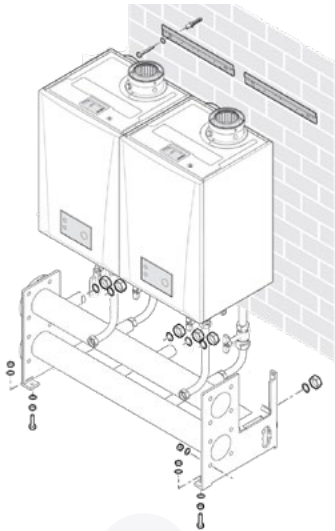
за всяка ситуация

AMC Pro Evo е разработен специално за търговски инсталации. Благодарение на двете серии предварително окомплектовани каскадни комплекта за 2 до 8 котела, системата се интегрира бързо и лесно. Можете да изберете между различни конфигурации: стенов монтаж „LW“, подов монтаж „LV“ или гръб в гръб „RG“.

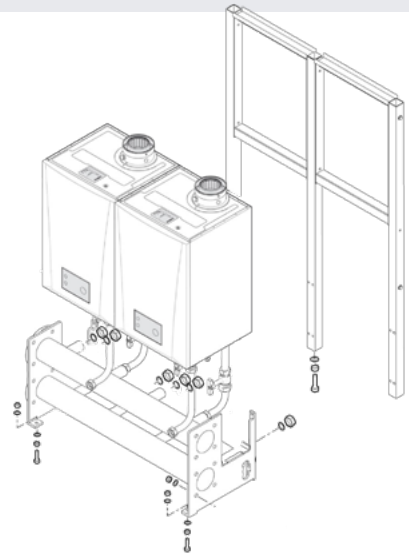
Гарантирана икономия на време и пространство - само 1.2 метра са необходими, за каскада от 2 котела.

Каскадните комплекти включват всички основни хидравлични компоненти, за изграждане на система с мощност от 70 до 460 kW, с висококачествено изпълнение.

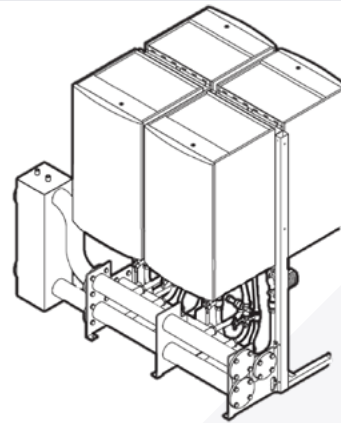
СТЕНЕН МОНТАЖ „LW“



ПОДОВ МОНТАЖ „LV“



ГРЪБ В ГРЪБ „RG“



- Нашите хидравлични комплекти могат да бъдат оборудвани с висококачествена черна изолация.
- AMC Pro Evo е оборудван с възвратен клапан, което елиминира необходимостта от допълнителни компоненти при каскадна инсталация.
- Plug & Play система за бързо и ефикасно електрическо свързване на каскадата.



Plug&Play система

Контролен панел- напълно оборудван

подходящ за всяка система



DIEMATIC EVOLUTION

Гъвкавост и пълна адаптивност към всяка инсталация

Котлите AMC PRO EVO са оборудвани с контролен панел DIEMATIC EVOLUTION.

Стандартно DIEMATIC EVOLUTION управлява:

- До 2 отоплителни кръга със смесителни вентили
- Производство на битова гореща вода с 1 или 2 датчика
- Буферен съд / бойлер
- До 8 котела в каскада: един и същ контролен панел управлява както главния (master), така и подчинените (slave) котли.
- Интеграция в хибридни системи чрез комуникационна bus шина, включително с термopомпи ММТС и МНТС
- 2 програмируеми многофункционални входа и 1 изход:
 - Входове: заявка за отопление, блокировка, пресостат за газ
 - Изход: помпа, спирателен клапан, външен газов клапан
- Предаване на аларми сигнали
- Вход 0-10V

Чрез допълнителни опции:

- Управление на до 3 смесителни вентила
- Комуникация ModBus или BacNet за GTC/GTB



Контролен панел
**DIEMATIC
EVOLUTION**

Лесна поддръжка

на котелното помещение



- Вътрешните компоненти са лесно достъпни **чрез сваляне на предния панел.**
- **Сифонът е достъпен отвън**, което спестява време при обслужване.
- **Боядисване в жълто** за бърза идентификация на частите, с които подлежат на обслужване.
- Дизайн, проектиран за **оптимизирана сервизна намеса** - достъп до основните компоненти без предварителен демонтаж.
- Възможност за запаметяване на настройките
- Сервизното приложение „De Dietrich Service Tool“ позволява локална връзка чрез Bluetooth.



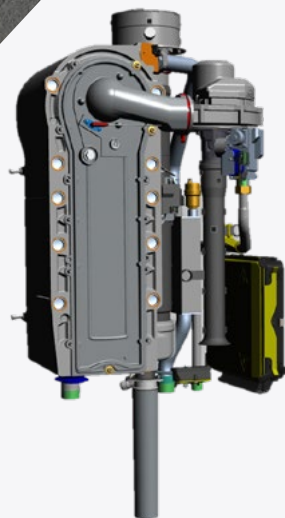
Кондензна технология

за по-ефективна работа



Алуминиево-силициева сплав - оптимално решение за максимална ефективност на котела

- Висока устойчивост на корозия благодарение на естествен защитен слой на повърхността.
- Алуминият е отличен топлопроводник - до 5 пъти по-добър от стоманата.
- Работа при температурна разлика (ΔT) от 45°C , което увеличава времето в кондензен режим и повишава ефективността.
- Без ограничения за температурата на връщащата се вода: топлообменът е оптимизиран.
- Дебит, пропорционален на мощността - ограничава температурата на връщащата вода на котела.
- Кондензен режим, ****СЕ класификация съгласно Европейска директива 92/42 ЕЕС.
- Екологичен материал - напълно рециклируем без ограничение.



Вашият проект за отопление

позволете ни да ви насочим според вашите нужди



МОДЕЛИ АМС PRO EVO			35	45	65	90	115
ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ							
Клас на енергийна ефективност						-	-
Отоплителна мощност	- 100% P _n при средна температура 70°C	kW	33	40	61	84	104
	- междинна при 30% Q _{nom} ⁽¹⁾	kW	11,1	13,4	20,2	27,9	34,7
Номинална мощност (50/30°C)		kW	35	42,4	65	89,5	109,7
Ефективност в (%) LCV	- 100% P _n при средна температура 70°C	%	97,5	97,2	98,3	97,9	97,1
	при натоварване ...% - 30% P _n при възвр. температура 30°C	%	108,4	108,4	108,9	108,1	108
Сезонна енергийна ефективност: продукт Etas (без система за управление)		%	92	93	93	-	-
Топлинни загуби при изключване Δ T = 30K		W	101	101	110	123	123
Електрическа мощност на спомагателните компоненти (без циркулационна помпа) при Q _{nom}		W	49	71	83	111	169
Електрическа мощност в режим на готовност		W	4	4	4	4	4
Налягане на изхода за димни газове		Pa	80	150	100	160	220
Водно съдържание		l	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Тегло (без вода)		кг	61	61	67	76	77

(1) Q_{nom} = номинална изходна топлинна мощност

Ваш монтажник