

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



PROJEKT



NOWOŚĆ

CE 0063CS3928



- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny
- Wyposażony do pracy z gazami ziemnymi z możliwością przestawienia na propan
- Ciśnienie zasilania gazem : 20/25 mbar
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych
- Nowe rozwiązanie ergonomii i optymalizacja sterowania łączonymi systemami ogrzewania
- Korpus kotła monoblok ze stopu alum.-krzemowego z unikalną **7-letnią gwarancją**
- Roczna sprawność eksploatacyjna do 110 %
- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
- Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modułujący w zakresie od 18 do 100 % mocy
- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
- **Wewnętrzne oświetlenie kotła**
- Niska emisja zanieczyszczeń

- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza wyposażony w zawór zwrotny klapowy dla pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem, jako zabezpieczenie przed brakiem ciągu i do pracy kaskadowej ze wspólnym odprowadzaniem spalin
- Dostarczany z odpowietrznikiem automatycznym i syfonem odprowadzającym
- **Czujnik zewnętrzny dostępny jako wyposażenie dodatkowe**
- Możliwość dostawy bramki komunikacyjnej GTW08 do systemów BMS z ModBus (dostępność od 11.2019)

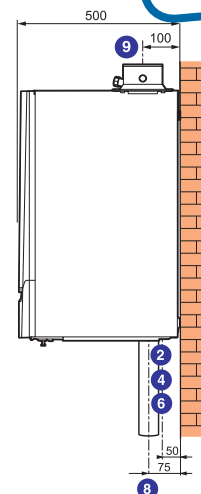
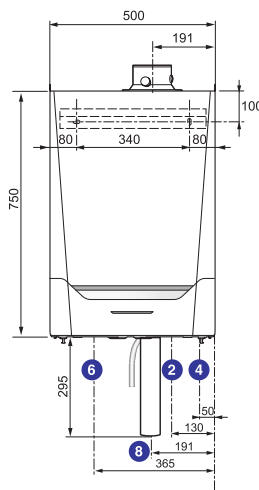
Jednostka dostawy: 2 pakiety

Zaletą produktu

Kompaktowe rozwiązanie systemów kaskadowych

WYMIARY

2	Zasilanie c.o. R 1 1/4
4	Zasilanie gazem R 3/4
6	Powrót z c.o. R 1 1/4
8	Odprowadzenie kondensatu (syfon i wąż odprowadzający pierścieniowy Ø 25 mm zewn. w dostawie)
9	Odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze Ø 80/125 mm dla AMC 45 Ø 100/150 mm dla AMC 55, AMC 65, AMC 90 i AMC 115



DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Średnia temperatura robocza:
T_{rob,max}: 85°C

T_{rob,min}: 25°C
Maksymalna temp robocza: 90°C
Max. ciśnienie robocze: 4 bar

Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz
Kategoria gazu: II_{2ELWLS3P}
Stopień ochrony: IPX4D

Homologacja: B₂₃, B_{23P}, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃

Model	AMC	45	55	65	90	115
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	-	-
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	9,1-42,4	12,3-58,6	13,3-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	8-40,8	11,1-55,3	12-61,5	14,1-84,2	16,6-103,9
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	99,1	97,7	99,2	97,9	97,1
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	110,6	108,7	110,4	108,1	108
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:						
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η_S	%	94	92	94	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń (Diematic Evolution + cz. zewn.) η_S	%	96	94	96	-	-
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η₄	%	-	-	-	88,2	87,5
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η₁	%	-	-	-	97,4	97,3
Strata postojowa dla Δt=30K	W	101	110	110	123	123
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m ³ /h	0,9-4,4/1,0-5,1	1,2-6,0/1,4-7,2	1,3-6,6/1,5-7,6	1,5-9,1/1,8-10,6	2,1-11,3/2,4-13,6
Zużycie gazu płynnego PB	m ³ /h	0,4-1,7	0,5-2,3	0,5-2,5	0,9-3,5	0,9-4,4
Moc akustyczna L _{wa} / Śred. natężenie dźwięku w odległości 1m	dBA	53/45,1	55/46,7	55/46,7	60/51,6	59/51,1
Pojemność wodna	l	4,3	6,4	6,4	9,4	9,4
Ciężar montażowy	kg	53	60	60	67	68

CENA NETTO	AMC	45	55	65	90	115
Indeks		7725243	7725244	7725246	7725247	7725248
	PLN	nz	nz	nz	nz	nz

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow-spal.

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ REGULACJI

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Armatura podłączeniowa do AMC/MCA 45-115	HC139	100002310	1 250
	Armatura podłączeniowa kotła pod izolację skrzynkową do AMC/MCA 45-115	HC139A	S101645	1 560
	Zestaw połączeń hydraulicznych do AMC 160	EH680	7637550	2 560
	UPM2 15-70 130 Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC/MCA 45-65		S101614	1 720
	UPML 25-105 130 Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC/MCA 90, 115		7608398	1 800
	UPMXL 25-105 180 Pompa kotłowa modułowana klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC 160		7637223	2 500
	Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346	1 440
	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 1 1/4" w izolacji (max. 4,5 m3/h)	GV46	100019347	1 880
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	2 430
	GDJ 15 Reduktor ciśnienia 300 mbar DN15 45-150 kW	SA11	7628752	630
	GDJ 20 Reduktor ciśnienia 300 mbar DN20 do mocy 150-340 kW	SA12	7628753	810
	GDJ25 Reduktor ciśnienia gazu z 300 mbar ø1"	AD245	100011223	900
	GDJ50 Reduktor ciśnienia gazu z 300 mbar ø2"	AD246	88027177	1 850
	Zestaw przebrojeniowy na propan blok gazowy do AMC/MCA 90		7606393	1 020
	Zestaw przebrojeniowy na propan do AMC 160	EH693	7656909	104
	Termostat spalin	HR43	S100310	229
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	1 080
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	1 400
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	393

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do kominy
lub systemu pow-spal.

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115




WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ REGULACJI



Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	DU13	83877009	4 110
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	5 130
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	6 020
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	273
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	440
	SPS Rozdzielacz alternatywny ø80/125 na ø80/80 (AMC/MCA 45)	DY906	S100762	287
	Rozdzielacz spalinowy alternatywny ø100/150 na ø100/100 (AMC/MCA 55-115)	DY907	S101626	338
	Adapter spalinowy 2x ø150 na ø100/150 (AMC 160)	EH692	7619539	410
	Adapter spalinowy ø150/200 do AMC 160	EH645	7627596	400
	Filtr powietrza do AMC 160	EH646	7624821	nz

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212	100000030	137

Wypożyczenie dodatkowe dla systemów kaskadowych Evodens Pro AMC

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw 2 łuków kołnierzowych 90° DN65	HC209	111788	2 370
	Zestaw 2 łuków kołnierzowych 90° DN100	HC210	111790	2 778
	Izolacja kolektora do AMC/MCA 45-115	HC213	111069	240
	Izolacja kolektora do AMC 160	EH647	7613401	263

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne






Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ REGULACJI

Wyposażenie dodatkowe dla systemów kaskadowych Evodens Pro AMC

		Pakiet	Indeks	PLN
	Izolacja armatury podłączeniowej kotła do AMC/MCA 45-115	HC252	122441	142
	Izolacja armatury podłączeniowej kotła do AMC 160	EH648	7611804	251
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	HC224	115269	317
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego o mocy powyżej 350 kW	HC215	111067	670
	Izolacja łuków 90° (DN 65 i DN 100)	HC216	111167	295
	Izolacja tylna zestawu połączeń hydraulicznych do AMC/MCA 45-115 (w systemach LV i RG)	HC243	123182	174
	Izolacja tylna zestawu połączeń hydraulicznych do AMC 160 (w systemach LV i RG)	EH649	7631858	221
	Izolacja adaptera redukcyjnego kołnierзовego DN65 na DN100	EH650	7622201	164
	Filtr gazu DN50	HC255	S101655	2 250
	Filtr gazu DN65		S101656	2 500
	Nóżka regulowana	HC219	111807	11

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow-spal.

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



WYPOSAŻENIE DODATKOWE REGULACJE

Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Typ obiegu			Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 w kaskadzie						Kocioł 2 do 8 w kaskadzie na kocioł dodatkowy: (2)			
			c.w.u.	bezp.	miesz.	bezp. + 1 x miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.	3 x miesz.	miesz.	2 x miesz.	3 x miesz.
Evodens Pro AMC	DIEMATIC Evolution		1 x AD212	fabrycznie (1)	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 1 x AD249	2 x AD199 1 x AD249	z konsolą DIEMATIC Evolution (2)		
										1 x AD199	2 x AD199	2 x AD199 + 1 x AD249

(1) + pakiet FM46 (czujnik zewnętrzny) do sterowania pogodowego instalacji pojedynczego kotła.

(2) Zależnie od żądanej ilości obiegów grzewczych do podłączenia instaluje się 1 lub więcej kotłów AMC DIEMATIC Evolution.

Akcesoria dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszającego z silownikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC może być wyposażona w jedną dodatkową „płytkę + czujnik”, do sterowania jednego zaworu mieszającego.	AD249	100013304	480
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199	88017017	137
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212	100000030	137
	Czujnik zanurzeniowy z gilzą Czujnik zanurzeniowy NTC 147 jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilzą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm.	AD218	100004781	350
	Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady Zawiera 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego lub kaskady przy pomocy urządzenia wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC.	AD250	100013305	137
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Termostat ten zapewnia regulację i tygodniowe programowanie ogrzewania poprzez oddziaływanie na pracę urządzenia wg jednego z 3 następujących trybów pracy: AUTOMATYCZNY: Zgodnie z programem (4 programy do wyboru) następuje automatyczne przełączenie instalacji w tryb "komfort" lub "obniżona temperatura". Temperatury komfortu i obniżoną można nastawić w zakresie od 5 do 30°C. STAŁY: stałe utrzymywanie żądanej temperatury (od 5 do 30°C). URLOPOWY: przeznaczony do stosowania przy dłuższej nieobecności dla utrzymywania żądanej temperatury (od 5 do 30°C) w ustalonym okresie czasu (od 1 do 99 dni).	AD247	100012645	400
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Termostat ten zapewnia regulację i tygodniowe programowanie ogrzewania poprzez oddziaływanie na pracę urządzenia wg jednego z 3 następujących trybów pracy: AUTOMATYCZNY: Zgodnie z programem (4 programy do wyboru) następuje automatyczne przełączenie instalacji w tryb "komfort" lub "obniżona temperatura". Temperatury komfortu i obniżoną można nastawić w zakresie od 5 do 30°C. STAŁY: stałe utrzymywanie żądanej temperatury (od 5 do 30°C). URLOPOWY: przeznaczony do stosowania przy dłuższej nieobecności dla utrzymywania żądanej temperatury (od 5 do 30°C) w ustalonym okresie czasu (od 1 do 99 dni).	AD248	100013138	880
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C poprzez oddziaływanie na palnik.	AD140	88017859	79
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi	FM46	85757741	137

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



WYPOSAŻENIE DODATKOWE REGULACJE

Akcesoria dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące	AD308	7663618	240
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące	AD309	7663561	430
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące	AD310	7663619	570
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	273
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewania. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	930
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naściennej, pozwala sterować i regulować 3 obiegi c.o. oraz 2 obiegi c.w.u. Każdy z tych obiegów grzewczych może być obiegiem bezpośrednim lub z 3-drogowym zaworem mieszającym z siłownikiem. Można łączyć szeregowo do 8 regulatorów VM DIEMATIC Evolution oraz stosować wiele konfiguracji, zależnie od rodzaju instalacji. VM DIEMATIC Evolution może być używany w powiązaniu z Evodens AMC, Evodens Pro AMC, Alezio S V200 aby sterować dodatkowymi obiegami c.o. i c.w.u. Może być wykorzystany przy połączeniu z jednym lub większą ilością źródeł ciepła wyposażonych w konsolę DIEMATIC Evolution lub IniControl 2, a także może być zintegrowany z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). Regulator może pracować samodzielnie aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator może sterować kaskadą kotłów wyposażonych w konsolę DIEMATIC Evolution, posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Stopień ochrony: IP 65. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm.	AD315	7676561	4 680
	GTW08 Bramka Modbus - DIEMATIC Evolution Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi Diematic Evolution a systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS435. Dostępność: listopad/grudzień 2019.	AD332	7721982	750

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do kolumny
lub systemu pow-spal.

Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

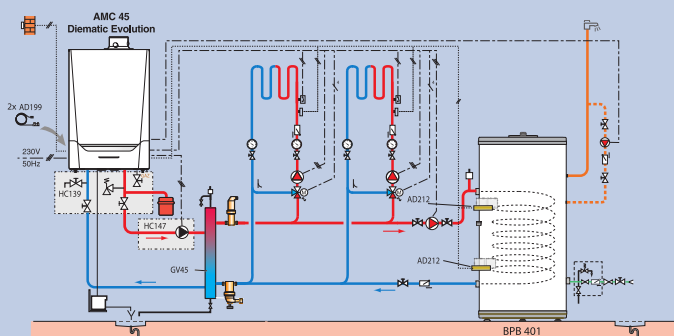
Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



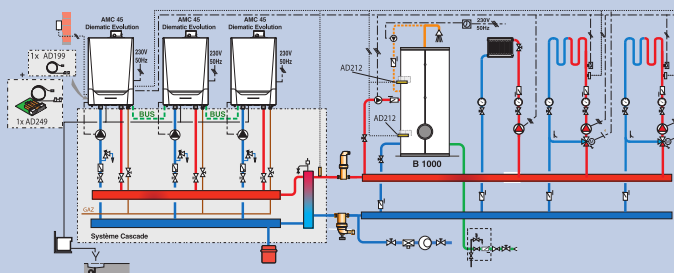
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Evodens Pro AMC 45
DIEMATIC Evolution
– 2 obiegi mieszaczowe
– 1 podgrzewacz c.w.u.



OPIS	PAKIET	INDEKS
Evodens Pro AMC 45/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	-	7725243
Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346
BPB 401 Podgrzewacz c.w.u.	EC790	7682199
Czujnik c.w.u.	AD212	100000030
Armatura podłączeniowa do AMC/MCA 45-115	HC139	100002310
UPM2 15-70 130 Pompa kotłowa modułowa klasy A z przyłączami i okablowaniem do AMC/MCA 45-65	-	S101614
2 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem	2 x AD199	2 x 88017017
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741

Evodens Pro AMC 45 DIEMATIC Evolution w systemie kaskadowym
– 2 obiegi mieszaczowe
– 1 obieg bezpośredni
– 1 obieg c.w.u.



OPIS	PAKIET	INDEKS
3 x Evodens Pro AMC 45/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	-	3 x 7725243
Czujnik dla obiegu z mieszaczem	AD199	88017017
Evodens Pro AMC 45/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	-	7725243
Czujnik c.w.u.	AD212	100000030
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
BH 1000 Podgrzewacz buforowy c.w.u.	-	89759841H
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
LW/2xAMC45 System kaskadowy/montaż na ścianie	-	LW.0080kW.20000

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow-spal.

Naścienne gazowe kotły kondensacyjne

Evodens Pro

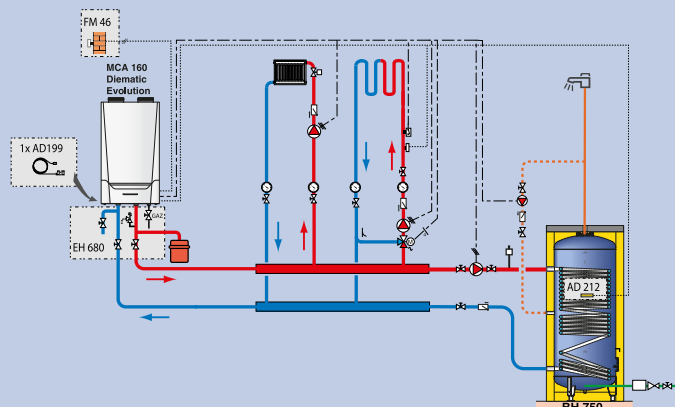
AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



Evodens Pro AMC 160

Diematic Evolution

- 1 obieg bezpośredni
- 1 obieg z zaworem mieszającym
- 1 podgrzewacz c.w.u.

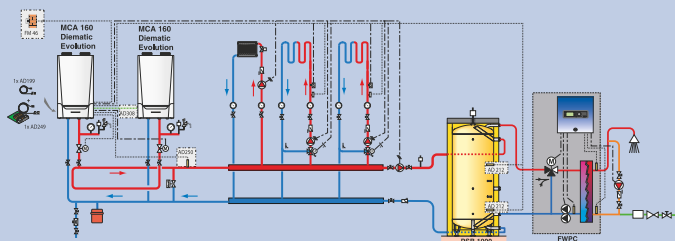


OPIS	PAKIET	INDEKS
Innovens Pro MCA 160/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	-	7674142
Czujnik dla obiegu z mieszaczem	AD199	88017017
BH 750 Podgrzewacz buforowy c.w.u.	-	89759840H
Czujnik c.w.u.	AD212	100000030
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
Zestaw połączeń hydraulicznych do AMC 160	EH680	7637550

Evodens Pro AMC 160

Diematic Evolution

- 2 obiegi z zaworem mieszającym
- 1 obieg bezpośredni
- 1 obieg c.w.u.



OPIS	PAKIET	INDEKS
Innovens Pro MCA 160/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	-	7674142
Czujnik dla obiegu z mieszaczem	AD199	88017017
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
FWPC 5037-350 Stacja przygotowania c.w.u.	EC771	7661873
PSB 1000 Zasobnik buforowy wody grzewczej	-	7650456HS
Czujnik c.w.u.	AD212	100000030
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady	AD250	100013305
LW/2xMCA160 System kaskadowy/montaż na ścianie	-	LW.0296kW.0002

od 9,1 do
103,9 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

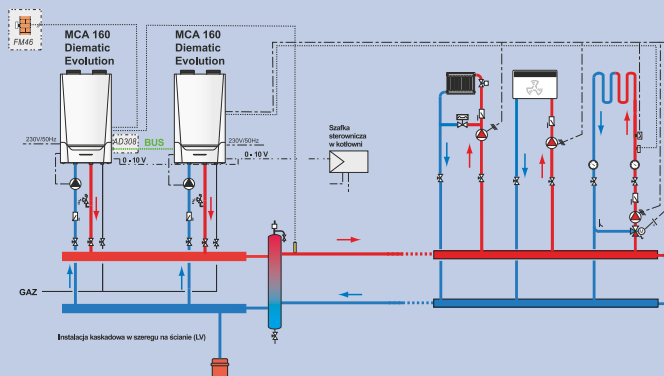
Naściennne gazowe kotły kondensacyjne

Evodens Pro

AMC 45, AMC 55, AMC 65, AMC 90, AMC 115



Evodens Pro AMC 160
Diematic Evolution
– 1 obieg bezpośredni
– 1 obieg c.w.u.



OPIS	PAKIET	INDEKS
Innovens Pro MCA 160/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący	-	7674142
Czujnik dla obiegu z mieszaczem	AD199	88017017
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza	AD315	7676561
LV/2xMCA160 System kaskadowy/montaż wolnostojący w szeregu	-	LV.0296kW.000 02