

Elidens C140

C 340

C 230 ECO

C 640

C 240

Elidens C140

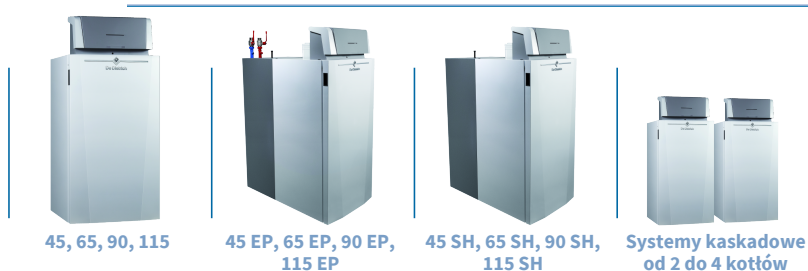
Zmniejszone wymiary zewnętrzne
i łatwa konserwacja

Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution

4 modele: od 40,8 do 103,9 kW

Do 4 kotłów w kaskadzie (do 416 kW)





PROJEKT

Elidens C140	Moc znam. przy 80/60°C (kW)	Palnik gaz. modulujący	Ciśnienie zasilania		Możliwa praca		Do podł. do komina lub przewodu pow.-spal.	Konsole sterownicze	Strony
			20/25 mbar	300 mbar - opcja	z gazem ziemnym	z propanem			
TYLKO OGRZEWANIE									
Elidens C140 45-115	40,8-103,9	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	5
Elidens C140 45-115 SH	40,8-103,9	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	6
Elidens C140 45-115 EP	40,8-103,9	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	7
Elidens C140 45-115 w kaskadzie	81,6-428	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	13
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Elidens C140									8
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Elidens C140 w kaskadzie									14



85, 130, 170, 210

PROJEKT

C 230 ECO	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Palnik gazowy modulujący	Ciśnienie zasilania		Możliwa praca		Do podłączenia do komina lub przewodu pow.-spal. (układ)	Konsole sterownicze	Produkcja c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu o pojemnościowym lub podgrzewaczu do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	Strony
			20/25 mbar	300 mbar - opcja	z gazem ziemnym	z propanem				
TYLKO OGRZEWANIE										
C 230-85 ECO	16-87	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	18
C 230-130 ECO	22-120	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	18
C 230-170 ECO	29-166	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	18
C 230-210 ECO	39-200	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	18
SYSTEMY SPALINOWE										zob. rozdz. 7
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji										19



160, 200, 250, 300



Systemy kaskadowe
od 2 do 4 kotłów

PROJEKT

C 240	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Palnik gazowy modulujący	Ciśnienie zasilania		Możliwa praca		Do podłączenia do komina lub przewodu u pow.-spal. (układ)	Konsole sterownicze	Produkcja c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu u pojemnościowym lub podgrzewaczu do natychmiastowego wytworzenia c.w.u.	Strony
			20/25 mbar	300 mbar - opcja	z gazem ziemnym	z propanem				
TYLKO OGRZEWANIE										
C 240 160-300	152,1-290,9	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
C 240 160-300 w kaskadzie	295-1160	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	29
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla C 240										24
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla C 240 w kaskadzie										30



280, 350, 430, 500,
570, 650

PROJEKT

C 340	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Palnik gazowy modułujący	Ciśnienie zasilania		Możliwa praca		Do podłączenia do komina lub przewodu pow.-spal. (układ)	Konsole sterownicze	Produkcja c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu o pojemnościowym lub podgrzewaczu do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	Strony
			20/25 mbar	300 mbar - opcja	z gazem ziemnym	z propanem				
TYLKO OGRZEWANIE										
C 340-280	51/261	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	34
C 340-350	65/327	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	34
C 340-430	79/395	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	34
C 340-500	92/461	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	34
C 340-570	106/530	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	34
C 340-650	119/601	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	34
SYSTEMY SPALINOWE										zob. rozdz. 7
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji										35



560, 700, 860, 1000,
1140, 1300

PROJEKT

C 640	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Palnik gazowy modułujący	Ciśnienie zasilania		Możliwa praca		Do podłączenia do komina lub przewodu u pow.-spal. (układ)	Konsole sterownicze	Produkcja c.w.u. w niezależnym podgrzewaczu o pojemnościowym lub podgrzewaczu do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	Strony
			20/25 mbar	300 mbar - opcja	z gazem ziemnym	z propanem				
TYLKO OGRZEWANIE										
C 640-560	69/522	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 640-700	87/654	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 640-860	123/790	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 640-1000	122/922	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 640-1140	148/1060	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 640-1300	158/1202	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
SYSTEMY SPALINOWE										zob. rozdz. 7
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji										40

do 103,9 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Elidens C140

45, 65, 90, 115

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

PROJEKT



CE 0085CT0009

- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny przeznaczony dla małych instalacji zbiorczych oraz na wymianę starszych urządzeń
- Wyposażony i nastawiony do pracy z gazem ziemnym, z możliwością dostosowania do propanu
- Ciśnienie zasilania gazem E/Lw/propan: 20/20/37 mbar
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C93), systemu rozdzielczego (homologacja C53) lub zbiorczego systemu odprowadzania spalin (homologacja C43)
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Sprawdzony korpus kotła - monoblok ze stopu aluminiowo-krzemowego, z unikalną 7-letnią gwarancją
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 18 do 100% mocy
- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystoso-

waną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modulującym Smart TC umożliwiającemu łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy udziale smart-fonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS

- Wewnętrzne oświetlenie kotła
- Zestawy podłączenia hydraulicznego jako wyposażenie dodatkowe
- Komunikacja z systemami BMS z ModBus za pomocą bramki GTW08 – bramka dostępna jako wyposażenie dodatkowe

Jednostka dostawy: 2 pakiety

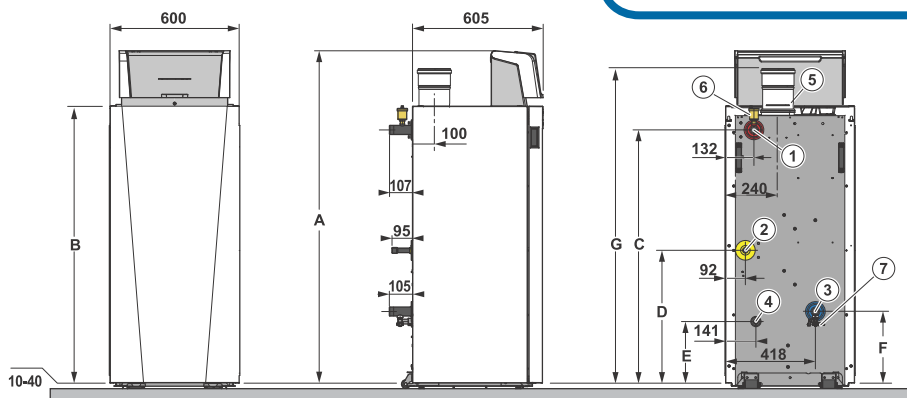
2

Zalety produktu

Kompaktowe rozwiązanie dla małych instalacji zbiorczych

WYMIARY

1	Zasilanie obiegu c.o.: 1 1/4"
2	Zasilanie gazem: 3/4"
3	Powrót z obiegu c.o.: 1 1/4"
4	Odprowadzenie kondensatu (Ø22 wew.)
5	Odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze (króciec pomiarowy w zestawie)
	C140-45 : Ø80/125 mm C140-65/90/115 : Ø100/150 mm
6	Odpowietrznik automatyczny
7	Zawór spustowy z końcówką



	A	B	C	D	E	F	G
C140-45/65	1340	1083	961	400	150	118	1222
C140-90/115	1563	1305	1183	622	352	340	1440

DANE TECHNICZNE

Średnia temperatura robocza:
T_{rob, min}: 25°C
Max. temperatura robocza: 90°C

Max. ciśnienie robocze: 4 bar
Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz
Stopień ochrony: IPX1B

Klasa NOx: 6
Kategoria gazu: II_{2ELW3P}
Homologacja: B_{23p}, B_{23p}, B_{33p}, C₁₀, C_{13p}, C_{33p}, C_{93p}

C_{53p}, C₈₃, C₄₃

Model	Elidens C140	45	65	90	115
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	9,1 - 42,4	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,2	18,9 - 103,9
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	99,1	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	110,4	108,1	108
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η_S	%	95	94	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń (Diematic Evolution + cz. zewn.) η_S	%	97	96	-	-
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η_a	%	-	-	88,2	87,5
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_i	%	-	-	97,4	97,3
Strata postojowa dla Δt=30K	W	105	114	119	119
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m³/h	0,9-4,4/1,1-5,3	1,3-6,6/1,6-8,0	1,5-9,1/1,8-11,0	2,0-11,7/2,4-14,1
Zużycie gazu ziemnego Ls/płynnego (propan)	m³/h	1,2-6,1/0,4-1,7	1,8-9,1/0,5-2,5	2,1-12,5/0,9-3,5	2,8-16,1/0,9-4,5
Moc akust. w pomieszczeniu Lwa/Śr. ciśnienie akust. w odl. 1m	dB	55/40	55/40	61/45	60/45
Spręż wentylatora	Pa	150	100	160	220
Opór hydrauliczny przy Δt=20K (strona kotła)	mbar	108	167	157	255
Pojemność wodna	l	5,2	7,1	10,1	10,1
Ciężar montażowy	kg	87	98	109	109

CENA NETTO	ELIDENS C140	45	65	90	115
	Indeks	7709265	7709263	7709261	7709159
	PLN	nz	nz	nz	nz

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

do 103,9 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Elidens C140

45 EP, 65 EP, 90 EP, 115 EP



PROJEKT



CE 0085CT0009

- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny przeznaczony dla małych instalacji zbiorczych oraz na wymianę starszych urządzeń
- Wyposażony i nastawiony do pracy z gazem ziemnym, z możliwością dostosowania do propanu
- Kotły C140 EP wyposażone są w **zestaw wymiennika płytowego** wstępnie zwymiarowanego, zawierający:
 - Pompę modulującą sterowaną sygnałem PWM
 - Izolowany wymiennik płytowy dla zabezpieczenia przed osadami ze starszych instalacji
 - Naczynie wzbiorcze
 - Przewody podłączeniowe do kotła z zaworem zwrotnym i zaworem bezpieczeństwa 4 bar (strona pierwotna). Przewody od strony wtórnej **doprowadzone do górnej części kotła dla łatwego podłączenia**
- Ciśnienie zasilania gazem E/Lw/propan: 20/20/37 mbar
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C93), systemu rozdzielczego (homologacja C53) lub zbiorczego systemu odprowadzania spalin (homologacja C43)
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Sprawdzony korpus kotła - monoblok ze stopu

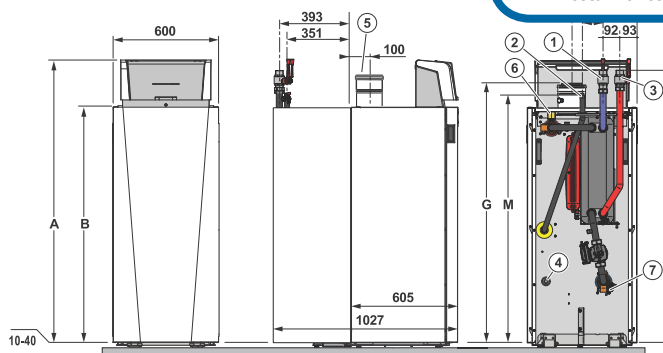
- aluminowo-krzemowego, z unikalną 7-letnią gwarancją
 - Palnik gazowy ze stali nierdzewnej ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 18 do 100% mocy
 - Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
 - Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modulującym Smart TC umożliwiającemu łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS
 - Wewnętrzne oświetlenie kotła
 - Zestawy podłączenia hydraulicznego jako wyposażenie dodatkowe
 - Komunikacja z systemami **BMS** z ModBus za pomocą bramki **GTW08** - bramka dostępna jako wyposażenie dodatkowe
- Jednostka dostawy:** 3 pakiety

Zalety produktu

Kompaktowe rozwiązanie dla małych instalacji zbiorczych
W zestawie zestaw hydrauliczny

WYMIARY

1	Zasilanie obiegu c.o.: 1 1/4"
2	Zasilanie gazem: 3/4"
3	Powrót z obiegu c.o.: 1 1/4"
4	Odprowadzenie kondensatu (Ø22 wew.)
5	Odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze (króciec pomiarowy w zestawie)
	C140-45 : Ø80/125 mm C140-65/90/115 : Ø100/150 mm
6	Odpowietrznik automatyczny
7	Zawór spustowy z końcówką



	A	B	G	M	N
C140-45/65	1340	1083	1222	1153	1289
C140-90/115	1563	1305	1440	1375	1511

DANE TECHNICZNE

Średnia temperatura robocza:
T_{rob, min}: 25°C
Max. temperatura robocza: 90°C

Max. ciśnienie robocze: 4 bar
Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz
Stopień ochrony: IPX1B

Klasa NOx: 6
Kategoria gazu: II_{2ELw3P}
Homologacja: B_{23p}, B_{23p3}, B_{33p}, C_{10p}, C_{13p}, C_{33p}, C_{93p}

C_{53p}, C_{83p}, C_{43p}

Model	Elidens C140	45	65	90	115
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	9,1 - 42,4	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,2	18,9 - 103,9
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	99,1	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	110,4	108,1	108
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η_{S}	%	95	94	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń (Diematic Evolution + cz. zewn.) η_{S}	%	97	96	-	-
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η_{4}	%	-	-	88,2	87,5
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_{1}	%	-	-	97,4	97,3
Strata postojowa dla $\Delta t=30K$	W	105	114	119	119
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m³/h	0,9-4,4/1,1-5,3	1,3-6,6/1,6-8,0	1,5-9,1/1,8-11,0	2,0-11,7/2,4-14,1
Zużycie gazu ziemnego Ls/ptynnego (propan)	m³/h	1,2-6,1/0,4-1,7	1,8-9,1/0,5-2,5	2,1-12,5/0,9-3,5	2,8-16,1/0,9-4,5
Moc akust. w pomieszczeniu Lwa/Śr. ciśnienie akust. w odl. 1m	dB	55/40	55/40	61/45	60/45
Spręż wentylatora	Pa	150	100	160	220
Opór hydrauliczny przy $\Delta t=20K$ (strona kotła)	mbar	108	167	157	255
Pojemność wodna	l	5,2	7,1	10,1	10,1
Ciężar montażowy	kg	87	98	109	109

CENA NETTO	ELIDENS C140 EP	45 EP	65 EP	90 EP	115 EP
Indeks		7721427	7721428	7721429	7721430
PLN		nz	nz	nz	nz

do 103,9 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Elidens C140

45 SH, 65 SH, 90 SH, 115 SH



PROJEKT



CE 0085CT0009

- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny przeznaczony dla małych instalacji zbiorczych oraz na wymianę starszych urządzeń
- Wyposażony i nastawiony do pracy z gazem ziemnym, z możliwością dostosowania do propanu
- Kotły C140 SH wyposażone są w zestaw **rozdzielacza hydraulicznego** wstępnie zwymiarowanego, zawierający:
 - Pompę modulującą sterowaną sygnałem PWM
 - Sprzęt hydrauliczny zaizolowane, z przętem magnetycznym i odpowietrznikiem automatycznym
 - Przewody podłączeniowe do kotła z zaworem zwrotnym i zaworem bezpieczeństwa 4 bar (strona pierwotna). Przewody od strony wtórnej **doprowadzone do górnej części kotła dla łatwego podłączenia**
- Ciśnienie zasilania gazem E/Lw/propan: 20/20/37 mbar
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C93), systemu rozdzielczego (homologacja C53) lub zbiorczego systemu odprowadzania spalin (homologacja C43)
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Sprawdzony korpus kotła - monoblok ze stopu

- aluminowo-krzemowego, z unikalną 7-letnią gwarancją
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej ze wstępnie zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 18 do 100% mocy
- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modulującym Smart TC umożliwiającemu łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy użyciu smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS
- Wewnętrzne oświetlenie kotła
- Zestawy podłączenia hydraulicznego jako wyposażenie dodatkowe
- Komunikacja z systemami **BMS** z ModBus za pomocą bramki **GTW08** - bramka dostępna jako wyposażenie dodatkowe

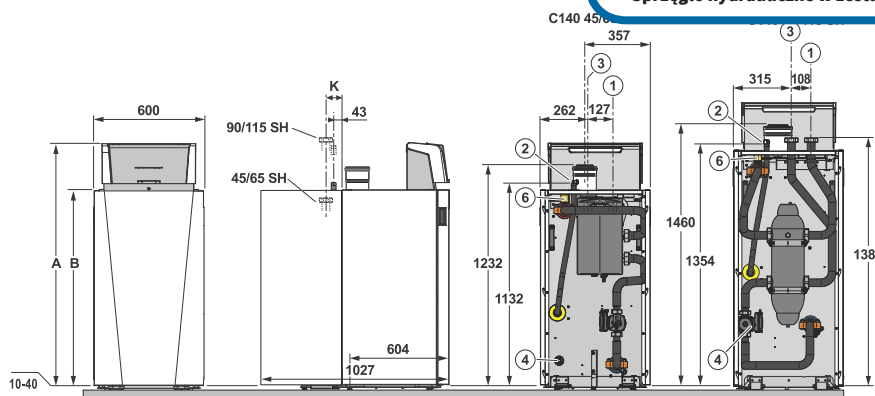
Jednostka dostawy: 3 pakiety

Zalety produktu

Łatwe podłączenie
Sprzęt hydrauliczny w zestawie

WYMIARY

1	Zasilanie obiegu c.o.: 2"
2	Zasilanie gazem: 3/4"
3	Powrót z obiegu c.o.: 2"
4	Odprowadzenie kondensatu (Ø22 wew.)
5	Odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze (króciec pomiarowy w zestawie)
6	Odpowietrznik automatyczny
7	Zawór spustowy z końcówką



	A	B	K
C140-45/65	1340	1083	79
C140-90/115	1563	1305	43

DANE TECHNICZNE

Średnia temperatura robocza:
T_{rob, min}: 25°C
Max. temperatura robocza: 90°C

Max. ciśnienie robocze: 4 bar
Zasilanie elektr.: 230 V/50 Hz
Stopień ochrony: IPX1B

Klasa NOx: 6
Kategoria gazu: II_{ZELW3P}
Homologacja: B_{23p}, B_{23p}, B_{33p}, C_{10p}, C_{13p}, C_{33p}, C_{93p}

C_{53p}, C_{83p}, C_{43p}

Model	Elidens C140	45	65	90	115
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	9,1 - 42,4	13,5 - 65,0	15,8 - 89,5	21,2 - 109,7
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	8,0 - 40,8	12,0 - 61,5	14,1 - 84,2	18,9 - 103,9
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	99,1	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	110,4	108,1	108
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η _S	%	95	94	-	-
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń (Diematic Evolution + cz. zewn.) η _S	%	97	96	-	-
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η ₄	%	-	-	88,2	87,5
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η ₁	%	-	-	97,4	97,3
Strata postojowa dla Δt=30K	W	105	114	119	119
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m³/h	0,9-4,4/1,1-5,3	1,3-6,6/1,6-8,0	1,5-9,1/1,8-11,0	2,0-11,7/2,4-14,1
Zużycie gazu ziemnego Ls/płynnego (propan)	m³/h	1,2-6,1/0,4-1,7	1,8-9,1/0,5-2,5	2,1-12,5/0,9-3,5	2,8-16,1/0,9-4,5
Moc akust. w pomieszczeniu L _{wa} /Śr. ciśnienie akust. w odl. 1m	dB	55/40	55/40	61/45	60/45
Spręż wentylatora	Pa	150	100	160	220
Opór hydrauliczny przy Δt=20K (strona kotła)	mbar	108	167	157	255
Pojemność wodna	l	5,2	7,1	10,1	10,1
Ciężar montażowy	kg	87	98	109	109

CENA NETTO	ELIDENS C140 SH	45 SH	65 SH	90 SH	115 SH
Indeks		7721423	7721424	7721425	7721426
PLN		nz	nz	nz	nz

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

2

Wyposażenie dodatkowe

Elidens C140


WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zawór gazowy prosty DN20	HC158	100004641	231
	UPM 25-105 Pompa kotłowa	JJ416	7723290	2 290
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	1 340
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	1 740
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	500
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	DU13	83877009	5 110
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	6 380
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	7 500
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	324
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	550
	Zestaw przebrojeniowy na propan blok gazowy do AMC/MCA/C140 90		7606393	1 210
	Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346	1 790
	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji (max. 4,5 m3/h)	GV46	100019347	2 330
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	3 020

* Sprzęgło hydrauliczne GV45 60/60 - 1" dla C140-45 i 65; GV46 80/60 1" 1/4 dla C140-90 i 115.

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	AD212P	10000030P	171

Wyposażenie dodatkowe

Elidens C140

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"












Zestawy hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw wymiennika płytowego dla Elidens C140 45-65	JJ407	7720938	14 350
	Zestaw wymiennika płytowego dla Elidens C140 90-115	JJ408	7720939	14 020
	Zestaw separatora ze sprężem dla Elidens C140 45-65	JJ409	7709269	14 440
	Zestaw separatora ze sprężem dla Elidens C140 90-115	JJ410	7709270	16 790

Uwaga! Zestawy wymiennika płytowego są fabrycznie dostarczane z wersjami kotłów C 140...EP. Zestawy separatora ze sprężem są fabrycznie dostarczane z wersjami kotłów C 140...SH.

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Typ obiegu			Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 w kaskadzie							Kocioł 2 do 8 w kaskadzie na kocioł dodatkowy:		
												
			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.
Elidens C140 z konsolą sterowniczą	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		
										1 x AD199	2 x AD199	2 x AD199 + 1 x AD249

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

Wyposażenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution






		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. 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 ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 170
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi	FM46	85757741	171
	Płytkę i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszającego z siłownikiem 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	590

Wypożyczenie dodatkowe

Elidens C140

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	171
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	10000030P	171
	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 m3.	AD250	100013305	171
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD308	7663618	298
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD309	7663561	540
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD310	7663619	700
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	340
	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	5 820
	GTW08 Bramka Modbus - DIEMATIC Evolution/IniControl Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi Diematic Evolution a systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	940

Wypożyczenie dodatkowe

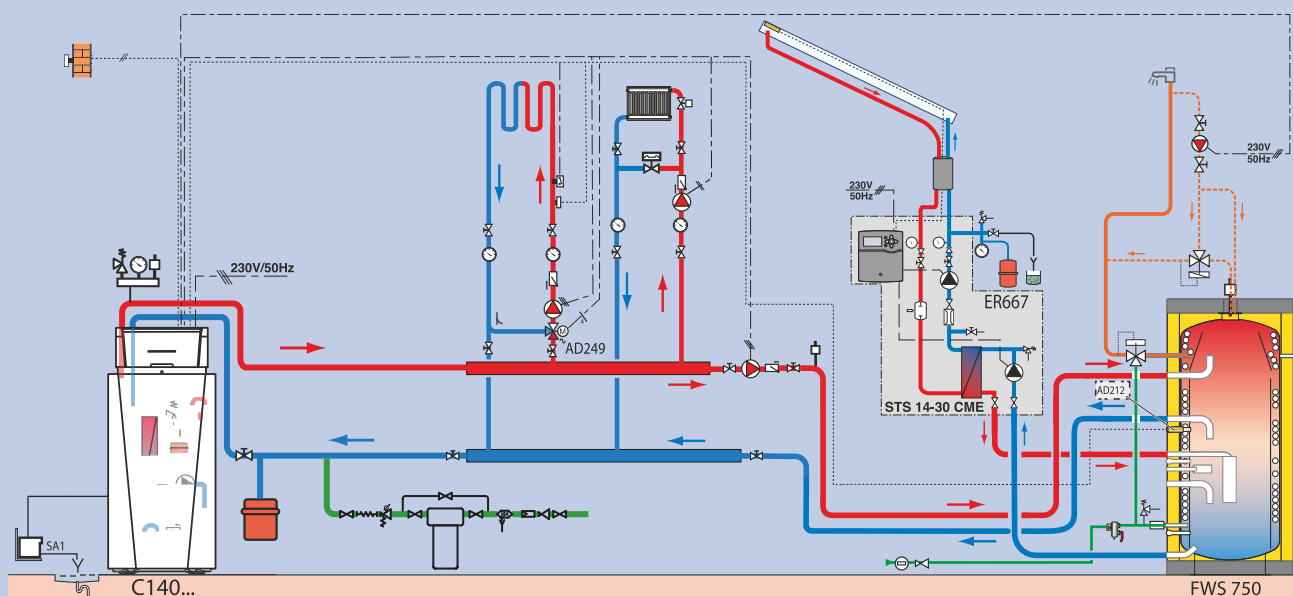
Elidens C140

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Elidens C140-45 EP DIEMATIC Evolution
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
— 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganie solarnym



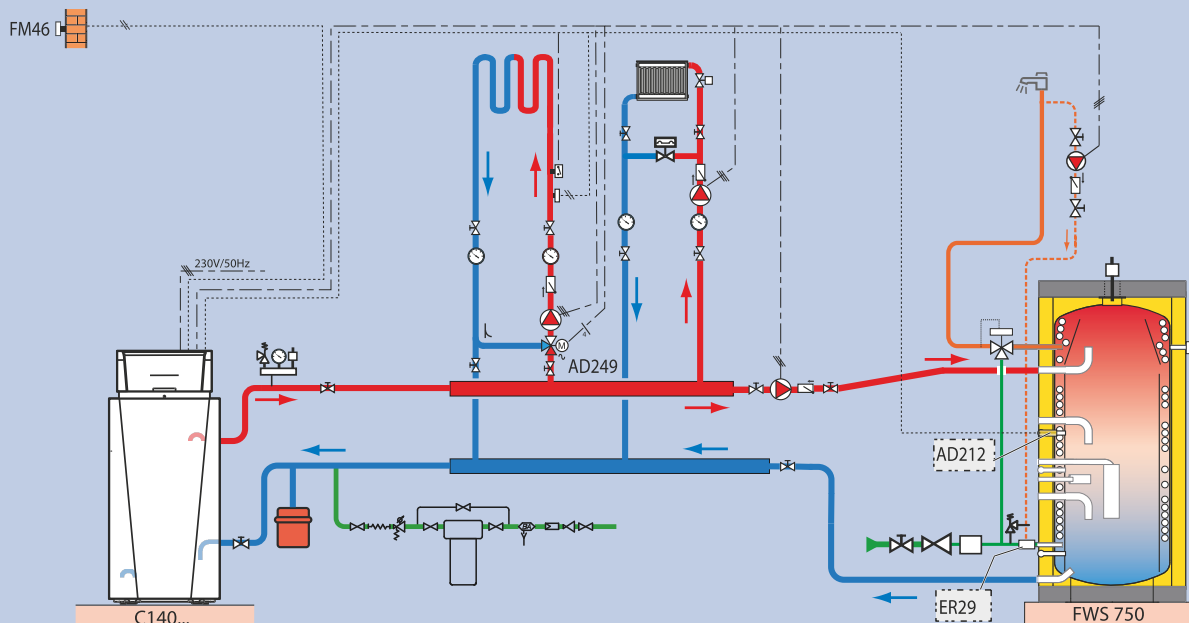
ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Elidens C140-45 EP Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	7721427
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
2 x Czujnik c.w.u.	2 x AD212P	2 x 100000030P
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
STS 14-30 CME Zespół transferowy	ER667	7619966
DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 15 litrów	-	240029325



Elidens C140-45 SH DIEMATIC Evolution
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
— podgrzewacz c.w.u.



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Elidens C140-45 SH Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	7721423
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
2 x Czujnik c.w.u.	2 x AD212P	2 x 100000030P
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
Przyłącze cyrkulacji c.w.u.	ER29	100015099
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 15 litrów	-	240029325



2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

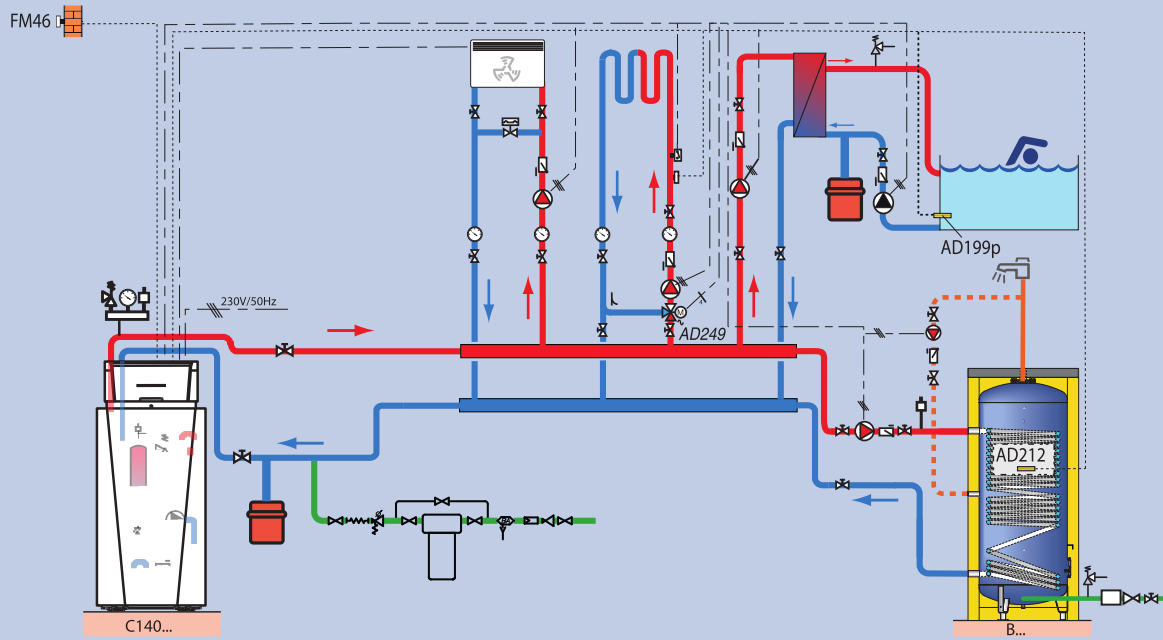
Wypożyczenie dodatkowe

Elidens C140

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Elidens C140-45 SH DIEMATIC Evolution
— 1 obieg bezp. z wentylokonwektorem
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
— podgrzewacz c.w.u.
— 1 obieg basenowy

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Elidens C140-45 SH Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	7721423
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795	7682313
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 15 litrów	-	240029325



do 416 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



PROJEKT



CE 0085CT0009

- Systemy kaskadowe Elidens C140-45 do 115 dostarczane są jako zestawy gotowe do montażu
- Systemy kaskadowe są dostępne w 2 wersjach:
 - LV: kotły ustawione w jednym rzędzie na podłodze
 - RG: montaż wolnostojący na podłodze tyłem do siebie
- Systemy te zawierają:
 - sprzęt hydrauliczny DN65
 - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. DN 65
 - pompy kotłowe obiegu pierwotnego modulujące, o wsp. efektywności energetycznej EEL<0,23, sterowane sygnałem PWM
 - zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i opróżniania, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa i redukcją do podłączenia naczynia wzbiorczego) oraz zaworem gazowym

- czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel połączeniowy S-BUS między kotłami

- **Uwaga: Kotły, przewody zasilania gazem i przeciwkołnierze, czujnik temp. zewnętrznej, izolację termiczną sprzęgła (nie występuje izolacja pozostałych elementów systemu kaskadowego) należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie wchodzi one w skład systemów kaskadowych**

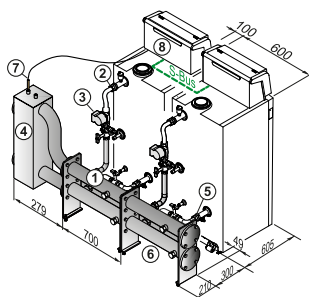
Zalety produktu

Możliwość pracy w kaskadzie do 8 kotłów

PRZYKŁADOWE ZESTAWY "KASKAD" W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI KOTŁÓW

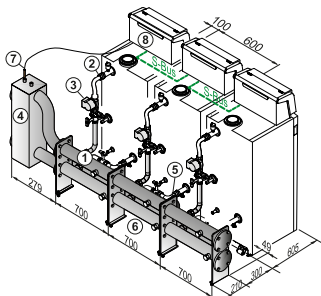
— W rzędzie na podłodze: "LV"

• 2 kotły



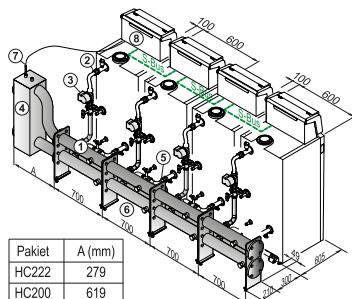
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody $\Delta t = 20\text{ K}$ [m³/h]	Indeks	PLN
81,6 - 207,8	C140 x 2	3,43	LV.C140.2	nz

• 3 kotły



Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody $\Delta t = 20\text{ K}$ [m³/h]	Indeks	PLN
122,4 - 311,7	C140 x 3	5,14	LV.C140.3	nz

• 4 kotły



Pakiet	A (mm)
HC222	279
HC200	619

Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody $\Delta t = 20\text{ K}$ [m³/h]	Indeks	PLN
160 - 350	C140 x 4.350	6,86	LV.C140.4.350	nz
350 - 415,6	C140 x 4.460	6,86	LV.C140.4.460	nz

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

2

do 416 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

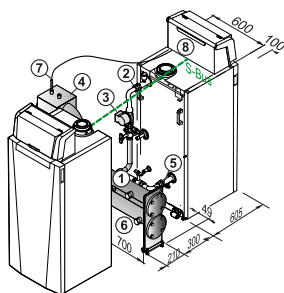
Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



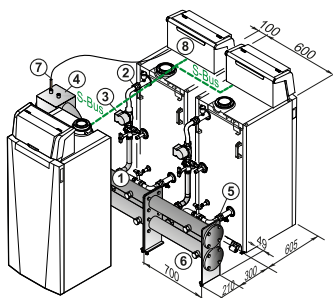
- W szeregu tyłem do siebie: „RG”

• 2 kotły



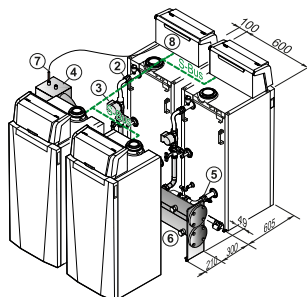
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
81,6 - 207,8	C140 x 2	3,43	RG.C140.2	nz

• 3 kotły



Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
122,4 - 311,7	C140 x 3	5,14	RG.C140.3	nz

• 4 kotły

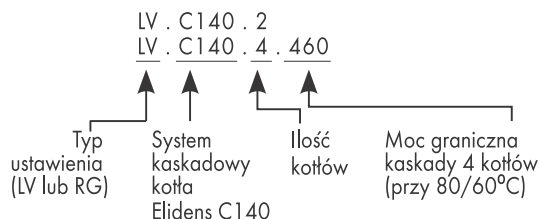


Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
160 - 350	C140 x 4.350	6,86	RG.C140.4.350	nz
350-415,6	C140 x 4.460	6,86	RG.C140.4.460	nz

• Elementy zestawu

①	Kolektor DN65 + zestaw izolacji
②	Zestaw podłączenia hydraulicznego
③	Pompa c.o.
④	Sprzęgło hydrauliczne
⑤	Zestaw 2 kotłierzy pełnych
⑥	Zestaw 2 korków
⑦	Czujnik zasilania kaskady + tuleja
⑧	Kabel połączeniowy S-BUS

Legenda



WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA SYSTEMÓW KASKADOWYCH ELIDENS C140

Akcesoria hydrauliczne

do 416 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA SYSTEMÓW KASKADOWYCH ELIDENS C140

Akcesoria hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw 2 łuków kołnierzowych 90° DN65	HC209	111788	2 950
	Izolacja łuków 90° (DN 65 i DN 100)	HC216	111167	368
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	HC224	115269	394
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego o mocy powyżej 350 kW	HC215	111067	830
	Nóżka regulowana	HC219	111807	14

Wypożyczenie dodatkowe

		Pakiet	Indeks	PLN
	Filtr gazu DN50	HC255	S101655	2 810
	Filtr gazu DN65	HC256	S101656	3 110

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

do 416 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow.-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

2x Elidens C140-45 EP DIEMATIC Evolution w kaskadzie

- 1 obieg "grzejnikowy" z zaw. miesz.
- 2 obiegi ogrzew. podł. z zaw. miesz.
- 1 obieg zasobnika buforowego
- 1 stacja wytwarzania c.w.u.
- 1 zasobnik buforowy

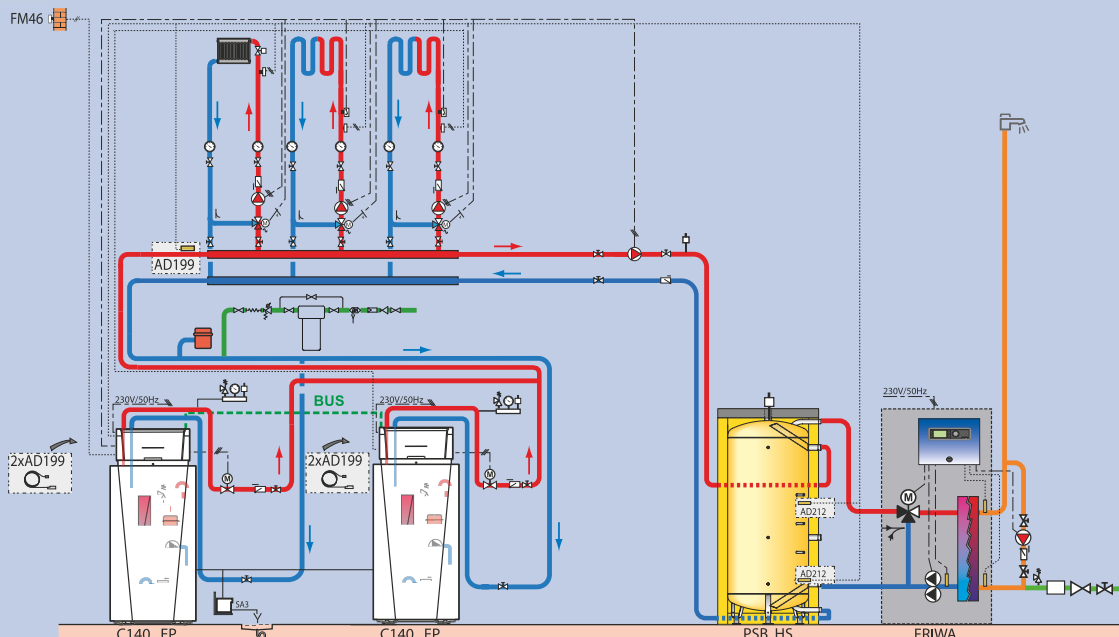
ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

ZESTAWIENIE

2 x Elidens C140-45 EP Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	2 x 7721427
4 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	4 x AD199p	4 x 88017017P
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
2 x Czujnik c.w.u.	2 x AD212P	2 x 100000030P
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
PSB 1000 Zasobnik buforowy wody grzewczej	-	7650456HS
FRIWA Maxi Stacja przygotowania c.w.u. DN 25	-	64066DED01
DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326

PAKIET

INDEKS



2x Elidens C140-45 DIEMATIC Evolution

- 1 obieg "grzejnikowy" z zaw. miesz.
- 3 obiegi ogrzew. podł. z zaw. miesz.
- 1 obieg bezp. z wentylokonwektorem
- 1 stacja wytwarzania c.w.u.
- 1 obieg zasobnika buforowego

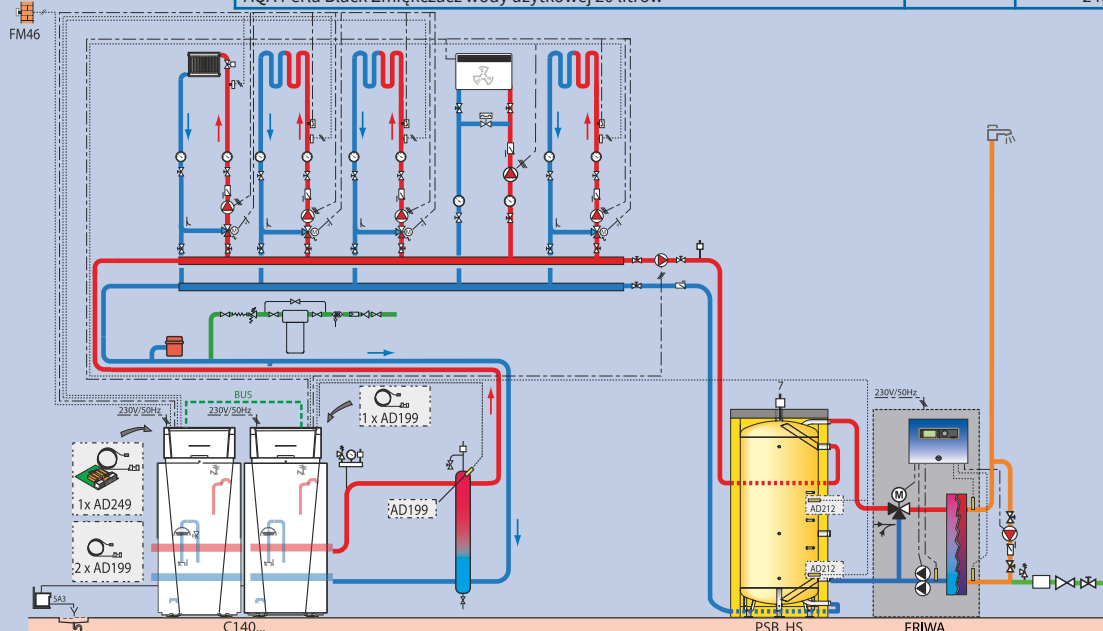
ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

ZESTAWIENIE

2 x Elidens C140-45 Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	2 x 7709265
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
2 x Czujnik c.w.u.	2 x AD212P	2 x 100000030P
3 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	3 x AD199p	3 x 88017017P
2 x Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	2 x AD249	2 x 100013304
Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady	AD250	100013305
PSB 1000 Zasobnik buforowy wody grzewczej	-	7650456HS
FRIWA Maxi Stacja przygotowania c.w.u. DN 25	-	64066DED01
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326

PAKIET

INDEKS



do 416 kW

podłączenie do kominy
lub systemu pow-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów

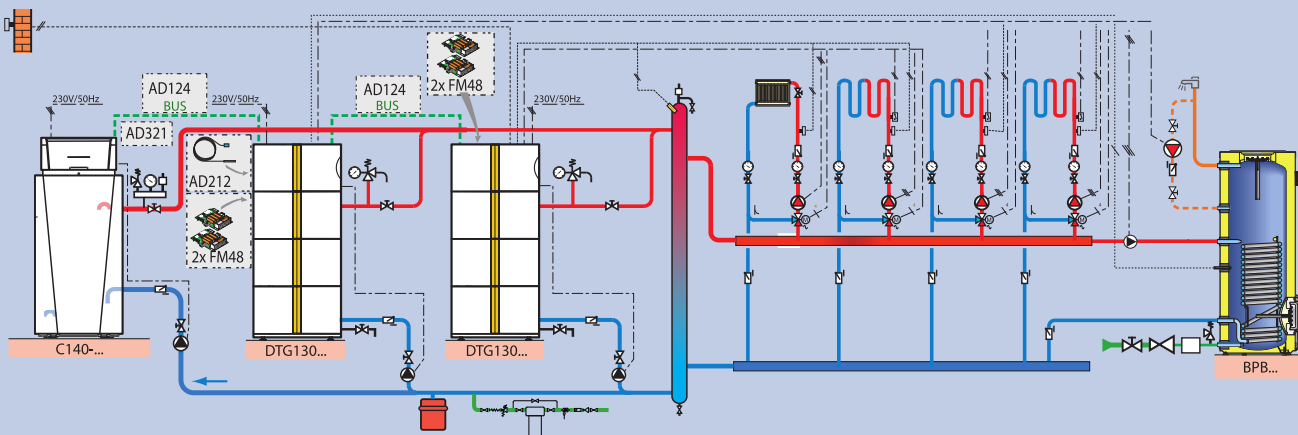


PRZYKŁAD KONFIGURACJI

Elidens C140-45 DIEMATIC Evolution + 2x DTG 130
— 1 obieg "grzejnikowy" z zaw. miesz.
— 3 obiegi ogrzew. podł. z zaw. miesz.
— 1 podgrzewacz c.w.u.
— 1 obieg zasilania podgrzewacza c.w.u.



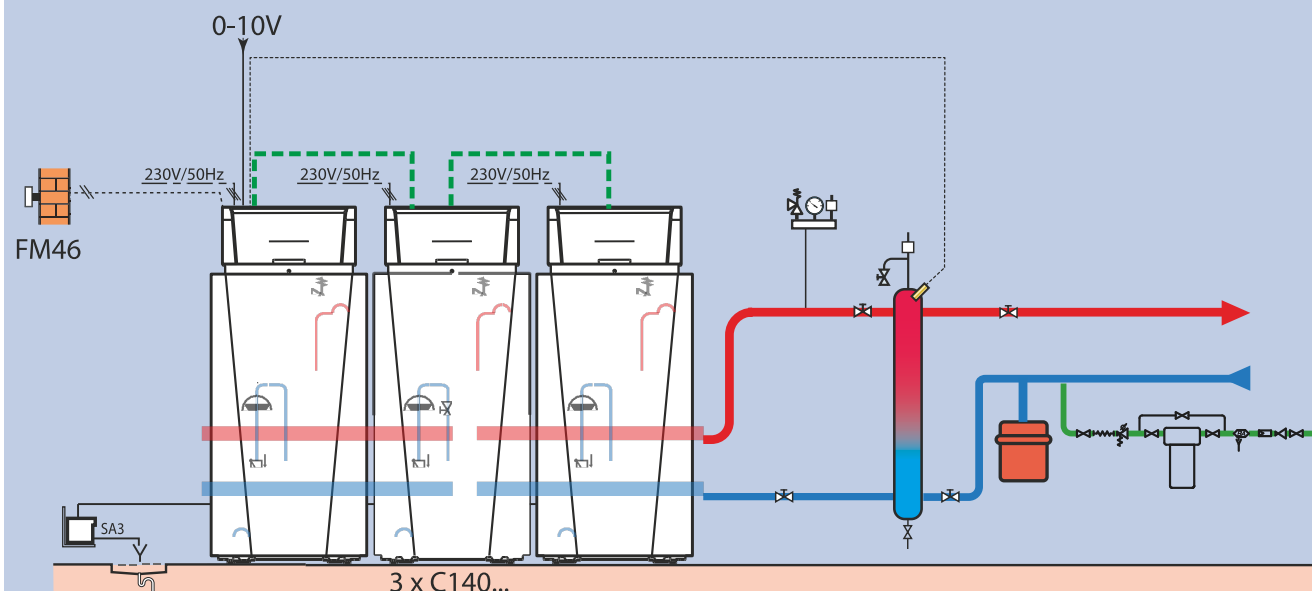
ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Elidens C140-45 Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	7709265
2 x Elidens DTG 130-45 Eco.NOx Plus/DIEMATIC 3 Kocioł gazowy kondensacyjny stojący (kocioł wycofany ze sprzedaży - istniejąca instalacja)	2 x HE20	2 x 100009174
Czujnik c.w.u.	AD212P	10000030P
4 x Płytki + czujnik dla jednego zaworu mieszającego	4 x FM48	4 x 85757743
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
2 x Kabel połączeniowy BUS L=1 m	2 x AD124	2 x 88017836
Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305
Czujnik zanurzeniowy z gilzą	AD218	100004781
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795	7682313
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



3x Elidens C140-45 DIEMATIC Evolution
— 1 obieg zasilania sprężła hydr.



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
3 x Elidens C140-45 Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	3 x 7709265
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
LV/3xC140 System kaskadowy/montaż wolnostojący w szeregu	-	LV.C140.3
DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

od 18 do
217 kW

do podłączenia do
komina lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 230 ECO

85, 130, 170, 210

PROJEKT



CE 0085BS0132



- Gazowy stojący kocioł kondensacyjny
- Nastawa fabryczna na gaz ziemny, a na propan dzięki zestawowi do przebrożenia (wyposażenie dodatkowe)
- Ciśnienie zasilania gazem E/Lw: 20/25 mbar
- Roczna sprawność eksploatacyjna do 109%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 62 mg/kWh, CO < 19 mg/kWh
- Zmniejszona powierzchnia zabudowy (0,54 m²)
- Kocioł zmontowany i przetestowany w fabryce
- Wymiennik członowy ze stopu aluminium-krzemowego
- Palnik ze wstępnym zmieszaniem, modulujący w zakresie od 18 do 100% mocy
- 2 konsole sterownicze do wyboru :
 - DIEMATIC-m3 : z programowaną automatyką pogodową; możliwe również sterowanie kaskady do 10 kotłów
 - K3 : tylko w połączeniu z konsolą DIEMATIC-m3 do sterowania kotłów "podrzędnych" (w dostawie kabel BUS 12 m AD134)
- Wyposażenie dodatkowe dostarczane dla podłączenia

do poziomego lub pionowego przewodu powietrzno-spalinowego (homologacja C₁₃ lub C₃₃) lub do komina (homologacja B₂₃ i B_{23p})

— **Możliwość dostawy z modułem zdalnego nadzoru DD Project Control**

— Możliwość dostawy bramki komunikacyjnej GTW26 do systemów BMS z ModBus

Jednostka dostawy: 2 pakiety

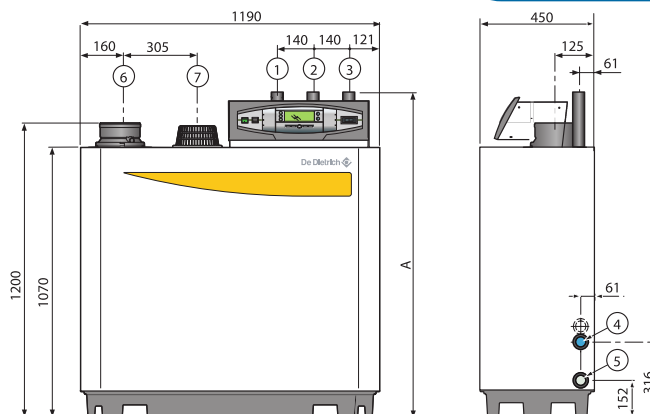
Zalety produktu

**Bardzo zwarta konstrukcja
z uproszczoną obsługą**

WYMIARY

1	Zasilanie c.o.
2	Powrót z c.o.
3	Zasilanie gazem R 1 1/4
4	Zawór napełniania i opróżniania, podłączenie drugiego powrotu R 1 1/4
5	Odprowadzenie kondensatu, syfon w dostawie, dla przewodu PCW Ø 32 mm zewn.
6	Króciec spalin Ø 150 mm
7	Wlot powietrza do spalania

1) Redukcje 1" 1/2 - 1" 1/4 w dostawie



	A	1	2
C 230-85 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-130 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-170 Eco	1309	R 1 1/4	R 1 1/4
C 230-210 Eco	1324	R 1 1/2 (1)	R 1 1/2 (1)

DANE TECHNICZNE

Model	C 230-... Eco	85	130	170	210
Moc nominalna 50/30° C (dla c.o.) min/max	kW	18/93	24/129	33/179	44/217
Moc nominalna 80/60° C (dla c.o.) min/max	kW	16/87	22/120	29/166	39/200
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	97,4	97,5	97,5	97,6
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	107,9	108,1	108,3	108,4
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η_{a}	%	87,8	87,8	87,8	87,8
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_{p}	%	97,7	97,5	97,3	97,6
Strata postojowa dla $\Delta t=30\text{K}$	W	230	257	276	288
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m ³ /h	1,8-9,4/2,2-11,5	2,4-13,0/3,0-15,9	3,3-18,0/4,0-22,0	4,3-21,7/5-24,2
Zużycie gazu płynnego PB	m ³ /h	1,0-3,6	1,0-4,8	1,6-7,0	1,8-8,4
Moc akustyczna Lwa/Ciśnienie akustyczne w odl. 1m	dBA	67/59	67/59	67/59	67/59
Pojemność wodna	l	12	16	20	24
Opór po stronie wodnej przy $\Delta t=10/20\text{ K}$	mbar	660/165	540/135	680/170	720/180
Spręż wentylatora	Pa	130	130	130	130
Ciężar montażowy	kg	115	135	165	188

CENA NETTO	C 230-... ECO	85	130	170	210
C 230 Eco K3 (1)	Indeks	100010393	100010394	100010395	100010396
	PLN	nz	nz	nz	nz
C 230 Eco DIEMATIC-m3	Indeks	100010397	100010398	100010399	100010420
	PLN	nz	nz	nz	nz















(1) C 230 Eco K3 pracuje tylko w połączeniu z C 230 Eco DIEMATIC-m3. Konsola K3 zawiera w dostawie przewód BUS 12 m (AD134).

Wypożyczenie dodatkowe

C 230 ECO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Podłączenie drugiego powrotu	GR5	100002442	590
	Tuleja zanurzeniowa dla czujnika zewnętrznego regulatora bezprzewodowego	GR6	100002443	231
	Urządzenie do kontroli szczelności bloku gazowego	GV26	100011035	380
	Filtr powietrza ø200	GR8	100002445	2 430
	Czujnik ciśnienia gazu do C 230 ECO 3- i 4-członowy	GV22	100011031	410
	Czujnik ciśnienia gazu do C 230 ECO 5- i 6-członowy	GV25	100011034	410
	Termostat spalin	GV21	100011030	327
	Kłapa spalin	GV24	100011033	4 060
	Sprężęto hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji (max. 4,5 m3/h)	GV46	100019347	2 330
	Sprężęto hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	3 020
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	1 740
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	DU13	83877009	5 110
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	6 380
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	7 500
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW		S103333	5 660
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	324

2



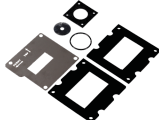
Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożalenie dodatkowe


C 230 ECO

WYPOŻALENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria










		Pakiet	Indeks	PLN
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	550
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 230 ECO 3- i 4-członowy	GV23	100011032	1 840
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 230 ECO 5- i 6-członowy	GV27	100011036	460

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	AD212P	10000030P	171

WYPOŻALENIE DODATKOWE "REGULACJE"





Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od typu konsoli sterowniczej i podłączonych obiegów

		Rodzaj obiegu								
		Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 w kaskadzie							Kocioł 2 do 10 w kaskadzie na kocioł dodat. (2)	
Konsola Sterownicza										
		c.w.u.	bezp.	miesz.	Bezp. + 1 miesz.	2 x miesz.	1 x bezp. + 2 x miesz.	3 x miesz.	1 x miesz.	2 x miesz.
DIEMATIC-m3 (1)	C 230 Eco Diematic-m3	1 x AD 212	fabrycznie	1 x AD 199	1 x FM 48	1 x AD 199 + 1 x FM 48	2 x FM 48	1 x AD 199 + 2 x FM 48	-	-
K3 (1)	C 230 Eco K3	-	-	-	-	-	-	-	1 x AD 220	1 x AD 220 + 1 x FM 48

(1) Każdy z obiegów grzewczych może być uzupełniony o zdalne sterowanie do wyboru AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52

(2) Należy pamiętać o zamówieniu czujnika zasilania kaskady: pakiet AD 218

Wypożalenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC m3











		Pakiet	Indeks	PLN
	Płytkę + czujnik dla jednego zaworu mieszającego Pozwala sterować zawór mieszający z siłownikiem elektromechanicznym lub elektromechanicznym siłownikiem zaworu mieszającego. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC m3 i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC m3 może być wyposażona w 1 lub 2 opcjonalne zestawy "płytkę + czujnik", umożliwiające sterowania jednego lub dwóch zaworów mieszających.	FM48	85757743	990
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	171
	CDI-D Programowalny czujnik pokojowy Zdalne sterowanie dialogowe przewodowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3. Dodatkowo dopasowuje samoadaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg).	AD285	100018924	690
	CDR-D Programowalny czujnik pokojowy bezprzewodowy Zdalne sterowanie dialogowe, bezprzewodowe, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3 z pomieszczenia w którym jest zainstalowane. Dodatkowo dopasowuje samo-adaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg). Dane są transmitowane drogą radiową z miejsca zainstalowania do urządzenia nadawczo-odbiorczego (pakiet AD 252) umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD284	100018923	980

Wypożalenie dodatkowe

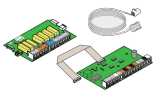


C 230 ECO

WYPOŻALENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożalenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC m3

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej dla tzw. regulacji pogodowej, do współpracy z kotłami wyposażonymi w konsolę Diematic iSystem. Stosowany w miejscu czujnika przewodowego. Do komunikacji ze sterownikiem kotła wymagany jest dodatkowo moduł radiowy AD252.	AD251	100013306	460
	Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiornik Umożliwia transmitowanie danych drogą radiową z miejsca zainstalowania CDR D.iSystem do urządzenia nadawczo-odbiorczego umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD252	100013307	460
	Kabel BUS L=12 m Kabel BUS pozwala połączyć urządzenie wyposażone w konsolę DIEMATIC Evolution z urządzeniem z konsolą DIEMATIC iSystem, 2 urządzenia wyposażone w konsolę DIEMATIC iSystem lub w instalacji kaskadowej, jak też podłączyć regulator naścienny VM DIEMATIC lub nadajnik sieci zdalnego sterowania.	AD134	88017851	540
	Kabel połączeniowy BUS L=40 m Ekranowany kabel o długości 40 m jest przeznaczony do zastąpienia kabla BUS o długości 12 m (pakiet AD 134), jeżeli jest on za krótki.	DB119	81997720	700
	Element pośredniczący do BUS AD 139 Element ten służy do połączenia dwóch kabli BUS, w przypadku gdy dwa kotły są za bardzo oddalone od siebie.	AD139	88017858	336
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	171
	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. Wymagany w instalacji wielokotłowej.	AD218	100004781	430
	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 m3.	AD250	100013305	171
	Czujnik zasobnika buforowego do DIEMATIC 3 Zawiera 1 czujnik c.w.u. i 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego przy pomocy kotła wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC 3. - dla wszystkich kotłów wyposażonych w konsolę DIEMATIC 3 lub DIEMATIC-m3 oprócz Elidens DTG 130-45 do 115 i C330/630 Eco	AD160	88017887	530
	GTW26 Bramka Modbus - DIEMATIC m3/iSystem Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi Diematic iSystem/Diematic m3 a systemami nadzoru systemów BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD325	7714175	1 300

Wypożalenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli K3

		Pakiet	Indeks	PLN
	Płytki przekaźników oraz płytki i czujnik dla pierwszego zaworu mieszającego Pakiet ten jest wymagany do podłączenia 1-go obiegu z zaworem mieszającym do kotła wyposażonego w konsolę sterowniczą K3 w instalacji kaskadowej.	AD220	100004970	1 770
	Płytki + czujnik dla jednego zaworu mieszającego Pozwala sterować zawór mieszający z siłownikiem elektromechanicznym lub elektromechanicznym siłownikiem zaworu mieszającego. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC m3 i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC m3 może być wyposażona w 1 lub 2 opcjonalne zestawy "płytki + czujnik", umożliwiające sterowanie jednym lub dwoma zaworami mieszającymi.	FM48	85757743	990
	CDI-D Programowalny czujnik pokojowy Zdalne sterowanie dialogowe przewodowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3. Dodatkowo dopasowuje samoadaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg).	AD285	100018924	690

2



Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

C 230 ECO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

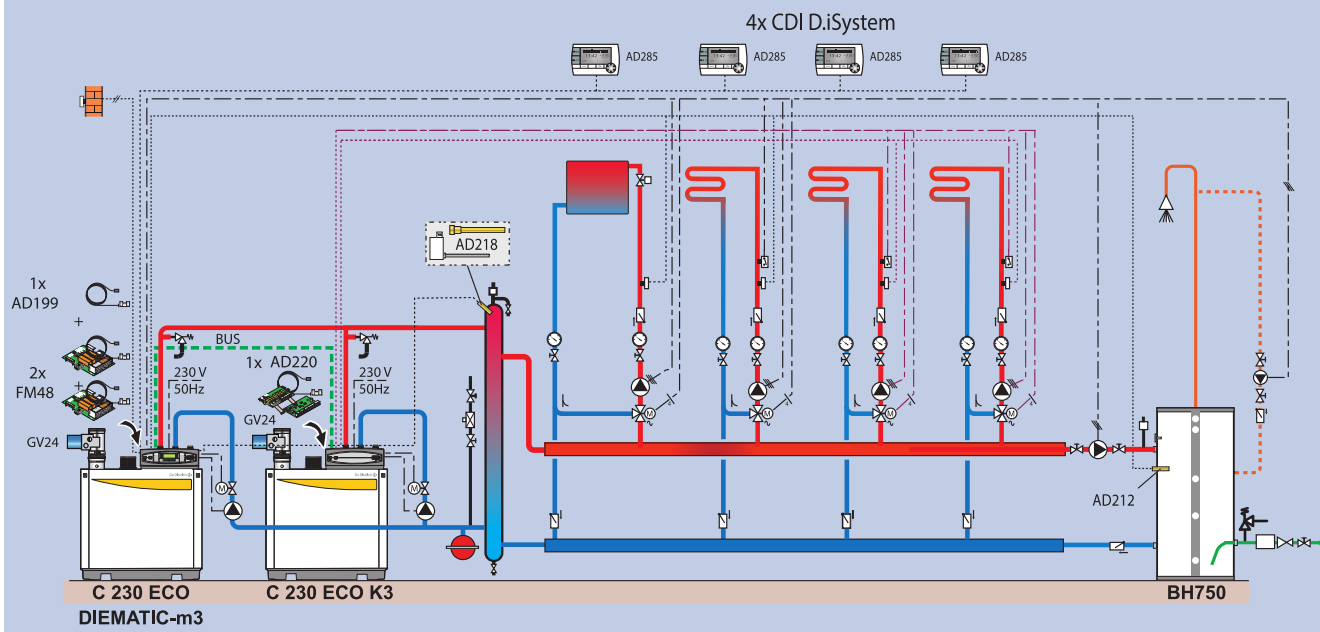
Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli K3

		Pakiet	Indeks	PLN
	CDR-D Programowalny czujnik pokojowy bezprzewodowy Zdalne sterowanie dialogowe, bezprzewodowe, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3 z pomieszczenia w którym jest zainstalowane. Dodatkowo dopasowuje samo-adaptującą charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg). Dane są transmitowane drogą radiową z miejsca zainstalowania do urządzenia nadawczo-odbiorczego (pakiet AD 252) umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD284	100018923	980
	Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiornik Umożliwia transmitowanie danych drogą radiową z miejsca zainstalowania CDR D.iSystem do urządzenia nadawczo-odbiorczego umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD252	100013307	460

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

C 230-ECO DIEMATIC-m 3 + C 230 ECO K3
— 4 obiegi mieszczkowe
— podgrzewacz c.w.u.

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 230-85 ECO/DIEMATIC 3 Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	100010397
C 230-85 ECO/K3 Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	100010393
BH 750 Podgrzewacz c.w.u.	-	89759840H
Czujnik dla obiegu z mieszczkiem L=2,5 m	AD199p	88017017P
2 x Płytki + czujnik dla jednego zaworu mieszczkowego	2 x FM48	2 x 85757743
Płytki przekaźników oraz płytki i czujnik dla pierwszego zaworu mieszczkowego	AD220	100004970
Czujnik zanurzeniowy z gilzą	AD218	100004781
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
2 x Kłapa spalin	2 x GV24	2 x 100011033
4 x CDI-D Programowalny czujnik pokojowy	4 x AD285	4 x 100018924



od 34,7 do
310,7 kW

do podłączenia do
komina lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 240

160, 200, 250, 300

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

PROJEKT



CE 0063CQ3781



- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny przeznaczony dla instalacji grzewczych średniej mocy
- Kompaktowy, lekki i elastyczny w montażu – Wyposażony w zintegrowany palnik nastawiony do pracy z gazem ziemnym E (dawn. GZ-50)
- Możliwość dostosowania do gazu propan: wszystkie wielkości oraz LS i LW (tylko C 240 - 160) już w zakresie dostawy
- Ciśnienie zasilania gazem: ziemnym 20 mbar (LS: 13 mbar), płynnym 36 mbar
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C13, C33, C63, C93), systemu rozdzielczego (homologacja C53)
- Wbudowana grawitacyjna kłapa zwrotna spalin
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Korpus kotła - blok ze stopu aluminiowo-krzemowego, z uniakalną 7-letnią gwarancją
- Palnik gazowy ze zwężką Venturiego, zmieszaniem wstępnym wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący w zakresie od 20 do 100% mocy
- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza

- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modulującym Smart TC umożliwiającemu łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS
- Czujnik pogodowy dostępny opcjonalnie
- Zaawansowany system zabezpieczeń parametrów pracy kotła, w tym temperaturowe zabezpieczenie przed brakiem wody eliminujące konieczność stosowania obiektowego ogranicznika zaniku wody
- Ułatwiające prace serwisowe wewn. oświetlenie LED
- Dostępne opcjonalnie elementy kompletnego zestawu kaskadowego dla maks. 4 kotłów i mocy do 1200 kW
- Dostępna jako wyposażenie dodatkowe bramka komunikacyjna GTW08 protokołu ModBUS RTU (RS-485) do systemów BMS

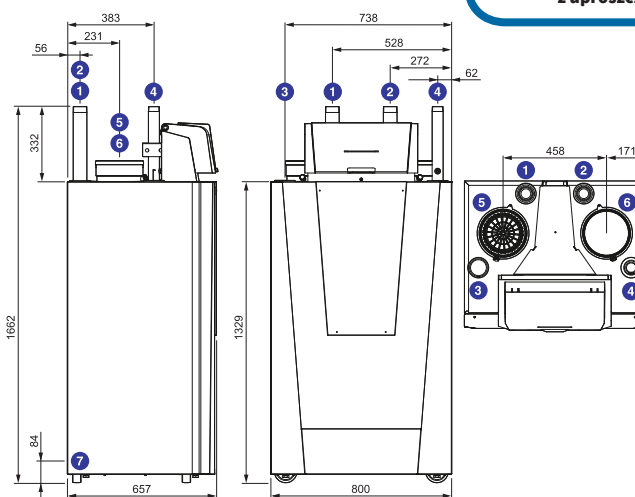
Jednostka dostawy: 2 pakiety

Zalety produktu

Bardzo zwarta konstrukcja
z uproszczoną obsługą

WYMIARY

	C 240	160	200, 250, 300
1	Powrót z c.o.	R 1 1/4"	R 2"
2	Zasilanie c.o.	R 1 1/4"	R 2"
3	Drugi króciec powrotu c.o. (opcja)	R 1 1/4"	R 2"
4	Przyłącze gazu	R 1"	R 1 1/2"
5	Dopływ powietrza	Ø 150	Ø 200
6	Wylot spalin	Ø 150	Ø 200
7	Odływ kondensatu		



DANE TECHNICZNE

Śr. temperatura robocza:
Tmax: 90°C, Tmin: 20°C
Maksymalna temp. robocza: 90°C
Termostat zabezpieczający: 110°C

Max. ciśnienie rob.: 6 bar (C 240-160 5 bar) kuje do IP20)
Min. ciśnienie robocze: 0,8 bar Klasa NOx: 6
Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz/6A
Stopień ochrony: IPX1B (system B₂₃ redu-

Homologacja: B_{23p}, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃

Kategoria gazu: II2ESI3P (C240-160 dodatkowo 2LwLS)

Model	C 240	160	200	250	300
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/maks	kW	34,7 - 161,1	43,2 - 209,8	54,1 - 261,0	65,0 - 310,7
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/maks	kW	31,5 - 152,1	39,4 - 194,4	49,2 - 243,3	59,0 - 290,9
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	97,5	97,2	97,3	97,3
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	108,5	108	108,2	108,4
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η _S	%	-	-	-	-
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η ₄	%	87,8	87,8	87,7	87,7
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η ₁	%	97,8	97,3	97,5	97,7
Strata postojowa dla Δt=30K	W	191	267	267	267
Zużycie gazu ziemnego E (min - maks.)	m3/h	3,4 - 16,5	4,2 - 21,2	5,3 - 26,5	6,3 - 31,6
Zużycie gazu ziemnego LW (min-maks.)	m3/h	4,1 - 19,9	-	-	-
Zużycie gazu ziemnego LS (min-maks.)	m3/h	4,7 - 22,7	-	-	-
Zużycie gazu G31 (propan) (min - maks.)	m3/h	1,4 - 6,3	1,6 - 8,2	2,1 - 10,2	2,8 - 12,2
Moc akustyczna Lwa/Średni poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m od kotła	dB/dB(A)	67/58,7	68/59,7	72/63,8	72/63,8
Pojemność wodna	l	17	33	33	33
Strata ciśnienia wymiennika przy ΔT=20K	mbar	190	100	150	200
Spręż wentylatora	Pa	200	150	150	150
Ciężar montażowy	kg	205	245	245	245

CENA NETTO	C 240	160	200	250	300
Indeks	7745364	7745365	7745366	7745367	7745367
PLN	nz	nz	nz	nz	nz









2
Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wyposażenie dodatkowe

C 240

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Kontrola szczelności gazu		7619264	770
	Nastawialny presostat minimalnego ciśnienia do blokowania pracy palnika przy niskim ciśnieniu gazu . Nastawialny presostat minimalnego ciśnienia do blokowania pracy palnika przy niskim ciśnieniu gazu		7619259	680
	Filtr powietrza do AMC 160	EH646	7624821	nz
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	3 020
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada do 350 kW, 15 m3/h)	HC222	114311	4 430
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	HC224	115269	394
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada od 350 do 460 kW, 20m3/h)	HC200	111712	4 860
	Sprzęgło hydrauliczne DN100 (kaskada ponad 460 kW, 46 m3/h)		111714	7 250
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego o mocy powyżej 350 kW	HC215	111067	830
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	1 740
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW		S103333	5 660

Wypożyczenie dodatkowe

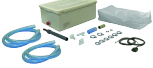




C 240

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne












WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	6 380
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	7 500
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	324
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	550
	Granulat neutralizujący do neutralizatora S103333		35506	620






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:			
												
			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.
C 240 z konsolą sterowniczą	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 IniControl 2		
										nie	nie	nie
										z konsolą DIEMATIC Evolution		
										1 x AD199	2 x AD199	2 x AD199 + 1 x AD249

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

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi (1)	FM46	85757741	171
	Płytkę i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszającego z siłownikiem 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	590
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	171
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	171
	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 m3.	AD250	100013305	171

Wyposażenie dodatkowe

C 240

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

2

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wyposażenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD308	7663618	298
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD309	7663561	540
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD310	7663619	700
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	340
	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. (2)	AD315	7676561	5 820
	GTW08 Bramka Modbus - DIEMATIC Evolution/IniControl Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi Diematic Evolution a systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	940
	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. Wymagany w instalacji wielokotłowej.	AD218	100004781	430
	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 z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. 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 ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 170

(1) Wymagana 1 szt. dla kotła pojedynczego lub wiodącego w kaskadzie.

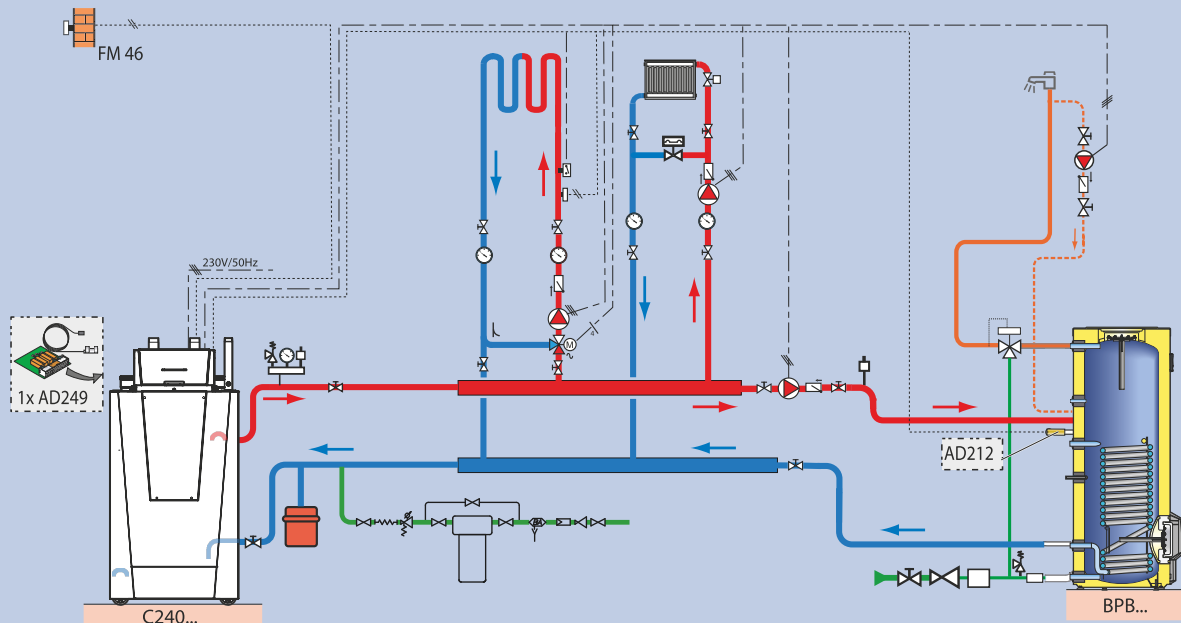
(2) Wymagane typy i ilości czujników dobierać z tabeli wyposażenia dodatkowego "Regulacje".

Wypożyczenie dodatkowe

C 240

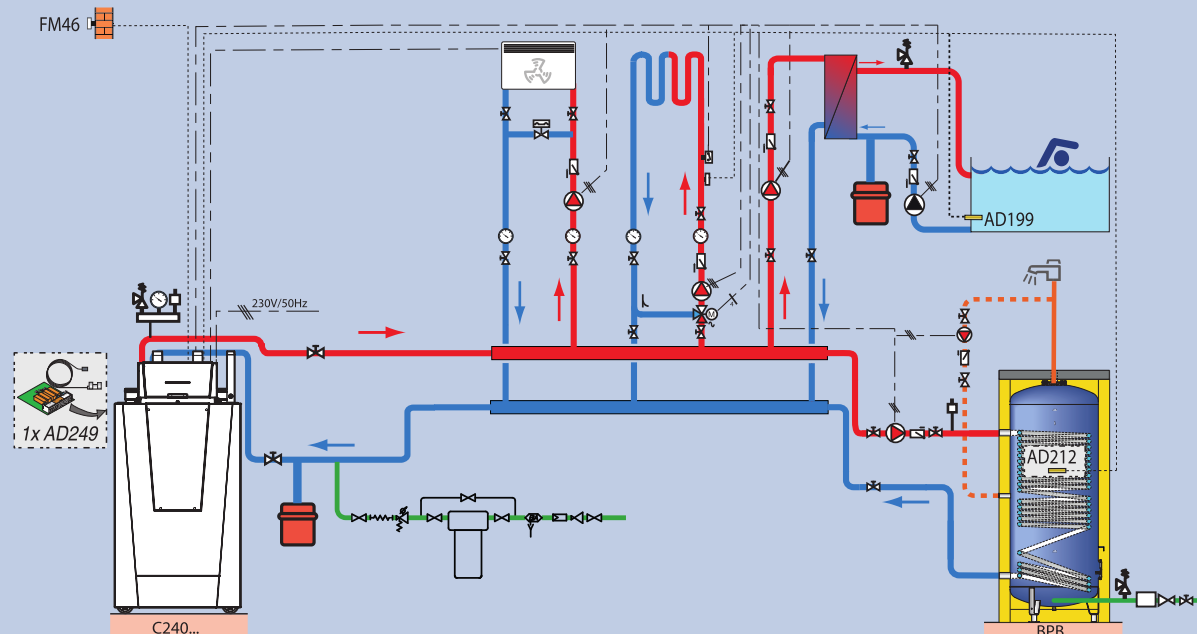
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

C 240-160 DIEMATIC Evolution
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
— podgrzewacz c.w.u.



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 240-160 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	7745364
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795	7682313
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326

C 240-200 DIEMATIC Evolution
— 1 obieg bezp. z wentylokonwektorem
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
— podgrzewacz c.w.u.
— 1 obieg basenowy



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 240-200 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	7745365
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795	7682313
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

C 240

2

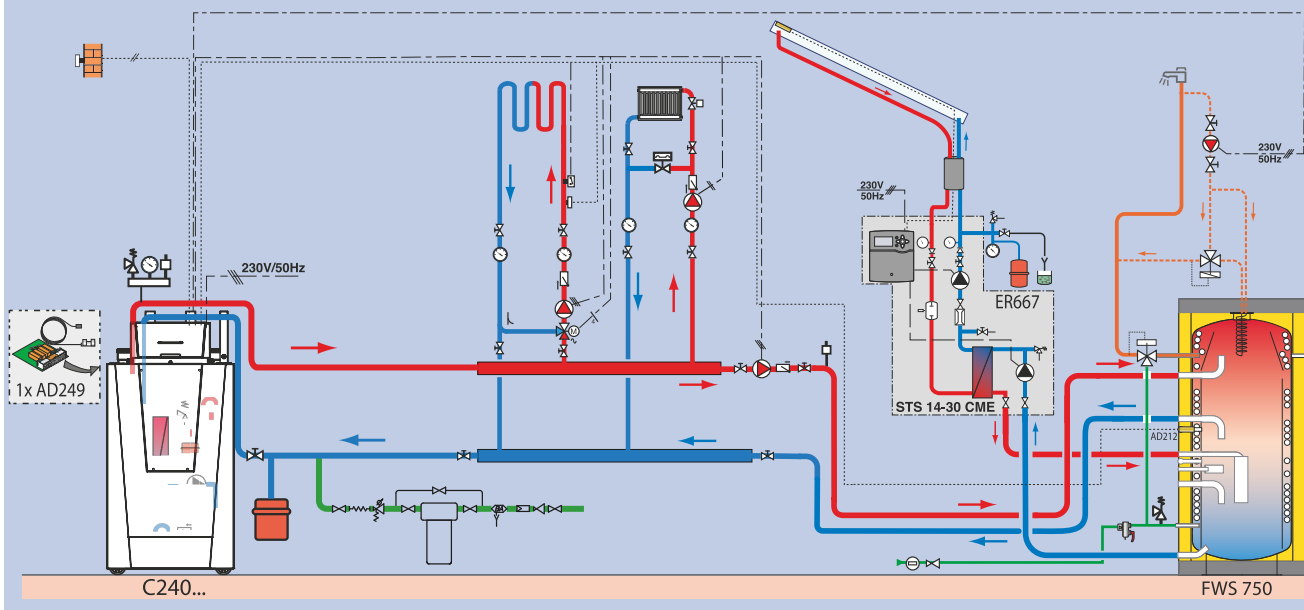
Stojące gazowe kotły kondensacyjne

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

C 240-250 DIEMATIC Evolution
 — 1 obieg bezpośredni
 — 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
 — 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganiem solarnym
 — 1 zespół transferowy



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 240-250 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	7745366
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
STS 14-30 CME Zespół transferowy	ER667	7619966
10 x Inisol CH250 SLIM Kolektor solarny płaski	10 x ER376P	10 x 7219376



do
1242,8 kW

do podłączenia do
kominia lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

C 240

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



PROJEKT



ZESTAW
IZOLACJI
W KOMPLECIE



CE 0063CQ3781

- Systemy kaskadowe C240 dostarczane są jako zestawy gotowe do montażu
- Systemy kaskadowe są dostępne w 2 wersjach:
 - LV: kotły ustawione w jednym rzędzie na podłodze
 - RG: montaż wolnostojący na podłodze tyłem do siebie
- Systemy te zawierają:
 - sprzęt hydrauliczny DN65 lub DN100
 - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. DN 100, przewody zasilania gazem DN 65 i kotłownie zasilejące z jednej strony
 - pompy kotłowe obiegu pierwotnego modulujące, o wsp. efektywności energetycznej EEL < 0,23
 - zestawy podłączeniowe kotła z zaworem zasilania, wielofunkcyjnym zaworem powrotu (z zaworem napełniania i opróżniania, zaworem odcinającym, zaworem zwrotnym, zaworem bezpieczeństwa 3 bar) oraz zaworem gazowym

- czujnik temp zewnętrznej AF60, czujnik zasilania + tuleja zanurzeniowa i kabel połączeniowy BUS między kotłami
- jeśli wymagany ze względu na konfigurację kotłów (w linii lub nieparzyste w rewersie), zestaw zasilejący na kolektorze wolne podłączenia kotła
- adapter redukcyjny DN100 na DN65 wymagany, o ile w zestawie przewidziane jest sprzęt DN65
- Standardowo systemy kaskadowe wyposażone są w zestawy pełnej izolacji, dobrane odpowiednio do wybranej konfiguracji
- Łatwość łączenia różnych wielkości C240 w idealny zestaw w zależności od pożądanej mocy
- Podzielenie całkowitej mocy kotła na wiele kotłów zwiększa niezawodność pracy, a także poprawia wydajność całej instalacji szczególnie w sytuacji zmiennego obciążenia częściowego

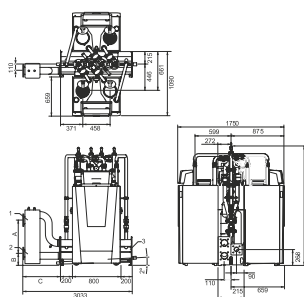
Zalety produktu

Kompaktowe rozwiązanie systemów kaskadowych

PRZYKŁADOWE ZESTAWY "KASKAD" W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI KOTŁÓW

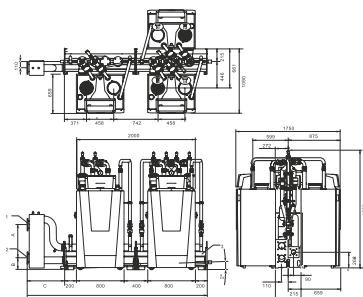
— W szeregu tyłem do siebie: „RG”

• 2 kotły



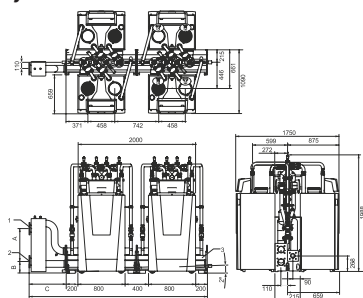
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
295	C 240-160	13,0	RG.001.295	nz
389	C 240-200	17,1	RG.003.389	nz
486	C 240-250	21,3	RG.006.486	nz
580	C 240-300	25,5	RG.010.580	nz

• 3 kotły



Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
443	C 240-160	19,4	RG.005.443	nz
584	C 240-200	25,6	RG.011.584	nz
729	C 240-250	32,0	RG.018.729	nz
870	C 240-300	38,2	RG.023.870	nz

• 4 kotły



Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
590	C 240-160	25,9	RG.012.590	nz
778	C 240-200	34,2	RG.020.778	nz
972	C 240-250	42,7	RG.028.972	nz
1160	C 240-300	50,9	RG.037.1160	nz

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

2

do
1242,8 kW

do podłączenia do
kominu lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

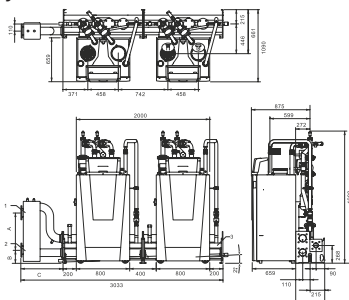
C 240

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



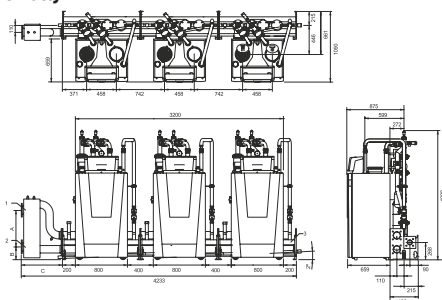
- W rzędzie na podłodze: "LV"

• 2 kotły



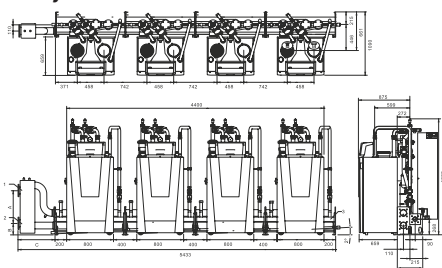
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
295	C 240-160	13	LV.01.295	nz
389	C 240-200	17,1	LV.03.389	nz
486	C 240-250	21,3	LV.06.486	nz
580	C 240-300	25,5	LV.10.580	nz

• 3 kotły



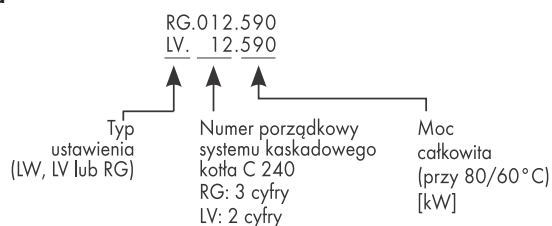
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
443	C 240-160	19,4	LV.05.443	nz
584	C 240-200	25,6	LV.11.584	nz
729	C 240-250	32,0	LV.18.729	nz
870	C 240-300	38,2	LV.23.870	nz

• 4 kotły



Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
590	C 240-160	25,9	LV.12.590	nz
778	C 240-200	34,2	LV.20.778	nz
972	C 240-250	42,7	LV.28.972	nz
1160	C 240-300	50,9	LV.37.1160	nz

Legenda



WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA SYSTEMÓW KASKADOWYCH C 240

AKCESORIA HYDRAULICZNE

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw zaślepiający wolne podłączenia do kotła Wymagany dodatkowo do zestawu na każdy kocioł nie montowany od razu. Przypadek kaskady przygotowanej do rozbudowy o kotły.		7672244	900
	Zestaw 2 łuków kołnierzowych 90° DN65	HC209	111788	2 950
	Zestaw 2 łuków kołnierzowych 90° DN100	HC210	111790	3 460
	Izolacja łuków 90° (DN 65 i DN 100)	HC216	111167	368

do
1242,8 kW

do podłączenia do
kominu lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie


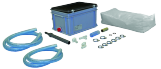





C 240

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA SYSTEMÓW KASKADOWYCH C 240

Wypożyczenie dodatkowe

		Pakiet	Indeks	PLN
	Filtr gazu DN65	HC256	S101656	3 110
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	1 740
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW		S103333	5 660
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	7 500
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	324
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	550
	Granulat neutralizujący do neutralizatora S103333		35506	620

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

do
1242,8 kW

do podłączenia do
kominy lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

C 240

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

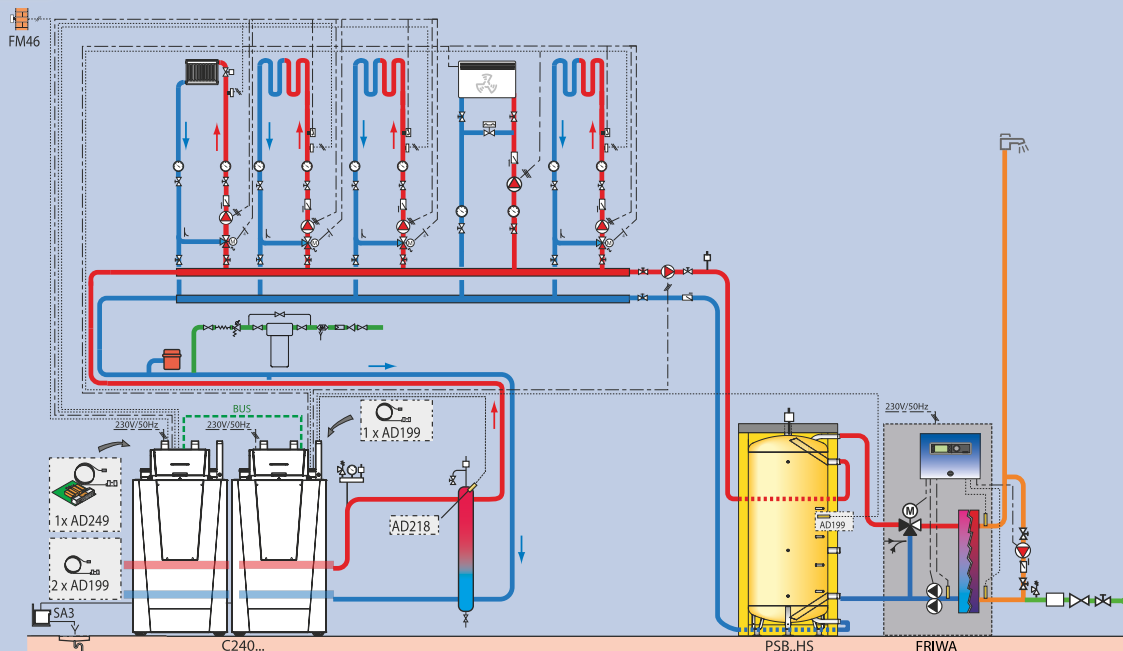
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

2 x C 240-200 DIEMATIC Evolution w kaskadzie

- 1 obieg "grzejnikowy" z zaw. miesz.
- 3 obiegi ogrzew. podł. z zaw. miesz.
- 1 obieg bezp. z wentylokonwektorem
- 1 stacja wytwarzania c.w.u.
- 1 zasobnik buforowy
- 1 obieg zasobnika buforowego

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
2 x C 240-200 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	2 x 7745365
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
4 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	4 x AD199p	4 x 88017017P
PSB 1000 Zasobnik buforowy wody grzewczej	-	7650456HS
LV/2xC240-200 System kaskadowy/montaż wolnostojący w szeregu	-	LV.03.389
Friwa Midi Stacja przygotowania c.w.u DN 20	-	6405510DED01
DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326

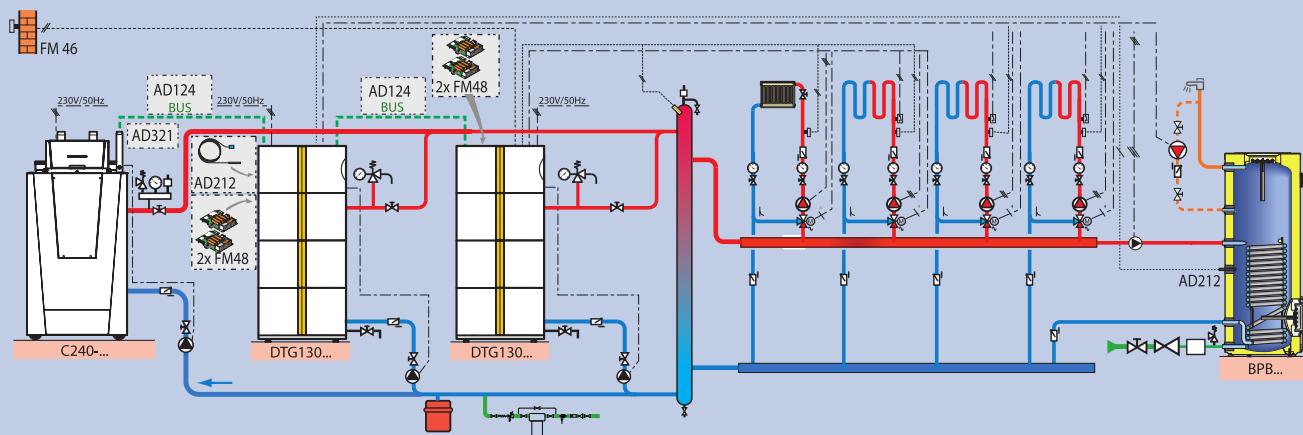


C 240-160 DIEMATIC Evolution

- 1 obieg "grzejnikowy" z zaw. miesz.
- 3 obiegi ogrzew. podł. z zaw. miesz.
- 1 podgrzewacz c.w.u.
- 1 obieg zasilania podgrzewacza c.w.u.

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 240-160 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	7745364
2 x Elidens DTG 130-45 Eco.NOx Plus/DIEMATIC 3 Kocioł gazowy kondensacyjny stojący (kocioł wycofany ze sprzedaży - istniejąca instalacja)	2 x HE20	2 x 100009174
3 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	3 x AD199p	3 x 88017017P
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
2 x Kabel połączeniowy BUS L=1 m	2 x AD124	2 x 88017836
Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795	7682313
Płytki + czujnik dla jednego zaworu mieszającego	FM48	85757743
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



do
1242,8 kW

do podłączenia do
kominu lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

C 240

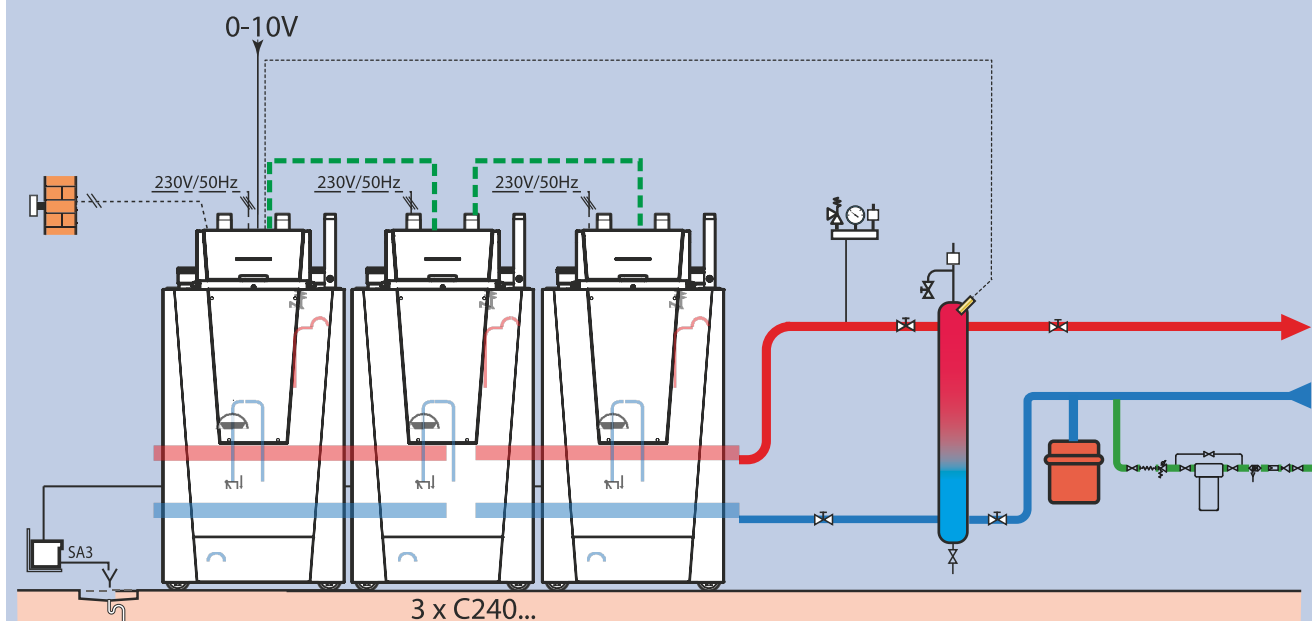
Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



PRZYKŁAD KONFIGURACJI

3x C 240-200 DIEMATIC Evolution w kaskadzie
— 1 obieg zasilania sprężgła hydr.

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
3 x C 240-200 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	3 x 7745365
LV/3xC240-200 System kaskadowy/montaż wolnostojący w szeregu	-	LV.11.584
DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

od 56 do
651 kW

podłączenie do kolumny
lub układu szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 340

280, 350, 430, 500, 570, 650

PROJEKT

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne



CE 0063CU3937



- Gazowy, stojący kocioł kondensacyjny
- Wyposażony do pracy z gazem ziemnym
- Ciśnienie zasilania gazem : 20/25 mbar lub 300 mbar z regulatorem ciśnienia (wyposażenie dodatkowe)
- Roczna sprawność eksploatacyjna > 109%
- Niska emisja zanieczyszczeń:
NOx < 60 mg/kWh, CO < 20 mg/kWh
- Niski poziom hałasu i zużycia energii elektrycznej dzięki modułującemu wentylatorowi
- Wymiennik członowy ze stopu aluminium-krzemowego o właściwościach samoczyszczących, z klapą rewizyjną
- Palnik z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modułujący w zakresie od 20 do 100% mocy dla doskonałego dostosowania mocy kotła do rzeczywistego zapotrzebowania instalacji i optymalnej jakości spalania dzięki stałemu stosunkowi powietrze/gaz poprzez system venturi
- Zapłon elektroniczny
- Elektroda jonizacyjna
- Nakotłowa konsola sterownicza Diematic Evolution umożliwia wszelkie konfiguracje instalacji: możliwa praca w kaskadzie od

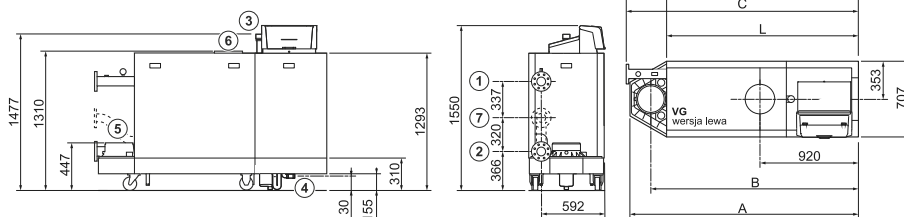
- 2 do 8 kotłów, sterowanie zewn. zabezpieczeniami, pompami mod., systemami skojarzonymi z instalacjami solarnymi lub pompami ciepła oraz zaprogramowaną regulacją obiegu grzewczego z zaworami mieszającymi. Konsolę zaprojektowano dla komunikacji z regulatorem VM DIEMATIC Evolution oraz z systemami zdalnego dozoru zgodnymi z protokołem ModBus
- Kocioł dostarczany całkowicie zmontowany i przetestowany w fabryce
- Opcjonalnie dostępne zestawy 2-go powrotu dla rozdzielania obiegów nisko- i wysokotemperaturowych
- Wyposażony w rolki z prowadnicą oraz możliwość dzielenia korpusu na dwie części dla łatwego umieszczenia w kotłowni
- Oświetlenie wewnętrzne LED z dostarczanego power banku dla ułatwienia prac konserwacyjnych i serwisowych
- Dostępny w 2 wersjach, lewostronnej i prawostronnej, zależnie od położenia podłączeń hydraulicznych: zob. schemat poniżej
- Możliwość dostawy bramki komunikacyjnej GTW08 do systemów BMS z ModBus

Jednostka dostawy: 2 pakiety

Zalety produktu

Kompaktowy i modułowy kocioł kondensacyjny dużych mocy

1	Zasilanie c.o., kołnierz DN 80 PN10 (norma DIN 2576, śr. wew. otworu 70 mm)
2	Powrót z c.o., kołnierz DN 80 PN10 (norma DIN 2576, śr. wew. otworu 70 mm)
3	Zasilanie gazem, G 2 (gwint wewnętrzny)
4	Odprowadzenie kondensatu, syfon w dostawie, dla przewodu PCW Ø 32 mm (wewn.)
5	Króciec spalin, Ø 250 mm
6	Doprowadzenie powietrza do spalania, Ø 250 mm
7	Drugi powrót (opcja), kołnierz DN 65 PN10 (norma DIN 2576)



	C 340-280	C 340-350	C 340-430	C 340-500	C 340-570	C 340-650
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Średnia temperatura robocza:
Trob_max: 90°C
Trob_min: 20°C

Max. temperatura robocza: 90°C
Termostat zabezpieczający: 110°C
Max. ciśnienie robocze: 7 bar
Min. ciśnienie robocze: 0,8 bar

Klasa NOx: 6
Kategoria gazu: I_{2E}
Homologacja: B₂₃, B_{23P}, C₃₃, C_{33P}, C₆₃, C_{63P}
Stopień ochrony elektrycznej

(inst. pow.-spal.): IPX1B

Model	C 340	280	350	430	500	570	650
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	56/279	71/350	84/425	98/497	113/574	127/651
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	51/261	65/327	79/395	92/461	106/530	119/601
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:							
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η_a	%	88,3	88,4	88,5	88,6	88,7	88,7
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_i	%	98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4
Strata postojowa	W	571	591	611	630	650	670
Zużycie gazu ziemnego E (min-maks)	m³/h	5,7-28,1	7,2-35,2	8,7-42,5	10,1-49,6	11,5-57,0	12,9-64,6
Moc akustyczna Lwa/Ciśnienie akustyczne w odl. 1m	dBA	77,6/61,2	77,6/61,2	81,2/64,8	81,4/64,8	81,4/64,8	81,4/64,8
Opór po stronie wodnej przy $\Delta t=20/10$ K	mbar	113/452	110/440	120/480	110/440	125/500	130/520
Pojemność wodna	l	49	60	71	82	93	104
Moc elektryczna na potrzeby własne (min-maks)	kW	0,06-0,28	0,062-0,345	0,076-0,45	0,086-0,576	0,089-0,768	0,08-0,72
Spręż wentylatora	Pa	130	120	130	150	150	150
Ciężar montażowy	kg	366	400	435	497	533	570





CENA NETTO	C 340	280	350	430	500	570	650
VL	Indeks	7752866VL	7752867VL	7752868VL	7752869VL	7752870VL	7752871VL
Wersja lewostronna	PLN	nz	nz	nz	nz	nz	nz
VR	Indeks	7752866VR	7752867VR	7752868VR	7752869VR	7752870VR	7752871VR
Wersja prawostronna	PLN	nz	nz	nz	nz	nz	nz

Wypożyczenie dodatkowe



C 340

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

AKCESORIA KOTŁA

		Pakiet	Indeks	PLN
	Drugi powrót do C 330/340-280		S101776	2 140
	Drugi powrót do C 330/340-350		S101777	2 150
	Drugi powrót do C 330/340-430		S101778	2 350
	Drugi powrót do C 330/340-500		S101779	2 480
	Drugi powrót do C 330/340-570		S101780	2 530
	Drugi powrót do C 330/340-650		S101781	2 530
	Przeciwkołnierze DN 80 (zasilanie/powrót) w komplecie z uszczelkami i śrubami		7606977	560
	Kołnierz współpracujący drugiego powrotu		7606978	258
	Filtr doprowadzonego powietrza L=500 mm z opaską mocującą	GS20	100002454	2 430
	Termostat spalin		S103023	420
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	1 740
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW		S103333	5 660
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	6 380
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	7 500
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	324
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	550
	Granulat neutralizujący do neutralizatora S103333		35506	620

SYSTEMY SPALINOWE

			Indeks	PLN
	Zestaw łącznika spalin dla 2x C 330/340		S103118	nz
	Kolektor doprowadzenia powietrza		S103128	nz

2


Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

C 340











WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

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	AD212P	100000030P	171

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od typu konsoli sterowniczej i podłączonych obiegów

Typ obiegu			Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 w kaskadzie (2)						Kocioł 2 do 8 w kaskadzie na kocioł dodatkowy (3)		
											
			c.w.u.	bezp.	miesz.	bezp. + 1 x miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.	3 x miesz.	miesz.	2 x miesz.
C 340/640 z konsolą sterowniczą	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 (4)	1 x AD199	2 x AD199
											2 x AD199 + 1 x AD249 (4)










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

(2) Każdy z obiegów grzewczych może być uzupełniony o zdalne sterowanie SMART TC.

(3) Należy pamiętać o zamówieniu "czujnika zasilania kaskady", pakiet AD 250 lub AD 218 oraz przewodów S-bus pakiet AD309 lub AD310 (ilość pakietów = liczba kotłów -1).





(4) Jeden lub kilka regulatorów VM DIEMATIC Evolution pozwala, w sposób autonomiczny lub podłączony do konsoli sterowniczej kotła, sterować obiegi dodatkowe (3 obiegi mieszane i 2 obiegi c.w.u. na regulator).

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi (1)	FM46	85757741	171
	Płytki i czujniki dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszającego z silnikiem 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	590
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	171
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	171
	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 m3.	AD250	100013305	171
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD308	7663618	298
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD309	7663561	540
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD310	7663619	700
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	340

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	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 obiegu 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. (2)	AD315	7676561	5 820
	GTW08 Bramka Modbus - DIEMATIC Evolution/IniControl Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi Diematic Evolution a systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	940
	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. Wymagany w instalacji wielokotłowej.	AD218	100004781	430
	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 z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. 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 ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 170

(1) Wymagana 1 szt. dla kotła pojedynczego lub wiodącego w kaskadzie.

(2) Wymagane typy i ilości czujników dobierać z tabeli wyposażenia dodatkowego "Regulacje".

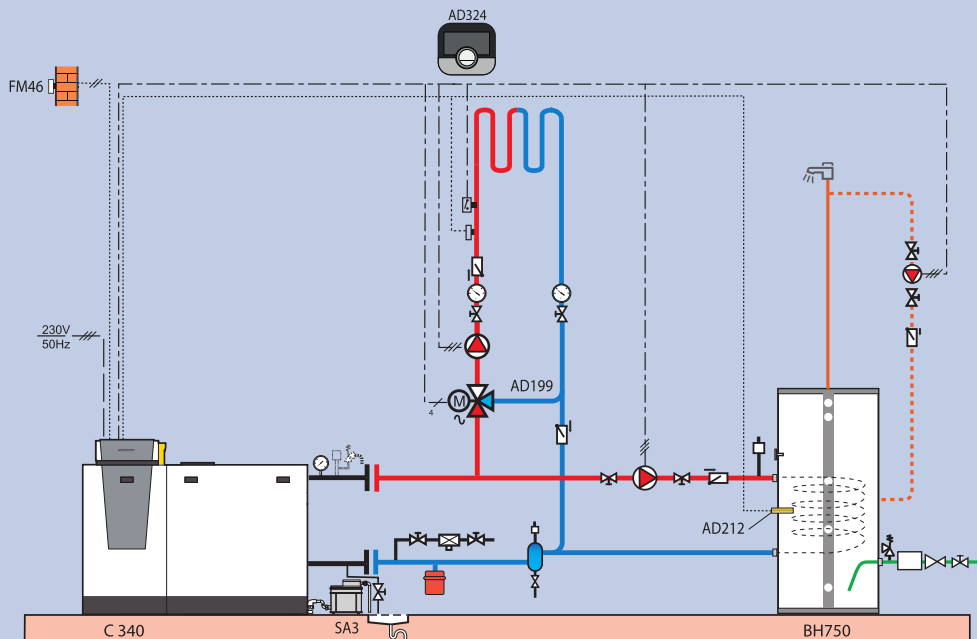
Wypożyczenie dodatkowe

C 340

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

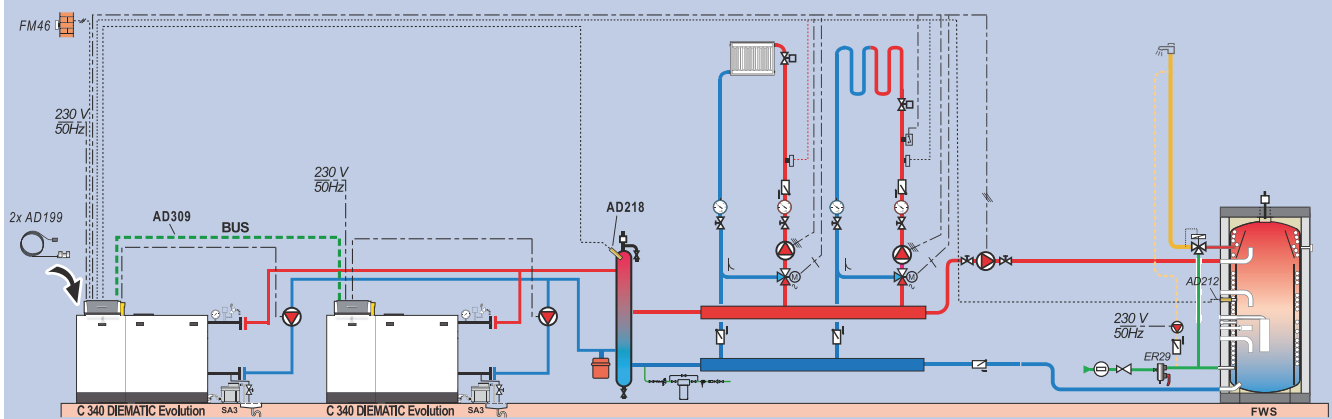
C 340 DIEMATIC Evolution
— 1 obieg z zaworem mieszającym
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg c.w.u. z pompą cyrkulacyjną

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 340-280 VL Diematic Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	7752866VL
BH 750 Podgrzewacz c.w.u.	-	89759840H
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	AD324	7691375
DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609



2 x C 340-280 DIEMATIC Evolution w kaskadzie
— 2 obiegi mieszaczowe
— 1 obieg zasilania podgrzewacza c.w.u.

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
2 x C 340-280 VL Diematic Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	2 x 7752866VL
2 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	2 x AD199p	2 x 88017017P
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
Przyłącze cyrkulacji c.w.u.	ER29	100015099
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
Czujnik zanurzeniowy z gilzą	AD218	100004781
S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące	AD309	7663561
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
2 x DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	2 x SA3	2 x 7613609
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



od 74
do 1303 kW

podłączenie do kominia
lub układu szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 640

560, 700, 860, 1000, 1140, 1300

PROJEKT



CE 0063CU3937



- Stojący, gazowy dwublokowy kocioł kondensacyjny
- Wyposażony do pracy z gazem ziemnym
- Ciśnienie zasilania gazem : 20/25 mbar lub 300 mbar z regulatorem ciśnienia (wyposażenie dodatkowe)
- Roczna sprawność eksploatacyjna > 109%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 60 mg/kWh, CO < 20 mg/kWh
- Niski poziom hałasu i zużycia energii elektrycznej dzięki modułującemu wentylatorowi
- Podwójny wymiennik członowy ze stopu aluminium-krzemowego o właściwościach samoczyszczących, z klapą rewizyjną
- Palnik z całkowitym wstępnym mieszanym, modułujący w zakresie od 15 do 100% mocy dla doskonałego dostosowania mocy kotła do rzeczywistego zapotrzebowania instalacji i optymalnej jakości spalania dzięki stałemu stosunkowi powietrze/gaz poprzez system venturi
- Zapłon elektroniczny
- Elektroda jonizacyjna
- Kolektor spalin objęty dostawą
- Dwie nakotłowe konsole sterown. Diematic Evolution na każdym

- z bloków umożliwiają wszelkie konfiguracje instalacji: możliwa praca w kaskadzie od 2 do 4 kotłów dwublokowych, sterowanie zewn. zabez., pompami mod., systemami skojarzonymi z inst. solarnymi lub pompami ciepła oraz zaprogramowaną regulacją obiegów grzewczych z zaworami miesz. Konsole zaprojektowano dla komunikacji z regulatorem VM DIEMATIC Evolution oraz z systemem zdalnego dozoru zgodnymi z protokołem ModBus
- Kocioł dostarczany w 2 zespołach, całkowicie zmontowany i przetestowany w fabryce, z zamontowanymi klapami zwrotnymi spalin dla zabezpieczenia przed ciągiem wstecznym i do pracy we wspólnym czopuchu dla układów kaskadowych
- Rozdzielenie powrotów możliwe jako wyp. dodatkowe
- Wyposażony w rolki z przewodnicą oraz możliwość dzielenia korpusu na dwie części dla łatwego umieszczenia w kotłowni
- Oświetlenie wewnętrzne LED z dostarczanego power banku dla ułatwienia prac konserwacyjnych i serwisowych
- Możliwość dostawy bramki komunikacyjnej GTW08 do systemów BMS z ModBus

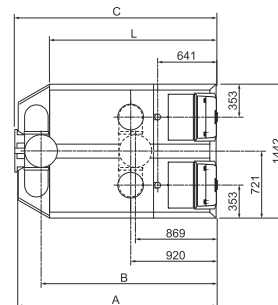
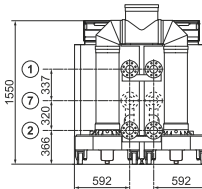
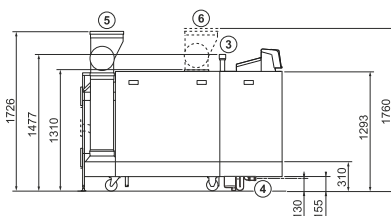
Jednostka dostawy: 5 pakietów

Zalety produktu

Moc w jednej jednostce kompaktowej

WYMIARY

1	Zasilanie c.o., kołnierz 2x DN 80 PN10 (norma DIN 2576, śr. wew. otworu 70 mm)
2	Powrót z c.o., kołnierz 2x DN 80 PN10 (norma DIN 2576, śr. wew. 70 mm)
3	Zasilanie gazem, 2x G 2 (gwint wewnętrzny)
4	Odprowadzenie kondensatu, syfon w dostawie, dla przewodu PCW Ø 32 mm (wewn.)
5	Króciec spalin, Ø 350 mm
6	Doprowadzenie powietrza do spalania, 2x Ø 250 mm, jako opcja wspólny kolektor wlotowy powietrza Ø 350 mm
7	Drugi powrót (opcja), kołnierz 2x DN 65 PN10 (norma DIN 2576)



	C 640-560	C 640-700	C 640-860	C 640-1000	C 640-1140	C 640-1300
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1582	1582	1582	1892	1892	1892
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Średnia temperatura robocza:
Trob_max: 90°C
Trob_min: 20°C

Max. temperatura robocza: 90°C
Termostat zabezpieczający: 110°C
Max. ciśnienie robocze: 7 bar
Min. ciśnienie robocze: 0,8 bar

Klasa NOx: 6
Kategoria gazu: I_{2E}
Homologacja: B₂₃₀, B_{230P}, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃
Stopień ochrony elektrycznej

(inst. pow.-spal.): IPX1B

Model	C 640	560	700	860	1000	1140	1300
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	74/558	94/701	131/849	130/994	156/1147	165/1303
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	75,8/521,4	86,7/656,3	122,6/789,5	122,3/922,1	148,1/1080,6	165,4/1201,7
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	98	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	109,2	109	108,8	108,6	108,3	108,1
Sprawność użytkowa przy znam. mocy cieplnej i reżimie wysokotemperaturowym η ₄	%	88,3	88,4	88,5	88,6	88,7	88,7
Sprawność użytkowa przy 30% znam. mocy cieplnej i reżimie niskotemperaturowym η ₁	%	98,4	98,2	98,0	97,8	97,6	97,4
Strata postojowa dla Δt=30K	kW	1,14	1,18	1,22	1,26	1,3	1,34
Zużycie gazu ziemnego E (min-maks)	m ³ /h	8,1-53,8	9,2-67,4	12,9-81,3	12,8-94,9	15,5-109,1	17,2-123,4
Ciśnienie akustyczne w odl. 1m	dBA	64,2	64,2	67,8	67,8	67,8	67,8
Opór po stronie wodnej przy Δt=20/11 K	mbar	113/374	110/364	120/397	110/364	125/413	130/430
Pojemność wodna	l	98	120	142	164	186	208
Spręż wentylatora	Pa	130	120	130	130	130	150
Moc elektryczna na potrzeby własne (min-maks)	kW	0,12-0,56	0,124-0,69	0,152-0,9	0,172-1,152	0,178-1,536	0,16-1,44
Ciężar montażowy	kg	711	775	841	961	1029	1099

CENA NETTO	C 640	560	700	860	1000	1140	1300
Pakiet	JB52	JB53	JB54	JB55	JB56	JB57	JB57
Indeks	7752872	7752873	7752874	7752875	7752876	7752877	7752878
PLN	nz	nz	nz	nz	nz	nz	nz

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

2

Wypożyczenie dodatkowe

C 640

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

AKCESORIA KOTŁA


		Pakiet	Indeks	PLN
	Drugi powrót do C 330/340-280 (1)		S101776	2 140
	Drugi powrót do C 330/340-350 (1)		S101777	2 150
	Drugi powrót do C 330/340-430 (1)		S101778	2 350
	Drugi powrót do C 330/340-500 (1)		S101779	2 480
	Drugi powrót do C 330/340-570 (1)		S101780	2 530
	Drugi powrót do C 330/340-650 (1)		S101781	2 530
	Przeciwnożniarze DN 80 (zasilanie/powrót) w komplecie z uszczelkami i śrubami (1)		7606977	560
	Koźnierz współpracujący drugiego powrotu (1)		7606978	258
	Filtr doprowadzonego powietrza L=500 mm z opaską mocującą (1)	GS20	100002454	2 430
	Termostat spalin		S103023	420
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW		S103333	5 660
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	7 500
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	324
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	550
	Granulat neutralizujący do neutralizatora S103333		35506	620

(1) Zamawiać podwójnie dla C 640 ECO (moc bloku na bazie C 340 stanowi połowę mocy zespołu)

SYSTEMY SPALINOWE

			Indeks	PLN
	Kolektor doprowadzenia powietrza		S103128	nz

PRZYGOTOWANIE C.W.U. W PODGRZEWACZU NIEZALEŻNYM I SOLARNYM

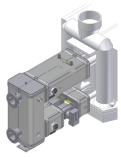
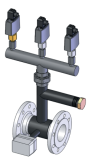
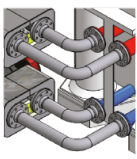
		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	171

Wypożyczenie dodatkowe

C 640

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

MODUŁY HYDRAULICZNE











		Indeks	PLN
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-560 Zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect wyposażony w sprzęgło hydrauliczne, zawory bezpieczeństwa, pompy kotłowe, armaturę odcinającą oraz kolektor powietrza.	7622302	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-700 Zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect wyposażony w sprzęgło hydrauliczne, zawory bezpieczeństwa, pompy kotłowe, armaturę odcinającą oraz kolektor powietrza.	7622304	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-860 Zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect wyposażony w sprzęgło hydrauliczne, zawory bezpieczeństwa, pompy kotłowe, armaturę odcinającą oraz kolektor powietrza.	7622306	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-1000 Zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect wyposażony w sprzęgło hydrauliczne, zawory bezpieczeństwa, pompy kotłowe, armaturę odcinającą oraz kolektor powietrza.	7622307	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-1140 i 1300 Zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect wyposażony w sprzęgło hydrauliczne, zawory bezpieczeństwa, pompy kotłowe, armaturę odcinającą oraz kolektor powietrza.	7622308	nz
	Moduł bezpieczeństwa zgodny z EN 12828 presostat max (2 szt.), min (1 szt.), termostat bezp. (zawiać 2x dla C640)	100016229	nz
	Zespół kolan zasilania/powrotu izolowany do zestawu podłączeń hydraulicznych	7613414	nz
	Zestaw separatora magnetycznego do zamontowania w rozdzielaczu hydraulicznym	7613415	nz

Zestaw podłączenia hydraulicznego zawiera:

- 2 kompensatory ze stali nierdzewnej z kołnierkami na zasil.
 - 2 łączniki zasilania z podłączeniem awaryjnym R 1 1/2 dla zaworu bezpieczeństwa
 - 2 króćce podłączeniowe dedykowane do modułów zabezpieczeń
 - 4 zawory odcinające na zasilaniu i powrocie
 - 1 sprzęgło hydrauliczne z regulowanymi nóżkami, 1 tuleja zanurzeniowa R 1/2 dla czujnika zasilania, korek R 1/2 dla odpowietrznika, złączka R 1 dla naczynia wzbiorczego instalacji, spust R 1 1/4, złączka R 2 dla kogeneratora lub innego kotła, złączka Rp 1 1/4 dla prętów odmagasowujących (opcje)
 - 2 łączniki powrotu z kołnierzem ze złączkami R 1 1/4 dla naczynia wzbiorczego kotła
 - 2 pompy pierwotne modulujące o wskaźniku energochłonności (IEE<0,23) sterowane 0-10V przez konsolę sterowniczą kotła
 - osłony izolujące zabezpieczone przez owinięcie w folię aluminiową i zamocowane opaskami
- Dostawa obejmuje śruby i uszczelki

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Typ obiegu			Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 w kaskadzie (2)						Kocioł 2 do 8 w kaskadzie na kocioł dodatkowy (3)			
												
			c.w.u.	bezpośr.	miesz.	bezp. + 1 x miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.	3 x miesz.	miesz.	2 x miesz.	3 x miesz.
C 340/640 z konsolą sterowniczą	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 (4)	1 x AD199	2 x AD199	2 x AD199 + 1 x AD249 (4)

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

(2) Każdy z obiegów grzewczych może być uzupełniony o zdalne sterowanie SMART TC.

(3) Należy pamiętać o zamówieniu "czujnika zasilania kaskady", pakiet AD 250 lub AD 218 oraz przewodów S-bus pakiet AD309 lub AD310 (ilość pakietów = liczba kotłów - 1).

(4) Jeden lub kilka regulatorów VM DIEMATIC Evolution pozwala, w sposób autonomiczny lub podłączony do konsoli sterowniczej kotła, sterować obiegi dodatkowe (3 obiegi mieszaczowe i 2 obiegi c.w.u. na regulator).

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

C 640

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi (1)	FM46	85757741	171
	Płytkę 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	590
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	171
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	171
	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 m3.	AD250	100013305	171
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD308	7663618	298
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD309	7663561	540
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD310	7663619	700
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	340
	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 silownikiem. 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 InControl 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. (2)	AD315	7676561	5 820
	GTW08 Bramka Modbus - DIEMATIC Evolution/InControl Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi Diematic Evolution a systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	940
	SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. 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 ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 170

(1) Wymagana 1 szt. dla kotła pojedynczego lub wiodącego w kaskadzie.

(2) Wymagane typy i ilości czujników dobierać z tabeli wyposażenia dodatkowego "Regulacje".

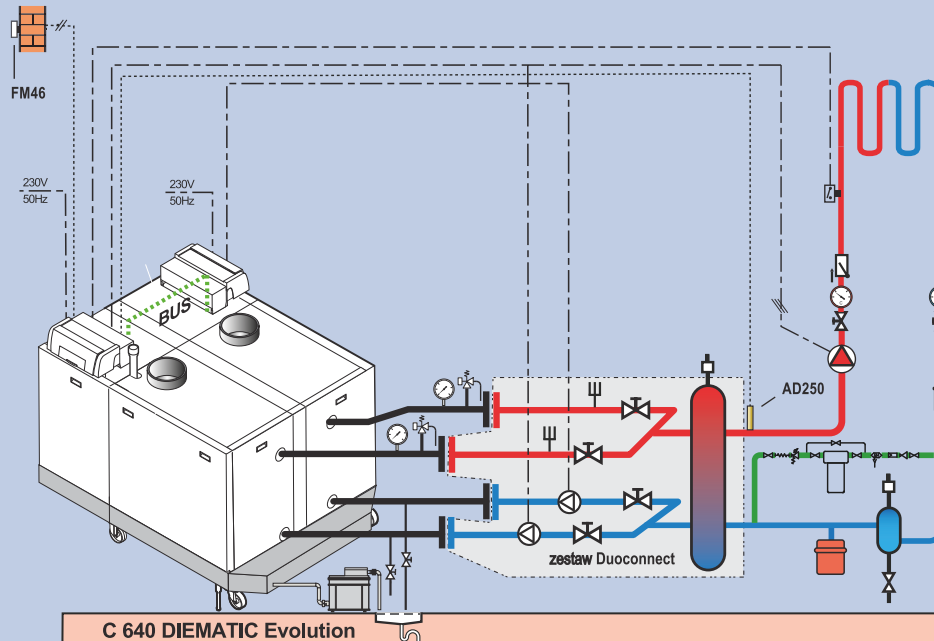
Wypożyczenie dodatkowe

C 640

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

C 640 DIEMATIC Evolution
— 1 obieg bezpośredni ogrzewania podłogowego
— 1 zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect

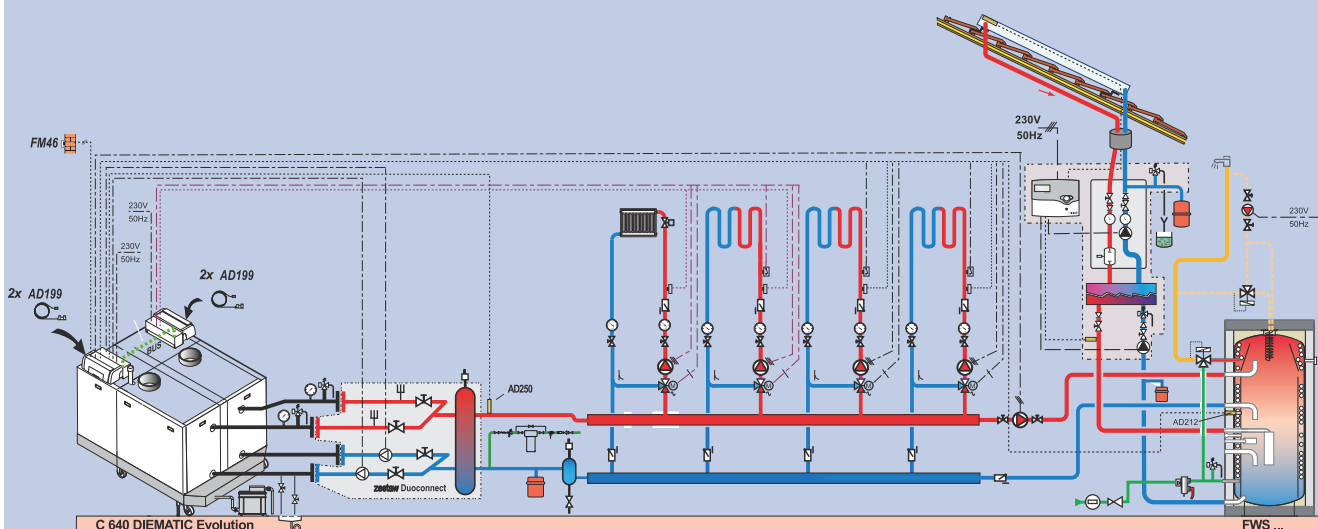
ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 640-560 Diematic Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	JB52	7752872
DuoConnect Zestaw połączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-560	-	7622302
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady	AD250	100013305
Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW	-	S103333
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



C 640 DIEMATIC Evolution

C 640 DIEMATIC Evolution
— 4 obiegi mieszczące
— 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganiem solarnym
— 1 zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect
— 1 zespół transferowy

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 640-560 Diematic Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	JB52	7752872
4 x Czujnik dla obiegu z mieszczem L=2,5 m	4 x AD199p	4 x 88017017P
Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady	AD250	100013305
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
STS 14-50 CME Zespół transferowy	ER668	7619967
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW	-	S103333
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



C 640 DIEMATIC Evolution

FWS ...

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.