

Elidens C140
C 230 ECO
C 230 EVO
C 240

C 340
C 640

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
Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Elidens C140									8
Wypożyczenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Elidens C140 w kaskadzie									14



85, 130, 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										
85	20-93	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
130	24-129	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
210	44-217	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
SYSTEMY SPALINOWE										zob. rozdz. 7
Wypożażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji										19



85, 130, 170, 210

PROJEKT

C 230 EVO	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Palnik gazowy modulujący	Ciśnienie zasilania		Możliwa praca		Do podłączenia do kominu 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										
85	20-93	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
130	24-129	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
170	33-179	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
210	44-217	x	x	x	x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	23
SYSTEMY SPALINOWE										zob. rozdz. 7
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji										24



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 kominu 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 240 160-300	152,1-290,9	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	29
C 240 160-300 w kaskadzie	295-1160	x	x		x	x	x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	35
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla C 240										30
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla C 240 w kaskadzie										36



280, 350, 430, 500,
570, 650

PROJEKT

C 340	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Palnik gazowy modulujący	Ciśnienie zasilania		Możliwa praca		Do podłączenia do komina lub przewodu w 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)	39
C 340-350	65/327	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 340-430	79/395	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 340-500	92/461	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 340-570	106/530	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	39
C 340-650	119/601	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



560, 700, 860, 1000,
1140, 1300

PROJEKT

C 640	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 640-560	69/522	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	44
C 640-700	87/654	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	44
C 640-860	123/790	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	44
C 640-1000	122/922	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	44
C 640-1140	148/1060	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	44
C 640-1300	158/1202	x		x	x		x	zob. rozdz. 8	x (zob. rozdz. 9 i 10)	44
SYSTEMY SPALINOWE										zob. rozdz. 7
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji										45

do 103,9 kW

podłączenie do kominia
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, przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- 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 kominia (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 wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 21 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 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: 2 pakiety

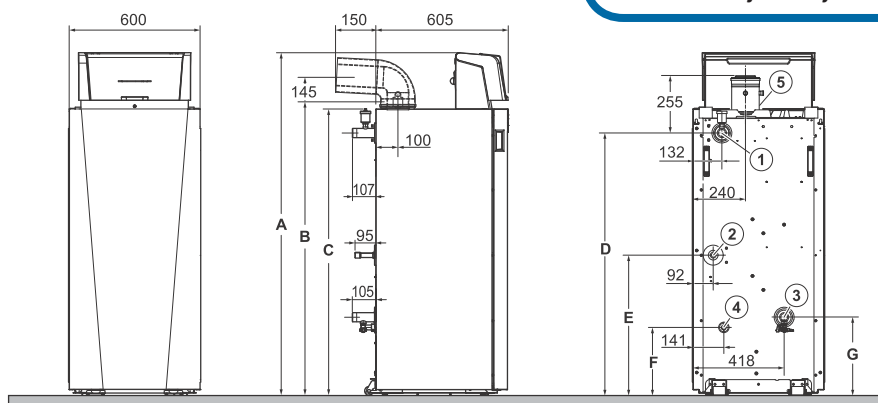
2

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	1082	971	410	87	128	1226
C140-90/115	1562	1304	1193	632	303	350	1448

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_{33p}, B₃₃, C₁₃, C₃₃, C₄₃, C₉₃

C_{53p}, C_{63p}, C₈₃

Model	Elidens C140	45	65	90	115
Moc znamionowa 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 znamionowa 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/EWG 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/EWG 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	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_i	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Strata postojowa dla Δt=30K	kW	0,105	0,114	0,119	0,119
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
Masa netto	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, przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Wyposażony i nastawiony do pracy z gazem ziemnym, z możliwością dostosowania do propanu
- Kotły C140 EP wyposażone są w **zestaw wymiennika płytowego** wstępnie zymiarowanego, 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 aluminiowo-krzemowego, z unikalną 7-letnią gwarancją
- Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 21 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

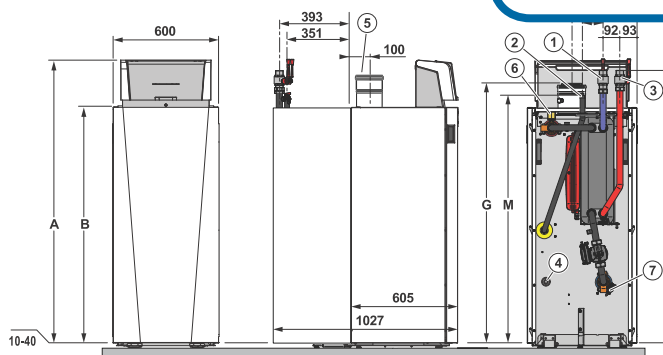
Jednostka dostawy: 3 pakiety

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	1082	1226	1164	1289
C140-90/115	1562	1304	1448	1386	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_{23p}, B_{33p}, C_{13p}, C_{33p}, C_{93p}, C_{53p}

C_{63p}, C_{83p}, C_{43p}

Model	Elidens C140	45	65	90	115
Moc znamionowa 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 znamionowa 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/EWG 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/EWG 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	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η _t	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Strata postojowa dla Δt=30K	kW	0,105	0,114	0,119	0,119
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
Masa netto	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

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

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, przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- 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
 - Sprzęgło hydrauliczne zaizolowane, z prętą 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 aluminiowo-krzemowego, z unikalną 7-letnią gwarancją
- Palnik gazowy ze wstępnym zmieszaniem, wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modulujący od 21 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

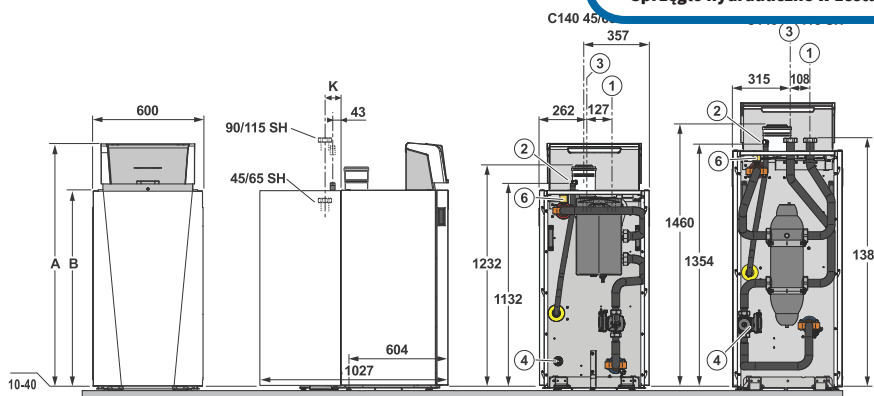
Jednostka dostawy: 3 pakiety

Zalety produktu

Łatwe podłączenie
Sprzęgło hydrauliczne 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	C140-45 : Ø80/125 mm C140-65/90/115 : Ø100/150 mm
7	Odpowietrznik automatyczny
7	Zawór spustowy z końcówką



	A	B	K
C140-45/65	1340	1082	79
C140-90/115	1562	1304	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_{2ELW3P}
Homologacja: B_{23p}, B_{23p}, B_{33p}, C_{13p}, C_{33p}, C_{93p}, C_{53p}

C_{63p}, C_{83p}, C_{43p}

Model	Elidens C140	45	65	90	115
Moc znamionowa 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 znamionowa 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/EWG 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/EWG 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	%	89,3	89,4	88,2	87,5
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_i	%	99,6	99,5	97,4	97,3
Strata postojowa dla Δt=30K	kW	0,105	0,114	0,119	0,119
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
Masa netto	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

Wypożyczenie dodatkowe

Elidens C140


WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zawór gazowy prosty DN20	HC158	100004641	271
	UPM 25-105 Pompa kotłowa	JJ416	7723290	2 690
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	1 580
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	590
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	2 040
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	DU13	83877009	6 000
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	7 490
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW	DU15	83877011	8 810
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	650
	Zestaw przebrojeniowy na propan blok gazowy do AMC/MCA/C140 90		7606393	1 370
	Sprzęt hydrauliczny 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346	2 110
	Sprzęt hydrauliczny 80/60 - 11/4 w izolacji (max. 4,5 m3/h)	GV46	100019347	2 730
	Sprzęt hydrauliczny 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	3 550

* Sprzęt hydrauliczny 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	100000030P	201

Wypożalenie dodatkowe

Elidens C140

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"












Zestawy hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw wymiennika płytowego dla Elidens C140 45-65	JJ407	7720938	16 840
	Zestaw wymiennika płytowego dla Elidens C140 90-115	JJ408	7720939	16 460
	Zestaw separatora ze sprężem dla Elidens C140 45-65	JJ409	7709269	16 960
	Zestaw separatora ze sprężem dla Elidens C140 90-115	JJ410	7709270	19 710

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.

Wypożalenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	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	1 380
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi	FM46	85757741	201
	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	690

2




Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wyposażenie dodatkowe

Elidens C140

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wyposażenie 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	201
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	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.	AD250P	100013305P	201
	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.	AD308P	7663618P	350
	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.	AD309P	7663561P	640
	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.	AD310P	7663619P	830
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naściennej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami 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 lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do użytkowania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMTC, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm.	AD315	7676561	nz
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100
	GTW-21 Bramka BacNet Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy urządzeniem z konsolą sterowniczą Diematic Evolution a systemem zarządzania budynkiem (BMS). Realizuje transmisje danych w oparciu o protokół komunikacyjny BACNet.		7756023	1 100

Wypożyczenie dodatkowe

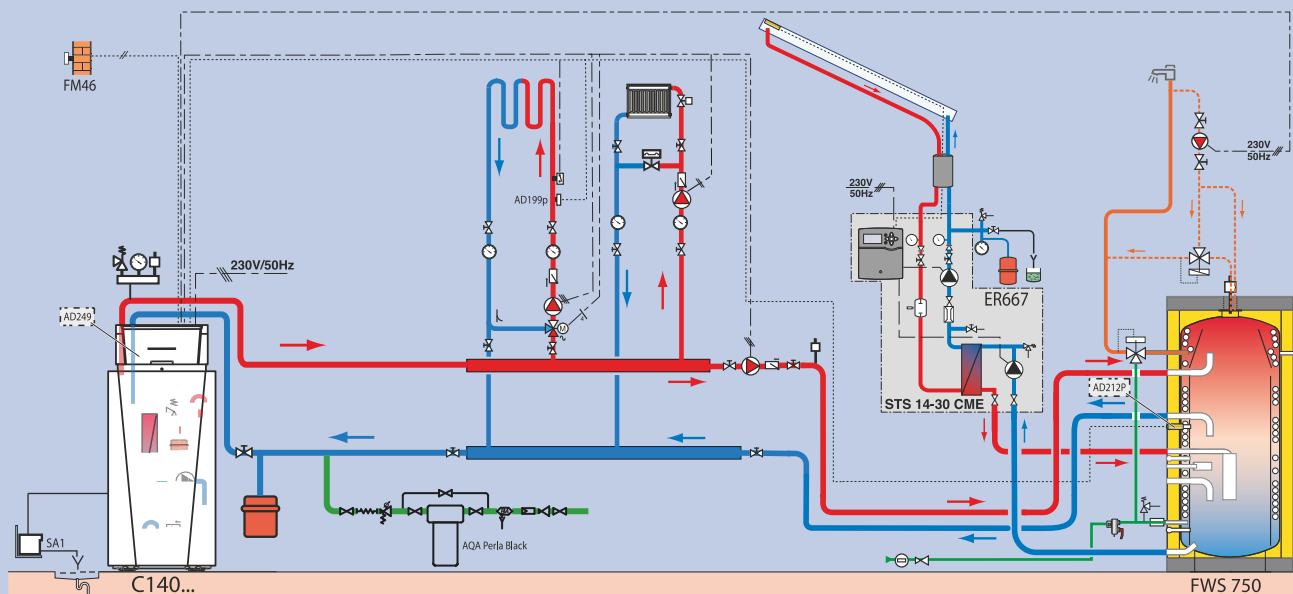
Elidens C140

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



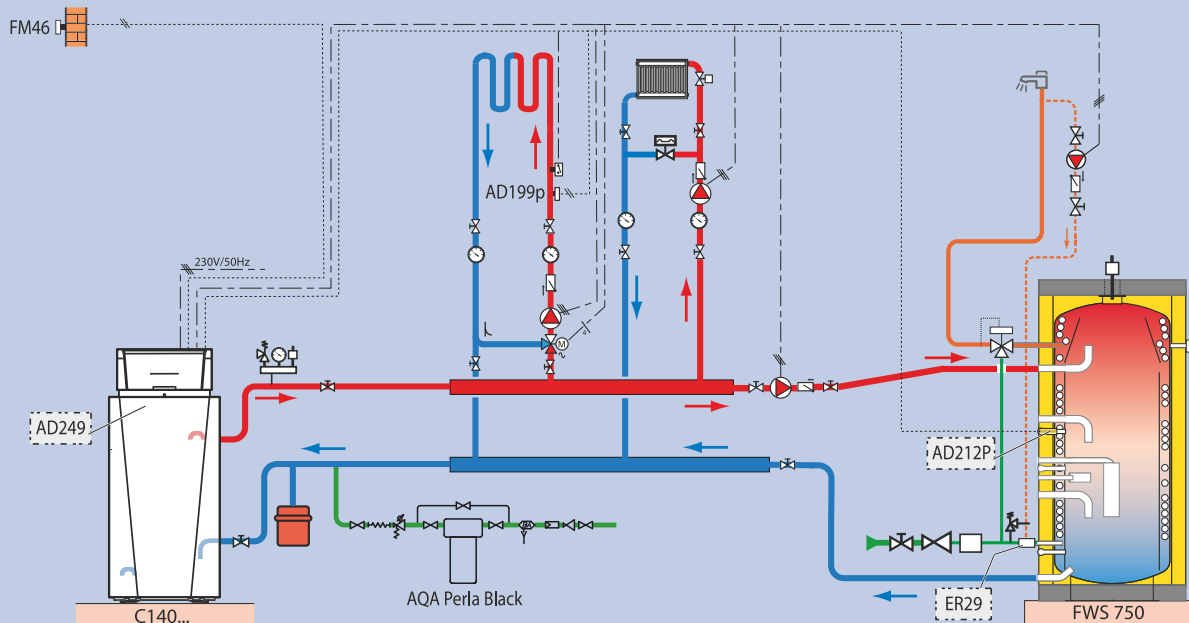
ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
Elidens C140-45 EP Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	7721427
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
STS 14-30 CME Zespół transferowy	ER667	7619966
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
Czujnik c.w.u.	AD212P	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

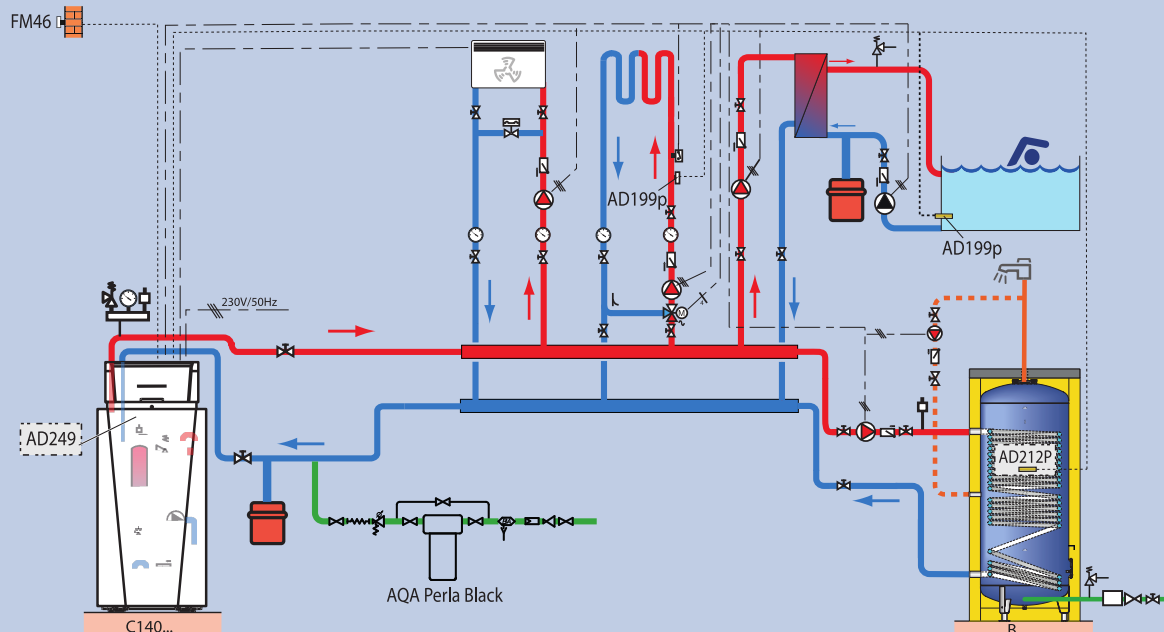
Wypożyczenie dodatkowe

Elidens C140

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:
 - sprzętło hydrauliczne DN65
 - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. DN 65
 - pompy kotłowe obiegu pierwotnego modulujące, o wsp. efektywności energetycznej EEI<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, przeciwkołnierze oraz czujnik temp. zewnętrznej należy zamawiać oddzielnie, ponieważ nie wchodzi one w skład systemów kaskadowych. W dostawie izolacja termiczna sprzęgła, natomiast izolacja pozostałych elementów systemu kaskadowego nie występuje.**

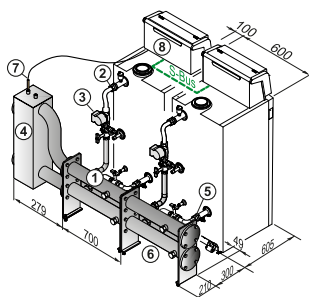
Zalety produktu

Możliwość pracy w kaskadzie do 8 kotłów

PRZYKŁADOWE ZESTAWY "KASKAD" W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI KOTŁÓW

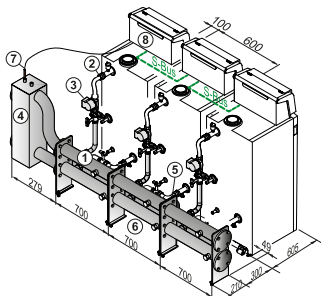
— W rzędzie na podłodze: "LV"

• 2 kotły



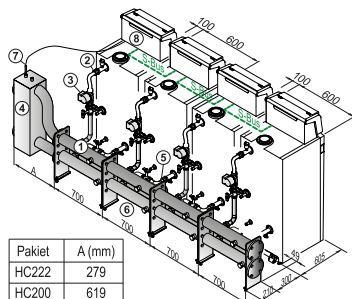
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody $\Delta t = 20\text{ K}$ [m³/h]	Indeks	PLN
81,6 - 207,8	C140 x 2	3,43-9,81	LV.C140.2	nz

• 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	5,14-13,37	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	6,86-14,4	LV.C140.4.350	nz
350 - 415,6	C140 x 4.460	14,4-17,83	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

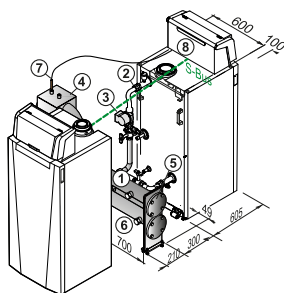
Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



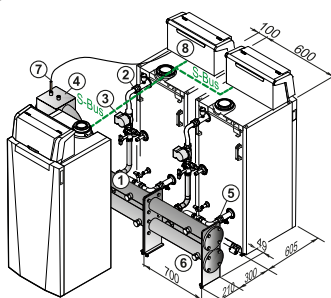
- W szeregu tyłem do siebie: „RG”

• 2 kotły



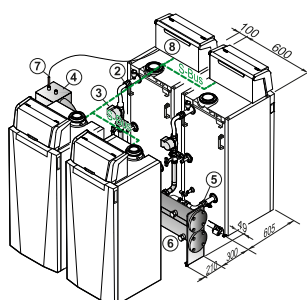
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
81,6 - 207,8	C140 x 2	3,43-8,91	RG.C140.2	nz

• 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	5,14-13,37	RG.C140.3	nz

• 4 kotły

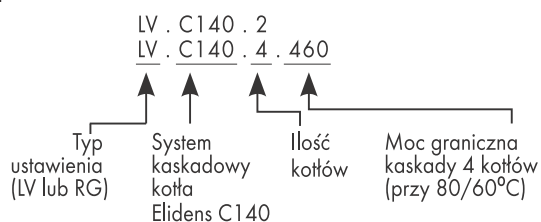


Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
160 - 350	C140 x 4.350	6,86-14,4	RG.C140.4.350	nz
350-415,6	C140 x 4.460	14,4-17,83	RG.C140.4.460	nz

• Elementy zestawu

①	Kolektor DN65
②	Zestaw podłączenia hydraulicznego
③	Pompa c.o.
④	Sprzęgło hydrauliczne + zestaw izolacji
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 kotłowniczych 90° DN65	HC209	111788	3 470
	Izolacja łuków 90° (DN 65 i DN 100)	HC216	111167	430
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	HC224	115269	460
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego o mocy powyżej 350 kW	HC215	111067	970
	Nóżka regulowana	HC219	111807	17

Wypożyczenie dodatkowe

		Pakiet	Indeks	PLN
	Filtr gazu DN50	HC255	S101655	3 300
	Filtr gazu DN65	HC256	S101656	3 650

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

do 416 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow.-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów

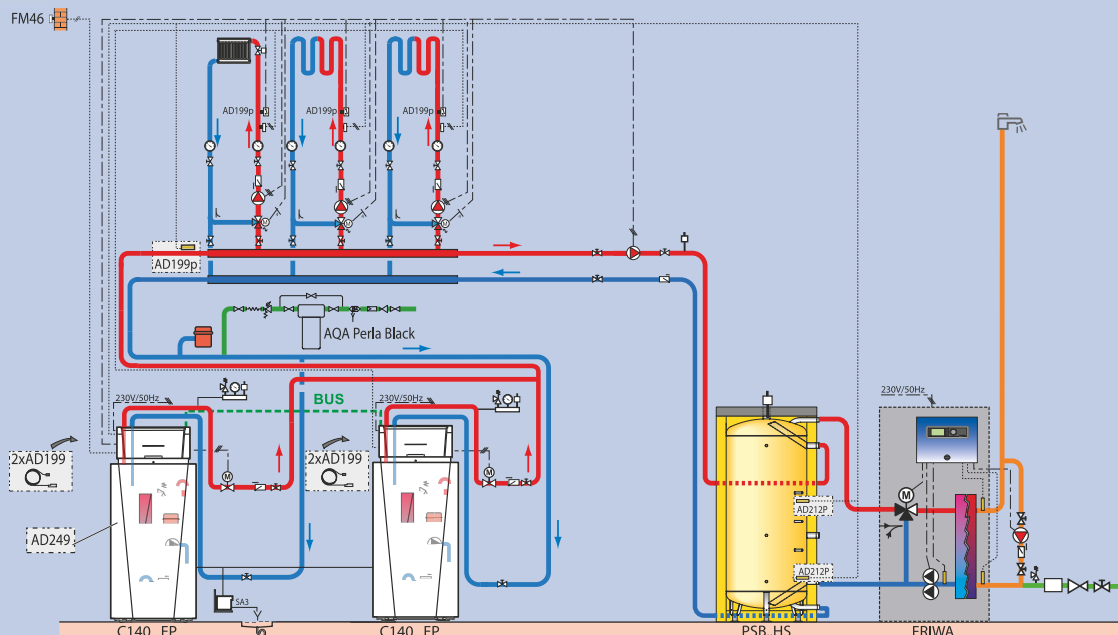
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

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	PAKIET	INDEKS
2 x Elidens C140-45 EP Kocioł gazowy kondensacyjny/DIEMATIC Evolution	-	2 x 7721427
3 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	3 x AD199p	3 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

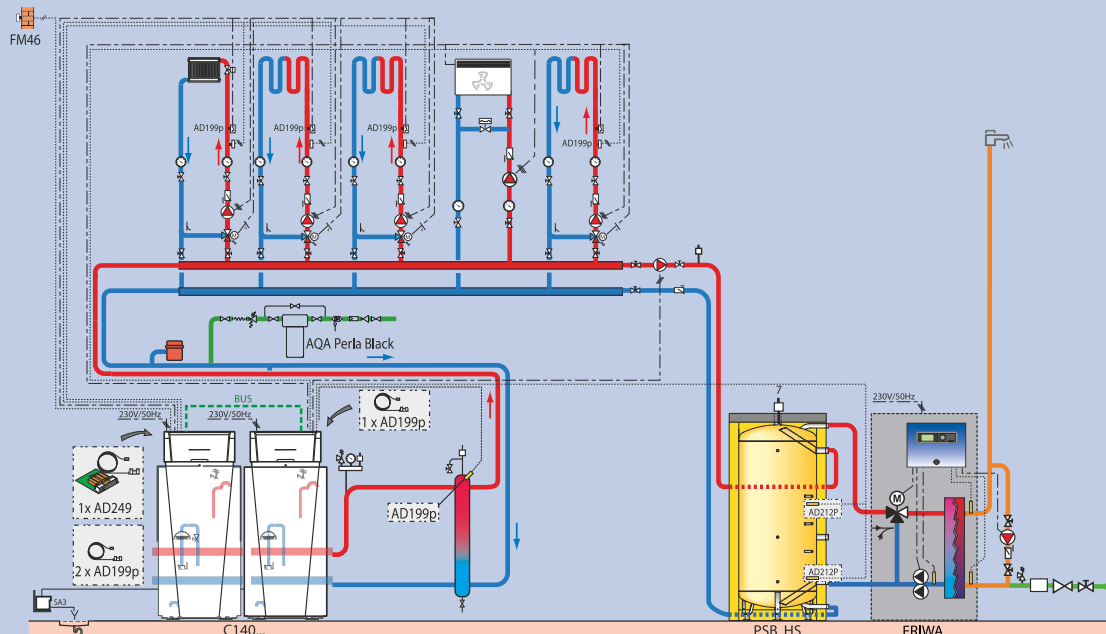


2x Elidens C140-45 DIEMATIC Evolution

- 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	PAKIET	INDEKS
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
6 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	6 x AD199p	6 x 88017017P
2 x Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	2 x AD249	2 x 100013304
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



do 416 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow.-spal.

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

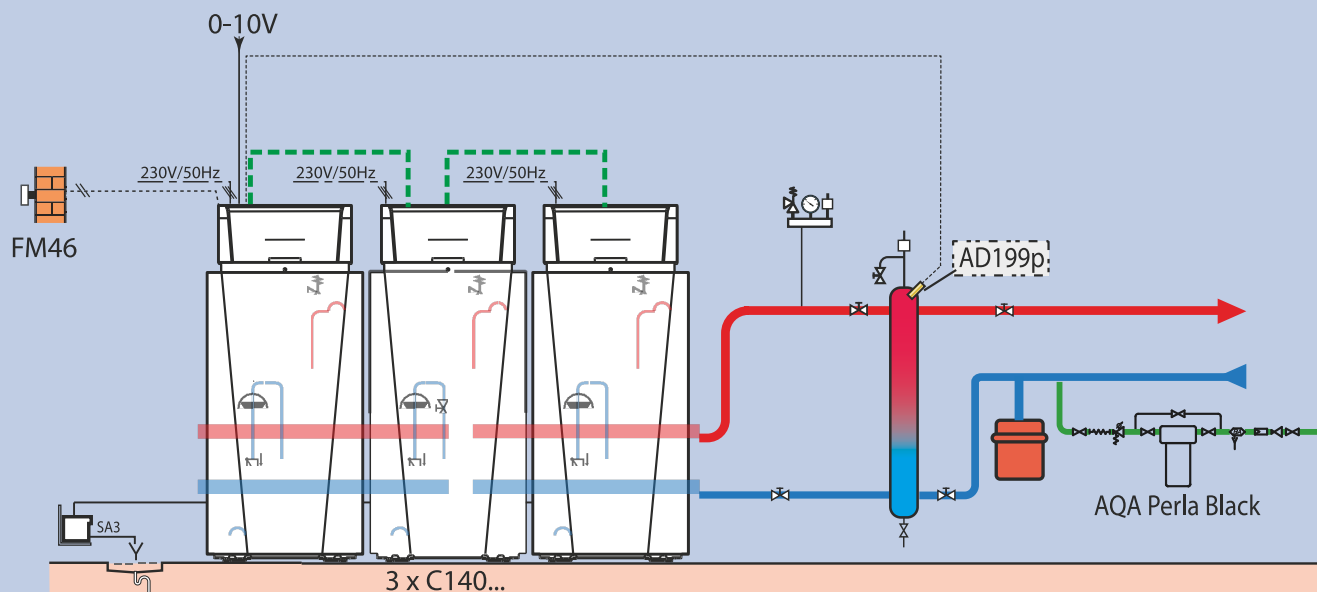
Elidens C140 w kaskadzie

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



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
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P



<FOR Frame [Konfiguracja - Dział (3617328)] under Group [Konfiguracja L (3617371)] : NOT set
[PROPERTY.Assignment.isConfiguration_L] ("PROPERTY.isConfiguration_L") IN Group [Konfiguracja L
(3617371)] under Group [Akcesoria+Konfiguracje (3102014)]>

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, 210

PROJEKT



CE 0085BS0132



- Gazowy stojący kocioł kondensacyjny, przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Nastawa fabryczna na gaz ziemny, a na propan dzięki zestawowi do przebrojenia (wyposażenie dodatkowe)
- Ciśnienie zasilania gazem E/Lw: 20/25 mbar
- Roczna sprawność eksploatacyjna do 109%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 56 mg/kWh
- Mała 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 "podrzednych" (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

— **Dostępny do wyczerpania zapasów**

Jednostka dostawy: 2 pakiety

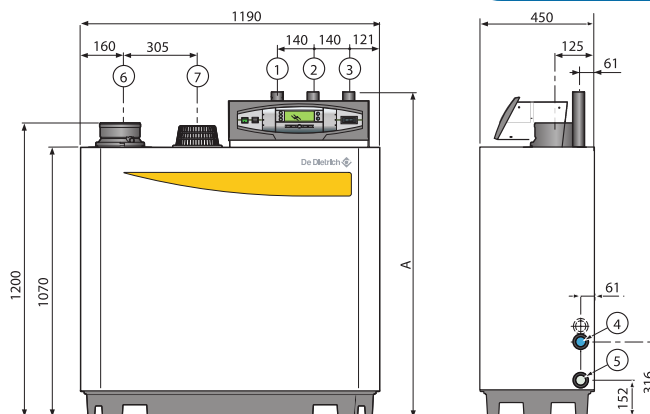
Zalety produktu

**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 230-210 Eco	1324	R 1 1/2 (1)	R 1 1/2 (1)

DANE TECHNICZNE

Model	C 230-... Eco	85	130	210
Moc znamionowa 50/30° C (dla c.o.) min/max	kW	18/93	24/129	44/217
Moc znamionowa 80/60° C (dla c.o.) min/max	kW	16/87	22/120	39/200
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EWG dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	97,4	97,5	97,6
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EWG dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	108,6	108,1	108,4
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:				
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η_a	%	87,7	87,8	87,8
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_i	%	97,7	97,5	97,6
Strata postojowa dla $\Delta t=30K$	W	230	257	288
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m³/h	1,8-9,4/2,2-11,5	2,4-13,0/3,0-15,9	4,3-21,7/5-24,2
Zużycie gazu płynnego (propan)	m³/h	1,0-3,6	1,0-4,8	1,8-8,4
Moc akustyczna Lwa/Ciśnienie akustyczne w odl. 1m	dBA	67/59	67/59	67/59
Pojemność wodna	l	12	16	24
Opór po stronie wodnej przy $\Delta t=10/20 K$	mbar	660/165	540/135	720/180
Spręż wentylatora	Pa	130	130	130
Masa netto	kg	115	135	188

CENA NETTO		C 230-... ECO	85	130	210
C 230 Eco K3 (1)	Indeks		7778615	7778616	7778618
	PLN		nz	nz	nz
C 230 Eco DIEMATIC-m3	Indeks		7777553		7777556
	PLN		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	690
	Tuleja zanurzeniowa dla czujnika zewnętrznego regulatora bezprzewodowego	GR6	100002443	271
	Urządzenie do kontroli szczelności bloku gazowego	GV26	100011035	440
	Filtr powietrza ø200	GR8	100002445	2 860
	Czujnik ciśnienia gazu do C 230 EVO/C 230 ECO 3- i 4-członowy	GV22	100011031	480
	Czujnik ciśnienia gazu do C 230 EVO/C 230 ECO 5- i 6-członowy	GV25	100011034	480
	Termostat spalin	GV21	100011030	383
	Kłapa spalin	GV24	100011033	4 770
	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji (max. 4,5 m3/h)	GV46	100019347	2 730
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	3 550
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	2 040
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	DU13	83877009	6 000
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	7 490
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW	DU15	83877011	8 810
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 200 kW		7767043	6 650
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	650

2


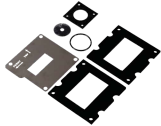
Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożalenie dodatkowe


C 230 ECO

WYPOŻALENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria










		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 230 EVO/C 230 ECO 3- i 4-członowy	GV23	100011032	2 160
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 230 EVO/C 230 ECO 5- i 6-członowy	GV27	100011036	540

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	201






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 x AD 220 + 2 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 elektrotermicznym siłownika 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	1 160
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	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	810
	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	1 140
	Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej dla tzw. regulacji pogodowej, do współpracy z kotłami wyposażonymi w konsolę Diematic iSystem. Stosowany w miejsce czujnika przewodowego. Do komunikacji ze sterownikiem kotła wymagany jest dodatkowo moduł radiowy AD252.	AD251	100013306	540

Wypożyczenie dodatkowe

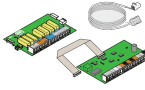




C 230 ECO

WYPOŻYCZENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC m3

		Pakiet	Indeks	PLN
	Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiorca Umożliwia transmitowanie danych drogą radiową z miejsca zainstalowania CDR D.iSystem do urządzenia nadawczo-odbiorczego umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD252	100013307	540
	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 ścienny VM DIEMATIC lub nadajnik sieci zdalnego sterowania.	AD134	88017851	640
	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	830
	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	381
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	Czujnik zanurzeniowy z gilotą Czujnik zanurzeniowy NTC 10K jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilotą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm. Wymagany w instalacji wielokotłowej.	AD218	100004781	500
	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.	AD250P	100013305P	201
	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	620
	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	1 520

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli K3

		Pakiet	Indeks	PLN
	Płytki przełączników 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	2 080
	Płytki + czujnik dla jednego zaworu mieszającego Pozwala sterować zawór mieszający z siłownikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym 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 jednego lub dwóch zaworów mieszających.	FM48	85757743	1 160
	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	810
	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	1 140
	Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiorca Umożliwia transmitowanie danych drogą radiową z miejsca zainstalowania CDR D.iSystem do urządzenia nadawczo-odbiorczego umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD252	100013307	540

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

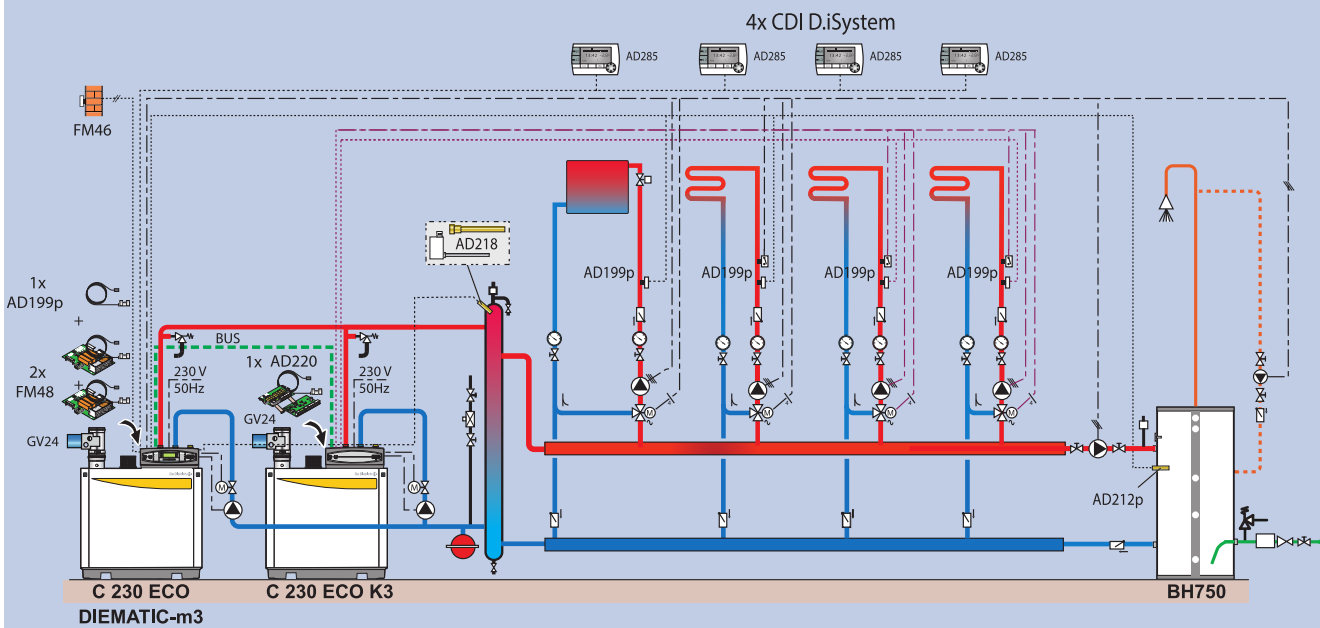
Wypożyczenie dodatkowe

C 230 ECO

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

C 230-ECO DIEMATIC-m 3 + C 230 ECO K3
— 4 obiegi mieszaczowe
— 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 mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P
2 x Płytki + czujnik dla jednego zaworu mieszaczowego	2 x FM48	2 x 85757743
Płytki przekaźników oraz płytki i czujnik dla pierwszego zaworu mieszaczowego	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 20 do
217 kW

do podłączenia do
komina lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 230 EVO

85, 130, 170, 210

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

PROJEKT



CE 0063D03332



- Gazowy stojący kocioł kondensacyjny, przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Nastawa fabryczna na gaz ziemny, a na propan dzięki zestawowi do przebrożenia (wyposażenie dodatkowe)
- Roczna sprawność eksploatacyjna do 108,6%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 56 mg/kWh
- Mała powierzchnia zabudowy (0,54 m²)
- Kocioł zmontowany i przetestowany w fabryce
- Sprawdzony wymiennik członowy ze stopu aluminium-krzemowego, z unikalną **7-letnią gwarancją**
- Palnik ze wstępnym mieszaniem, modulujący w zakresie od 18 do 100% mocy
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do zarządzania obiegami grzewczymi
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C13, C33, C63, C93), systemu rozdzielczego (homologacja C53)
- Dostępna jako wyposażenie dodatkowe bramka komunikacyjna GTW08 protokołu ModBUS RTU (RS-485) do systemów BMS
- Czujnik pogodowy dostępny opcjonalnie
- Zaawansowany system zabezpieczeń parametrów pracy kotła, w tym temperaturowe zabezpieczenie przed brakiem wody eliminujące konieczność stosowania obrotowego ogranicznika zaniku wody

2

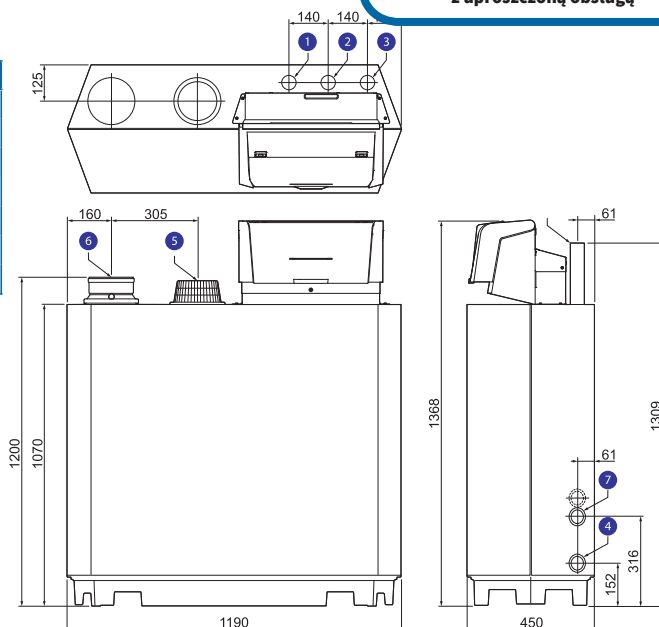
Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Zalety produktu

**Bardzo zwarta konstrukcja
z uproszczoną obsługą**

WYMIARY

C 230 EVO	85 / 130 / 170	210
1 Zasilanie obiegu c.o.	Gwint męski 1 1/4"	Gwint męski 1 1/4"
2 Powrót z obiegu c.o.	Gwint męski 1 1/4"	Gwint męski 1 1/4"
3 Przyłącze gazu	Gwint męski 1 1/4"	Gwint męski 1 1/4"
4 Odprowadzenie kondensatu	Ø 32 mm zewnętrzna	Ø 32 mm zewnętrzna
5 Doprowadzenie powietrza	Ø 150 mm	Ø 150 mm
6 Wylot spalin	Ø 150 mm	Ø 150 mm
7 Drugi powrót (opcjonalnie)	Gwint męski 1 1/4"	Gwint męski 1 1/4"



DANE TECHNICZNE

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

Max. ciśnienie rob.: 6 bar
Min. ciśnienie robocze: 0,8 bar
Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz
Stopień ochrony: IPX1 (system B_{23p} redu-

kuje do IP20)
Klasa NOx: 6
Kategoria gazu: II2ELw3P (85, 130, 170),
II2E3P (210)

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

Model	C 230 EVO	85	130	170	210
Moc znamionowa 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	20/93	24/129	33/179	44/217
Moc znamionowa 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	18/87	22/120	29/166	39/200
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EWG 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/EWG dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	108,6	108,1	108,3	108,4
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η_a	%	87,7	87,8	87,8	87,8
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η_i	%	97,7	97,5	97,3	97,6
Zużycie gazu ziemnego E	m ³ /h	1,8-9,4	2,4-13,0	3,3-18,0	4,3-21,7
Zużycie gazu płynnego (propan)	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	dB(A)	67/59	67/59	67/59	67/59
Pojemność wodna	l	12	16	20	24
Opór po stronie wodnej przy $\Delta t=20$ K	mbar	165	135	170	180
Spręż wentylatora	Pa	130	130	130	130
Masa netto	kg	115	135	165	188

CENA NETTO	C 230 EVO	85	130	170	210
Indeks		7836301	7836304	7836305	7836306
PLN		nz	nz	nz	nz

Wypożyczenie dodatkowe

C 230 EVO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria



		Pakiet	Indeks	PLN
	Podłączenie drugiego powrotu	GR5	100002442	690
	Urządzenie do kontroli szczelności bloku gazowego	GV26	100011035	440
	Czujnik ciśnienia gazu do C 230 EVO/C 230 ECO 3- i 4-członowy	GV22	100011031	480
	Czujnik ciśnienia gazu do C 230 EVO/C 230 ECO 5- i 6-członowy	GV25	100011034	480
	Filtr powietrza ø200	GR8	100002445	2 860
	Kłapa spalin	GV24	100011033	4 770
	Sprzęgło hydrauliczne 80/60 - 11/4 w izolacji (max. 4,5 m3/h)	GV46	100019347	2 730
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	3 550
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	2 040
	DN3 SA9 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW	SA9	7622256	5 360
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 120 kW	DU13	83877009	6 000
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	7 490
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW	DU15	83877011	8 810
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	650
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 230 EVO/C 230 ECO 3- i 4-członowy	GV23	100011032	2 160
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 230 EVO/C 230 ECO 5- i 6-członowy	GV27	100011036	540

Wypożyczenie dodatkowe


C 230 EVO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Akcesoria












		Pakiet	Indeks	PLN
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	1 580
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	590

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	201








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.óř.	miesz.	bezp. + 1 x miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.	3 x miesz.	miesz.	2 x miesz.	3 x miesz.
C 230 EVO 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

(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	201
	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 jednym zaworem mieszającym.	AD249	100013304	690
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	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.	AD250P	100013305P	201
	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.	AD308P	7663618P	350
	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.	AD309P	7663561P	640
	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.	AD310P	7663619P	830

2






Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wyposażenie dodatkowe

C 230 EVO

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wyposażenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naściennej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami 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 lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do używania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMTC, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm. (2)	AD315	7676561	nz
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100
	GTW-21 Bramka BacNet Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy urządzeniem z konsolą sterowniczą Diematic Evolution a systemem zarządzania budynkiem (BMS). Realizuje transmisje danych w oparciu o protokół komunikacyjny BACNet.		7756023	1 100
	Czujnik zanurzeniowy z gilzą Czujnik zanurzeniowy NTC 10K jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilzą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm. Wymagany w instalacji wielokotłowej.	AD218	100004781	500
	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	1 380

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

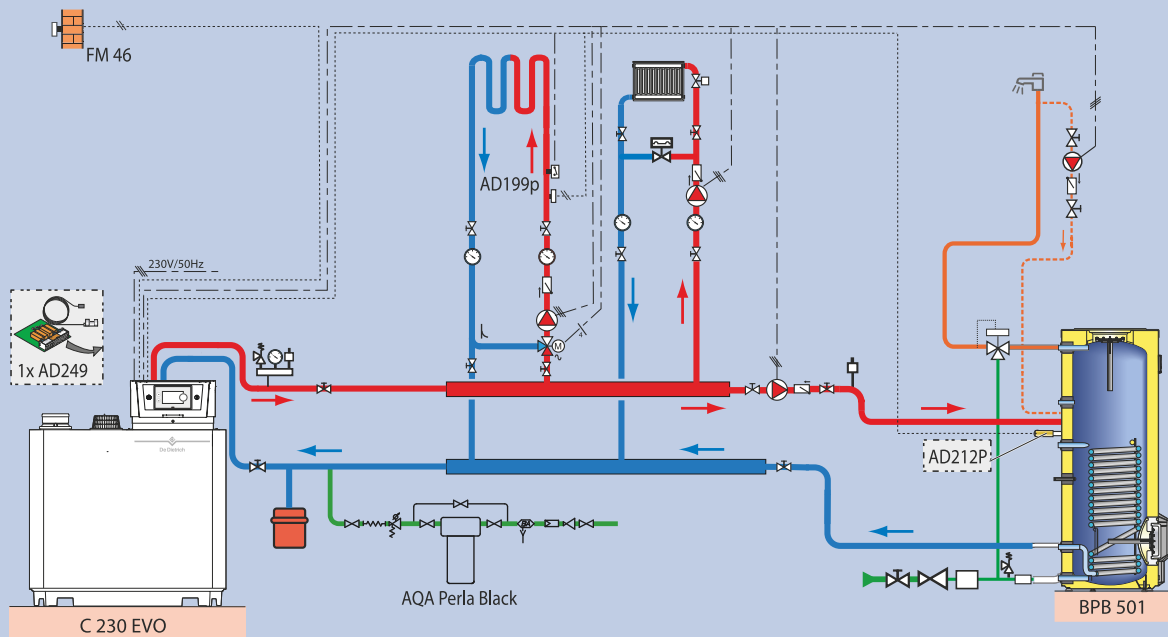
(2) Wymagane typy i ilości czujników dobierać z tabeli wyposażenia dodatkowego "Regulacje".

Wypożyczenie dodatkowe

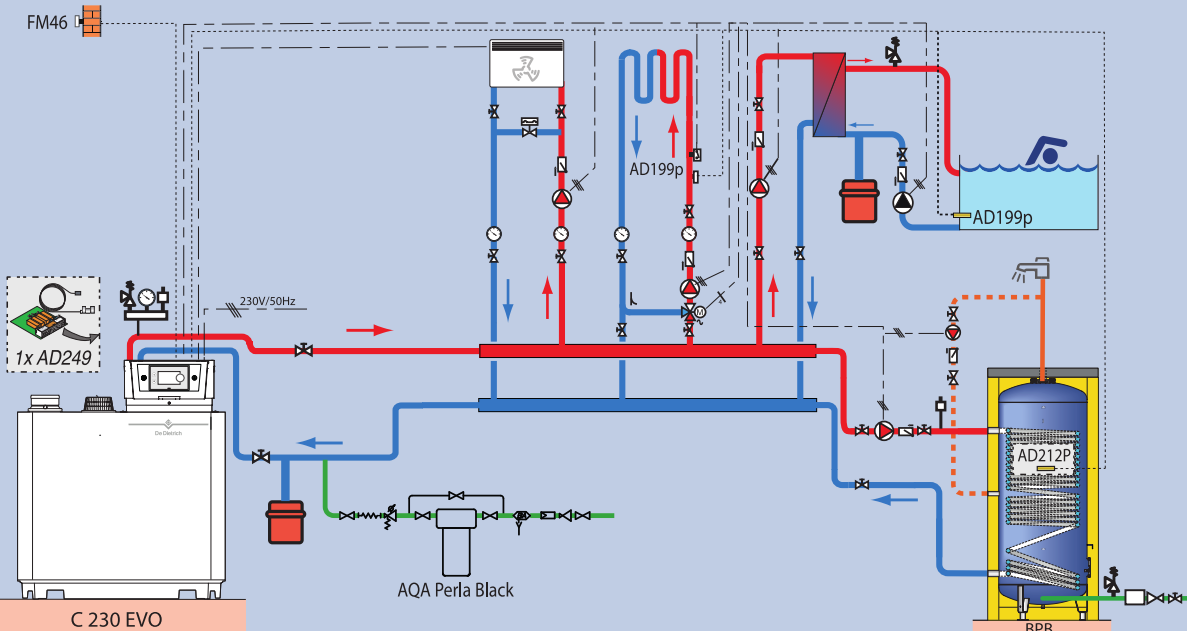
C 230 EVO

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

C 230-170 EVO DIEMATIC Evolution
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
— podgrzewacz c.w.u.



C 230-210 EVO 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 230-170 EVO/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	7836305
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

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 230-210 EVO/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	7836306
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

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

2

Wypożyczenie dodatkowe

C 230 EVO

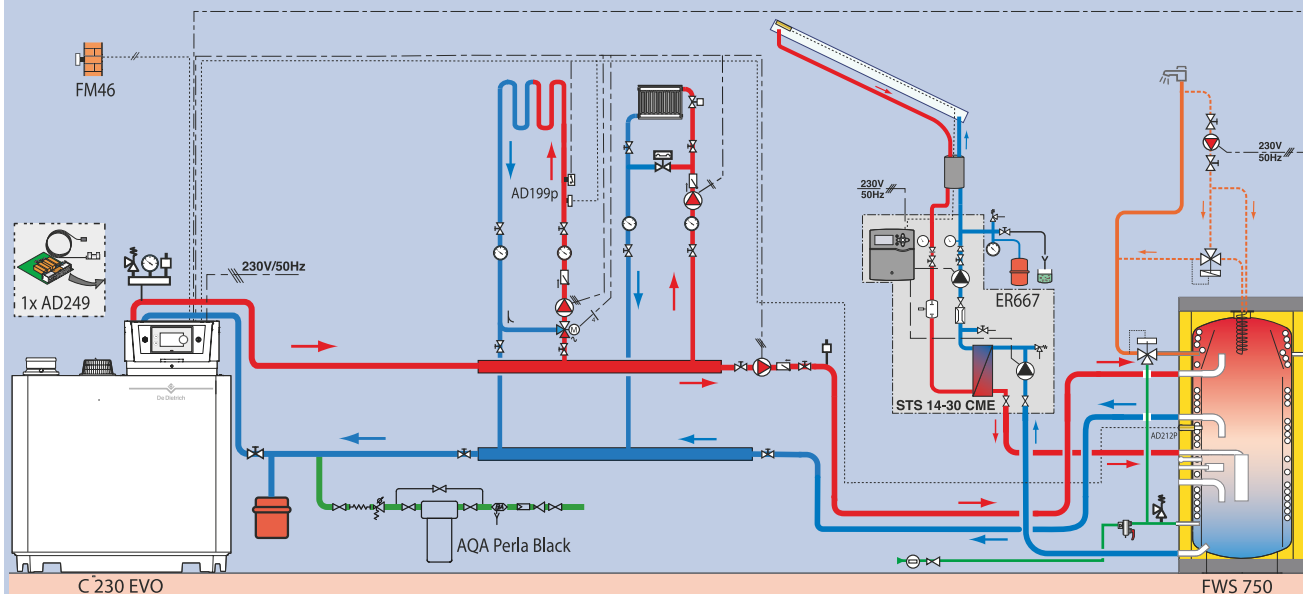
2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

- C 230-210 EVO DIEMATIC Evolution
- 1 obieg bezpośredni
 - 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
 - 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganiem solarnym
 - 1 zespół transferowy



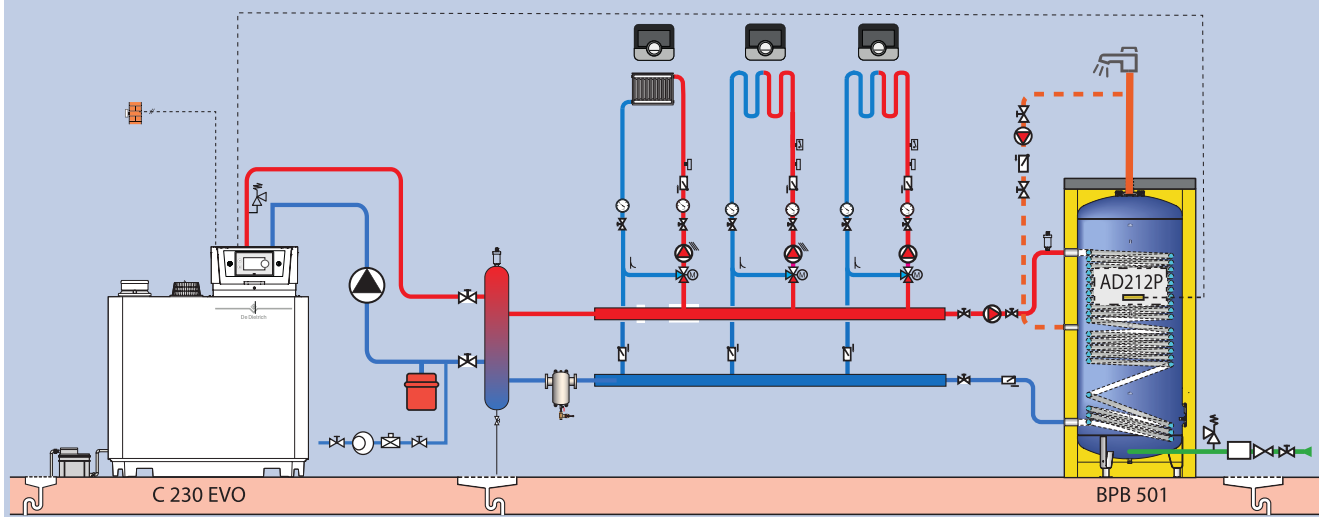
ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 230-210 EVO/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	7836306
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
STS 14-30 CME Zespół transferowy	ER667	7619966
10 x Inisol CH250 SLIM Kolektor solarny płaski	10 x ER376P	10 x 7219376



- C 230-210 EVO DIEMATIC Evolution
- 2 obiegi ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
 - 1 obieg grzejnikowy (z zaworem mieszającym)
 - 1 obieg c.w.u. z pompą cyrkulacyjną



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 230-210 EVO/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	7836306
Płytki i czujnik dla jednego zaworu mieszającego	AD249	100013304
TEST_DESCRIPTION	2 x AD199p	2 x 88017017P
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795	7682313
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609
3 x SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	3 x AD324	3 x 7691375



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



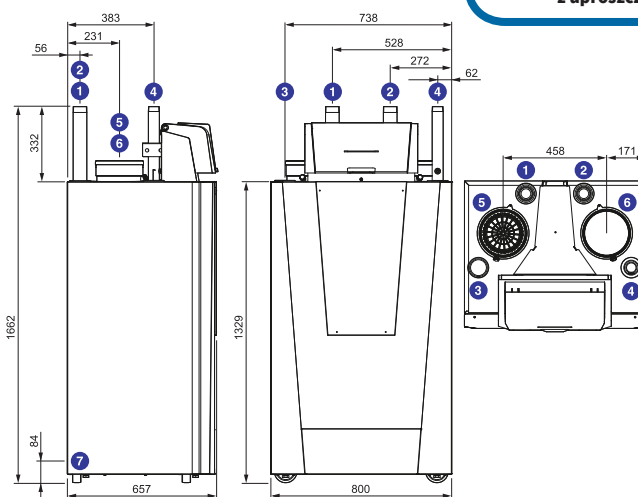
- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny przeznaczony dla instalacji grzewczych średniej mocy
- Przystosowany do spalania gazu z 20% domieszki wodoru
- Kompaktowy, lekki i elastyczny w montażu – Wyposażony w zintegrowany palnik nastawiony do pracy z gazem ziemnym E (dawn. GZ-50)
- Możliwość dostosowania 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 uniikalną 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	Odpływ 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) dukuje do IP20)
Min. ciśnienie robocze: 0,8 bar Klasa NOx: 6
Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz/6A Kategoria gazu: II2ELwLs3B/P (Lw, Ls tyl-
Stopień ochrony: IPX1 (system B₂₃/B_{23P} re- ko dla C 240-160)

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

Model	C 240	160	200	250	300
Moc znamionowa 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 znamionowa 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/EWG 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/EWG dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	108,5	108	108,2	108,4
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	kW	0,191	0,267	0,267	0,267
Zużycie gazu ziemnego E (min - maks.)	m ³ /h	3,4 - 16,5	4,2 - 21,2	5,3 - 26,5	6,3 - 31,6
Zużycie gazu ziemnego LW (min-maks.)	m ³ /h	4,1 - 19,9	-	-	-
Zużycie gazu ziemnego LS (min-maks.)	m ³ /h	4,7 - 22,7	-	-	-
Zużycie gazu G31 (propan) (min - maks.)	m ³ /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
Masa netto	kg	205	245	245	245

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

2












Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wyposażenie dodatkowe

C 240

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

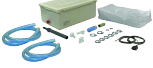



		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw przebrojeniowy na propan do AMC 135,160/C 240-160	EH693	7656909	151
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 240-200, 250		7656910	151
	Zestaw przebrojeniowy na propan do C 240-300		7656911	151
	Kontrola szczelności gazu		7619264	900
	Nastawialny presostat minimalnego ciśnienia do blokowania pracy palnika przy niskim ciśnieniu gazu . Nastawialny presostat minimalnego ciśnienia do blokowania pracy palnika przy niskim ciśnieniu gazu		7619259	800
	Filtr powietrza do AMC 135/160	EH646	7624821	nz
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	3 550
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada do 350 kW, 15 m3/h)	HC222	114311	5 210
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	HC224	115269	460
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada od 350 do 460 kW, 20m3/h)	HC200	111712	5 710
	Sprzęgło hydrauliczne DN100 (kaskada ponad 460 kW, 46 m3/h)		111714	8 520
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego o mocy powyżej 350 kW	HC215	111067	970
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	2 040
	DN3 SA9 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW	SA9	7622256	5 360

Wypożyczenie dodatkowe

C 240












WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	7 490
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW	DU15	83877011	8 810
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	650








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.śr.	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	201
	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 jednym zaworem mieszającego.	AD249	100013304	690
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	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.	AD250P	100013305P	201
	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.	AD308P	7663618P	350
	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.	AD309P	7663561P	640

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

C 240

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

2

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	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.	AD310P	7663619P	830
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naścienniej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami 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 lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do używania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMTC, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm. (2)	AD315	7676561	nz
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisje danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485. GTW-21 Bramka BacNet Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy urządzeniem z konsolą sterowniczą Diematic Evolution a systemem zarządzania budynkiem (BMS). Realizuje transmisje danych w oparciu o protokół komunikacyjny BACNet.	AD332	7721982	1 100
			7756023	1 100
	Czujnik zanurzeniowy z gilotą Czujnik zanurzeniowy NTC 10K jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilotą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm. Wymagany w instalacji wielokrotowej.	AD218	100004781	500
	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	1 380

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

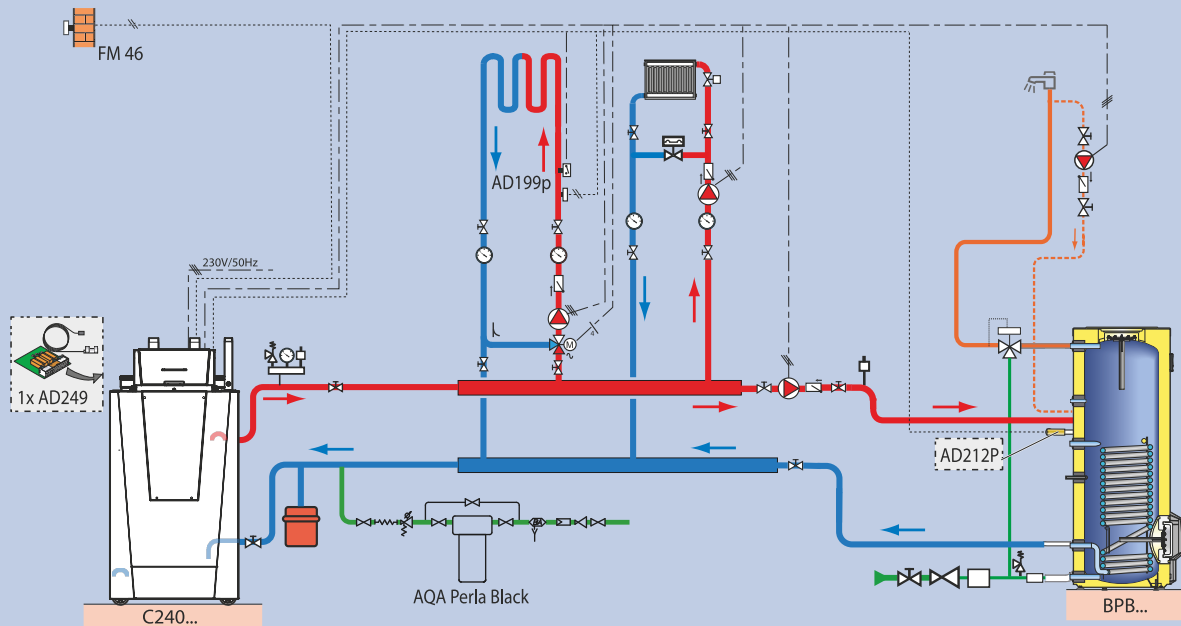
(2) Wymagane typy i ilości czujników dobierać z tabeli wyposażenia dodatkowego "Regulacje".

Wypożyczenie dodatkowe

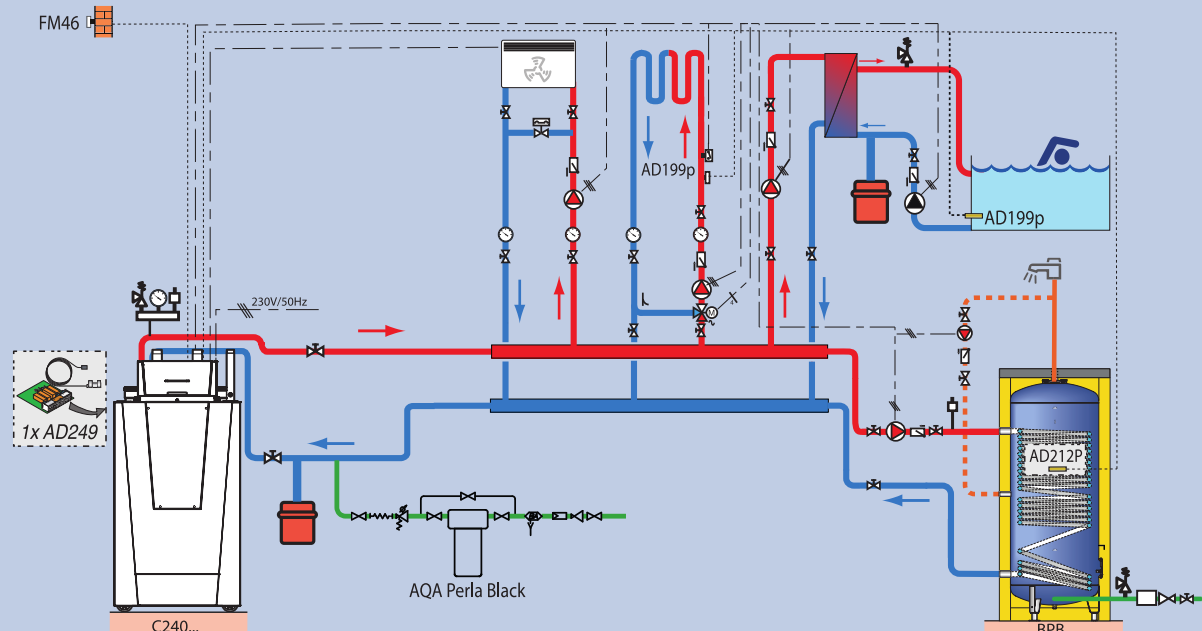
C 240

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

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



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 240-160 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

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

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



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:
 - sprzęgło hydrauliczne DN65 lub DN100
 - kolektor podłączenia kotłów zawierający przewody połączeniowe zasilania i powrotu z c.o. DN 100, przewody zasilania gazem DN 65 i kotłownie zasłepiające z jednej strony
 - pompy kotłowe obiegu pierwotnego modulujące, o wsp. efektywności energetycznej EEI < 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 nieparzystie w rewersie), zestaw zasłepiający na kolektorze wolne podłączenia kotła
- adapter redukcyjny DN100 na DN65 wymagany, o ile w zestawie przewidziane jest sprzęgło 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

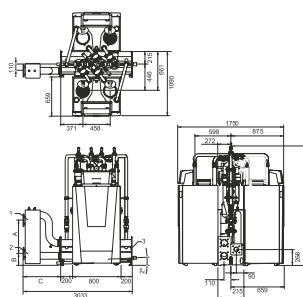
Zalety produktu

Kompaktowe rozwiązanie systemów kaskadowych

PRZYKŁADOWE ZESTAWY "KASKAD" W ZALEŻNOŚCI OD ILOŚCI KOTŁÓW

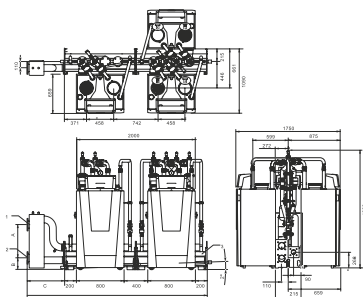
— W szeregu tyłem do siebie: „RG”

• 2 kotły



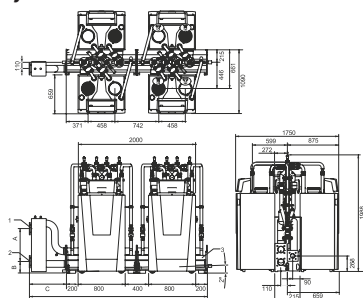
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
295	C 240-160	13,0	RG.001.295	nz
389	C 240-200	17,1	RG.003.389	nz
486	C 240-250	21,3	RG.006.486	nz
580	C 240-300	25,5	RG.010.580	nz

• 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
kominia lub układu
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne montowane w kaskadzie

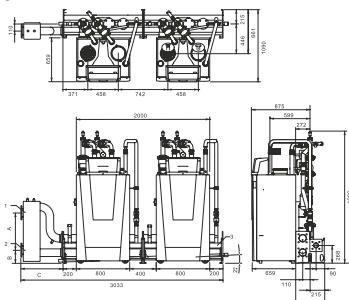
C 240

Systemy kaskadowe od 2 do 4 kotłów



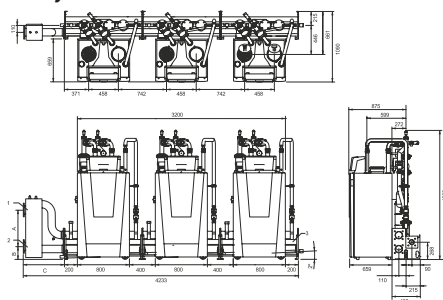
- W rzędzie na podłodze: "LV"

• 2 kotły



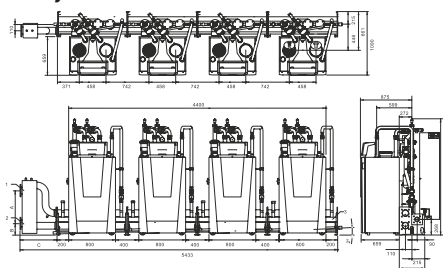
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
295	C 240-160	13	LV.01.295	nz
389	C 240-200	17,1	LV.03.389	nz
486	C 240-250	21,3	LV.06.486	nz
580	C 240-300	25,5	LV.10.580	nz

• 3 kotły



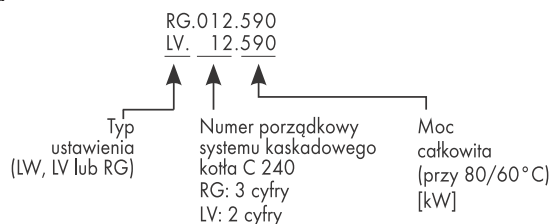
Moc (80/60°C) [kW]	Typ kotła	Nat. przepł. wody Δt = 20 K [m³/h]	Indeks	PLN
443	C 240-160	19,4	LV.05.443	nz
584	C 240-200	25,6	LV.11.584	nz
729	C 240-250	32,0	LV.18.729	nz
870	C 240-300	38,2	LV.23.870	nz

• 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	1 060
	Zestaw 2 łuków kołnierzowych 90° DN65	HC209	111788	3 470
	Zestaw 2 łuków kołnierzowych 90° DN100	HC210	111790	4 050
	Izolacja łuków 90° (DN 65 i DN 100)	HC216	111167	430

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

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

WYPOSAŻENIE DODATKOWE DLA SYSTEMÓW KASKADOWYCH C 240

Wypożyczenie dodatkowe

		Pakiet	Indeks	PLN
	Filtr gazu DN65	HC256	S101656	3 650
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	2 040
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 200 kW		7767043	6 650
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW	DU15	83877011	8 810
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	650

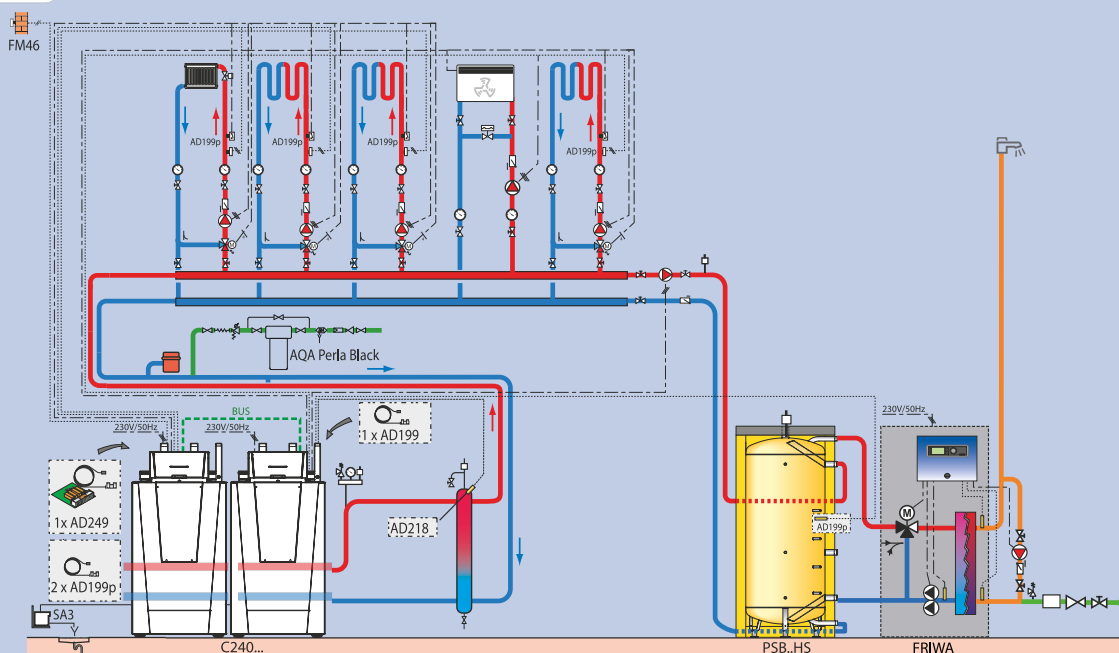
PRZYKŁAD KONFIGURACJI

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
3 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	3 x AD199p	3 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	-	64056DED01
DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741



2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

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

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

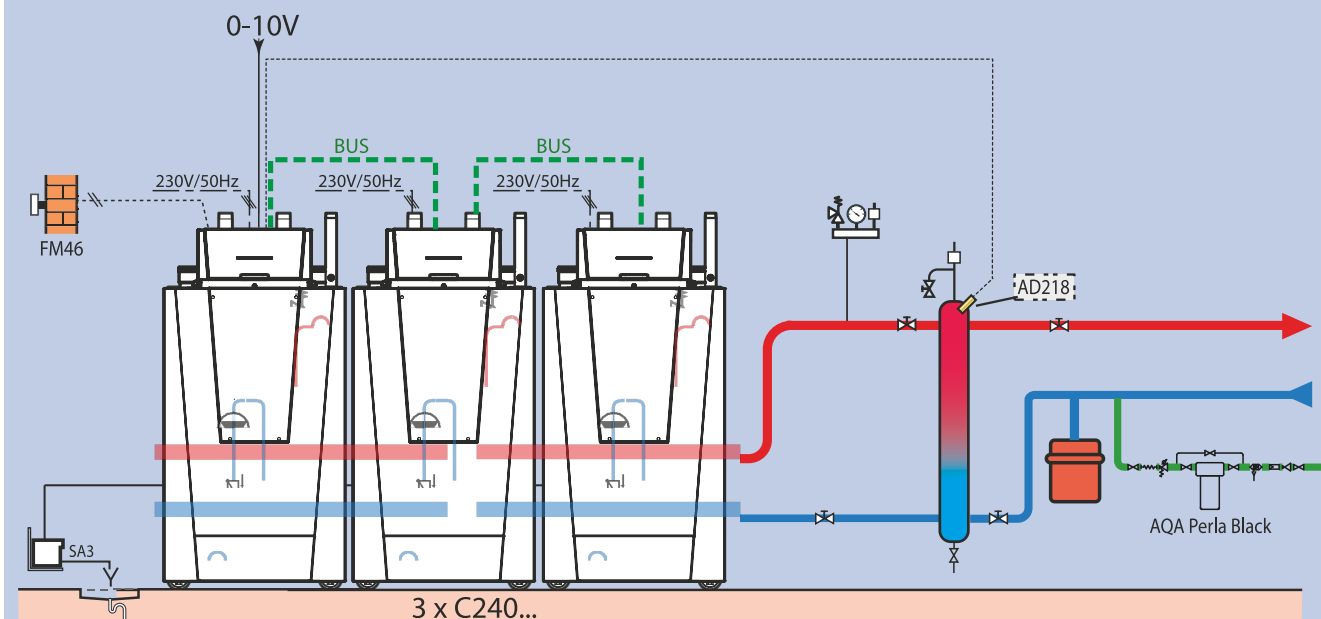
2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

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

ECO
SOLUTIONS
De Dietrich

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
Czujnik zanurzeniowy z gilzą	AD218	100004781
2 x Kabel połączeniowy BUS L=1 m	2 x AD124	2 x 88017836
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



<FOR Frame [Konfiguracja - Dział (3617328)] under Group [Konfiguracja L (3617371)] : NOT set
[PROPERTY.Assignment.isConfiguration_L] ("PROPERTY.isConfiguration_L") IN Group [Konfiguracja L
(3617371)] under Group [Akcesoria+Konfiguracje (3102014)]>

od 56 do
651 kW

podłączenie do kominia
lub układu szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 340

280, 350, 430, 500, 570, 650

PROJEKT



CE 0063CU3937



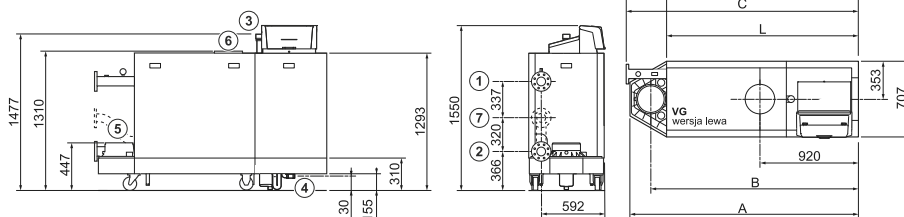
- Gazowy, stojący kocioł kondensacyjny
- Przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Wyposażony do pracy z gazem ziemnym
- Ciśnienie zasilania gazem : 20/25 mbar lub 300 mbar z regulatorem ciśnienia (wyposażenie dodatkowe)
- Roczna sprawność eksploatacyjna > 109%
- Niska emisja zanieczyszczeń:
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 obiegów grzewczych 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
- Wraz z kotłem dostarczany jest czujnik ciśnienia wody oraz izolacja wymiennika

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}, C₅₃, C_{53P}, C₉₃
Stopień ochrony: IPX1 (system B₂₃/B_{23P} re-

dukujące do IP20)

Model	C 340	280	350	430	500	570	650
Moc znamionowa 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	56/278,8	71/350,3	84/424,5	98/497,1	113/573,5	127/651,5
Moc znamionowa 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	51,1/260,7	64,8/326,7	78,6/394,8	91,5/461	105,5/530,4	119/600,9
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EWG 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/EWG 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 postojoowa	kW	0,571	0,591	0,611	0,63	0,65	0,67
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 $\Delta t=20/11$ K	mbar	113/374	110/364	120/397	110/364	125/413	130/435
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
Masa netto	kg	366	400	435	497	533	570

CENA NETTO	C 340	280	350	430	500	570	650
VL	Indeks	7752866VLA	7752867VLA	7752868VLA	7752869VLA	7752870VLA	7752871VLA
Wersja lewostronna	PLN	nz	nz	nz	nz	nz	nz
VR	Indeks	7752866VRA	7752867VRA	7752868VRA	7752869VRA	7752870VRA	7752871VRA
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	2 510
	Drugi powrót do C 330/340-350		S101777	2 520
	Drugi powrót do C 330/340-430		S101778	2 760
	Drugi powrót do C 330/340-500		S101779	2 910
	Drugi powrót do C 330/340-570		S101780	2 960
	Drugi powrót do C 330/340-650		S101781	2 960
	System kontroli szczelności bloku gazowego (VPS) do C 340 (280-570kW) lub C640 (560-1140kW) (1)		7745411	364
	System kontroli szczelności bloku gazowego (VPS) do C 340-650 lub C640-130 (1)		7745412	800
	Presostat gazu (GPS) do C 340 (280-570kW) lub C640 (560-1140kW) (1)		7745414	342
	Presostat gazu (GPS) do C 340-650 lub C640-1300 (1)		7745415	810
	Czujnik ciśnienia wody (1)		7750082	1 160
	Przeciwkołnierze DN 80 (zasilanie/powrót) w komplecie z uszczelkami i śrubami		7606977	660
	Kołnierz współpracujący drugiego powrotu		7606978	303
	Filtr doprowadzonego powietrza L=500 mm z opaską mocującą	GS20	100002454	2 860
	Termostat spalin		S103023	490
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	2 040
	DN3 SA9 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW	SA9	7622256	5 360
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	7 490
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW	DU15	83877011	8 810
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	650

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



SYSTEMY SPALINOWE

Wypożyczenie dodatkowe


C 340

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

SYSTEMY SPALINOWE












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

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201

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.	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).

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	201
	Płytkę i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszaczowego 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 mieszaczowego.	AD249	100013304	690
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	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.	AD250P	100013305P	201
	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.	AD308P	7663618P	350
	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.	AD309P	7663561P	640

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	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.	AD310P	7663619P	830
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naścienniej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami 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 lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do używania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMT, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm. (2)	AD315	7676561	nz
	GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100
	GTW-21 Bramka BacNet Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy urządzeniem z konsolą sterowniczą Diematic Evolution a systemem zarządzania budynkiem (BMS). Realizuje transmisję danych w oparciu o protokół komunikacyjny BACNet.		7756023	1 100
	Czujnik zanurzeniowy z gilzą Czujnik zanurzeniowy NTC 10K jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilzą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm. Wymagany w instalacji wielokotłowej.	AD218	100004781	500
	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	1 380

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

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

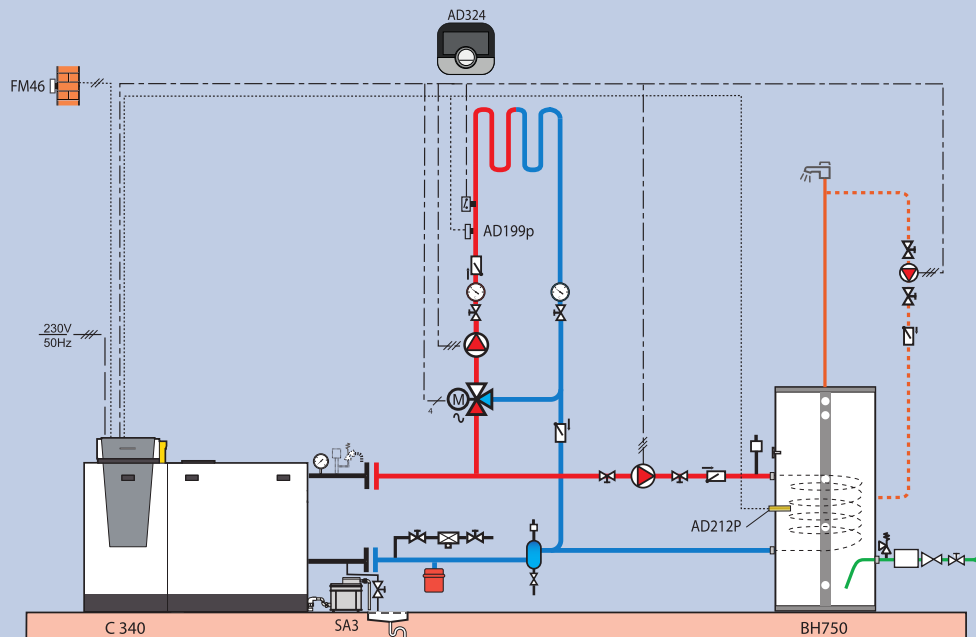
Wypożyczenie dodatkowe

C 340

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

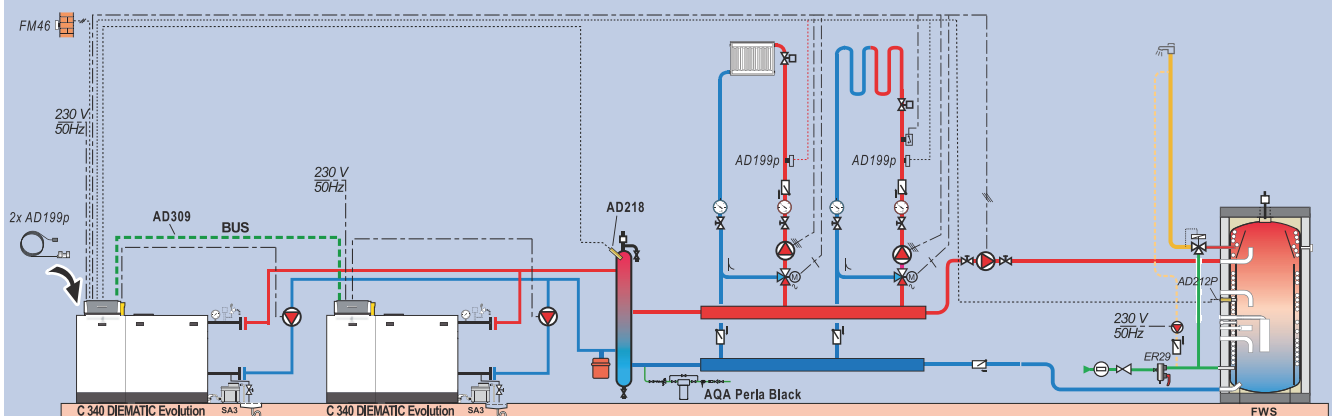
C 340 DIEMATIC Evolution
— 1 obieg z zaworem mieszającym
— 1 obieg bezpośredni
— 1 obieg c.w.u. z pompą cyrkulacyjną

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 340-280 VL Diematic Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	-	7752866VLA
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 7752866VLA
TEST_DESCRIPTION	2 x AD199p	2 x 88017017P
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
Przylącze 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	AD309P	7663561P
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



2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

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
- Przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- 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 modulującemu wentylatorowi
- Podwójny wymiennik członowy ze stopu aluminiumo-kremowego o właściwościach samoczyszczących, z klapą rewizyjną
- Palnik z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modulujący 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

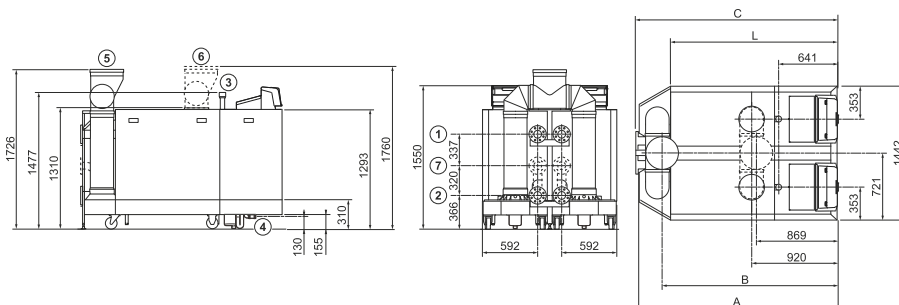
- w kaskadzie od 2 do 4 kotłów dwublokowych, sterowanie zewn. za-
bezp., pompami mod., systemami skojarzonymi z inst. solarnymi
lub pompami ciepła oraz zaprogramowaną regulacją obiegów grzew-
czych z zaworami miesz. Konsole zaprojektowano dla komunikacji z re-
gulatorem VM DIEMATIC Evolution oraz z syst. zdalnego dozoru zgodny-
mi z protokołem ModBus
- Kocioł dostarczany w 2 zespołach, całkowicie zmontowany i przetesto-
wany w fabryce, z zamontowanymi klapami zwrotnymi spalin dla zabez-
pieczenia przed ciągiem wstecznym i do pracy we wspólnym czopuchu
dla układów kaskadowych
- Rozdzielenie powrotów możliwe jako wyp. dodatkowe
- 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 ułatwie-
nia prac konserwacyjnych i serwisowych
- Możliwość dostawy bramki komunikacyjnej GTW08 do systemów BMS
z ModBus
- **Wraz z kotłem dostarczane są dwa czujniki ciśnienia wody, izolacja
wymienika ciepła oraz kabel komunikacyjny S-Bus (L=1,5m)**

Jednostka dost: **Zaletą produktu**

WYMIARY

Moc w jednej jednostce kompaktowej

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: B_{23P}, B_{23P}, C_{33P}, C_{53P}, C_{63P}, C_{93P}
Stopień ochrony: IPX1 (system B_{23P}/B_{23P} re-

duje do IP20)

Model	C 640	560	700	860	1000	1140	1300
Moc znamionowa 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	74/557,5	94/700,6	131/849	130/994,3	156/1147	165/1303
Moc znamionowa 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/EWG 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/EWG 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	8,5-56,3	9,6-70,5	13,5-85,1	13,4-99,3	16,2-115,8	18-129,1
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
Masa netto	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	7752872A	7752873A	7752874A	7752876A	7752877A	7752878A	7752878A
PLN	nz	nz	nz	nz	nz	nz	nz

Wypożyczenie dodatkowe

C 640

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

AKCESORIA KOTŁA

		Pakiet	Indeks	PLN
	Drugi powrót do C 330/340-280 (1)		S101776	2 510
	Drugi powrót do C 330/340-350 (1)		S101777	2 520
	Drugi powrót do C 330/340-430 (1)		S101778	2 760
	Drugi powrót do C 330/340-500 (1)		S101779	2 910
	Drugi powrót do C 330/340-570 (1)		S101780	2 960
	Drugi powrót do C 330/340-650 (1)		S101781	2 960
	Przeciwnożnierz DN 80 (zasilanie/powrót) w komplecie z uszczelkami i śrubami (1)		7606977	660
	Kożnierz współpracujący drugiego powrotu (1)		7606978	303
	System kontroli szczelności bloku gazowego (VPS) do C 340 (280-570kW) lub C640 (560-1140kW) (1)		7745411	364
	System kontroli szczelności bloku gazowego (VPS) do C 340-650 lub C640-130 (1)		7745412	800
	Presostat gazu (GPS) do C 340 (280-570kW) lub C640 (560-1140kW) (1)		7745414	342
	Presostat gazu (GPS) do C 340-650 lub C640-1300 (1)		7745415	810
	Czujnik ciśnienia wody (1)		7750082	1 160
	Filtr doprowadzonego powietrza L=500 mm z opaską mocującą (1)	GS20	100002454	2 860
	Termostat spalin		S103023	490
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	2 040
	DN3 SA9 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW	SA9	7622256	5 360
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	7 490
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy od 300 do 1300 kW	DU15	83877011	8 810
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	650

(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

2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne


Wypożyczenie dodatkowe

C 640

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

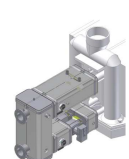
PRZYGOTOWANIE C.W.U. W PODGRZEWACZU NIEZALEŻNYM I SOLARNYM

Pakiet Indeks PLN

	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
---	---	--------	------------	------------

MODUŁY HYDRAULICZNE

Indeks PLN

	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-560 Zestaw podłączenia hydraulicznego zawiera: 2 kompensatory z kołnierzami ze stali nierdzewnej na zasilaniu, 2 króćce zasilania R 1"1/2 dla podłączenia zaworu bezpieczeństwa, 2 mufy z kołnierzami, 4 zawory odcinające na zasilaniu i powrocie, sprzęgło hydrauliczne z regulowaną stopą, tuleja R 1/2" dla czujnika zasilania, korek R 1/2" dla odpowietrznika-separatora, złączka R 1" dla naczynia wzbiorczego instalacji, złączka spustu R 1"1/4, złączka R 2" dla kogeneratora lub innego kotła, 2 połączenia powrotu kołnierzowe ze złączkami R 1"1/4 dla naczynia wzbiorczego kotła, 2 pompy pierwotne modulujące sterowane za pomocą 0-10V przez konsolę sterowniczą kotła, osłony izolacyjne chronione folią aluminiową i zamocowane taśmą. Dostawa obejmuje również zestaw śrub i uszczelkek.	7622302	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-700 Zestaw podłączenia hydraulicznego zawiera: 2 kompensatory z kołnierzami ze stali nierdzewnej na zasilaniu, 2 króćce zasilania R 1"1/2 dla podłączenia zaworu bezpieczeństwa, 2 mufy z kołnierzami, 4 zawory odcinające na zasilaniu i powrocie, sprzęgło hydrauliczne z regulowaną stopą, tuleja R 1/2" dla czujnika zasilania, korek R 1/2" dla odpowietrznika-separatora, złączka R 1" dla naczynia wzbiorczego instalacji, złączka spustu R 1"1/4, złączka R 2" dla kogeneratora lub innego kotła, 2 połączenia powrotu kołnierzowe ze złączkami R 1"1/4 dla naczynia wzbiorczego kotła, 2 pompy pierwotne modulujące sterowane za pomocą 0-10V przez konsolę sterowniczą kotła, osłony izolacyjne chronione folią aluminiową i zamocowane taśmą. Dostawa obejmuje również zestaw śrub i uszczelkek.	7622304	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-860 Zestaw podłączenia hydraulicznego zawiera: 2 kompensatory z kołnierzami ze stali nierdzewnej na zasilaniu, 2 króćce zasilania R 1"1/2 dla podłączenia zaworu bezpieczeństwa, 2 mufy z kołnierzami, 4 zawory odcinające na zasilaniu i powrocie, sprzęgło hydrauliczne z regulowaną stopą, tuleja R 1/2" dla czujnika zasilania, korek R 1/2" dla odpowietrznika-separatora, złączka R 1" dla naczynia wzbiorczego instalacji, złączka spustu R 1"1/4, złączka R 2" dla kogeneratora lub innego kotła, 2 połączenia powrotu kołnierzowe ze złączkami R 1"1/4 dla naczynia wzbiorczego kotła, 2 pompy pierwotne modulujące sterowane za pomocą 0-10V przez konsolę sterowniczą kotła, osłony izolacyjne chronione folią aluminiową i zamocowane taśmą. Dostawa obejmuje również zestaw śrub i uszczelkek.	7622306	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-1000 Zestaw podłączenia hydraulicznego zawiera: 2 kompensatory z kołnierzami ze stali nierdzewnej na zasilaniu, 2 króćce zasilania R 1"1/2 dla podłączenia zaworu bezpieczeństwa, 2 mufy z kołnierzami, 4 zawory odcinające na zasilaniu i powrocie, sprzęgło hydrauliczne z regulowaną stopą, tuleja R 1/2" dla czujnika zasilania, korek R 1/2" dla odpowietrznika-separatora, złączka R 1" dla naczynia wzbiorczego instalacji, złączka spustu R 1"1/4, złączka R 2" dla kogeneratora lub innego kotła, 2 połączenia powrotu kołnierzowe ze złączkami R 1"1/4 dla naczynia wzbiorczego kotła, 2 pompy pierwotne modulujące sterowane za pomocą 0-10V przez konsolę sterowniczą kotła, osłony izolacyjne chronione folią aluminiową i zamocowane taśmą. Dostawa obejmuje również zestaw śrub i uszczelkek.	7622307	nz
	DuoConnect Zestaw podłączeń hydr. ze sprzęgłem i pompami modul. do C 630/640-1140 i 1300 Zestaw podłączenia hydraulicznego zawiera: 2 kompensatory z kołnierzami ze stali nierdzewnej na zasilaniu, 2 króćce zasilania R 1"1/2 dla podłączenia zaworu bezpieczeństwa, 2 mufy z kołnierzami, 4 zawory odcinające na zasilaniu i powrocie, sprzęgło hydrauliczne z regulowaną stopą, tuleja R 1/2" dla czujnika zasilania, korek R 1/2" dla odpowietrznika-separatora, złączka R 1" dla naczynia wzbiorczego instalacji, złączka spustu R 1"1/4, złączka R 2" dla kogeneratora lub innego kotła, 2 połączenia powrotu kołnierzowe ze złączkami R 1"1/4 dla naczynia wzbiorczego kotła, 2 pompy pierwotne modulujące sterowane za pomocą 0-10V przez konsolę sterowniczą kotła, osłony izolacyjne chronione folią aluminiową i zamocowane taśmą. Dostawa obejmuje również zestaw śrub i uszczelkek.	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 kołnierzami 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 nożkami, 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

Wypożyczenie dodatkowe

C 640

WYPOŻYCZENIE 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).

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	201
	Płytkę i czujnik dla jednego zaworu mieszającego Do sterowania zaworu mieszaczowego 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 mieszaczowego.	AD249	100013304	690
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	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.	AD250P	100013305P	201
	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.	AD308P	7663618P	350
	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.	AD309P	7663561P	640
	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.	AD310P	7663619P	830
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naściennej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami 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 lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do używania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMTC, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm. (2)	AD315	7676561	nz

2



Stojące gazowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

C 640

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

	Pakiet	Indeks	PLN
 GTW-08 Bramka Modbus Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi z systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	1 100
 SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfona 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	1 380

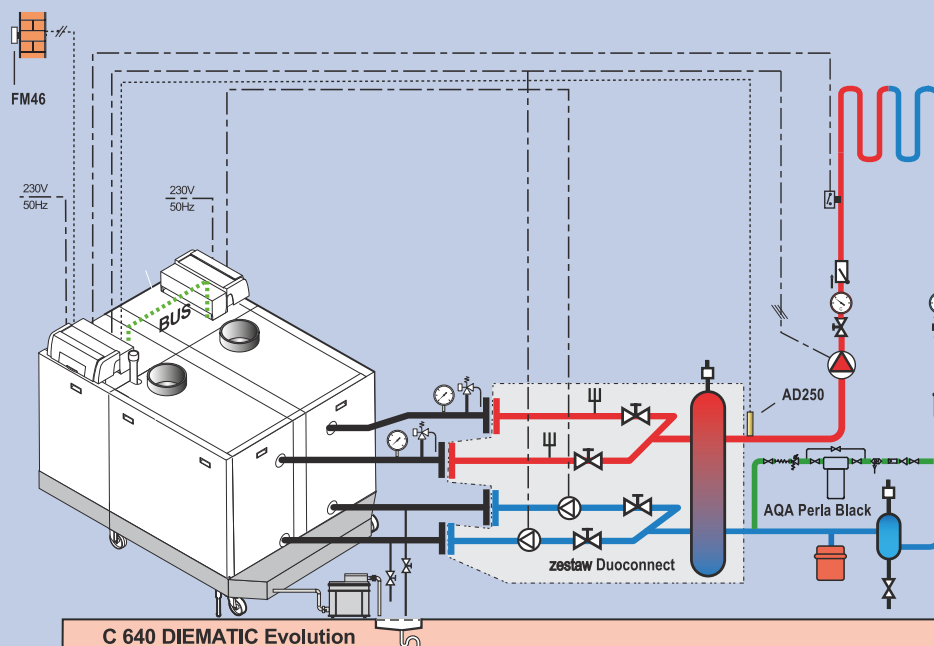
(1) Wymagana 1 szt. dla kotła pojedynczego lub wiodącego w kaskadzie.

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

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	7752872A
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	AD250P	100013305P
Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 200 kW	-	7767043
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326
Kabel BUS L=12 m	AD134	88017851



C 640 DIEMATIC Evolution

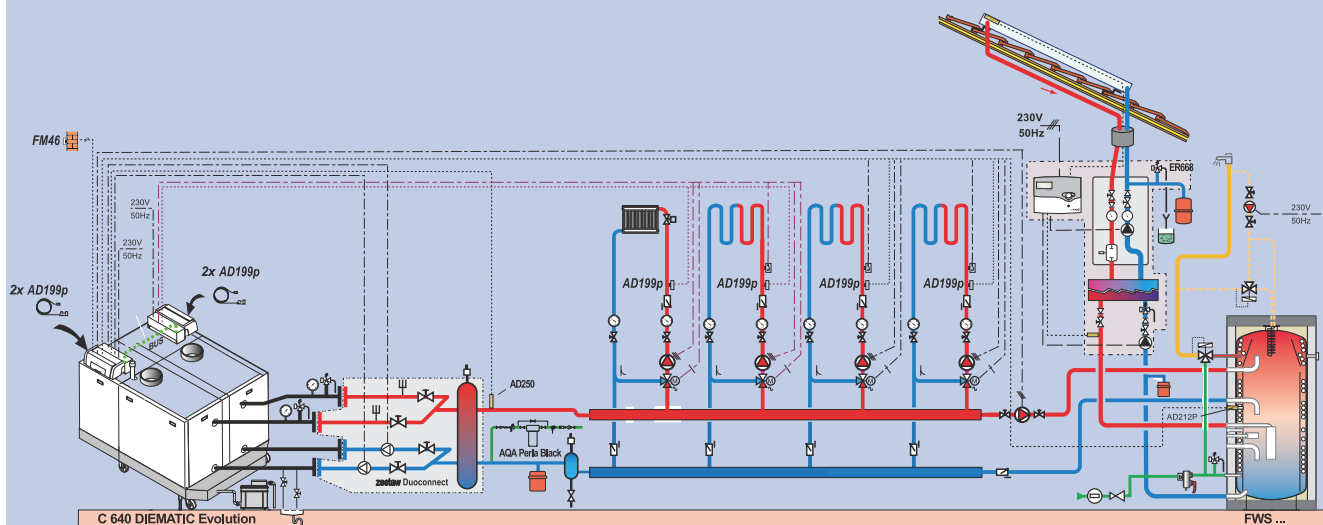
Wypożyczenie dodatkowe

C 640

C 640 DIEMATIC Evolution

- 4 obiegi mieszczone
- 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganie solarnym
- 1 zestaw połączeń hydraulicznych DuoConnect
- 1 zespół transferowy

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 640-560 Diematic Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny stojący	JB52	7752872A
4 x Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	4 x AD199p	4 x 88017017P
Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady	AD250P	100013305P
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 200 kW	-	7767043
AQA Perla Black Zmiękcacz wody użytkowej 20 litrów	-	240029326



2

Stojące gazowe kotły kondensacyjne