

EXCELIA Tri DUO

**ErP
2015**

 ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIĄ


Więcej informacji



Energia z powietrza to energia
odnawialna i niezawodna.
Wbudowany zasobnik cwu
o pojemności 190 litrów.

plusy
produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 107

moduł wewnętrzny:

- gama modeli 11, 14, 16 kW,
- współczynnik efektywności COP > 4,3 dla całej gamy produktów (temp. wody +30/35°C i temp. zewn. +7°C)
- zaawansowany system programowania z wyświetlaczem LCD,
- czujnik temperatury zewnętrznej,
- program do zarządzania 2 obiegami grzewczymi,
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE®,
- pompa cyrkulacyjna o zmiennej prędkości obrotowej,
- program suszenia nowej posadzki (jastyrych),
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.,
- wbudowany zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwwzmacniającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. zasobnik c.w.u.),
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny przełącznik lato/zima,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.



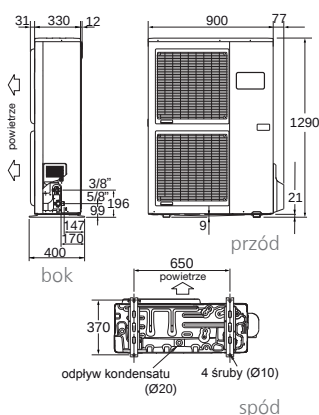
moduł zewnętrzny:

- inwerter typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB),
- sprężarka typu TWIN ROTARY izolowana akustycznie i termicznie,
- parownik powierzchniowej wymiany ciepła o wysokiej wydajności (aluminiowe żeberka zabezpieczone antykorozyjnie + żłobkowane rurki miedziane),
- wbudowana regulacja VPAM umożliwiająca płynną 10-stopniową modulację prędkości sprężarki w zakresie 16-100%,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 3-fazowe.

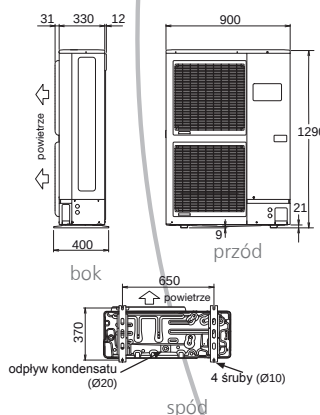

nowość

schemat montażu

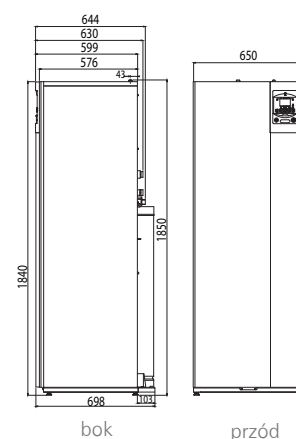
moduł zewnętrzny 11 i 14 kW



moduł zewnętrzny 11,14,16 kW



moduł wewnętrzny



**Total
Confort**
by atlantic



elementy elektryczne



sprężarka

model	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
EXCELIA TRI DUO 11	32 000	39 360	522 890
EXCELIA TRI DUO 14	33 000	40 590	522 891
EXCELIA TRI DUO 16	34 000	41 820	522 892

lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 96

charakterystyka techniczna

	j. m.	EXCELIA TRI DUO 11 kW	EXCELIA TRI DUO 14 kW	EXCELIA TRI DUO 16 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA				
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	10 800	13 000	15 170
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	2 510	3 110	3 700
COP *** -7°C / 35°C - PCR		4,30	4,18	4,10
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	10 383	12 200	12 979
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 280	5 130	5 400
COP *** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,43	2,38	2,40
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	9 904	12 100	12 747
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejnik	W	2 986	3 780	3 969
COP *** -7°C / 45°C - grzejniki		3,32	3,20	3,21
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	9 983	10 740	12 952
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 630	5 140	6 370
COP *** -7°C / +45°C - grzejniki		2,16	2,08	2,03
wydajność cieplna -7°C / +60°C - grzejniki	W	9 249	11 500	12 488
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
poziom hałasu*	dB(A)	39	39	39
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	46	46	46
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698	1850 x 650 x 698
masa własna (z wodą)	kg	152 / 366	152 / 366	152 / 366
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA				
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	12	12	12
pojemność zbiornika c.w.u.	l	190	190	190
temperatura wody wg normy EN16147	°C	54	54	54
COP wg normy EN16147		2,23	2,23	2,23
wydatek ciągły wody wg normy EN16147	l	240	240	240
czas nagrzewania zasobnika c.w.u.	h	1 h 55	1 h 55	1 h 55
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	20	20	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE				
ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1
ZAKRES PRACY				
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
poziom hałasu**	dB(A)	39	41	42
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	66	68	69
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400	1 290 x 900 x 400
masa własna	kg	99	99	99
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA				
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	5/8	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	3/8	3/8	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	2 500	2 500	2 500
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	20	20	20
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		400 V 50 Hz	400 V 50 Hz	400 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	11,5	11,5	11,5
natężenie nominalne	A	3,7	4,8	5,5
natężenie maksymalne	A	8,5	9,5	10,5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	20	20	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

* poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża
 ** poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 5 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża
 *** wartość COP wyliczona zgodnie z normą EN 14511

moduł wewnętrzny

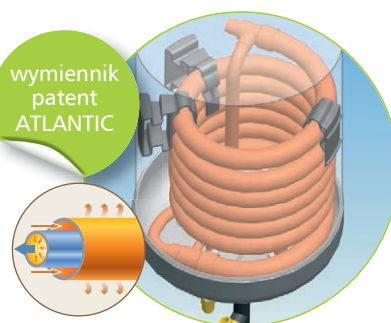
- nowoczesny wygląd,
- emaliowany zasobnik c.w.u. o poj. 190 l,
- wysoka sprawność zgodna z normą EN 14511,
- temperatura wody zasilającej do 60°C bez wykorzystania grzałek elektrycznych w całym zakresie temperatur pracy,
- obsługa 2 niezależnych obiegów grzewczych pozwalająca na zastosowanie ogrzewania podłogowego lub grzejnikowego (o niskiej temperaturze zasilania +40°C).
- dedykowany system sterowania Siemens z programem czasowym ogrzewania i przygotowania ciepłej wody, regulacją pogodową, diagnostyką parametrów pracy, diagnostyką usterek,
- niski poziom hałasu



moduł zewnętrzny

- sprężarka typu TWIN ROTARY o wysokim stopniu efektywności,
- płynna 10-stopniowa modulacja prędkości sprężarki,
- inwerter typu SPLIT o niskim poziomie hałasu,
- wysokowydajny, płytowy wymiennik ciepła,
- ekologiczny czynnik roboczy FLUID R410A,
- automatyczny system odszraniania.

wymiennik
patent
ATLANTIC

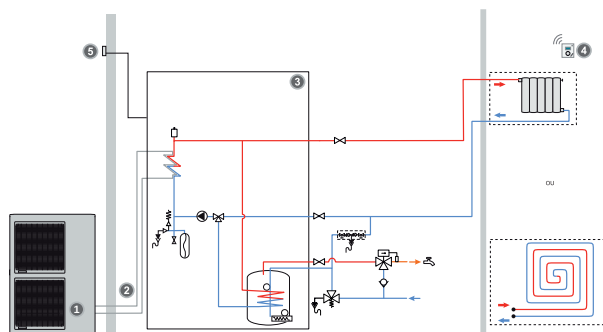


→ czynnik roboczy
 ← obiegu ciepłej wody

SCHEMATY POŁĄCZEŃ

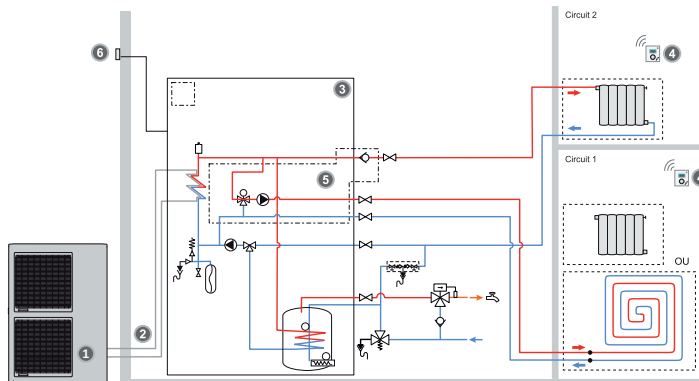
1 obieg grzewczy

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ sonda temperatury zewnętrznej



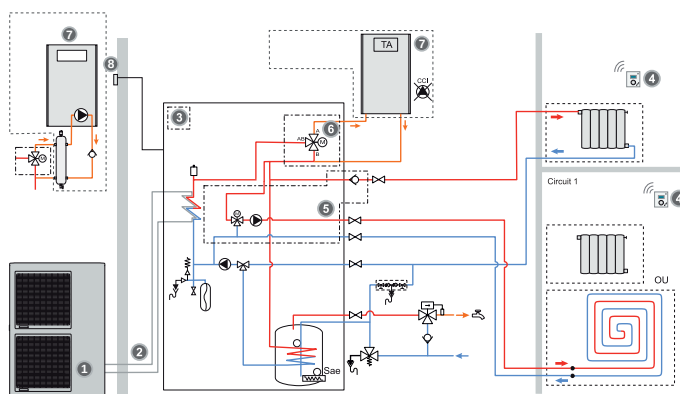
2 obiegi grzewcze

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ sonda temperatury zewnętrznej



2 obiegi grzewcze + kocioł c.o.

- ❶ moduł zewnętrzny
- ❷ instalacja chłodnicza
- ❸ moduł hydrauliczny
- ❹ sonda temperatury wewnętrznej
- ❺ pompa cyrkulacyjna lub opcja 2 obiegi grzewcze
- ❻ opcja podłączenia kotła c.o.
- ❼ kocioł c.o.
- ❽ sonda temperatury zewnętrznej



AKCESORIA

funkcja	nazwa opcji	opis	zastosowanie			cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja
			EXCELIA	EXTENSA +	DUO			
sterowanie	programator T55	podstawowy programator z funkcją zmiany trybów pracy (komfort, eco) oraz możliwością zmiany zakresu temperatury pomieszczenia	●	●		400	492	073 951
	programator T75	zaawansowany programator z przeniesieniem wszystkich funkcji automatyki znajdującej się w module wewnętrznym	●	●		700	861	073 954
	programator T78 (radio)	programator w wersji bezprzewodowej (funkcje jw.)	●	●		1 000	1 230	074 061
	OZW 672	centralka komunikacyjna do zdalnej obsługi i monitorowania pracy pompy ciepła	●	●		1 700	2 091	102 198
ciepła woda użytkowa	zasobnik PECS P300	dedykowany zasobnik c.w.u. o pojemności 300 L z wymiennikiem o dużej powierzchni (3,4 m²) i wydajności	●	●		5 500	6 765	027 992
	zestaw podłączenia zasobnika c.w.u.	umożliwia podłączenie dowolnego zasobnika c.w.u.; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłownikiem, sonda temperatury, konektory przyłączeniowe	●	●		600	738	073 991
obiegі grzewcze	zestaw hydrauliczny 2 obiegi grzewcze*	umożliwia podłączenie 2 obiegu grzewczego; skład opcji: zawór 3-drogowy z siłown., sonda temp., konektory przył., poł. hydr., pompa cyrkul., obudowa + karta regulacyjna	●	●		3 750	4 612	570 630
	zestaw 2 obiegów grzewczych DUO	umożliwia podłączenie 2. obiegu grzewczego; skład opcji: zawór mieszający, sonda temperatury, pompa cyrkulacyjna, konektory połączeniowe, karta regulacji			●	850	1 046	570 629
	zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze**	umożliwia sterowanie pracą 2 obiegu grzewczego; skład opcji: moduł sterujący, sonda temperatury obiegu	●	●		400	492	075 311
	pompa dużej wydajności***	przeznaczona dla instal. z dużymi stratami ciśnienia oraz dużym wydatkiem hydraulicznym; skład opcji: pompa cyrkulacyjna	●	●		2 500	3 075	074 067
kocioł c.o.	zestaw podłączenia kotła	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory przyłączeniowe	●	●		700	861	073 989
	zestaw podłączenia kotła DUO	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory połączeniowe			●	2 500	3 075	073 990
	sprzęgło hydrauliczne	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, sprzęgło hydrauliczne, połączenia hydrauliczne, odpowietrznik automatyczny	●	●		1 750	2 153	073 957
chłodzenie	zestaw elektryczny	opcja umożliwia obniżenie temp. w obiegu ogrzew. podł. lub współpracę z klimatyzacją; skład opcji: konektory, izolacja termiczna, taśma izolacyjna	●	●		300	369	075 312
basen	zestaw do podłączenia basenu	opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu; skład opcji: zawór 3-drog. z siłow., sonda temp., podł. hydraul., moduł ster., konektory	●	●		750	923	570 631
	wymiennik basenowy SP PAC	opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu > 100 m³; skład opcji: wymiennik płytowy, poł. hydraul., moduł ster., konektory, obudowa	●	●		13 500	16 605	570 615
wsparcie ogrzewania	grzałka 6 kW 230 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy urządzenia o moc grzałki elektrycznej; skład opcji: zestaw grzałek 2 x 3 000 W		●		900	1 107	073 985
	grzałka 9 kW 400 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy urządzenia o moc grzałki elektrycznej; skład opcji: zestaw grzałek 3 x 3 000 W	●			1 100	1 353	073 987
montaż	podkładka antywibracyjna	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych podkładkach tłumiących drgania urządzenia; skład opcji: podkładki antywibracyjne 4 szt.	●	●		200	246	523 574
	stelaż montażowy podłogowy	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych szynach wykonanych z PVC; skład opcji: listwa montażowa 2 szt.	●	●		175	215	809 532
	stelaż montażowy ścienny	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na elewacji budynku; skład opcji: listwa pozioma, ramię pionowe 2 szt.	●	●		250	308	809 550
	taca ociekowa	taca ociekowa dla kondensatu (dot. modeli 5, 6, 8, 10 kW)		●		570	701	074 008

* pompa obiegowa dużej wydajności jest niekompatybilna z zestawem hydr. 2 obiegi grzewcze