

# EXCELIA Tri DUO

ErP  
2015

ZGODNOŚĆ  
Z EUROPEJSKĄ  
DYREKTYWĄ  
DLA PRODUKTÓW  
ZWIĄZANYCH  
Z ENERGIĄ

35°C **A++**  
55°C **A+**  
**A**  
KLASA ENERGETYCZNA

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

Więcej informacji



plusy produktu



szczegółowy opis znajduje się na str. 119

## 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.



**NOWOŚĆ**

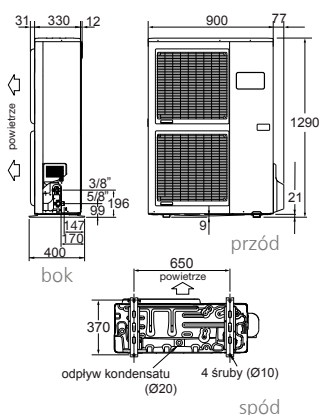
## moduł zewnętrzny:

- 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.

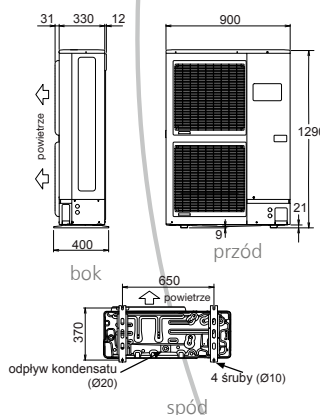


schemat montażu

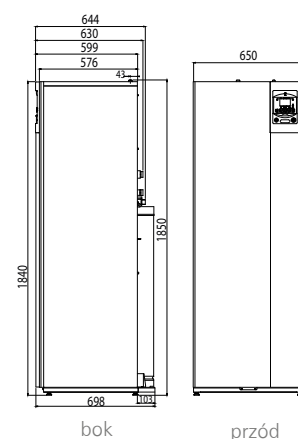
### moduł zewnętrzny 11 i 14 kW



### 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	32 640	40 147	522 684
EXCELIA TRI DUO 14	33 660	41 402	522 685
EXCELIA TRI DUO 16	34 680	42 656	522 686

lista dostępnych akcesoriów znajduje się na str. 106

## charakterystyka techniczna

	j. m.	EXCELIJA TRI DUO 11 kW	EXCELIJA TRI DUO 14 kW	EXCELIJA TRI DUO 16 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A
<b>CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA</b>				
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
<b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>				
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
<b>CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA</b>				
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
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>				
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 <sup>2</sup>	4 x 2,5	4 x 2,5	4 x 2,5
<b>POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE</b>				
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1
<b>ZAKRES PRACY</b>				
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-25 / +35	-25 / +35	-25 / +35
<b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>				
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
<b>CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA</b>				
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
<b>POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE</b>				
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 <sup>2</sup>	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm <sup>2</sup>	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5

## moduł wewnętrzny

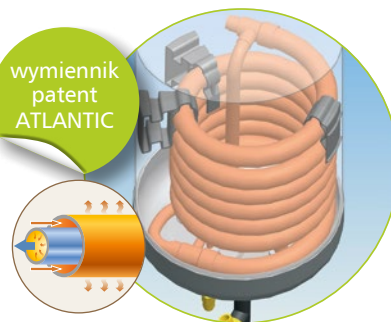
- nowoczesny wygląd,
- emaliowany zasobnik c.w.u. o poj. 190 l,
- wysoka sprawność zgodna z normą EN 14511,
- temperatura wody zasilającej do 60°C bez wykorzystania grzałek elektrycznych w całym zakresie temperatur pracy,
- obsługa 2 niezależnych obiegów grzewczych pozwalająca na zastosowanie ogrzewania 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



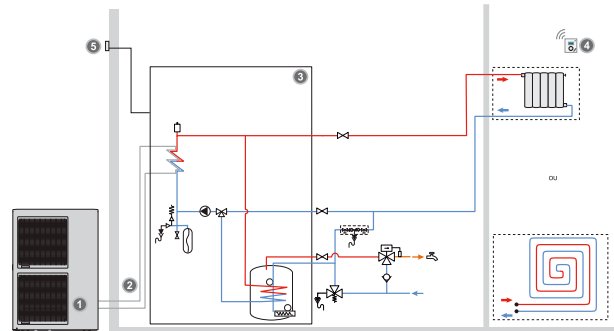
→ czynnik roboczy  
↔ obieg ciepłej wody

\* 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

# SCHEMATY POŁĄCZEŃ

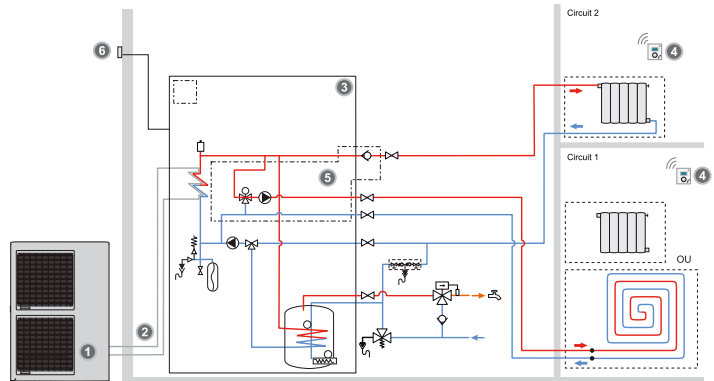
## 1 obieg grzewczy

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



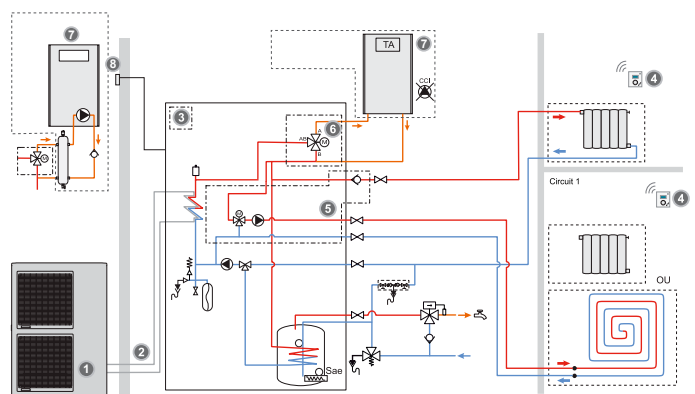
## 2 obiegi grzewcze

- 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	●	●	●	408	502	073 951
	programator T75	zaawansowany programator z przeniesieniem wszystkich funkcji automatyki znajdującej się w module wewnętrznym	●	●	●	714	878	073 954
	programator T78 (radio)	programator w wersji bezprzewodowej (funkcje jw.)	●	●	●	1 020	1 255	074 061
	OZW 672	centralka komunikacyjna do zdalnej obsługi i monitorowania pracy pompy ciepła	●	●	●	1 734	2 133	102 198
ciepła woda użytkowa	zasobnik PECS P300	dedykowany zasobnik c.w.u. o pojemności 300 L z wymiennikiem o dużej powierzchni (3,4 m <sup>2</sup> ) i wydajności	●	●		5 610	6 900	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	●	●		612	753	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	●	●		3 825	4 705	570 630
	zestaw 2 obiegi grzewczych DUO	umożliwia podłączenie 2. obiegu grzewczego; skład opcji: zawór mieszający, sonda temperatury, pompa cyrkulacyjna, konektory połączeniowe, karta regulacji			●	2 550	3 137	570 629
	zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze**	umożliwia sterowanie pracą 2 obiegu grzewczego; skład opcji: moduł sterujący, sonda temperatury obiegu	●	●	●	408	502	075 311
	pompa dużej wydajności	przeznaczona dla instal. z dużymi stratami ciśnienia oraz dużym wydatkiem hydraulicznym; skład opcji: pompa cyrkulacyjna	●	●	●	2 550	3 137	074 067
kocioł c.o.	zestaw podłączenia kotła	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory przyłączeniowe	●	●		714	878	073 989
	zestaw podłączenia kotła DUO	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, połączenia hydrauliczne, konektory połączeniowe			●	850	1 066	073 990
	sprzęgło hydrauliczne	umożliwia współpracę z kotłem c.o.; skład opcji: zawór 3-drogowy, sprzęgło hydrauliczne, połączenia hydrauliczne, odpowietrznik automatyczny	●	●	●	1 785	2 196	073 957
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	●	●	●	765	941	570 631
	wymiennik basenowy SP PAC	opcja umożliwia produkcję c.w.u. na potrzeby basenu > 100 m <sup>3</sup> ; skład opcji: wymiennik płytowy, poł. hydraul., moduł ster., konektory, obudowa	●	●	●	13 770	16 937	570 615
wsparcie ogrzewania	grzałka 6 kW*** 230 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy grzewczej urządzenia w skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych; skład opcji: grzałka 6 000 W		●	●	918	1 129	073 985
	grzałka 9 kW*** 400 V / 50 Hz	opcja umożliwia zwiększenie mocy grzewczej urządzenia w skrajnie niskich temperaturach zewnętrznych; skład opcji: grzałka 9 000 W	●		●	1 122	1 380	073 987
montaż	podkładka antywibracyjna	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych podkładkach tłumiących drgania urządzenia; skład opcji: podkładki antywibracyjne 4 szt.	●	●	●	204	251	523 574
	stelaż montażowy podłogowy	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na specjalnych szynach wykonanych z PVC; skład opcji: listwa montażowa 2 szt.	●	●	●	179	220	809 532
	stelaż montażowy naścienny	opcja umożliwia montaż modułu zewnętrznego na elewacji budynku; skład opcji: listwa pozioma, ramię pionowe 2 szt.	●	●		255	314	809 550
	taca ociekowa	taca ociekowa dla kondensatu (dot. modeli 5, 6, 8, 10 kW)		●	●	581	715	074 008

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

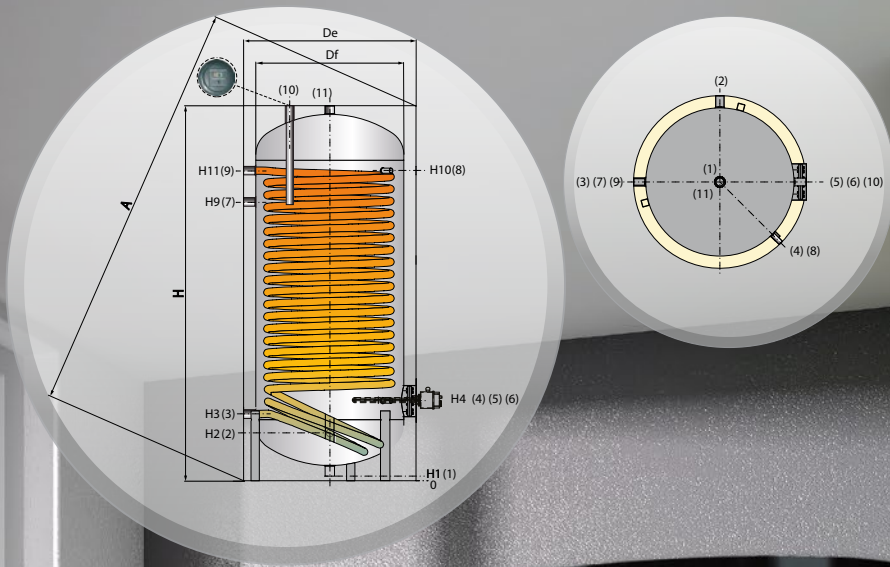
\*\* zestaw elektryczny 2 obiegi grzewcze należy stosować razem z zestawem do podłączenia basenu

\*\*\* rekomendujemy zastosowanie opcji z uwagi na możliwość produkcji ciepła w trybie awaryjnym urządzenia

**ErP  
2015**

ZGODNOŚĆ  
Z EUROPEJSKĄ  
DYREKTYWĄ  
DLA PRODUKTÓW  
ZWIĄZANYCH  
Z ENERGIĄ

**C**  
KLASA ENERGETYCZNA



**charakterystyka techniczna**

pojemność (l)	powierzchnia wymiennika (m <sup>2</sup> )	moc grzałki elektrycznej (kW)	moc wężownicy (kW)	waga (kg)	obieg pierwotny (m <sup>3</sup> /h)	cena netto (zł)	cena brutto (zł)	referencja				
300	3,4	3	35,2	100	1,4	5 610	6 900	027 992				
wymiary (mm)	De	Df	H	A	H1	H2	H3	H4	H9	H10	H11	2-7
PECS PAC 300 L	650	550	1492	1627	71	246	321	381	1091	1211	1211	1"

ENERGIE ODNAWIALNE

AKCESORIA pompy ciepła