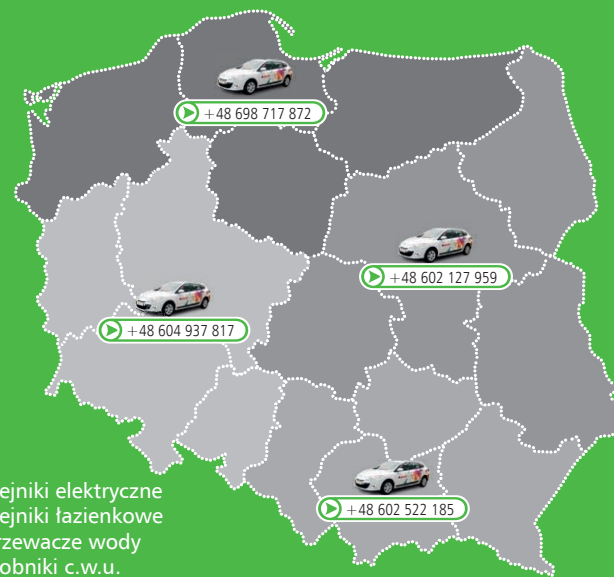
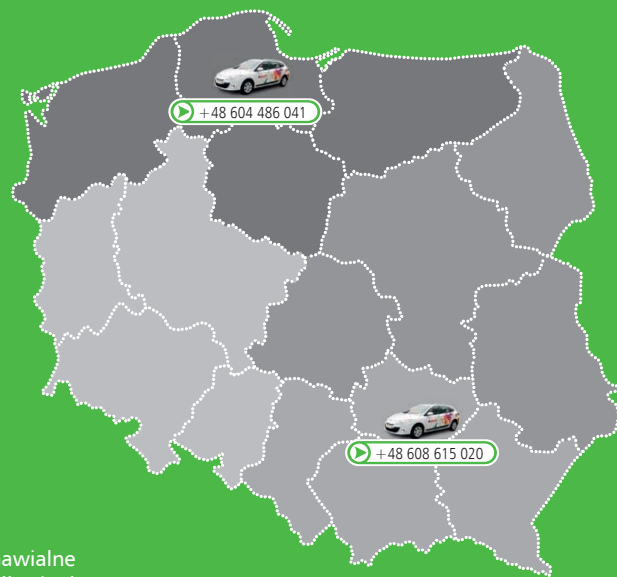




grzejniki elektryczne
grzejniki łazienkowe
ogrzewacze wody
zasobniki c.w.u.
pompy ciepła

2015
ENERGIE
ODNAWIALNE
EDYCJA 2
LIPIEC

TERMODYNAMICZNE OGRZEWACZE WODY
POMPY CIEPŁA
DYNAMICZNY GRZEJNIK REWERSYJNY



Więcej informacji

odnawialne
źródła ciepła



ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA



ATLANTIC POLSKA

ul. Płochocińska 99 A, 03-044 Warszawa
tel. 48 22 487 50 76, fax 48 22 614 57 00



office@atlantic-polska.pl
www.atlantic-polska.pl

Dystrybutor:

EXCELIA Tri

Więcej informacji

Total
Confort
by atlanticErP
2015ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA35°C A++
55°C A+
KLASA ENERGETYCZNAwymienник
patent
ATLANTICczynniki robocze
obieg ciepła wody

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.,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwzamarzającego,
- 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.

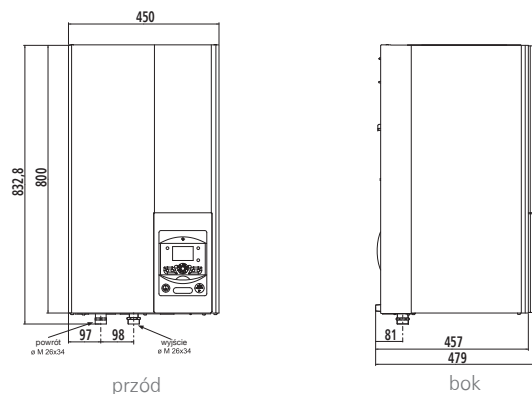
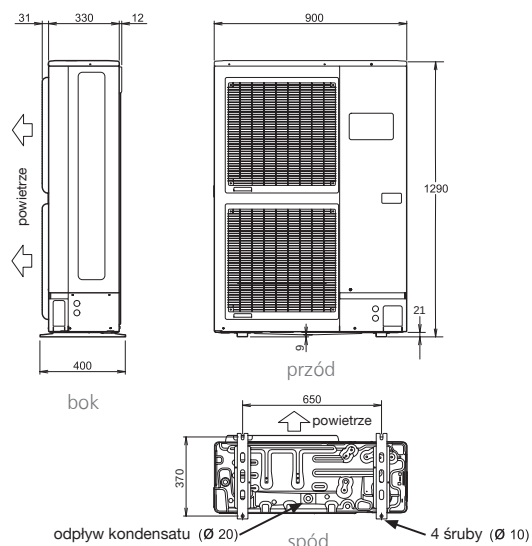
moduł zewnętrzny:

- 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 antyzamrażaniowy,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 3-fazowe.

model	referencja
EXCELIA TRI 11	522 890
EXCELIA TRI 14	522 891
EXCELIA TRI 16	522 892



schemat montażu

moduł
wewnętrznymoduł
zewnętrznymoduł
wewnętrzny

- nowoczesny wygląd,
- lekka konstrukcja i kompaktowa obudowa,
- 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.

charakterystyka techniczna

	j. m.	EXCELIA TRI 11 kW	EXCELIA TRI 14 kW	EXCELIA TRI 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	12 690	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	2,47	2,40
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	9 904	12 340	12 747
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejniki	W	2 986	3 810	3 969
COP*** +7°C / 45°C - grzejniki		3,32	3,24	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	2,09	2,03
wydajność cieplna -7°C / +60°C - grzejniki	W	9 249	11 500	12 488
moc pobierana -7°C / +60°C - grzejniki	W	8 480	10 100	10 904
moc grzałki elektrycznej (opcja)	W	9 000	9 000	9 000
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	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480
masa własna (z wodą)	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA				
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	8	8	8
POŁĄCZENIE 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
POŁĄCZENIE 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

EXCELIA Tri Duo



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),
- 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 przeciwzamarzającego,
- 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.

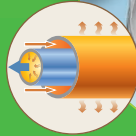
ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

35°C A++
55°C A+
A
KLASA ENERGETYCZNA



wymiennik
patent
ATLANTIC



czynniki robocze
obieg ciepła wody

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.



elementy elektryczne



sprężarka



model	referencja
EXCELIA TRI DUO 11 kW	522 890
EXCELIA TRI DUO 14 kW	522 891
EXCELIA TRI DUO 16 kW	522 892



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.

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./gl.)	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	mm²	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./gl.)	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	mm²	5 x 2,5	5 x 2,5	5 x 2,5
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm²	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

EXTENSA+

ErP
2015

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

35°C A++
55°C A+
KLASA ENERGETYCZNA

Więcej informacji



Total
Confort
by atlantic

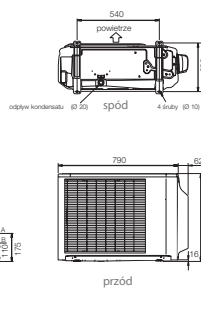
moduł wewnętrzny:

- gama modeli 5, 6, 8, 10, 13, 16 kW,
- współczynnik efektywności COP 4,5 (w zależności od modelu),
- 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,
- zintegrowany system grzałek elektrycznych (3-6 kW) (opcja),
- program suszenia nowej posadzki (jastyrych),
- zarządzanie ciepłą wodą użytkową przy użyciu opcjonalnego zasobnika c.w.u.,
- zbiornik buforowy wykonany ze stali nierdzewnej 16 l,
- wymiennik ciepła zanurzony w zbiorniku buforowym (patent),
- brak konieczności stosowania środka przeciwzamarzającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- 8 konfiguracji podłączeń hydraulicznych,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. w zasobniku c.w.u.),
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.

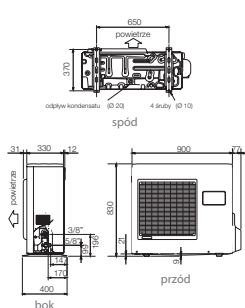
moduł zewnętrzny:

- inwerter zewnętrzny typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB),
- sprężarka typu SCROLL 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,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- automatyczny tryb antyzamrażaniowy,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 1-fazowe.

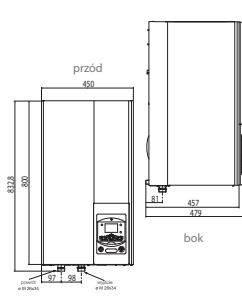
moduł zewnętrzny
5,6 i 8 kW



moduł zewnętrzny
10 kW



moduł wewnętrzny



wymiary modułu zewnętrznego Extensa + 13 i 16 znajdują się na stronie opisującej model Excelia Tri

wymiary (mm)

model	referencja
EXTENSA + 5	522 220
EXTENSA + 6	522 221
EXTENSA + 8	522 222
EXTENSA + 10	522 225
EXTENSA + 13	522 226
EXTENSA + 16	522 227



charakterystyka techniczna

	j. m.	EXTENSA + 5 kW	EXTENSA + 6 kW	EXTENSA + 8 kW	EXTENSA + 10 kW	EXTENSA + 13 kW	EXTENSA + 16 kW
czynnik chłodniczy		R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA							
wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 500	6 000	7 500	10 000	12 860	16 060
moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	996	1 410	1 840	2 490	3 215	4 376
COP*** +7°C / 35°C - PCR		4,52	4,26	4,08	4,02	4,00	3,67
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 100	4 600	5 700	7 400	9 450	12 930
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	1 470	1 740	2 230	2 970	3 920	5 321
COP*** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,74	2,64	2,56	2,49	2,41	2,43
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	4 500	5 100	6 200	8 270	10 430	13 600
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejnik	W	1 315	1 500	1 800	2 530	3 190	4 387
COP*** +7°C / 45°C - grzejniki		3,42	3,40	3,31	3,27	3,27	3,10
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 100	4 450	5 050	7 400	9 250	11 200
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	1 860	2 040	2 470	3 700	4 380	5 220
COP*** -7°C / +45°C - grzejniki		2,20	2,18	2,04	2,00	2,11	2,15
moc grzałki elektrycznej (opcja)	W	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA							
poziom hałasu*	dB(A)	39	39	39	39	39	39
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	46	46	46	46	46	46
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480	800 x 450 x 480
masa własna (z wodą)	kg	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58	42 / 58
CHARAKTERYSTYKA HYDRAULICZNA							
pojemność zbiornika buforowego	l	16	16	16	16	16	16
pojemność naczynia zbiorczego	l	8	8	8	8	8	8
przepływ min./max. dla obiegu ogrzewania dla 4°C < T < 8°C (parametry nominalne)	l/h	540 / 1 100	600 / 1 400	860 / 1 700	1 000 / 2 100	1 380 / 2 700	1 670 / 3 300
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE							
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6	3 x 6
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE							
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1	1	1	1
ZAKRES PRACY							
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24	-15 / +24
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA							
poziom hałasu**	dB(A)	39	39	41	41	44	44
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	65	66	68	68	71	71
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	622 x 790 x 300	622 x 790 x 300	622 x 900 x 330	830 x 900 x 330	1 290 x 900 x 330	1 290 x 900 x 330
masa własna	kg	40	40	64	64	98	105
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA							
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	1/4	1/4	1/4	3/8	3/8	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	1 100	1 100	1 400	1 800	2 500	2 500
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	15	15	15	15	20	20
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15	15	15	15
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE							
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5,5	6	7,5	7,5
natężenie nominalne	A	4,5	6,3	8,1	10,9	11,4	14,2
natężenie maksymalne	A	11	12,5	17,5	18,5	22	25
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	16	25	25	32	32
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6
przekrój kabla pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	mm ²	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	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

EXTENSA+ Duo

Więcej informacji



moduł wewnętrzny:

- gama modeli 5, 6, 8, 10 kW,
- współczynnik efektywności COP 4,5 (w zależności od modelu),
- 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,
- zintegrowany system grzałek elektrycznych (3-6 kW) (opcja),
- program suszenia nowej posadzki (jastrych),
- 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 przeciwzamarzającego,
- odporność na agresywną wodę oraz zanieczyszczenia,
- regulacja krzywej grzewczej budynku,
- funkcja szybkiego ładowania c.w.u.,
- auto-adaptacja krzywej grzewczej,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- 4 konfiguracje podłączeń hydraulicznych,
- zarządzanie pracą zewnętrznej grzałki elektrycznej (np. w zasobniku c.w.u.),
- współpraca z centralą komunikacyjną do zdalnej (internetowej) obsługi pompy OZW 672.

moduł zewnętrzny:

- inwerter zewnętrzny typu split o wysokiej wydajności i niskim poziomie hałasu (± 40 dB),
- sprężarka typu SCROLL 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,
- automatyczny tryb antyzamarzaniowy,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawory połączeń chłodniczych (złączka flare) z pokrywą zabezpieczającą,
- zbiornik retencyjny z otworem na odpływ kondensatu,
- zasilanie 1-fazowe.

ErP
2015ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIAmoduł
wewnętrzny

- nowoczesny wygląd,
- lekka konstrukcja i kompaktowa obudowa,
- 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,



elementy elektryczne



sprężarka

moduł
zewnętrzny

- sprężarka typu SCROLL 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.

model	referencja
EXTENSA + DUO 5 kW	522 929
EXTENSA + DUO 6 kW	522 930
EXTENSA + DUO 8 kW	522 931
EXTENSA + DUO 10 kW	522 932

charakterystyka techniczna

j. m.	EXTENSA + DUO 5 kW	EXTENSA + DUO 6 kW	EXTENSA + DUO 8 kW	EXTENSA + DUO 10 kW
czynnik chłodniczy	R 410A	R 410A	R 410A	R 410A
CHARAKTERYSTYKA GŁÓWNA				
wydajność cieplna +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 500	6 000	7 500
moc pobierana +7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	996	1 410	1 840
COP*** +7°C / 35°C - PCR		4,52	4,26	4,08
wydajność cieplna -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	4 100	4 600	5 700
moc pobierana -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe	W	1 470	1 740	2 230
COP*** -7°C / +35°C - ogrzewanie podłogowe		2,74	2,64	2,56
wydajność cieplna +7°C / +45°C - grzejniki	W	4 500	5 100	6 200
moc pobierana +7°C / +45°C - grzejniki	W	1 315	1 500	1 800
COP*** +7°C / 45°C - grzejniki		3,42	3,40	3,31
wydajność cieplna -7°C / +45°C - grzejniki	W	4 100	4 450	5 050
moc pobierana -7°C / +45°C - grzejniki	W	1 860	2 040	2 470
COP*** -7°C / +45°C - grzejniki		2,20	2,18	2,04
moc grzałki elektrycznej (opcja)	W	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000	regulowana 3 000 / 6 000
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/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		2,20	2,20	2,20
wydatek ciągły wody wg normy EN16147	l	240	240	240
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW	16 dla 3 kW 32 dla 6 kW
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 6	3 x 6	3 x 6
POŁĄCZENIE HYDRAULICZNE				
Ø zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)	cal	1	1	1
ZAKRES PRACY				
średni zakres pracy (min./max.) dla temperatur zewnętrznych	°C	-20 / +35	-20 / +35	-20 / +35
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
poziom hałasu**	dB(A)	38	38	41
moc akustyczna zgodna z normą EN 12102	dB(A)	63	63	69
wymiary (wys./szer./gł.)	mm	622 x 790 x 290	622 x 790 x 290	622 x 900 x 290
masa własna	kg	41	41	42
CHARAKTERYSTYKA CHŁODNICZA				
Ø średnica przyłącza (gaz)	cal	1/2	1/2	5/8
Ø średnica przyłącza (ciecz)	cal	1/4	1/4	3/8
zapas czynnika roboczego HFC R410 A	g	1 100	1 100	1 400
długość instalacji min./max.	m	5 / 20	5 / 20	5 / 20
max. różnica wysokości pomiędzy jednostką zewn. i wewn.	m	15	15	15
max. dł. instalacji bez konieczności uzupełnienia czynnika roboczego	m	15	15	15
POŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE				
zasilanie		230 V 50 Hz	230 V 50 Hz	230 V 50 Hz
zużycie nominalne	W	5	5	5,5
natężenie nominalne	A	4,5	6,3	8,1
natężenie maksymalne	A	11	12,5	17,5
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	16	20
przekrój kabla zasilającego	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 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

EXPLORER

Więcej informacji



**Total
Confort**
by atlantic

- model stojący 200 l, 270 l,
- wielofunkcyjny, zaawansowany, cyfrowy programator sterujący NOMAD z wyświetlaczem LCD
- 3-funkcyjny termostat temperatury:
 - amplituda $\pm 5^{\circ}\text{C}$,
 - zakres regulacji temperatury $40\text{--}62^{\circ}\text{C}$,
 - nastawa fabryczna 52°C ,
 - system antyzamarzaniowy (min. temp. wody $+7^{\circ}\text{C}$),
 - bezpiecznik termiczny,
- izolacja wykonana z pianki poliuretanowej (0% C.F.C., gęstość 40 g/l),
- emalia ceramiczna z systemem $\text{TiO} + \text{CuO}$ (200 μm),
- system ochrony antybakteryjnej ANTILEGIONELLOSE[®],
- miedziana grzałka nurkowa (moc punktowa 9 W/cm²),
- anoda magnezowa (130 g/m²),
- system podwyższonej wydajności HYDROPLUS[®],
- 2-plaszczowa uszczelka kryzy,
- łącznik dielektryczny (mufka) $\frac{3}{4}"$,
- grupa bezpieczeństwa $\frac{3}{4}"$ 0,7 bar,
- możliwość współpracy z systemem solarnym lub kotłem c.o. (model coil)
- materiał: zasobnik – stal wysokogatunkowa (RST 235), wymiennik zewnętrzny – aluminium,
- kolor biały (RAL 9016, lakier epoxy-polyester),
- miedziany parownik,
- zbiornik czynnika chłodniczego,
- elektroniczny reduktor ciśnienia,
- zawór rozprężny (zmiana procesów chemicznych),
- obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjnie,
- możliwość montażu kanałów powietrznych,
- możliwość współpracy z ogniwami fotowoltaicznymi.



**N°1
EKONOMIA**
atlantic

**ErP
2015**

ZGODNOŚĆ
Z EUROPEJSKĄ
DYREKTYWĄ
DLA PRODUKTÓW
ZWIĄZANYCH
Z ENERGIA

A
KLASA ENERGETYCZNA



sterownik obsługuje 5 trybów pracy:

- tryb EKO 100% energii pochodzi z pompy ciepła,
- tryb AUTO automatyczny dobór parametrów pracy,
- tryb ABSENCE stosujemy na wypadek dłuższej nieobecności np. weekend, wakacje,
- tryb BOOST szybkie grzanie z użyciem grzałki,
- tryb INFO informuje o aktualnych parametrach pracy, ewentualnych usterkach technicznych, podając kod danej usterki,
 - analiza konsumpcji energii,
 - raport serwisowy.

model	referencja
EXPLORER 200 L	886 036
EXPLORER 200 L coil	886 038
EXPLORER 270 L	886 037
EXPLORER 270 L coil	886 039

charakterystyka techniczna

parametry	j. m.	EXPLORER	EXPLORER coil	EXPLORER	EXPLORER coil
czynnik chłodniczy		R 134A	R 134A	R 134A	R 134A
masa czynnika chłodniczego	kg	1,25	1,25	1,25	1,25
CHARAKTERYSTYKA PRACY					
pojemność zbiornika (DIN 4357)	L	200	200	270	270
ilość wody ogrzana przy pomocy grzałki elektrycznej	L	110	110	130	130
zakres temperatur pracy przy użyciu grzałki elektrycznej	$^{\circ}\text{C}$	$+15 + 65^{\circ}\text{C}$	$+15 + 65^{\circ}\text{C}$	$+15 + 65^{\circ}\text{C}$	$+15 + 65^{\circ}\text{C}$
moc grzałki elektrycznej	W	1 800	1 800	1 800	1 800
moc pobierana (nominalna)	W	525	525	525	525
moc pobierana (całkowita)	W	2 465	2 465	2 465	2 465
zakres temperatur powietrza dla pracy pompy	$^{\circ}\text{C}$	$+5 + 43^{\circ}\text{C}$	$+5 + 43^{\circ}\text{C}$	$+5 + 43^{\circ}\text{C}$	$+5 + 43^{\circ}\text{C}$
zakres regulacji temperatury wody w zbiorniku	$^{\circ}\text{C}$	$+40 + 62^{\circ}\text{C}$	$+40 + 62^{\circ}\text{C}$	$+40 + 62^{\circ}\text{C}$	$+40 + 62^{\circ}\text{C}$
średnica przyłącza hydraulicznego (zimna woda)	cal	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$
średnica przyłącza hydraulicznego (ciepła woda)	cal	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$	$\frac{3}{4}"$
zasilanie		230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz	230 V/50 Hz
zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym	A	16	16	16	16
waga urządzenia	kg	84,7	92,8	92,5	100,9
ciśnienie robocze	bar	8	8	8	8
poziom hałasu***	dB	40	40	40	40
moc węzłownicy (0,64 m ²)	kW	-	24	-	24
SPRAWNOŚĆ					
współczynnik efektywności dla temp. zewn. $+15^{\circ}\text{C}$	COP	3,7	3,7	3,7	3,7
współczynnik efektywności dla temp. zewn. $+7^{\circ}\text{C}$	COP	3,2	3,2	3,2	3,2
wydajność ciepła (pompa ciepła)*	L	400	400	520	520
wydajność ciepła (grzałka elektryczna)*	L	320	320	440	440
wydatek powietrza (bez obciążenia – 1 prędk./2 prędk.)	m ³ /h	300 / 390	300 / 390	300 / 390	300 / 390
czas ogrzewania przy użyciu pompy ciepła)**	h	6,10	6,10	8	8
czas ogrzewania przy użyciu grzałki elektrycznej	h	5	5	7	7

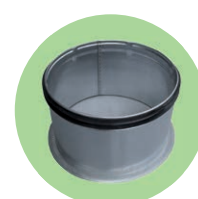
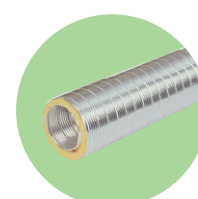
*- wydajność ciągła wody o temp. $+40^{\circ}\text{C}$ (temp. wody magazynowanej 65°C),

** - woda ogrzewana w przedziale $+15\text{--}51^{\circ}\text{C}$, temp. pow. zasysanego $+15^{\circ}\text{C}$, wilgotność 70%,

*** - poziom natężenia akustycznego mierzony w odległości 1 m od urządzenia, na wysokości 1,5 m od podłoża

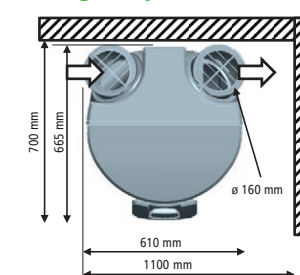
akcesoria

opcje	referencja
rura izolowana $\varnothing 160$, dl. 2000 mm	523 306
kratka kanału wentylacyjnego	533 159
połączenie z uszczelnieniem (2 szt.)	900 366

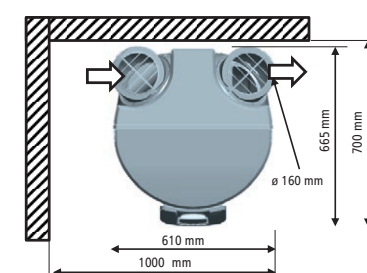


schemat montażu

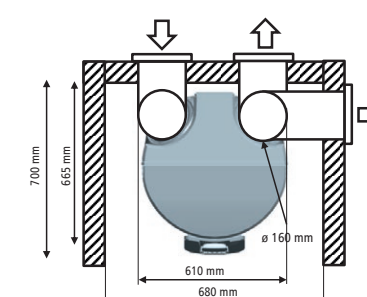
konfiguracja „bezurowa”



konfiguracja „bezurowa”



konfiguracja „rurowa”



PANAMA

Więcej informacji

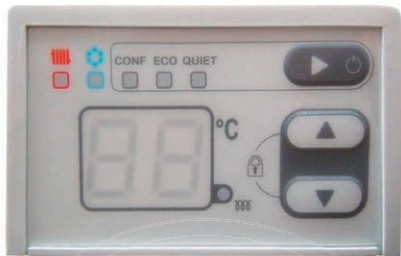


Total
Confort
by atlantic

- wielofunkcyjny, zaawansowany, cyfrowy programator umożliwiający współpracę urządzenia z pompą ciepła,
 - 3 zakresy temperatur pracy: KOMFORT, EKO, QUIET
 - amplituda $<0,1^{\circ}\text{C}$,
 - tolerancja $<1,5^{\circ}\text{C}$,
 - diody LED sygnalizujące dany tryb pracy,
 - blokada ustawień termostatu np. przed dziećmi,
 - automatyczny bezpiecznik termiczny,
 - kompatybilny z systemem sterowania PASS Program.
- filtr powietrza,
- automatyczny tryb pracy grzanie/chłodzenie,
- odprowadzenie kondensatu,
- wentylator współosiowy,
- element grzewczy,
- materiał obudowy – stal wysokogatunkowa (RST 235),
- miedziany wymiennik ciepła,
- przewód elektryczny 3 x 1,5 mm,
- czołowy wylot powietrza,
- kolor biały (RAL9016, lakier epoxy-polyester),
- stelaż naścienny (stal galwanizowana),
- zasilanie $\sim 230\text{ V}/50\text{ Hz}$.



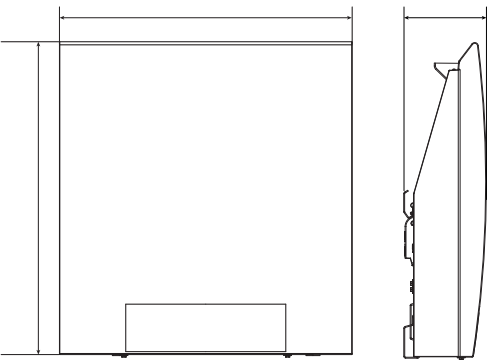
rewersyjny system pracy
(grzanie lub chłodzenie)



sterownik obsługuje 3 tryby pracy:

- tryb EKO – 100% energii pochodzi z pompy ciepła,
- tryb KOMFORT – praca z wykorzystaniem kontroli prędkości wentylatora oraz mocy elementu grzewczego w zapewnienia optymalnej temperatury,
- tryb QUIET – praca z wykorzystaniem kontroli prędkości wentylatora w celu zminimalizowania poziomu hałasu ($<21\text{ dBA}$), co umożliwia montaż urządzenia w sypialni.

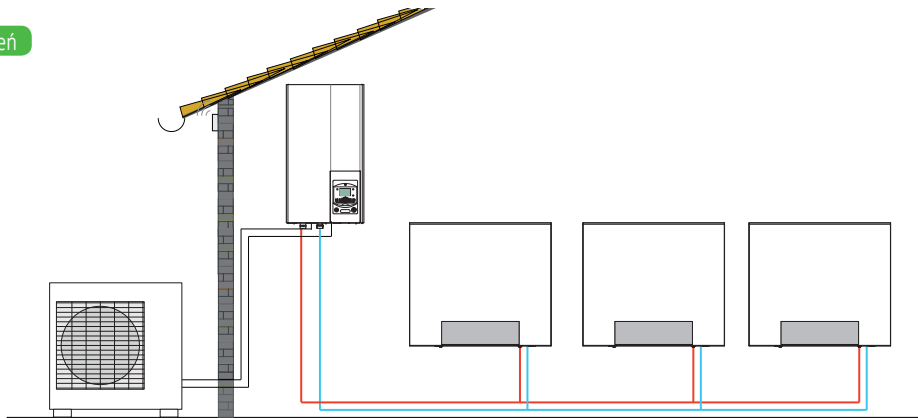
schemat montażu



charakterystyka techniczna

		PANAMA 500			PANAMA 1000		
tryb pracy		ECO	QUIET	KOMFORT	ECO	QUIET	KOMFORT
50°C/ -							
moc	(W)	430	680	1070	565	1360	2210
początkowy przepływ wody	(l/h)	38	83	136	58	122	264
straty ciśnienia	(kPa)	1,9	2,6	5	2,2	4,8	13,3
45°C / 40°C							
moc	(W)	384	607	954	487	1172	1905
początkowy przepływ wody	(l/h)	67	105	166	85	204	331
straty ciśnienia	(kPa)	3,1	4,8	7,4	3,7	12,5	24,4
35°C / 30°C							
moc	(W)	204	322	507	262	631	1025
początkowy przepływ wody	(l/h)	35	56	88	46	110	178
straty ciśnienia	(kPa)	1,8	2,7	4,1	1,4	5,4	10,4
7°C / 12°C							
moc	(W)	220	480	780	335	703	1520
moc użytkowa (bez kondensacji)	(W)	200	400	640	271	550	1220
początkowy przepływ wody	(l/h)	38	83	136	58	122	264
straty ciśnienia	(kPa)	2	3,3	6	2,1	5,6	17,2
zużycie energii elektrycznej							
wentylator	(W)	3,2	5,4	10,2	4,2	9	17,2
element grzewczy	(W)		190			290	
akustyka							
poziom hałas	(dBa)	29	34	42	29	36	43
ciśnienie (mierzone z 1,5 metra)	(dBa)	18	21	29	18,5	21	31
wydajność wentylatora							
przepływ powietrza	(m³/h)	55	90	150	85	175	290
wymiary (wys. x szer. x głęb.)	(mm)	678 x 635 x 178			678 x 920 x 178		
waga	(Kg)	13,5			18,5		

schemat podłączeń



This image shows a full page of blank handwriting practice paper. It features approximately 28 evenly spaced horizontal green lines across the entire page, providing a guide for letter height and placement. The background is plain white, and there are no margins, text, or other markings present.This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal green lines spaced evenly across the page, typical of standard notebook paper. The lines are thin and light green, set against a plain white background. There are no margins, text, or other markings on the page.