

# Atlantic Fujitsu Excelia AI Tri Duo 16kW 3-faz Split

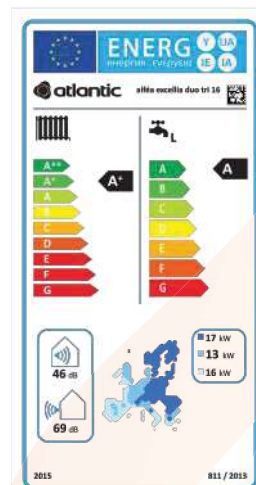
## SPECYFIKACJA

System - zakres pracy			
Moc nominalna	Ogrzewanie A7/W35	kW	14
	Ogrzewanie A7/W55	kW	13
Pobór mocy (nominalny)	Ogrzewanie A7/W35	kW	3,7
	Ogrzewanie A7/W55	kW	5,04
COP (ogrzewanie nominalne) A7/W35		W/W	4,1
COP (ogrzewanie nominalne) A7/W55		W/W	2,52
Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania (35°C/55°C)		ETA%	149/117
Klasa sezonowej efektywności ogrzewania pomieszczeń (35°C/55°C)			A <sup>++</sup> / A <sup>+</sup>
Jednostka wewnętrzna			
Poziom hałasu		dB	46
Masa własna/z wodą		kg	155/373
Pojemność zbiornika buforowego		L	16
Pojemność naczynia wzbiorczego		L	12
Pojemność zbiornika c.w.u.		L	190
Wsparcie elektryczne zasobnika c.w.u.		kW	1,50
Konstrukcja zasobnika c.w.u.		-	Stal emaliowana
Zasilanie/powrót obiegu grzewczego (gwint zewn.)		cal	1
Zasilanie		V/Hz	400/50
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym (grzałka 9 kW)		A	20
Zabezpieczenie grzałki zasobnika na bezpieczniku różnicowym		A	16
Jednostka zewnętrzna			
Poziom hałasu		dB	69
Masa własna		kg	99
Średnica przyłącza (gaz)		cal	5/8
Średnica przyłącza (ciecz)		cal	3/8
Zapas czynnika chłodniczego HFC R410 A		g	2500
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>		t	5
Długość instalacji min./max.		m	5/15
Zasilanie		V/Hz	400/50
Zabezpieczenie na bezpieczniku różnicowym		A	20

**5 LAT**  
GWARANCJI



**atlantic**



do 55° C do -20° C  
zasilanie zakres pracy



A<sup>++</sup> / 35°  
A<sup>+</sup> / 55°



## TABELA WYDAJNOŚCI

Temperatura zasilania układu centralnego ogrzewania

Outdoor temperature	Starting temperature																							
	25°C			30°C			35°C			40°C			45°C			50°C			55°C			60°C		
	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP	Pabs	Pcal	COP
35°C	1.97	17.35	8.81	2.04	16.26	7.97	2.11	15.17	7.19	2.24	14.09	6.29	2.38	13.00	5.46	2.73	12.98	4.75	3.20	12.96	4.05	3.61	12.49	3.46
30°C	2.18	17.35	7.96	2.28	16.26	7.13	2.38	15.17	6.37	2.52	14.09	5.59	2.68	13.00	4.85	3.08	12.98	4.21	3.56	12.96	3.64	3.91	12.49	3.19
25°C	2.42	17.35	7.17	2.53	16.26	6.43	2.64	15.17	5.75	2.81	14.09	5.01	2.99	13.00	4.35	3.42	12.98	3.80	3.91	12.96	3.31	4.22	12.49	2.96
20°C	2.63	17.35	6.60	2.77	16.26	5.87	2.91	15.17	5.21	3.09	14.09	4.56	3.29	13.00	3.95	3.77	12.98	3.44	4.27	12.96	3.04	4.52	12.49	2.76
15°C	2.98	17.35	5.82	3.10	16.26	5.25	3.22	15.17	4.71	3.36	14.09	4.19	3.53	13.00	3.68	4.04	12.98	3.21	4.57	12.96	2.84	4.84	12.49	2.58
10°C	3.42	17.35	5.07	3.47	16.26	4.69	3.52	15.17	4.31	3.63	14.09	3.88	3.81	13.00	3.41	4.34	12.98	2.99	4.90	12.96	2.64	5.19	12.49	2.41
7°C	3.58	17.35	4.85	3.64	16.26	4.47	3.70	15.17	4.10	3.83	14.09	3.68	3.97	12.75	3.21	4.56	12.98	2.85	5.04	12.71	2.52	5.43	12.49	2.30
2°C	4.26	16.22	3.81	4.30	15.26	3.55	4.34	14.30	3.29	4.98	13.30	2.67	5.51	12.83	2.33	5.80	12.98	2.24	6.17	12.43	2.01	6.43	12.49	1.94
-2°C	4.46	15.38	3.45	4.68	14.51	3.10	4.90	13.64	2.78	5.40	13.26	2.46	5.92	12.90	2.18	6.22	12.84	2.06	6.63	12.22	1.84	6.76	11.71	1.73
-7°C	5.04	14.52	2.88	5.22	13.75	2.63	5.40	12.98	2.40	5.94	13.25	2.23	6.37	12.95	2.03	6.54	12.45	1.90	6.89	12.00	1.74	6.98	10.90	1.56
-10°C	5.10	13.46	2.64	5.29	13.22	2.50	5.48	12.98	2.37	6.06	12.77	2.11	6.49	12.45	1.92	6.65	11.93	1.79	6.92	11.37	1.64	6.98	10.38	1.49
-15°C	5.22	12.52	2.40	5.41	12.34	2.28	5.60	12.16	2.17	6.25	11.98	1.92	6.68	11.61	1.74	6.82	11.07	1.62	6.98	10.48	1.50	6.98	9.50	1.36
-20°C	4.76	9.90	2.08	4.99	10.00	2.00	5.22	10.10	1.93	5.90	10.30	1.75	6.58	10.49	1.59	6.80	9.78	1.44	6.98	9.35	1.34	6.98	8.52	1.22
-25°C	3.20	6.15	1.92	3.59	6.06	1.69	3.98	5.97	1.50	4.37	5.88	1.35	4.75	5.50	1.16	5.15	5.71	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Źródło: atlantic-polska.pl

# Atlantic Fujitsu Excelia AI Tri Duo

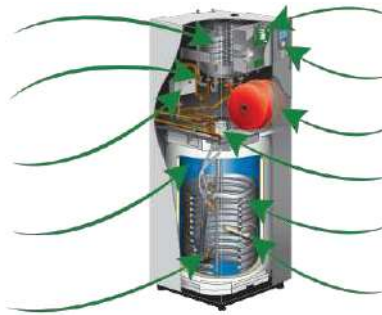
## Podsumowanie

### Moduł wewnętrzny

Moduł ten montowany jest wewnątrz budynku. Składa się on ze zbiornika buforowego, we wnętrzu którego znajduje się **opatentowany wymiennik grzewczy** z wbudowanym zestawem grzałek o łącznej mocy do **9 kW**.

Zaawansowany programator panelu sterowania umożliwia zarządzanie wieloma obiegami grzewczymi oraz parametrami pracy urządzenia.

koaksjalny wymiennik ciepła  
 zawór bezpieczeństwa  
 pompa cyrkulacyjna  
 zintegrowany zasobnik c.w.u.  
 190 litrów  
 zawór spustowy



płyta główna  
 sterownik  
 naczynie ciśnieniowe  
 zawór 3-drogowy  
 wymiennik spiralny  
 grzałka miedziana + ACI Hibrde

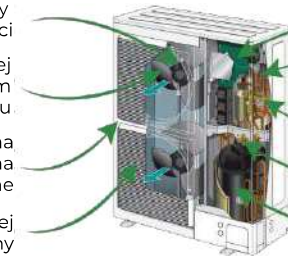
### Moduł zewnętrzny

Moduł ten montowany jest na zewnątrz budynku. Składa się on z wentylatora, sprężarki, parownika oraz zaworu rozprężnego.

Cały moduł izolowany jest akustycznie oraz termicznie. Automatyka sterująca jego pracą (VPAM) umożliwia płynną pracę sprężarki z wykorzystaniem **10-stopniowego systemu modulacji mocy**.

Dzięki najnowocześniejszym rozwiązaniom technicznym zewnętrzny moduł charakteryzuje bardzo cicha praca, generująca hałas na poziomie około 46 dB.

silnik elektryczny o zmiennej prędkości  
 wentylator o wysokiej sprawności i niskim poziomie hałasu  
 obudowa zewnętrzna zabezpieczona antykorozyjne  
 parownik o dużej powierzchni wymiany



płyta główna  
 elektroniczny zawór rozprężny do wtłusku czynnika chłodniczego  
 zawór 4-drogowy  
 zawory połączeń chłodniczych  
 sprężarka inwerterowa izolowana akustycznie



#### Emalia ceramiczna

najwyższej jakości emalia ceramiczna zabezpieczająca wnętrze zbiornika przed korozją, udoskonalony skład chemiczny wzbogacający pierwiastki metali szlachetnych tytanu i tlenu miedzi (Ti + CuO), tak by zdecydowanie poprawić jej właściwości techniczne



#### Energia odnawialna

praca urządzenia z uwzględnieniem odzysku energii z naturalnego źródła (woda, powietrze, słońce) wraz z zachowaniem optymalnej równowagi pomiędzy komfortem cieplnym a oszczędnością energii, średni procentowy udział energii odzyskanej do energii włożonej wynosi średnio 70/30%



#### Anoda tytanowa

najbardziej zaawansowany system ochrony antykorozyjnej składający się z aktywnej anody tytanowej oraz cyfrowego generatora napięcia, wyposażony we własny akumulator zapewniający prawidłową jego pracę przez kolejne 3 dni od chwili zaniku napięcia sieciowego



#### Czynnik chłodniczy R410A

czynnik chłodniczy o bardzo wysokiej sprawności i wysokim ciśnieniu pracy (np. w trybie grzania ok. 35 bar), przyjazny ekologicznie (bezfreonowy, niepalny i biodegradowalny)



#### Gwarancja 5 lat

okres bezwarunkowej gwarancji, jaką objęta jest sprężarka urządzenia



#### Anti Legionella

zabezpieczenie przeciwbakteryjne, które dzięki odpowiednim ustawieniom fabrycznym temperatury wewnątrz zbiornika, zmniejsza do minimum ryzyko rozwijania się w nim bakterii Legionelli



#### Wymiennik ciepła

wymiennik ciepła o bardzo dużej wydajności, zanurzony w zbiorniku buforowym wykonanym ze stali nierdzewnej (patent)



#### Auto

praca urządzenia z uwzględnieniem wszystkich trybów pracy oraz funkcji termostatu/elektroniki w celu zapewnienia optymalnej równowagi pomiędzy komfortem cieplnym a oszczędnością energii



#### Boost

praca urządzenia z uwzględnieniem maksymalnych parametrów jego pracy w celu osiągnięcia komfortu cieplnego w możliwie najkrótszym czasie, po otrzymaniu którego urządzenie samoczynnie powraca do normalnego cyklu pracy



#### Hydroplus

system gwarantujący optymalny komfort użytkownika zasobnika wody, dzięki specyficznej konstrukcji wymiennika oraz jego usytuowaniu we wnętrzu urządzenia gwarantuje jego wysoką wydajność



**KEYMARK** to europejski znak certyfikacji potwierdzający zgodność produktów i usług z normami europejskimi. Podczas gdy oznakowanie CE świadczy o przestrzeganiu minimalnych wymagań prawnych, KEYMARK zapewnia konsumentowi realną wartość dodatkową: sprawdzone i poświadczane przestrzeganie jednolitych Europejskich Standardów Jakości.

Produkt może być oznaczony KEYMARK tylko wtedy, gdy został wcześniej przetestowany i certyfikowany przez neutralną, niezależną i kompetentną jednostkę. Inspekcja fabryczna oraz Wstępne Badania Typu (ITT), poza regularnymi przeglądami, stanowią istotny element procedury nadania KEYMARK.

Zródło: atlantic-polska.pl