



GeniaAir Split



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie

Nowa pompa ciepła GeniaAir Split Niezawodność, trwałość, oszczędność

NOWOŚĆ



GeniaAir Split

System powietrznej pompy ciepła



- ▶ **Cicha praca** 32dB(A)* w odległości 5m
- ▶ Współczynnik **COP do 5,0** (A7/ W35)
- ▶ Niezawodne działanie i wysoka efektywność – **niskie koszty użytkowania**
- ▶ **Łatwy montaż** – do nowych budynków i modernizacji

* dla pompy HA 7-05 0S 230V



Saunier Duval: zawsze po twojej stronie

Rosnące koszty energii oraz polityka klimatyczna UE powodują, że urządzenia zrównoważonego ogrzewania stają się znacznie bardziej popularne niż urządzenia tradycyjne.

Spośród urządzeń korzystających z odnawialnych źródeł energii pompy ciepła powietrze/ woda zaspokajają potrzeby grzewcze w sposób wyjątkowo zrównoważony. Ich stosowanie jest szczególnie korzystne w przypadku niskiego zapotrzebowania na ciepło.

Pompy ciepła powietrze/ woda są wyjątkowo łatwym rozwiązaniem do zastosowania w nowych budynkach lub jako dodatkowego źródła ciepła w istniejących systemach grzewczych.

System grzewczy z pompą ciepła **GeniaAir Split** opracowany przez Saunier Duval charakteryzuje się wysoką jakością opartą na sprawdzonych procesach projektowych i wykonawczych. Pompa ciepła jest produkowana we Francji, włącznie z obiegiem czynnika chłodniczego. 100% produktów badane jest na linii produkcyjnej.

GeniaAir Split

GeniaAir jest pompą ciepła o konstrukcji „refrigerant-split”, tj. z dzielonym obiegiem chłodniczym, w której większość elementów obiegu czynnika chłodniczego znajduje się w jednostce zewnętrznej. Tylko wymiennik ciepła skraplacza jest umieszczony w oddzielnej jednostce wewnętrznej w obrębie budynku. Oba główne moduły są połączone ze sobą rurami z czynnikiem chłodniczym. Za dostarczanie ciepła do budynku przede wszystkim odpowiada pompa ciepła. Elektryczne grzałki pomocnicze w jednostkach wewnętrznych wspierają pompy ciepła w zależności od układu i konfiguracji systemu. W ciepłe dni pompa ciepła może służyć do chłodzenia budynku. Również ciepła woda użytkowa może być przygotowywana przez pompę ciepła.



Komfort użytkowania

- Niskie koszty zakupu
- Niskie zużycie energii i koszty użytkowania
- Łatwość użytkowania
- Cicha praca 32dB(A)* w odległości 5m
- Ponad 200 litrów gorącej wody dziennie
- COP do 5,0 (A7/ W35) A++ dla c.o., A dla c.w.u.



Łatwa instalacja

- Wszystkie akcesoria zintegrowane w jednej obudowie
- Grzałka wspomagająca o wysokiej modulacji
- Kreator instalacji
- Szybkość i łatwość montażu
- Szeroki zakres komponentów systemu

Niezawodne i długotrwałe działanie

- Solidna konstrukcja
- Pompy ciepła produkowane we Francji w miejscowości Nantes
- Długa żywotność/ niska podatność na szkodliwe czynniki

* wartość ciśnienia akustycznego w odległości 5 metrów



Klasa efektywności energetycznej



Ogrzewanie



Ciepła woda użytkowa



MiPro – pogodowy regulator systemowy

Pogodowy regulator systemowy dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania wyposażony w sensor temperatury zewnętrznej, wbudowany czujnik temperatury wewnętrznej, adaptacyjną krzywą grzewczą, programator tygodniowy, programy czasowe dla c.o., c.w.u. i cyrkulacji. Możliwość rozbudowy o dodatkowe strefy grzewcze* po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających:

- RED-3 (moduł mieszaczowo-solarny dla maks. 2 obiegów z mieszaczem)
- RED-5 (moduł mieszaczowo-solarny dla maks. 3 mieszaczy)

W zakres dostawy modułu RED-3 i RED-5 nie wchodzi czujniki, które należy dokupić osobno.

* Temperatura obiegu grzewczego będzie dostosowywała się do temperatury zewnętrznej wg krzywej pogodowej.

Niezawodne i długotrwałe działanie

Nowy system pompy ciepła powietrze/ woda GeniaAir Split jest łatwy w montażu, podobny do konwencjonalnych systemów i równie niezawodny. Zapewnia ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową dla nowych domów jednorodzinnych i spełnia najnowsze wymagania dla tych budynków.

Całkowicie zdejmowane części obudowy

Stopień ochrony IP 25

Obieg czynnika chłodniczego zaprojektowany przez Saunier Duval Brand Group

Płyta skroplin z wbudowaną grzałką

Specjalny proces powlekania (obudowa odporna na warunki nadmorskie)



Ochrona przed kurzem i liśćmi – zapewnia długotrwałe bezbłędne działanie

Wysoka jakość oparta na sprawdzonych procesach technologicznych

Obudowa i rama z metalu

Nowa koncepcja chłodzenia falownika

Sprężarka wstępnie napełniona czynnikiem chłodniczym w ilości wystarczającej do 15 m instalacji



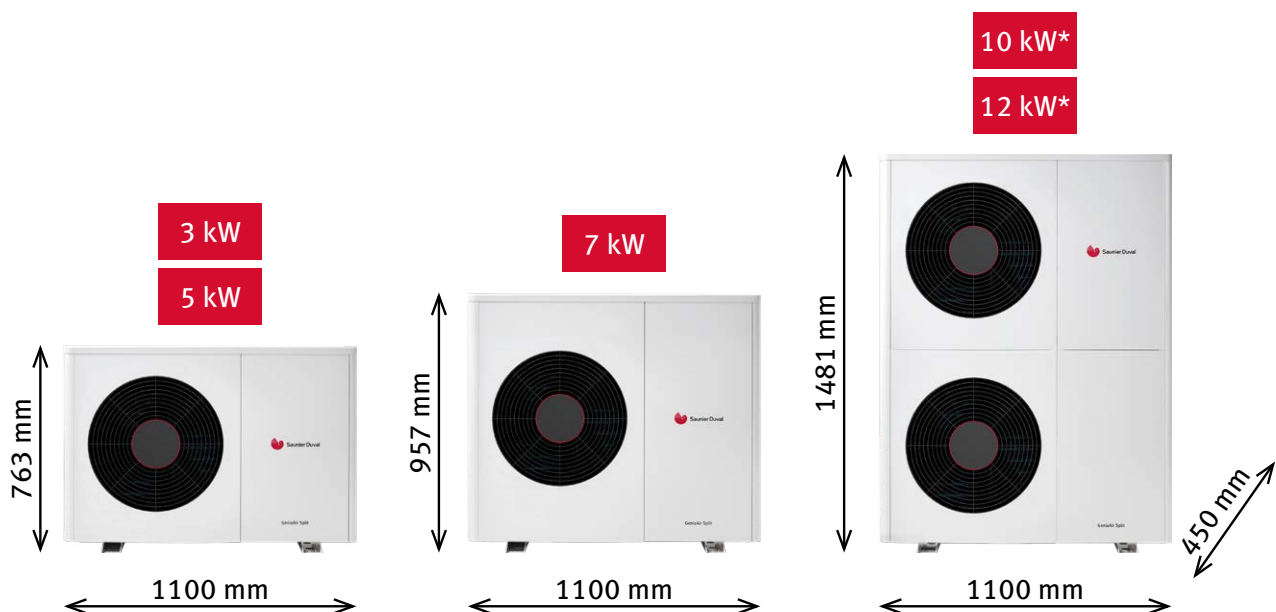
Genia Air Split – technologia, której nie słychać



GeniaAir Split	Moc akustyczna dB(A) EN 14511 A7W35	Ciśnienie akustyczne w odległości (m)		
		1	3	5
HA 3-5 OS 230V	51	45	34	29
HA 5-5 OS 230V	53	46	36	31
HA 7-5 OS 230V	54	46	37	32

Łatwe planowanie

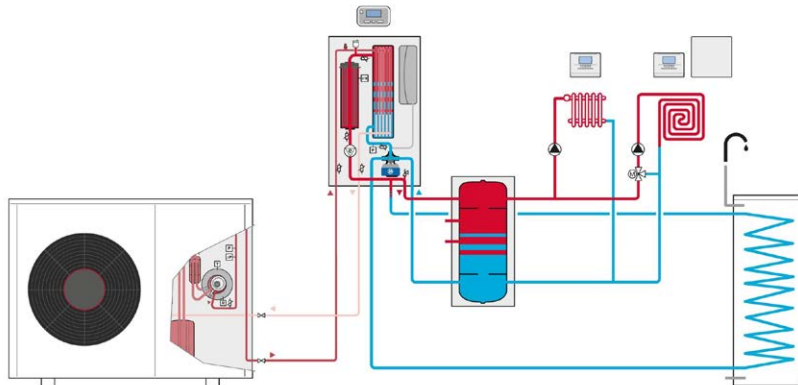
- Jednostka zewnętrzna zawsze zajmuje taką samą powierzchnię niezależnie od rodzaju domu. Możliwość zdecydowania się na bardziej wydajną jednostkę ma wpływ na projekt i planowanie rozmieszczenia instalacji.
- Zawsze takie samo położenie przyłączy czynnika chłodniczego w celu ujednoczenia kolejności czynności podczas instalowania.



* Dostępność od października 2018, po wcześniejszej informacji handlowej.

System GeniaAir ze stacją hydrauliczną

W tej konfiguracji systemu pompa ciepła jest połączona ze stacją hydrauliczną. Ciepło jest dostarczane do dwuobiegowej instalacji grzewczej. W razie potrzeby pomocnicza grzałka elektryczna wbudowana w stację hydrauliczną może wspomagać tryb ogrzewania.



Moduł hydrauliczny sprzęgła hydraulicznie rozdziela obieg generatora ciepła i dwa obiegi grzewcze, a w razie konieczności zapewnia ciepło dla procesu odszraniania pompy ciepła (wymagane w przypadku regulacji temperatury obiegów grzewczych wg jednego pomieszczenia).

Pompa ciepła dostarcza ciepło do zewnętrznego zasobnika ciepłej wody użytkowej, w razie potrzeby wspomagając się zintegrowaną pomocniczą grzałką elektryczną. W systemie z GeniaAir Split mogą być stosowane następujące zasobniki ciepłej wody użytkowej:

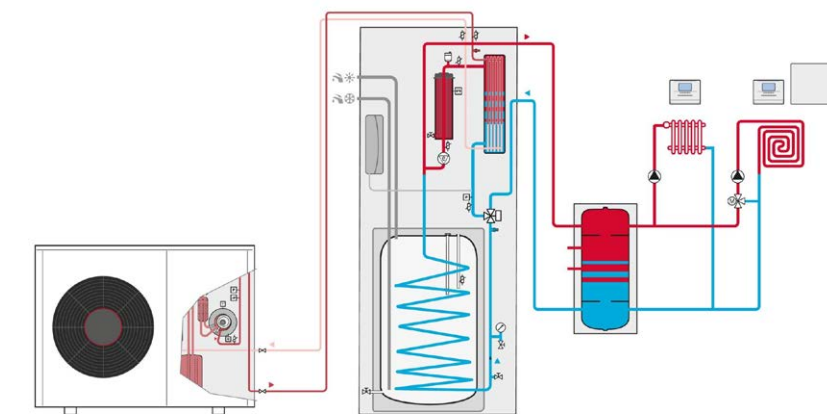
- FEW 300
- FEW 400

Regulator systemowy MiPro:

- Zapewnia prawidłowe działanie trybu ogrzewania z regulacją pogodową w obu obiegach grzewczych
- Steruje priorytetowym ładowaniem zasobnika
- W razie potrzeby załącza pomocniczą grzałkę elektryczną

System GeniaAir z wieżą hydrauliczną

W tej konfiguracji systemu pompa ciepła jest połączona z wieżą hydrauliczną. Do obiegu ogrzewania podłogowego, jak również do obiegu grzejników, ciepło dostarczane jest za pośrednictwem modułu sprzęgła hydraulicznego. W razie potrzeby pomocnicza grzałka elektryczna wbudowana w wieżę hydrauliczną może wspomagać tryb ogrzewania.



Pompa ciepła dostarcza ciepło do wbudowanego w wieżę hydrauliczną zasobnika ciepłej wody użytkowej, w razie potrzeby wspomagając się zintegrowaną pomocniczą grzałką elektryczną.

Regulator systemowy MiPro:

- Zapewnia prawidłowe działanie trybu ogrzewania z regulacją pogodową
- Steruje ładowaniem zasobnika
- W razie potrzeby załącza pomocniczą grzałkę elektryczną

Jednostka wewnętrzna Jednostka zewnętrzna		HA 5-5 STB		HA 7-5 STB
		HA 3-5 OS 230V	HA 5-5 OS 230V	HA 7-5 OS 230V
Etykieta energetyczna (35°C)		A++*	A++*	A++
Eta S (35°C)	%	192	182	179
Etykieta energetyczna (55°C)		A++	A++	A++
Eta S (55°C)	%	132	138	135
Klasa efektywności energetycznej przygotowywania ciepłej wody użytkowej ERP		A	A	A
Wymiary jednostki zewnętrznej				
wys. x szer. x gł.	mm	765 x 599 x 450		965 x 599 x 450
Ciężar	kg	82	82	113
Wymiary jednostki wewnętrznej (wieży hydraulicznej)				
wys. x szer. x gł.	mm	1880 x 599 x 693		
Ciężar	kg	158	158	158
Dane elektryczne jednostki zewnętrznej				
Napięcie znamionowe	V	230 V (+10%/- 15%), 50 Hz, 1~/N/PE		
Maksymalny prąd znamionowy	A	11,5	11,5	14,9
Wyłącznik instalacyjny, typ		Typ C, zwłoczny, 1- biegunowy		
Opcjonalnie: Wyłącznik różnicowo-prądowy (RCD)		Zawsze stosować wyłącznik różnicowo-prądowy, który jest odpowiedni dla wyładowanego prądu stałego upływu, ponieważ to urządzenie jest wyposażone w falownik. Zaleca się zainstalowanie osobnego wyłącznika różnicowo-prądowego dla pompy ciepła.		
Dane techniczne jednostki wewnętrznej (wieża hydrauliczna)				
Napięcie znamionowe	V	1 x 230 / 3 x 400 (+10%/-15%)		
Wyłącznik instalacyjny, typ		Typ C, zwłoczny, 3- biegunowy 400 V		
Zakresy robocze				
Min./maks. temperatura zewnętrzna, tryb ogrzewania	°C	-20 / 20		
Min./maks. temperatura zewnętrzna, tryb c.w.u.	°C	-20 / 43		
Min./maks. temperatura zewnętrzna, tryb chłodzenia	°C	-15 / 46		
Min./maks. temperatura zasilania, tryb ogrzewania (z grzałką pomocniczą)	°C	20 / 55 (70)		
Min./maks. temperatura zasilania, tryb c.w.u. (z grzałką pomocniczą)	°C	20 / 62 (75)		
Min./maks. temperatura zasilania, tryb chłodzenia	°C	7 / 25		
Obieg czynnika chłodniczego				
Typ czynnika chłodniczy		R410A		
Ilość czynnika chłodniczego w pompie ciepła	kg	1,5		2,39
Dodatkowa ilość czynnika chłodniczego	g/m	30		70
Min. / maks. długość rury między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną	m	3-25		
Maks. różnica wysokości między jednostką wewnętrzną a zewnętrzną	m	10		
Wymiary rury obiegu czynnika chłodniczego		1/2" oraz 1/4"		3/8" oraz 5/8"
Przylącze rury do obiegu czynnika chłodniczego		Kielichowe		
Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego zgodnie z (EU) Nr 517/2014				
Ekwiwalent CO2	t	3,13		4,99
Przylącza hydrauliczne na wieży hydraulicznej				
Zasilanie / powrót obiegu grzewczego		Nakrętka złączna G1"		
Ciepła / zimna woda użytkowa		Nakrętka złączna G3/4"		

* Klasa energetyczna dla parametrów A-7/W35

Jednostka wewnętrzna				HA 5-5 STB		HA 7-5 STB
Jednostka zewnętrzna				HA 3-5 OS 230V	HA 5-5 OS 230V	HA 7-5 OS 230V
Przyłącza obiegu czynnika chłodniczego na wieży hydraulicznej						
Przyłącze obiegu czynnika chłodniczego, ciecz / gaz				1/4" oraz 1/2"		3/8" oraz 5/8"
Dane dotyczące wydajności (EN 14511)						
A-7W35	Moc grzewcza	kW	3,6	4,9	6,7	
	COP		3,2	2,7	2,5	
A2W35	Moc grzewcza	kW	2,5	3,4	4,6	
	COP		3,8	3,8	3,8	
A7W35	Moc grzewcza	kW	3,2	4,5	5,8	
	COP		5,0	4,8	4,7	
A10W35	Moc grzewcza	kW	3,1	4,1	5,5	
	COP		3,6	3,5	3,6	
A7W55	Moc grzewcza	kW	2,8	3,7	5,0	
	COP		2,6	2,7	2,7	
A35W18	Moc chłodnicza	kW	4,9	4,9	6,3	
	EER		4,0	4,0	3,8	
A35W7	Moc chłodnicza	kW	3,2	3,2	2,5	
	EER		2,8	2,8	1,9	
Dane dotyczące emisji hałasu						
A7W35 EN 12102 --> EN 14511 Lw a		dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	
A7W45 EN 12102 --> EN 14511 Lw a		dB(A)	51 dB(A)	53 dB(A)	55 dB(A)	
ERP A7W55 EN 12102 --> EN 14511 Lw a		dB(A)	53 dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	
Poziom mocy akustycznej, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W18		dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)	
Poziom mocy akustycznej, EN 12102, EN ISO 9614-1, A35/W7		dB(A)	54 dB(A)	54 dB(A)	55 dB(A)	
Dane dotyczące wydajności ciepłej wody użytkowej (EN 16147) GeniaSet						
Współczynnik COP przygotowywania ciepłej wody użytkowej			2,45			
Profil poboru			L			
Straty postojowe	W		31 W			
Grzałka pomocnicza	kW		5,4			
Klasa efektywności energetycznej przygotowywania ciepłej wody użytkowej ErP			A			
Maks. temperatura ciepłej wody użytkowej, ze sprężarką	°C		55°C			
Maks. temperatura ciepłej wody użytkowej, ze sprężarką i grzałką pomocniczą	°C		75°C			

Chcesz ten folder w formie elektronicznej?
Wejdź na stronę i pobierz na swoje urządzenie.



Saunier Duval

tel.: + 48 22 323 01 80
fax: + 48 22 323 01 13

infolinia: 801 80 66 66
info@saunierduval.pl

www.saunierduval.pl

GeniaAir Split. 2018.06. Z zastrzeżeniem zmian.



Saunier Duval