



GeniaAir Split



Saunier Duval
Zawsze po Twojej stronie



GeniaAir Split

System powietrznej pompy ciepła



- ▶ **Cicha praca** 32 dB(A)* w odległości 5 m
- ▶ Współczynnik **COP do 4,8** (A7/W35)
- ▶ Niezawodne działanie i wysoka efektywność – **niskie koszty użytkowania**
- ▶ **Łatwy montaż** – do nowych budynków i modernizacji

* Dla pompy HA 7-05 OS 230 V.



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.

Pośród 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 dodatkowe źródło 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; 100% produktów – łącznie z obiegiem czynnika chłodniczego – 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 – 32 dB(A)* w odległości 5 m
- Ponad 200 litrów gorącej wody dziennie z wieży hydraulicznej (czyli GeniaAir Set)
- COP do 4,8 (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 dotyczy PC 7 kW

ErP Klasa efektywności energetycznej

<p>Ogrzewanie A+++</p>	<p>Ciepła woda użytkowa A</p>
-------------------------------	--------------------------------------



MiPro Sense – pogodowy regulator systemowy

MiPro Sense to pogodowy regulator systemowy dla jednego obiegu grzewczego bez mieszania, wyposażony w czujnik temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, adaptacyjną krzywą grzewczą, programator tygodniowy, programy czasowe dla c.o., c.w.u. i cyrkulacji oraz sterowanie kaskadami do 7 pomp ciepła.

Regulator przeznaczony jest do współpracy z pompami ciepła Saunier Duval.

Istnieje możliwość rozbudowy o dodatkowe strefy grzewcze po zastosowaniu jednego z modułów rozszerzających:

- RED-3 (moduł mieszaczowo-solarny dla maks. 2 obiegu),
- RED-5 (moduł mieszaczowo-solarny dla maks. 3 obiegu).

Uwaga! Rozbudowa systemu o zdalne sterowanie (SR 92) w wersji przewodowej dla obiegu grzewczych możliwa jest wyłącznie przy zastosowaniu modułów RED-5.

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 ziębniczego 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 ziębniczym w ilości wystarczającej do 15 m linii chłodniczej

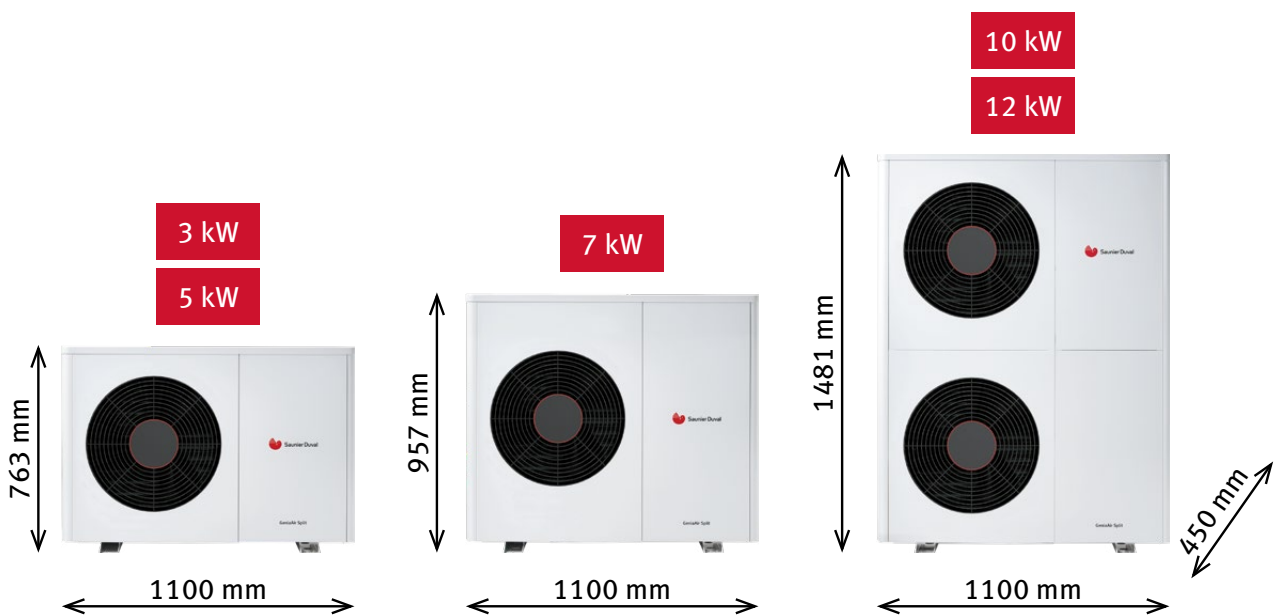


GeniaAir Split – technologia, której nie słychać



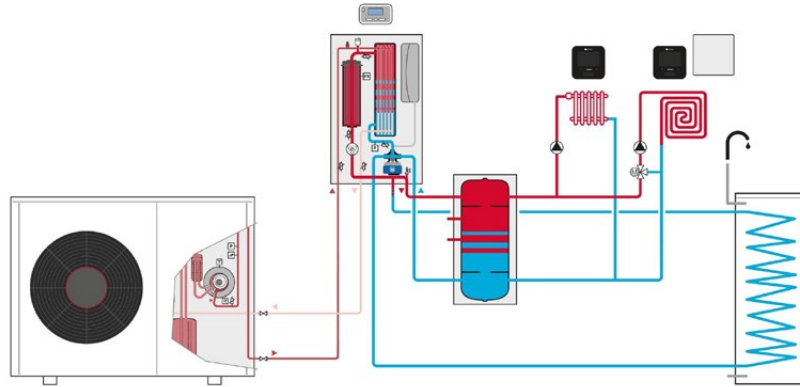
Łatwe planowanie

- 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.



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 do 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:

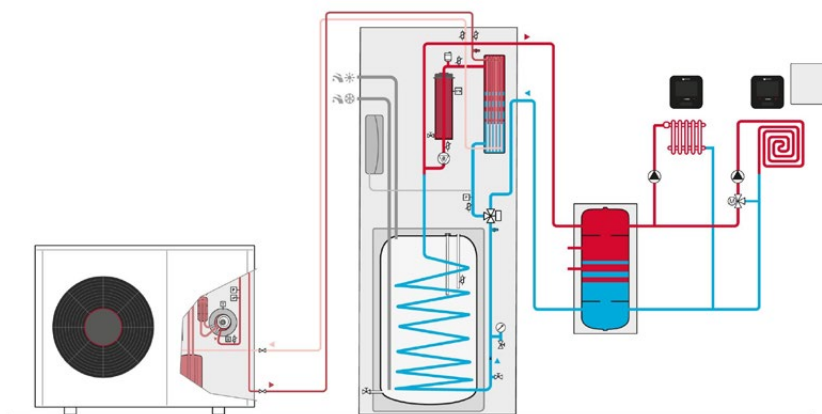
- FEW 300,
- FEW 400.

Regulator systemowy MiPro Sense:

- 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.





















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 Sense:

- zapewnia prawidłowe działanie trybu ogrzewania z regulacją pogodową,
- steruje ładowaniem zasobnika,
- w razie potrzeby załącza pomocniczą grzałkę elektryczną.

Dane techniczne

		GeniaAir Split				
		HA 3-5 OS	HA 5-5 OS	HA 7-5 OS	HA 10-5 OS	HA 12-5 OS
Moc grzewcza/COP (A-7W35)	kW	3,6/3,1	4,9/2,7	6,7/2,6	10,2/2,8	11,8/2,5
Przedział mocy grzewczej (A7W35)	kW	2,2-5,6	2,2-7,0	2,8-8,0	5,4-14,0	5,4-14,0
Przedział COP (A7W35)	-	4,4-4,8	4,0-4,8	4,0-4,8	4,1-4,8	4,0-4,8
Przedział mocy grzewczej (A2W35)	kW	1,6-4,1	1,6-5,5	2,2-7,0	4,5-13,4	4,3-13,9
Przedział COP (A2W35)	-	3,6-3,7	3,4-3,8	3,1-3,8	3,4-3,9	3,0-3,7
Moc chłodzenia/EER dla A35W7 ΔT 5 K	kW	3,1/2,7	3,1/2,7	6,2/2,3	8,7/2,5	8,7/2,5
Moc chłodzenia/EER dla A35W18 ΔT 5 K	kW	4,8/3,8	4,8/3,8	6,3/3,6	12,8/3,3	12,8/3,3
Dane elektryczne						
Napięcie znamionowe sprężarki	V	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	1~/N/PE 230/50	3~/N/PE 400/50	3~/N/PE 400/50
Maks. pobór prądu, sprężarka	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
Prąd rozruchowy	A	11,5	11,5	14,9	13,5	13,5
Maks. moc znamionowa	kW	2,96	2,96	3,84	7,6	7,6
Stopień ochrony EN 60529		IP15B				
Wentylator, pobór mocy	W	50			2 x 50	
Liczba wentylatorów	W	1	1	1	2	2
Typ bezpiecznika	A	C16				
Opcjonalny wyłącznik różnicowo-prądowy		RCCB typ B				
Obieg chłodniczy						
Typ i ilość czynnika chłodniczego	kg	R410A/1,5	R410A/1,5	R410A/2,39	R410A/3,6	R410A/3,6
GWP		2088				
Ekwiwalent CO ₂	t	3,13	3,13	4,99	7,52	7,52
Materiał, linia chłodnicza		miedź				
Min. pojedyncza długość przewodu chłodniczego		3				
Maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną		40				
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna nad wewnętrzną		30				
Maks. pojedyncza długość przewodu chłodniczego, jednostka zewnętrzna pod wewnętrzną		25				
Maks. różnica wysokości, jednostka zewnętrzna pod wewnętrzną		10				
Średnica zewn. przewodu gaz, ciecz		1/2", 1/4"			5/8", 3/8"	

Wymiary						
Szerokość/głębokość/wysokość	mm	1100/450/765		1100/450/965	1100/450/1565	
Masa urządzenia	kg	92,2	92,2	106,3	181,5	181,5
ErP						
Sezonowa efektywność energetyczna η_s – klimat umiarkowany, temp. zas. 35/55°C	%	185/130	175/135	173/133	180/128	175/132
Klasa ErP dla c.o. 35/55°C (A+++ do D)	 (A+++ do D)					
Efektywność energetyczna c.w.u., η_{wh} – klimat umiarkowany, wraz z GeniaSet	%	102	102	112	97	97
Klasa ErP dla c.w.u. (A+ do F), wraz z GeniaSet	 (A+ do F)					
Moc akustyczna zewnętrzna (W35/W55)	dB(A)	51/53	53/54	54/54	58/60	59/60
ErP wraz z regulatorem MiPro Sense (zestaw)						
Sezonowa efektywność energetyczna η_s – klimat umiarkowany, temp. zas. 35/55°C	%	189/134	179/139	177/137	184/132	179/136
Klasa ErP dla c.o. 35/55°C (A+++ do D)	 (A+++ do D)					
GeniaSet (STB)						
Pojemność zasobnika c.w.u.	l	185				
Maks. temp. c.w.u. (bez grzałki elektr./z grzałką)	°C	57/75				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3				
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm	595/693/1880				
Masa netto (bez wody)	kg	160				
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,4 kW (230 V/50 Hz), 8,8 kW (400 V/50 Hz)				
Moduł hydrauliczny, naścienny (WSB)						
Wymiary (szerokość/głębokość/wysokość)	mm	440/350/720				
Maks. ciśnienie robocze	bar	3				
Masa netto (bez wody)	kg	26,5				
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW	5,4 kW (230 V/50 Hz), 8,8 kW (400 V/50 Hz)				
Inne						
Potrzeba rejestracji w CRO*		Nie	Nie	Nie	Tak	Tak
Spełnia wymagania programu Czyste Powietrze (wyższe dofinansowanie)		Tak	Tak	Tak	Tak	Tak

* Centralny Rejestr Operatorów, www.cro.ichp.pl.

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. 2021.07. Z zastrzeżeniem zmian.



Saunier Duval