



Pompa ciepła  
powietrze-woda



**Saunier Duval**  
Zawsze po Twojej stronie



Saunier Duval

# GeniaAir Mono

Pompa ciepła powietrze-woda  
z naturalnym czynnikiem chłodniczym R290



## Przełomowa technologia pompy ciepła – wysoka sprawność i ochrona klimatu

**Rola zrównoważonych technologii będzie coraz większa. Produkty pobierające energię elektryczną będą musiały być bardziej ekologiczne, lecz bez zmniejszania ich mocy i wydajności.**


Pompa ciepła powietrze-woda GeniaAir Mono spełnia te wymagania. Służy do ogrzewania, chłodzenia i podgrzewania wody użytkowej z dużą mocą jako jedna z pierwszych pomp ciepła, w których zastosowano naturalny czynnik chłodniczy R290. Dzięki wysokiej temperaturze zasilania doskonale nadaje się nie tylko do nowo budowanych, lecz także do modernizowanych nieruchomości.

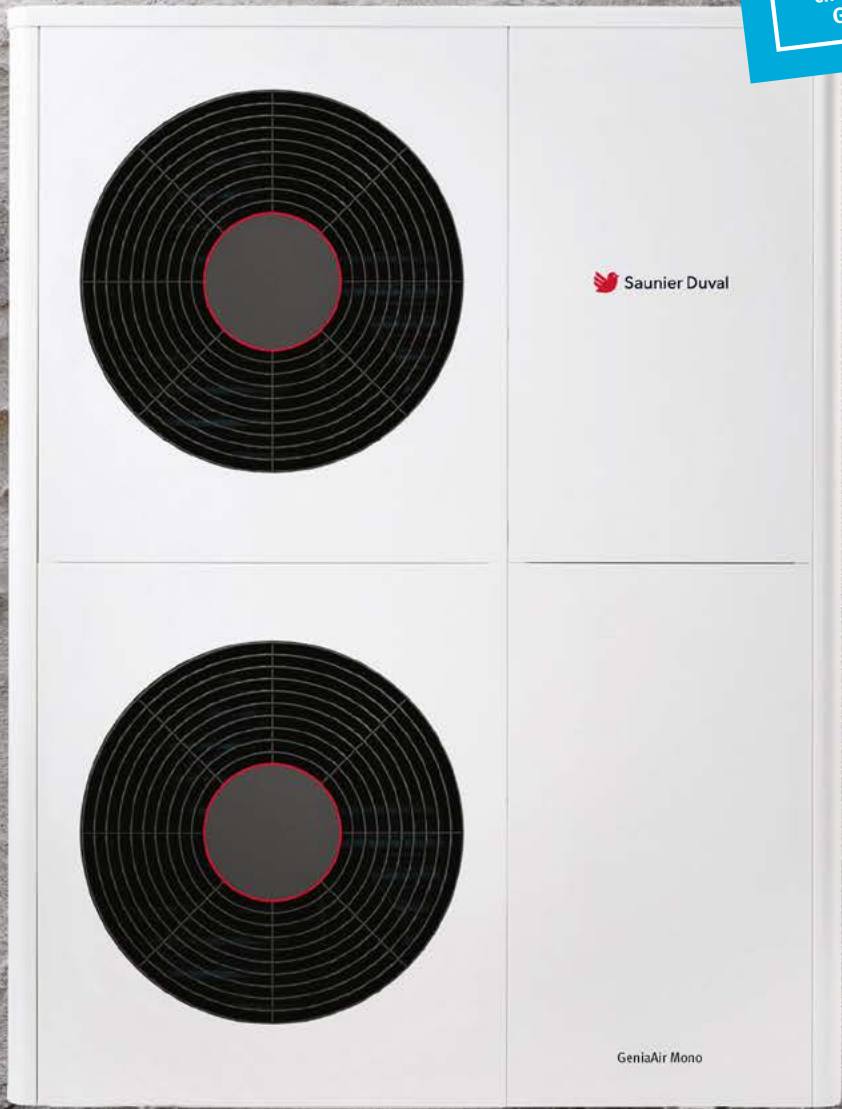
### **Saunier Duval wprowadza w pompach ciepła naturalny czynnik chłodniczy R290**


R290 to techniczne oznaczenie naturalnego czynnika chłodniczego w postaci propanu. Jest on od lat powszechnie stosowany w wielu urządzeniach – m.in. lodówkach, klimatyzatorach czy nawet puszkach z lakierem. Marka Saunier Duval wykorzystuje ten ekologiczny czynnik chłodniczy w pompach ciepła.

GeniaAir Mono to przełomowa pompa ciepła przyszłości, dostępna dostłownie od zaraz, ponieważ jej montaż zajmuje jeden dzień roboczy.

**Więcej na [www.saunierduval.pl](http://www.saunierduval.pl).**

  
Naturalny czynnik  
chłodniczy  
GWP 3



 Saunier Duval

GeniaAir Mono

## Rozwiązanie dla różnorodnych potrzeb

Pompę GeniaAir Mono można zainstalować dosłownie w ciągu jednego dnia roboczego i stanowi ona system idealny zarówno dla nowo zbudowanych, jak i dla modernizowanych nieruchomości.



### Modernizacja systemu grzewczego

Pompa GeniaAir Mono doskonale zastępuje urządzenia opalane paliwami kopalnymi. Temperatura zasilania sięga 75°C, wobec czego pompa może pracować w instalacji z grzejnikami. Nawet podczas mrozu sięgającego -10°C temperatura wody grzewczej wynosi 65°C. Zatem pompa GeniaAir Mono efektywnie ogrzeje każdy dom jednorodzinny nawet w chłodnym klimacie.



Pompa GeniaAir Mono połączona z centralą grzewczą GeniaSet Mono i sterownikiem systemowym MiPro Sense

### Wysoka moc i niewielka przestrzeń montażowa

Pompa GeniaAir Mono to niewielka jednostka zewnętrzna, którą w miarę potrzeb można łączyć z centralą grzewczą lub naściennym modułem hydraulicznym. Wysoka temperatura zasilania oznacza, że nie jest konieczna grzałka pomocnicza do ochrony przed bakteriami Legionella.

Zasobnik c.w.u. o pojemności 190 l wody wystarczy w zupełności nawet czteroosobowej rodzinie. Jednostka wewnętrzna pompy GeniaSet Mono swobodnie mieści się w niewielkim pomieszczeniu gospodarczym.



### Efektywna i ekologiczna

Współczynnik sprawności COP (A7/W35) sięgający 5,4 oznacza, że pompa GeniaAir Mono jest wyjątkowo efektywna energetycznie. To dla użytkowników najważniejsza cecha. System pozwala uzyskać oszczędność energii przekraczającą 10%\* w porównaniu z podobnymi pompami ciepła powietrze-woda. Pompę GeniaAir Mono można także łączyć z instalacjami fotowoltaicznymi, aby uzyskać wydajniejszy i bardziej ekologiczny system.



Pompa GeniaAir Mono połączona z modułem naściennym HE 9-6 WB, sterownikiem systemowym MiPro Sense i dostosowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej FEW 300 lub 400

### Wybór pojemności zasobnika

Gdy zapotrzebowanie na wodę jest wyjątkowo duże, pompę GeniaAir Mono można uzupełnić o naścienny moduł hydrauliczny HE 9-6 WB i dodatkowy zasobnik c.w.u. Wysoka temperatura zasilania węzownicy zasobnika z pompy GeniaAir Mono oznacza ponadprzeciętny uzysk c.w.u.

### Zintegrowane chłodzenie aktywne

Chłodzenie aktywne to standardowa funkcja, która może być uruchomiona po odpowiednim skonfigurowaniu systemu.

\* Możliwa do osiągnięcia oszczędność energii jest zależna od różnych czynników, takich jak lokalne ceny energii, poprzedni model, ustawienia instalacji, zużycie, miejsce montażu, temperatura na zewnątrz – może zatem się zmieniać.

# Technologia jutra

## GeniaAir Mono



- 1 Hermetycznie zamknięty obieg czynnika chłodniczego – nie są wymagane uprawnienia F-gaz do instalacji pompy
- 2 Ten sam projekt obudowy i te same wymiary co w modelach GeniaAir Split
- 3 Izolacja akustyczna sprężarki zmniejsza emisję hałasu do poziomu poniżej 28 dB(A) w odległości 3 m w trybie cichym
- 4 Materiał odporny na czynniki atmosferyczne, także na wybrzeżu morskim
- 5 Wbudowane ogrzewanie tacy kondensatu

## GeniaSet Mono

- 1 Pojemność zasobnika wynosząca 190 l daje dostęp do 380 l ciepłej wody o temperaturze 40°C
- 2 Wszystkie podzespoły hydrauliczne są już wbudowane, np. naczynie wzbiorcze c.o. o pojemności 18 l, wystarczające dla domu o powierzchni użytkowej 160 m<sup>2</sup>
- 3 Możliwość dodania innych podzespołów, takich jak sprzęgło hydrauliczne, naczynie wzbiorcze c.w.u., zasobnik buforowy 20 l
- 4 Wielostopniowa elektryczna grzałka wspomagająca: 6 kW (230 V/50 Hz), 9 kW (400 V/50 Hz)
- 5 3-drogowy zawór przełączający c.w.u.



## Dlaczego pompa GeniaAir Mono jest ekologiczna?

R290 to naturalny czynnik chłodniczy o bardzo niskim potencjale tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) – równym 3\*. Ma wiele zalet:

- bezpieczeństwo – nie jest objęty rozporządzeniem w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych,
- wyższa temperatura wody grzewczej sięgająca 75°C,
- większy komfort dostępu do ciepłej wody i ochrona przed bakteriami Legionella bez wspomagającego ogrzewania elektrycznego dzięki pracy przy temperaturach zewnętrznych w zakresie od -25°C DO +46°C.

Naturalne czynniki chłodnicze są stosowane w wielu urządzeniach, np. lodówkach. Saunier Duval to jeden z pierwszych producentów stosujących R290 w pompach ciepła.

### Obliczenie modelowe

R290 (GeniaAir Mono)

$$0,6 \text{ kg R290} \times 3 \text{ GWP} = 1,8 \text{ kg CO}_2$$



15 km jazdy samochodem

CO <sub>2</sub>	1
R290	3
R32	675

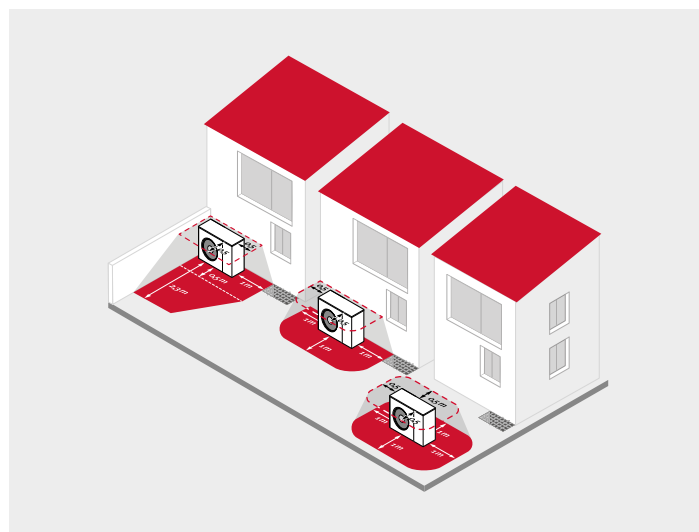
\* Porównanie wartości GWP czynnika chłodniczego.

## Wszystko w jeden dzień

Zarówno jednostkę zewnętrzną GeniaAir Mono, jak i tę wewnętrzną GeniaSet Mono instaluje się łatwo i szybko. Przemysłana konstrukcja pozwala dwóm instalatorom w krótkim czasie zamontować w nieruchomości jednostkę zewnętrzną i centralę grzewczą.

Następnie jedna osoba instaluje i uruchamia cały system. Uprawnienia chłodnicze nie są wymagane. Wobec tego całą instalację można wykonać naprawdę sprawnie przy minimalnych ingerencjach i kosztach robocizny.

Na nieruchomości ważne jest zapewnienie odpowiedniej przestrzeni dla pompy ciepła. Sprawdź na ilustracji po prawej.



### Zalety pompy GeniaAir Mono dla użytkowników:

- jedna instalacja ogrzewania, c.w.u. i chłodzenia,
- wysoka sprawność i najwyższa efektywność energetyczna wśród pomp ciepła: A+++ [A7/W55] (w zależności od mocy i konfiguracji będzie to A+ lub A+++),
- doskonała do modernizacji domu jednorodzinnego z grzejnikami,
- niska emisja hałasu – do montażu w zabudowie szeregowej,
- doskonała konstrukcja.

### Zalety pompy GeniaAir Mono dla instalatorów:

- instalacja do wykonania w ciągu jednego dnia, bez uprawnień chłodniczych,
- możliwość zastosowania w nowo budowanych domach i projektach modernizacji dzięki temperaturze w obiegu sięgającej 75°C,
- niska emisja hałasu – zaledwie 28 dB(A) w odległości 3 m w trybie nocnym,
- wysoka sprawność: COP (A7/W35) sięgający 5,4,
- o 25% więcej c.w.u. niż w podobnie rozwiązanych pompach Split.



### Wybór opcji montażu

Pompę GeniaAir Mono można montować na gruncie, ścianie (seria 3/5/7 kW) lub dachu. W każdym przypadku udostępniamy odpowiedni osprzęt montażowy.

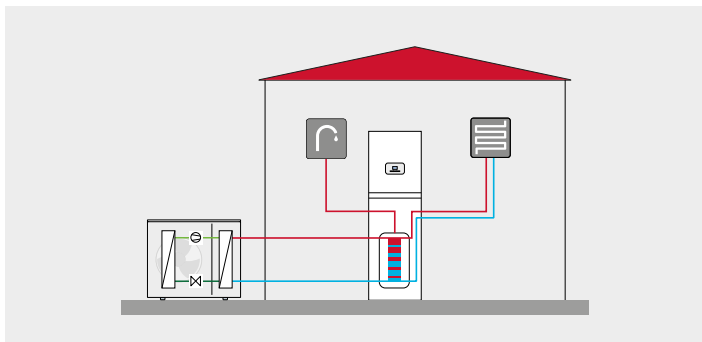
### Wyjątkowo niski poziom hałasu

W trybie cichym poziom hałasu powodowanego przez pompę GeniaAir Mono wynosi zaledwie 28 dB(A) w odległości 3 m. Oznacza to zgodność z przepisami o emisji hałasu i możliwość montażu nawet na gęsto zabudowanych terenach.

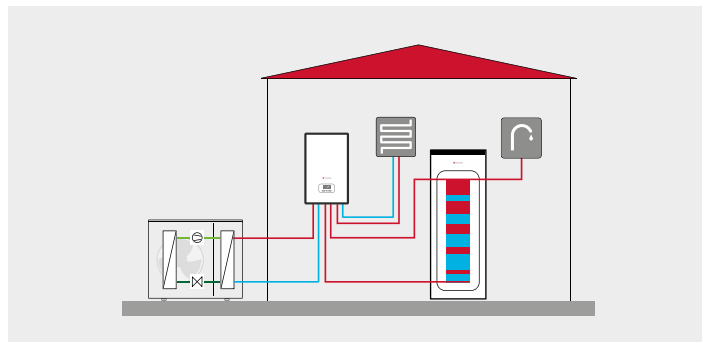
# Pompa ciepła dla każdego

Pompa GeniaAir Mono jest przeznaczona nie tylko do nowych domów. Równie dobrze zastępuje dotychczasowe generatory ciepła zasilające zwykłe grzejniki i zasobniki c.w.u. Wysoka sprawność i temperatura zasilania sprawiają, że ta pompa ciepła powietrze-woda może być zaproponowana większej liczbie klientów.

## GeniaAir Mono i GeniaSet Mono



## GeniaAir Mono i stacja hydrauliczna



### Stworzona dla domów jednorodzinnych:

- kompaktowa konstrukcja – pompa GeniaSet Mono zajmuje tylko 1,5 m<sup>2</sup> powierzchni,
- zasobnik o pojemności 190 l pozwala pobrać do 380 l ciepłej wody nawet dla czterech osób,
- wszystkie podzespoły hydrauliczne są wbudowane w GeniaSet Mono,
- osprzęt dodatkowy można zabudować w centrali grzewczej.

### Podzespoły instalowane w razie zmiany potrzeb użytkownika:

- łatwe przyłączenie zasobników ciepłej wody użytkowej (300 lub 400 l) w razie potrzeby,
- współpraca z instalacjami fotowoltaicznymi,
- możliwość wykorzystania dotychczasowych zasobników c.w.u.,
- układy kaskadowe z maksymalnie siedmioma pompami ciepła.



## Historia wysokich standardów

Saunier Duval to wieloletnie doświadczenie w technice grzewczej i produkcji pomp ciepła, które wytwarzamy we francuskim Nantes zgodnie z najwyższymi normami jakości. Ich wyjątkową jakość i niezawodność zapewniają rygorystyczne testy wszystkich produktów w warunkach rzeczywistych, prowadzone we własnych ośrodkach badawczych.

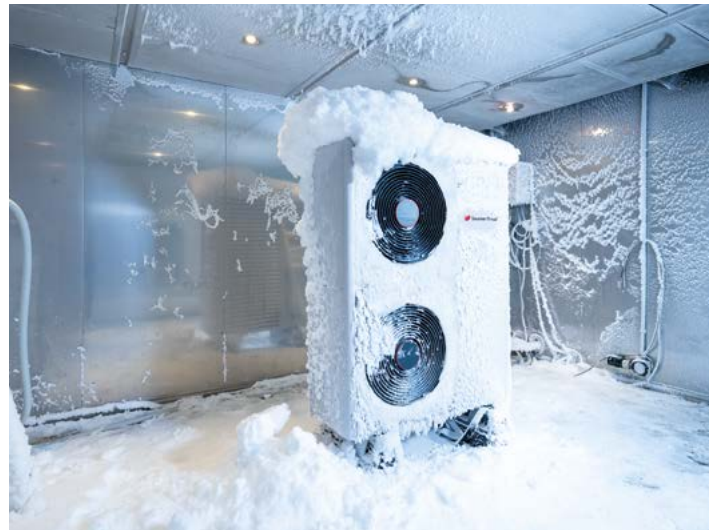


Pompę GeniaAir Mono opracowaliśmy w porozumieniu z branżowymi specjalistami w zakresie zapewnienia jakości i bezpieczeństwa. Uzyskanie optymalnej konstrukcji i technologii wymagało systematycznych badań:

- **komory klimatyczne:** symulacje wszystkich warunków klimatycznych od  $-30^{\circ}\text{C}$  do  $+50^{\circ}\text{C}$ ,
- **próba odporności na grad:** bombardowanie metalowej obudowy kulami metalowymi o średnicy 1 cm, aby zbadać odporność na grad,
- **laboratorium akustyczne:** optymalizacja konstrukcji w celu wyeliminowania emisji hałasu,
- **próba solanki:** stałe narażenie pompy ciepła na słoną mgłę sprawdza sprawność działania na wybrzeżu morskim.



Wszystkie urządzenia są wytwarzane w UE



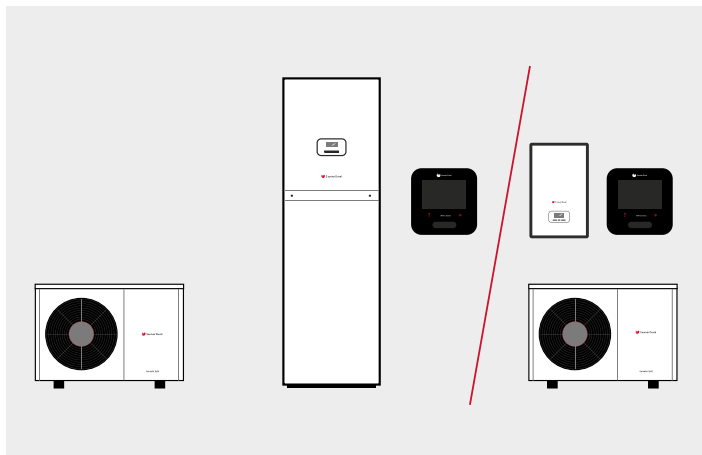
Komory klimatyczne symulują wszystkie potencjalne warunki eksploatacji



Optymalizacja podzespołów w laboratorium akustycznym

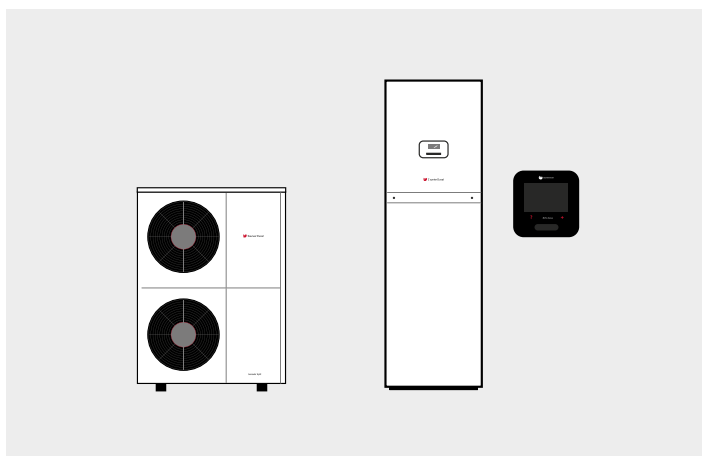


# Pompy ciepła powietrze-woda GeniaAir Mono jako podzespoły instalacji



## Idealne rozwiązanie do nowo budowanych domów:

- szybka i łatwa instalacja,
- mała przestrzeń montażowa,
- opłacalny kosztowo pierwszy krok.



## Podstawowy pakiet modernizacyjny:

- dostosowany do grzejników,
- mała przestrzeń montażowa,
- bardzo cicha praca.



# Systemy sterowania zaprojektowane z myślą o komforcie

## MiGo Link SR 940f



Jeżeli instalacja grzewcza jest wyposażona w moduł komunikacji internetowej SR 940f, można ją wygodnie sterować z dowolnego miejsca – z wykorzystaniem bezpłatnej aplikacji MiGo Link na smartfony i tablety. Moduł komunikacji internetowej przystosowany do pracy w systemie Wi-Fi stanowi interfejs pomiędzy regulatorem systemu MiPro Sense SRC 720 a internetem. To rozwiązanie zapewnia dostęp do parametrów urządzenia grzewczego w każdej chwili, z każdego miejsca na Ziemi. Wystarczy posiadać w domu sieć Wi-Fi.

## MiPro Sense SRC 720 (przewodowy) oraz SRC 720f (bezprzewodowy)



Pogodowy regulator systemowy to nowoczesne urządzenie, które umożliwia pełne sterowanie dowolną instalacją z urządzeniami marki Saunier Duval. Instalacja taka może obejmować na przykład pompę ciepła GeniaAir Mono. Obsługa za pomocą nowoczesnego panelu dotykowego jest niezwykle łatwa.

Kontrolę nad instalacją grzewczą zapewniają regulator MiPro Sense SRC 720 oraz współpracująca z nim aplikacja MiGo Link.



## Aplikacja MiGo Link

Za pomocą łatwej w obsłudze aplikacji MiGo Link można komfortowo sterować każdym systemem ogrzewania marki Saunier Duval wyposażonym w regulator MiPro Sense SRC 720 oraz moduł SR 940f. Wszystkie ważne funkcje urządzenia grzewczego, które mogą być ustawiane według osobistych profili i służą optymalizacji kosztów energii, są łatwe do przeglądania i przedstawione za pomocą ciekawych grafik. Aplikacja MiGo Link jest dostępna na urządzenia mobilne posiadające system operacyjny iOS lub Android.

# Dane techniczne

GeniaAir Split	Jednostki	HA 3-6 O	HA 5-6 OS	HA 7-6 O	HA 10-6 O	HA 12-6 O
Moc grzewcza/COP (A-7/W35)	kW/-	3,6/2,7	5,4/2,6	7/2,8	9,2/2,7	12,2/2,7
Przedział mocy grzewczej (A7/W35)	kW	2,1-5,5	2,1-6,9	3-7,4	5,4-12,5	5,4-14
Przedział COP (A7/W35)	-	3,8-4,8	3,3-4,8	3,9-5	4,3-5,5	3,6-5,5
Moc grzewcza (A2/W35)	kW	2		3,1	5,8	5,9
COP (A2/W35)	-	3,9		4,1	4,6	
Moc chłodzenia/EER (A35/W7 ΔT 5 K)	kW/-	3,4/3,4		4,9/3,5	7,9/3,5	7,8/3,5
Moc chłodzenia/EER (A35/W18 ΔT 5 K)	kW/-	4,5/4,3		6,4/4,2	10,9/4,6	10,8/4,6
<b>Dane elektryczne</b>						
Napięcie znamionowe sprężarki	V	1~/N/PE 230/50			3~/N/PE 400/50	
Maks. pobór prądu sprężarki	A	14,3			15	
Prąd rozruchowy	A	14,3			15	
EN 60529 IP	-				IP 15B	
Kategoria przepięciowa	-				II	
Wentylator, pobór mocy	W	40			50	
Liczba wentylatorów	-	1			2	
Typ bezpiecznika	-				C16	
Opcjonalny wyłącznik różnicowo-prądowy	-				RCCB TYP B	
<b>Obieg grzewczy</b>						
Maks. ciśnienie robocze	bar				3,0	
Maks. temperatura w obiegu grzewczym za pomocą sprężarki	°C				75	
Przepływ min./maks.	l/h	400/860		540/1205	995/2065	
Pojemność wodna urządzenia	l	1,5		2	2,5	
Maks. pojedyncza długość przewodu wody grzewczej	m				20	
Min. objętość wody grzewczej do odmrażania (z grzałką/bez grzałki)	l	15/40		20/55	45/150	
Czynnik niezamarzający (w przypadku zastosowania wymiennika ciepła)	-				44% roztwór glikolu propylenowego	
<b>Podłączenia hydrauliczne</b>						
Przyłącze zasilanie/powrót	-				G 1 1/4"	
<b>Obieg chłodniczy</b>						
Typ i ilość czynnika chłodniczego	kg	R290/0,6		R290/0,9	R290/1,3	
GWP	-				3	
Ekwiwalent CO <sub>2</sub>	kg	1,8		2,7	3,9	
<b>Wymiary</b>						
Szerokość × głębokość × wysokość	mm	1100 × 450 × 765		1100 × 450 × 965	1100 × 450 × 1565	
Waga urządzenia	kg	114		128	210	
<b>ErP</b>						
Sezonowa efektywność energetyczna η <sub>s</sub> – klimat umiarkowany, temp. zas. 35/55°C	%	177/124	183/130	185/134	198/143	195/147
Klasa ErP dla c.o. 35/55°C (A+++ do D)	III <sup>+</sup> (A+++ do D)	A+++ / A+		A+++ / A++		
Efektywność energetyczna c.w.u., nwh – klimat umiarkowany, wraz z GeniaSet	%	106			108	
Klasa ErP dla c.w.u. (A+ do F), wraz z GeniaSet i MiPro Sense	⤴ (A+ do F)				A	
Moc akustyczna zewnętrzna (W35/W55)	dB(A)	51/54		53/55	59/59	
<b>ErP wraz z regulatorem MiPro Sense (zestaw)</b>						
Sezonowa efektywność energetyczna η <sub>s</sub> – klimat umiarkowany, temp. zas. 35/55°C	%	181/128	187/134	189/138	202/147	199/151
Klasa ErP dla c.o. 35/55°C (A+++ do D)	III <sup>+</sup> (A+++ do D)	A+++ / A++			A+++ / A+++	
<b>GeniaSet monoblok</b>						
Pojemność zasobnika c.w.u.	l				185	
Maks. temperatura c.w.u. (bez grzałki elektr./z grzałką)	°C				70/75	
Szerokość × głębokość × wysokość	mm				595 × 693 × 1880	
Waga netto (bez wody)	kg				146	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW				6 kW (230 V/50 Hz), 9 kW (400 V/50 Hz)	
<b>Moduł hydrauliczny, naścienny HE 9-6 WB</b>						
Szerokość × głębokość × wysokość	mm				440 × 350 × 720	
Waga netto (bez wody)	kg				20	
Moc wbudowanej grzałki elektrycznej	kW				6 kW (230 V/50 Hz), 9 kW (400 V/50 Hz)	

## ecoCOMFORT

Jest to program, który oferuje możliwość przedłużenia standardowej 24-miesięcznej gwarancji na kotły kondensacyjne i pompy ciepła Saunier Duval o dodatkowe 3 lata.

### Korzyści:

- pełna gwarancja przez 5 lat użytkowania urządzenia (uwzględnia części, dojazd i naprawę),
- przypomnienie o zbliżających się przeglądach,
- wyłącznie oryginalne części zamienne,
- kompleksowe wsparcie serwisowe związane z urządzeniem.



Zeskanuj kod i dowiedz się więcej o gwarancji ecoCOMFORT.



Potrzebujesz wsparcia związanego z pracą naszych urządzeń? Skontaktuj się z Regionalnymi Koordynatorami Serwisu Saunier Duval.



Znajdź renomowanego specjalistę ze swojej okolicy – zeskanuj QR kod i skorzystaj z wyszukiwarki Autoryzowanych Instalatorów.



Nasze urządzenia znajdują się na Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów – zobacz sam!

## Fachowe doradztwo i pomoc

### Chcesz porozmawiać o naszych instalacjach?

Nasi konsultanci służą pomocą w doborze i kompletacji urządzeń oraz w rozwiązywaniu problemów podczas montażu lub napraw, a także wesprą Cię wszechstronnym doradztwem techniczno-handlowym.

### Infolinia:

- dla telefonów stacjonarnych – **801 80 66 66**,
- dla telefonów komórkowych – **22 323 01 75**.



Zeskanuj kod i pobierz ten folder w wersji elektronicznej.



WSPIERAMY PROGRAM  
CZYSTE POWIETRZE

**Vaillant Saunier Duval Sp. z o.o.**

ul. 1 Sierpnia 6A, budynek C, 02-134 Warszawa  
e-mail: info@saunierduval.pl

[www.saunierduval.pl](http://www.saunierduval.pl)