

TEMAT TYGODNIA | 6/2025

AquaSnap® 61AQ

Monoblokowa pompa ciepła R290

Charakterystyka ogólna i kluczowe korzyści

Szanowni Państwo,

Zgodnie z założeniami dyrektywy EPBD (Energy Performance of Buildings Directive) modernizacja sektora budynków ma kluczowe znaczenie dla osiągnięcia celów klimatycznych Unii Europejskiej, w tym pełnej dekarbonizacji budownictwa do 2050 roku. Pompy ciepła jako niskoemisyjne źródła energii doskonale wpisują się w wymogi dyrektywy i stanowią doskonałe rozwiązanie w przypadku modernizacji budynków wielorodzinnych, hoteli, szpitali oraz budynków biurowych. Idealne zastosowanie w powyższych przypadkach znajdzie powietrzna pompa ciepła AquaSnap 61 AQ, której charakterystykę i kluczowe zalety zamieszczamy poniżej.

Akademia Viessmann

VIESSMANN
AKADEMIA

Carrier

AquaSnap® 61AQ R290

Pompa ciepła powietrze-woda 75°C
z naturalnym czynnikiem chłodniczym
Wydajność grzewcza i chłodnicza: 40-560 kW

AQUASNAP®



INVERTER



38 kW – 140 kW heating
30 kW – 120 kW cooling

AquaSnap® 61AQ

Charakterystyka ogólna



A++



SCOP₅₅
up to
3.41

SCOP₃₅
up to
4.17

Carrier

TYP: Rewersyjna pompa ciepła powietrze-woda

MODEL : 61AQ

CZYNNIK CHŁODNICZY :

Naturalny R290 o GWP=0,002

<4kg/ obieg chłodniczy

MOC GRZEWCA: 38 kW – 140 kW

MOC CHŁODNICA: 32 kW – 120 kW

KLASA EFEKTYWNOŚCI: A++ @35°C - A++ @55°C

ZAKRES PRACY: T_z -25°C ~ +50°C

LWT +75°C

ZGODNOŚĆ Z ECODSIGN :

SCOP₃₅ : 4.17 = Ecodesign +30%

SCOP₅₅ : 3.41 = Ecodesign +20%

AquaSnap® 61AQ

Charakterystyka ogólna



**38-560
kW**



Carrier

SZEROKIE ZASTOSOWANIE :



BIURO



BUDOWNICTWO
WIELORODZINNE



SZPITAL



HOTEL

KOMFORT W RÓŻNYCH SYSTEMÓW OGRZEWANIA:



Ogrzewanie
podłogowe



Klimakonwektory



Grzejniki



Ciepła Woda Użytkowa

AquaSnap® 61AQ

Następca kotła na paliwo stałe

R-290
Natural



A++



Carrier



Wysoka temperatura zasilania

Nawet do 75°C

- Maks. 75°C nawet do -7°C TZ
- 70°C do -10°C TZ
- 57°C do -20°C TZ

Zarządzanie kotłem

STANDARD

Sterowanie zewnętrzną wytwornicą ciepła

STANDARD

Sterowanie zaworem 3-drogowym

- Nastawy oraz harmonogram CWU

Pełne wyposażenie w standardzie

Program ochrony przed Legionella

- Nastawy oraz harmonogram

STANDARD

Sterowanie 2 obiegami grzewczymi

- Nastawy oraz harmonogram

STANDARD

Dostępna funkcja chłodzenia

AquaSnap® 61AQ

Typoszereg urządzeń

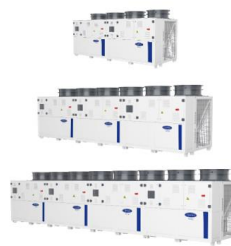
R-290
Natural



pojedynczy układ chłodniczy



podwójny układ chłodniczy



od 2 do 4 jednostek

38-70
kW

76-140
kW

158-560
kW

Carrier

AquaSnap® 61AQ

wiodące w branży technologie Carrier



Wentylatory EC o zmiennej prędkości

INVERTER



Układ sterowania SmartVu™



Lutowany płytowy
wymennik ciepła

Moduł hydrauliczny (Opaja)
Pompa o zmiennej prędkości



INVERTER



Wymiennik RTPF miedziano-
alumiiniowy

Kratki ochronne

Separator czynnika
chłodniczego

Zawór nadmiarowy
zabezpieczenia
przeciwzamrożeniowego

Zoptymalizowane dla R-290
Sprężarki spiralne o zmiennej prędkości



R-290
Natural

Filtr wody

Carrier

AquaSnap® 61AQ

kluczowe korzyści

Odpowiedzialność środowiskowa



Wysoka efektywność



Systemy SMART



Szeroki zakres zastosowań



Prosta instalacja i serwis



Cicha



Carrier

AquaSnap® 61AQ

kluczowe korzyści



Odpowiedzialność za środowisko

NATURALNY czynnik chłodniczy

-99.9% Tco2

GWP 0,02

- Zmniejszenie napełnienia czynnikiem chłodniczym oraz zastosowanie naturalnego czynnika
- Z czynnikiem **R-290**, 61AQ zapewnia długoterminowe rozwiązanie z poszanowaniem środowiska
- Dzięki wysokiej wydajności 61AQ zmniejsza pośredni wpływ na środowisko



Wysoka efektywność

SCOP_{35°C} 4.17

SCOP_{55°C} 3.41

- Wysoka wydajność porównaniu z wymaganiami Ecodesign:
Ogrzewanie LT +30%
Ogrzewanie HT +20%
- 61AQ oferuje dużą **redukcję kosztów** eksploatacji



Carrier

AquaSnap® 61AQ

kluczowe korzyści



Szeroki zakres zastosowań

zakres pracy

-25°C do 50°C zewn. temp.

temp. cwu do 75°C

- Duży zakres temperatur zewnętrznych.
- Komfortowe ogrzewanie oraz przygotowanie CWU
- Od budynków biurowych i hoteli do szpitali oraz projektów przemysłowych. Zarówno dla **nowych i modernizowanych** budynków, niezależnie od lokalizacji i klimatu



Prosta instalacja i serwis

rozwiązanie PLUG & HEAT

- Modułowa koncepcja
- Zintegrowany moduł hydrauliczny
- Elastyczność zastosowania poprzez różne możliwości łączenia
- Łatwy dostęp do wszystkich komponentów
- Wiele funkcji zintegrowanych **w standardzie**
- Wiele akcesoriów w celu ułatwienia montażu

Carrier

AquaSnap® 61AQ

kluczowe korzyści



Systemy SMART

SmartVu™ control

- 7" ekran dotykowy
- Łączność BMS **w standardzie** jako Modbus or Bacnet
- 2 nastawy temperatury, sterowanie temperaturą zasilania oraz powrotu, na podstawie temperatury zewnętrznej
- **Różne tryby pracy** (ON/OFF, Comfort/Eco/Away, Serwis/CWU / Legionella)
- **Smart energy monitoring**



Cicha

Bardzo cicha praca w standardzie

- **Poniżej wymagań Ecodesign** mniej o 10dB(A)
- **Cisza dla użytkowników oraz sąsiadów**
- **Koncepcja wentylatorów o niskiej prędkości**
- Sprężarka oraz wentylatory **o zmiennej prędkości**
- **Izolowana** obudowa sprężarki
- Akcesoria antywibracyjne

