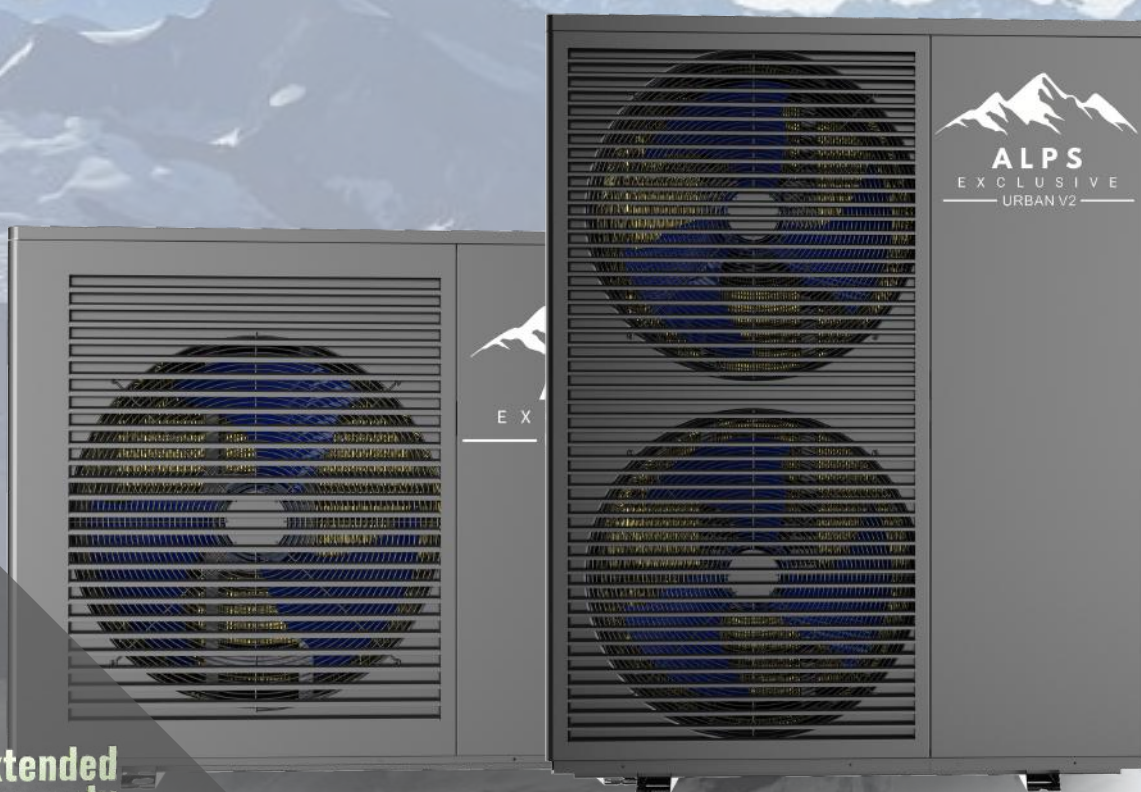


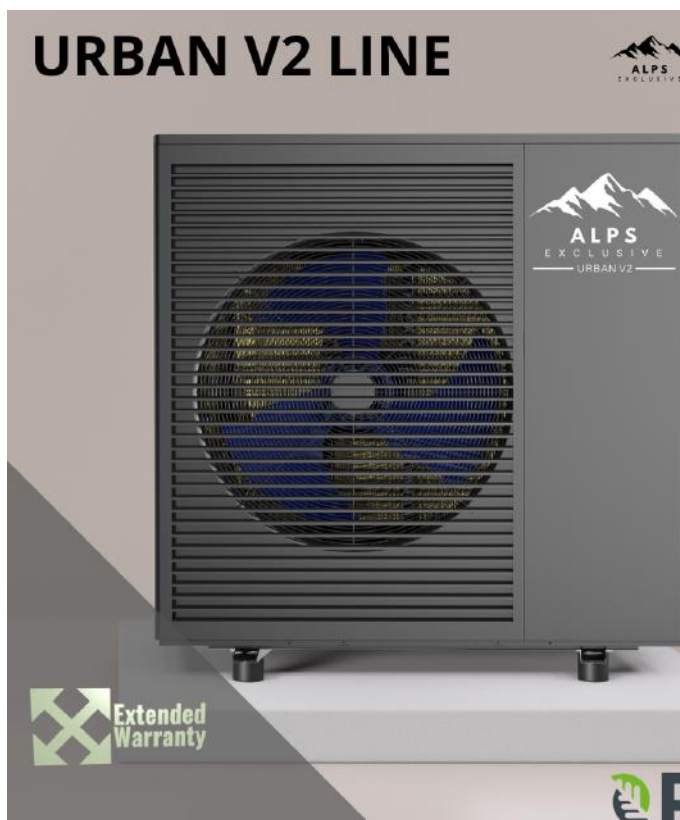


ECOLOGICAL SOLUTIONS

AWHP R290 - URBAN V2 LINE

**R290**





INDEX | INHOUDSOPGAVE

AIR-TO-WATER HEAT PUMP LUCHT/WATER WARMTEPOMP

GENERAL ALGEMEEN	3
FEATURES KENMERKEN	4
COMPONENTS ONDERDELEN	5 - 6
MULTIFUNCTION LCD CONTROLLER MULTIFUNCTIONELE LCD- CONTROLLER	7
OPERATING MODES BEDRIJFSMODI	8
REMOTE CONTROL SOLUTIONS OPLOSSINGEN VOOR AFSTANDBEDIENING	9
HIGHLIGHTS HOOGTEPUNTEN	10
NOTES NOTITIES	11

GENERAL | ALGEMEEN

Our URBAN V2 LINE R290 heat pump is an air-to-water full inverter unit. Thanks to the performance of R290 refrigerant and its environmental protection, combined with ALPS EXCLUSIVE ultra-low temperature DC inverter technology, R290 heat pumps have perfect performances such as high heat exchange efficiency, high SCOP, high stability, high outlet water temperature, and low energy consumption. It is specially designed for various types of European private houses, hotels, apartments, etc.

Onze URBAN V2 LINE R290 warmtepomp is een lucht/water volledige modulerende unit. Dankzij de prestaties van het koelmiddel R290 en de bescherming van het milieu, in combinatie met de ALPS EXCLUSIVE DC-omvormertechnologie met ultra-lage temperatuur, hebben de R290-warmtepompen perfecte prestaties, zoals een hoog rendement van de warmte-uitwisseling, een hoge SCOP, een hoge stabiliteit, een hoge temperatuur van het afvoerwater en een laag energieverbruik. Ze zijn speciaal ontworpen voor verschillende soorten Europese privéwoningen, hotels, appartementen, enz.

Low energy consumption | Laag energieverbruik

75%

Up to 75% free heat energy of the R290 heat pump comes from the natural air.

Tot 75% gratis warmte-energie van de R290 warmtepomp is afkomstig van de natuurlijke lucht.

75°C

75°C Outlet generated water

75°C Uitlaat geproduceerd water

A+++

Highest energy efficiency class A+++/A++

Hoogste energie-efficiëntieklasse A+++/A++



SG-READY LABEL

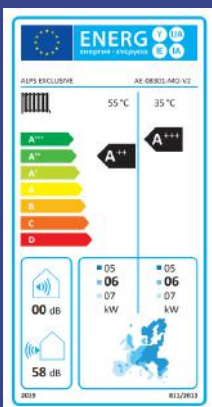
Compatible with boilers and photovoltaic systems

Compatibel met boilers en fotovoltäische systemen

/ -13°F

Stable and reliable operating in -25°C / -13°F

Stabiele en betrouwbare werking bij -25°C / -13°F



Support 5 operating modes | Ondersteunt 5 modussen

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| (1) Space Heating | (1) Ruimteverwarming |
| (2) Space Cooling | (2) Ruimte koeling |
| (3) Space Domestic Hot Water (DHW) | (3) Sanitair warm water (DHW) |
| (4) Heating+DHW (priority) | (4) Verwarming + DHW (prioriteit) |
| (5) Cooling+DHW (priority) | (5) Koelen + DHW (prioriteit) |

FEATURES | KENMERKEN

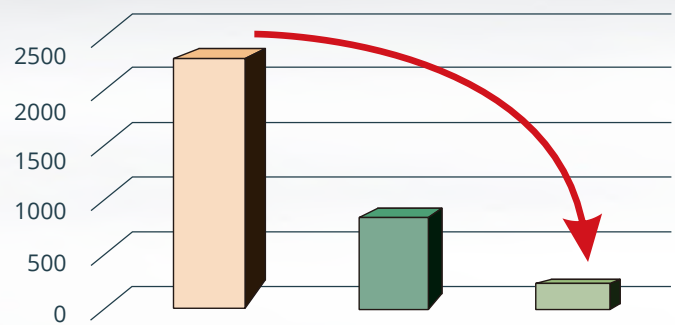
- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> (1) Triple supply of Heating, Cooling and DHW throughout the year (2) High SCOP 5.29 (3) High heat exchanger efficiency R290 refrigerant (4) Energy efficiency class A+++/A++ (5) High outlet hot water 75°C/167°F (6) Low noise <53dB (7) Reserve 1 electric heater port (8) 4-inch LCD touchscreen controller with built-in Wi-Fi module (9) 13 Interface language options (10) Intelligent temperature control (11) Intelligent defrosting (12) Support RS485 and Modbus protocol (13) Supports remote Wi-Fi (14) Support SG and EVU functions (15) Registered SG-Ready, ISDE and BAFA | <ul style="list-style-type: none"> (1) Drievoudige levering van verwarming, koeling en sanitair water (2) Hoge SCOP 5.29 (3) Hoog rendement warmtewisselaar R290 koudemiddel (4) Energie-efficiëntieklasse A+++/A++ (5) Hoge warmwateruitlaat 75°C/167°F (6) Laag geluidsniveau <53dB (7) Reserve 1 elektrische verwarmingspoort (8) 4-inch LCD-touchscreenbediening met ingebouwde Wi-Fi-module (9) 13 interfacetaalopties (10) Intelligente temperatuurregeling (11) Intelligent ontdooien (12) Ondersteunt RS485 en Modbus protocol (13) Ondersteunt Wi-Fi op afstand (14) Ondersteuning SG en EVU functies (15) Geregistreerd SG-Ready, ISDE en BAFA |
|--|--|



R290

GWP Value

Reduce carbon emissions
by 68%~99%



COMPONENTS | ONDERDELEN

HIGHLY FULL DC INVERTER COMPRESSOR



20%↑
EFFICIENCY

A+++/A++

FULL DC INVERTER TECHNOLOGY: The room temperature is more constant, comfortable and energy efficiency increased by 50/70 %.

VOLLEDIGE DC INVERTER-TECHNOLOGIE: De kamertemperatuur is constanter en comfortabeler en de energie-efficiëntie is verhoogd met 50/70 %.

Compared with ordinary compressors: Under ultra-low temperature conditions, the capacity of EVI compressors is increased by 10-30%, and the energy efficiency is increased by 10/20%.

Vergeleken met gewone compressoren: Onder omstandigheden met ultralage temperaturen wordt de capaciteit van EVI-compressoren verhoogd met 10-30% en wordt de energie-efficiëntie verhoogd met 10/20%.

 **R290**

SHIMGE DC INVERTER WATER PUMP

Small size, high water flow, low power consumption, low noise, DC voltage power supply, no leakage danger, long service life than other ordinary pumps.

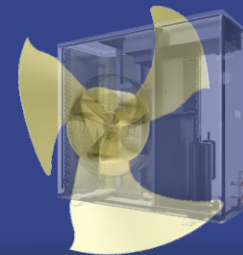
Klein formaat, hoog waterdebiet, laag energieverbruik, laag geluidsniveau, gelijkstroomvoeding, geen lekkagegevaar, lange levensduur dan andere gewone pompen.



SILENT FAN

Large wind blade, low speed, intelligent stepless speed control logic.

Groot windblad, lage snelheid, intelligente traploze snelheidsregellogica.



BRUSHLESS DC INVERTER MOTOR

Stepless frequency conversion operation, low noise, smoother operation, and lower power consumption. Long service life, can work continuously for about 20000 hours.

Traploze frequentieconversie, laag geluidsniveau, soepelere werking en lager stroomverbruik. Lange levensduur, kan continu werken gedurende ongeveer 20000 uur.



COMPONENTS | ONDERDELEN



Low Noise

SPECIAL THREE-LAYER SOUNDPROOF COTTON



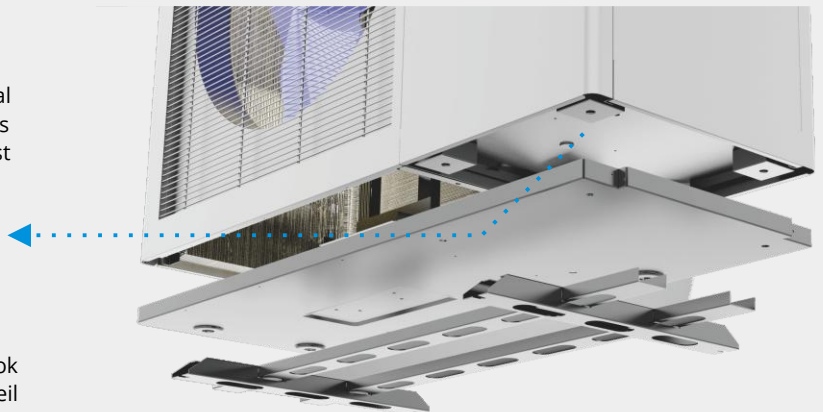
Sheet metal around the compressor is glued with sound-dampening cotton.

Plaatwerk rond de compressor is beplakt met geluiddempend katoen.

HIGH-STRENGTH CHASSIS

A high-strength chassis is essential for protecting the internal components of the heat pump from environmental stressors such as physical impacts and weather conditions. This robust construction not only extends the lifespan of the device but also maintains its efficiency and performance over time.

Een zeer sterk chassis is essentieel om de interne componenten van de warmtepomp te beschermen tegen omgevingsfactoren zoals fysieke schokken en weersomstandigheden. Deze robuuste constructie verlengt niet alleen de levensduur van het apparaat, maar zorgt er ook voor dat de efficiëntie en prestaties na verloop van tijd op peil blijven.



MULTIFUNCTION LCD CONTROLLER | MULTIFUNCTIONELE LCD-CONTROLLER

Support RS485 and Modbus Protocol (BMS Control + max cascade 8units)

It can be installed anywhere in the house, and the multi-language function allows users to easily switch operating modes, set temperatures, view parameter tables, historical records, etc

Het kan overal in huis worden geïnstalleerd en met de meertalige functie kunnen gebruikers eenvoudig bedrijfsmodi schakelen, temperaturen instellen, parametertabellen, historische gegevens, enz.



Max. 8units

OPERATING MODES | BEDRIJFSMODI

FOUR OPERATING MODES



Smart Silent Power Vacation

Four Operating Modes
Vier Bedrijfsmodes

- ✓ Built-in Wi-Fi module, app control accurate
- ✓ Temp control to $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- ✓ 4-inch LCD touch screen display 13 interface
- ✓ Language options

- ✓ Intelligent temps control
- ✓ Support timer setting
- ✓ High temp sterilization function
- ✓ Support linkage control with thermostat

- ✓ Ingebouwde Wi-Fi-module, app-bediening
- ✓ Nauwkeurige temperatuurregeling tot $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$
- ✓ 4-inch LCD-touchscreen
- ✓ 13 interfacetaalopties

- ✓ Intelligente temperatuurregeling
- ✓ Steuntimer het plaatsen
- ✓ Sterilisatiefunctie op hoge temperatuur
- ✓ Steunaaneenschakelingscontrole met thermostaat



REMOTE CONTROL SOLUTIONS | OPLOSSINGEN VOOR AFSTANDSBEDIENING

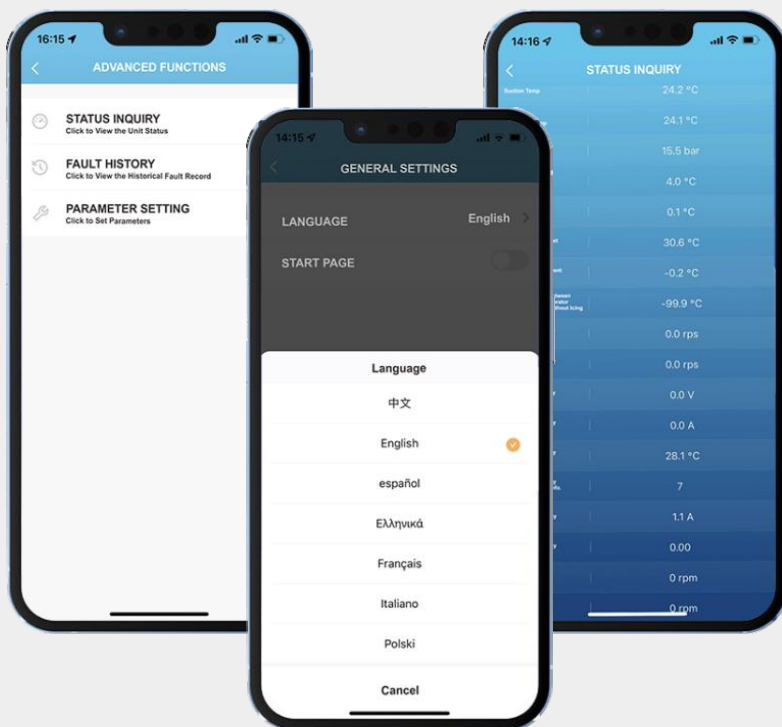


Remote Free Wi-Fi Function Gratis Wi-Fi functie op afstand



With a built-in WIFI module, users can directly control the operation of the unit and view parameters anytime and anywhere through the "Smart Life" App, such as Timer Setting, Temperature Adjustment, Mode Switching, Language Selection, etc.

Met de ingebouwde WIFI-module kunnen gebruikers de werking van de werking van het apparaat en de parameters altijd en overal bekijken via de overal bekijken via de "Smart Life" App, zoals timer instelling, temperatuurregeling, modusomschakeling, Taalkeuze, enz.



Modes

Languages
Talen

Parameters

History Record
Geschiedenis

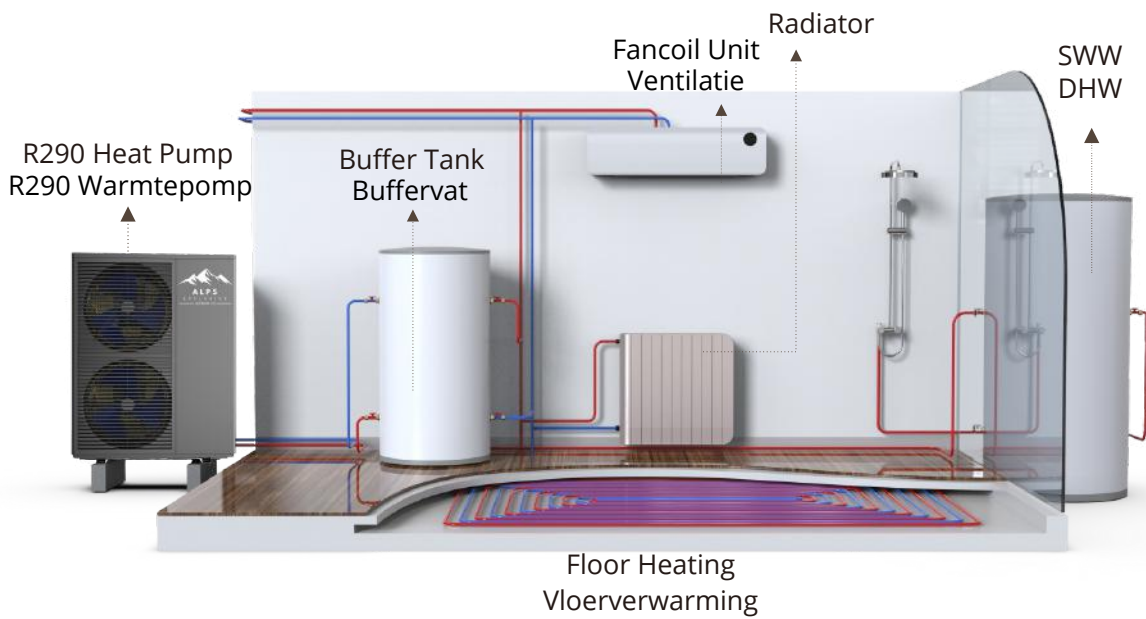
Timer

Real-time Monitoring
Real-time controle

Operating Status
Operatiele status



HIGHLIGHTS | HOOGTEPUNTEN



FIN HEAT EXCHANGER

Hydrophilic coating, salt spray resistance, strong oxidation resistance, not easy to frost during heating operation in winter.

Hydrofiële coating, zout bestand tegen zoutnevel, sterke oxidatieweerstand, vorstbestendig tijdens verwarming in de winter.

DC INVERTER BRUSHLESS FAN MOTOR

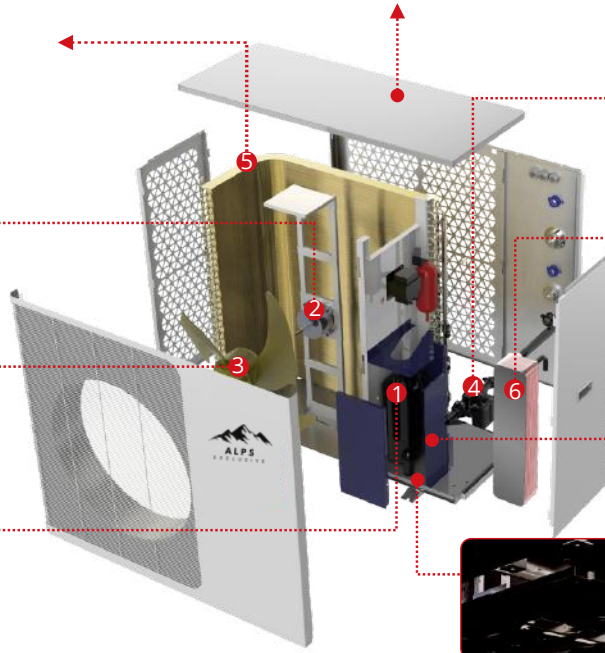
GELIJKSTROOM INVERTER BORSTELLOZE VENTILATORMOTOR

SILENT FAN
STILLE VENTILATOR

HIGHLY FULL DC INVERTER COMPRESSOR

HIGHLY VOLLEDIGE GELIJKSTROOM INVERTER COMPRESSOR

SCREWLESS DESIGN SCHROEFLOOS ONTWERP



SHIMGE DC INVERTER WATER PUMP

SHIMGE GELIJKSTROOM OMVORMER WATERPOMP

PLATE HEAT EXCHANGER PLATENWARMTEWISSELAAR

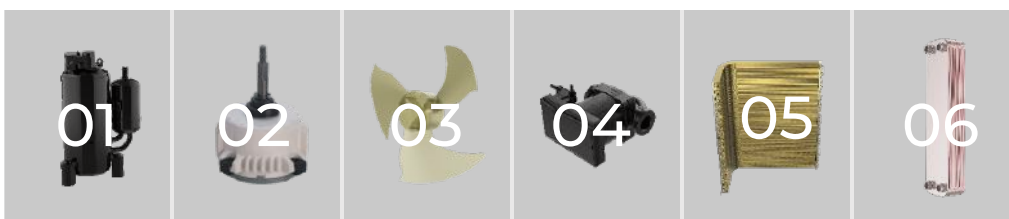
INDEPENDENT CAVITY

The independent cavity design of the compressor and the sound insulation cotton tightly wrapped on all sides further cut off the transmission of noise. Het onafhankelijke holteontwerp van de compressor en het geluidsisolatiekatoen dat aan alle zijden strak omwikkeld is, snijden de geluidsoverdracht nog verder af.

THICKENED CHASSIS

High-strength chassis, no high and low frequency resonance.

Zeer sterk chassis, geen resonantie bij hoge en lage frequenties.





NOTES | NOTITIES

ECOLOGICAL SOLUTIONS

2023 - 2024



ALPS EXCLUSIVE HQ

Mail: Info@alps-exclusive.ch

ALPS EXCLUSIVE EUROPE

Mail: Europe@alps-exclusive.ch

Tel: +31 547 234 473

Postbus 120, 7460 AC Rijssen

ALPS EXCLUSIVE MARKETING

Mail: Marketing@alps-exclusive.ch

www.alps-exclusive.ch



**ECOLOGICAL
SOLUTIONS**