

- Pompa di calore aria-acqua con ventilatori assiali EC e compressori scroll
- *Air/water heat pump with axial fans and scroll compressors*



- ▶ GWP 3 (AR5) | ODP 0 (AR5) Impatto ambientale trascurabile, la soluzione sostenibile a lungo termine.
- ▶ GWP 3 (AR5) | ODP 0 (AR5) Negligible environmental impact, the sustainable long-term solution.

VERSIONI VERSIONS

H
Pompa di calore
Heat pump

L
Versione acustica⁽¹⁾
Acoustic version⁽¹⁾

B1
Versioni idriche⁽¹⁾
Hydraulic versions⁽¹⁾



- ▶ Il propano è classificato come infiammabile A3 secondo gli standard ASHRAE 34 e ISO 817.
- ▶ Propane is A3 flammable classified according to ASHRAE Standard 34 and ISO 817.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- 2 o 3 compressori scroll in configurazione tandem o trio in 2 circuiti indipendenti.
- Ventilatori assiali ECOPROFILE ELECTRONIC (EC).
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Rame/Alluminio.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldo brasate con resistenza anti-gelo.
- Microprocessore.
- Valvola di espansione elettronica.
- Ventilatori di lavaggio e sensore rilevamento perdite certificati ATEX.

UNIT DESCRIPTION

- 2 or 3 scroll compressors in tandem or trio configuration in 2 independent circuits.
- ECOPROFILE ELECTRONIC (EC) Axial fans.
- Condenser coils with seamless copper tubes and aluminium fins.
- Water side plate heat exchanger with antifreeze protection electric heater.
- Microprocessor.
- Electronic expansion valve.
- ATEX certified leak detector and ventilation fans.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Pompa dell'acqua (singola o doppia) con o senza inverter.
- Serbatoio inerziale
- Tre versioni di livello di potenza sonora.
- Trattamento anticorrosione sulla batteria.
- Griglia protettiva sulla batteria

ACCESSORI SCIOLTI

- Kit antivibranti.
- Disaeratore kit

ACCESSORIES ON DEMAND

MOUNTED ACCESSORIES

- Water pump (single or double) with or without inverter
- Buffer water tank
- Three sound power level versions
- Protective coating on coils
- Protective grill on coils

LOOSE ACCESSORIES

- Antivibration kit.
- Gas/water separator kit

⁽¹⁾ DA ABBINARE ALLE VERSIONI BASE.

LN: Rivestimento fonoassorbente sui compressori e box compressore insonorizzato
 XLN: Rivestimento fonoassorbente sui compressori e box compressore insonorizzato e ventilatori assiali a bassa rumorosità.
 B1/B2/SB: Pompa singola o doppia integrata (inverter o on/off) e serbatoio di accumulo su richiesta. Per ulteriori informazioni, consultare i disegni dimensionali.

⁽¹⁾ TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS.

LN: Sound-absorbing jacket on the compressors and soundproof compresso box.
 XLN: Sound-absorbing jacket on the compressors and soundproof compresso box and low-noise axial fans.
 B1/B2/SB: Built-in single or double pump (inverter or on/off) and buffer tank on request. See dimensional drawings for further information.

VANTAGGI

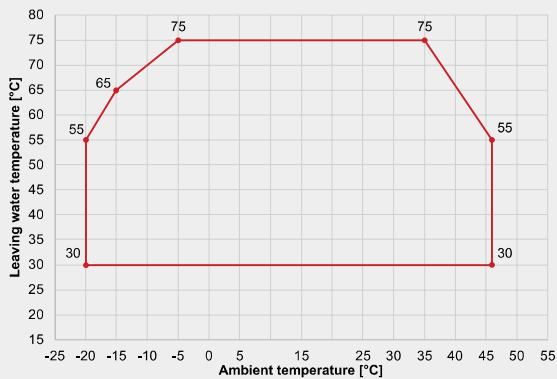
- **Mappa operativa estesa**, l'unità fornisce acqua calda fino a 75°C e garantisce prestazioni affidabili fino a -20°C.
- **Elevata efficienza stagionale in riscaldamento** a tutte le temperature. Conforme a diversi schemi di incentivi europei.
- **Pacchetto di sicurezza completo** che include un sistema di gestione delle perdite certificato ATEX, valvole di sicurezza e un separatore gas/acqua opzionale.
- **SOSTENIBILITÀ**: L'utilizzo del Propano R290, una soluzione pensata per la massima sostenibilità a lungo termine; Fluido puro, evita tutti gli inconvenienti legati alle miscele di refrigeranti; elevate prestazioni, grazie alle eccellenti proprietà termodinamiche.



ADVANTAGES

- **Extended operating map** delivering hot water up to 75°C and ensuring reliable performance down to -20°C.
- **High seasonal heating efficiency** across all temperatures. Compliant with several European Incentives schemes.
- **Robust safety package** including an ATEX-certified leak management system, safety relief valves, and an optional gas/water separator.
- **SUSTAINABILITY**: The use of Propane R290, a solution designed for maximum long-term sustainability; pure fluid, avoids all the inconveniences related to glide; high performance, thanks to excellent thermodynamic properties.

Mappa operativa in modalità riscaldamento *Operating map in heating mode*



La famiglia di prodotto AWA HP-N è adatta a un'ampia gamma di applicazioni

La mappa operativa è estesa in quanto l'unità fornisce **acqua calda fino a 75°C** e garantisce **prestazioni affidabili fino a -20°C**.

The AWA HP-N product family is suitable for a wide range of applications.

*The operating map is wide, as the unit provides **hot water up to 75°C** and ensures **reliable performance down to -20°C**.*

AWA HP-N

PUNTI DI FORZA *SELLING POINTS*

Mappa operativa estesa

AWA HP-N sfrutta appieno l'R290. Le unità possono produrre acqua calda fino a 75 °C e mantenere un funzionamento continuo anche in climi freddi, fino a -20 °C. Che si tratti di nuove installazioni ad alta efficienza, sostituzioni di caldaie o come soluzione versatile all-in-one, queste pompe di calore coprono un ampio spettro di applicazioni.

Extended operating map

AWA HP-N units fully leverage R290, they can produce hot water up to 75°C and maintain continuous operation even in cold climates, down to -20°C. Whether for new high-efficiency installations, boiler replacements, or as a versatile all-in-one solution, these heat pumps cover a broad spectrum of applications.

Efficienza stagionale

Efficienza stagionale in riscaldamento elevata ad ogni livello di temperatura, che offre un vantaggio significativo per i clienti che danno priorità alla sostenibilità e ai bassi costi operativi.

Seasonal efficiency

Exceptionally high seasonal efficiency in heating across the entire temperature range, providing a significant advantage for customers who prioritize sustainability and low operating costs.

Sicurezza senza compromessi

Ogni unità è dotata di un pacchetto di sicurezza completo, che include un sistema di gestione delle perdite certificato ATEX, valvole di sicurezza e separatore gas/acqua opzionale, in conformità agli standard più rigorosi.

Safety without compromise

Each unit is equipped with a comprehensive safety pack, including ATEX-certified leak management system, safety relief valves, and optional gas/water separator, guaranteeing compliance with the strictest standards

Conforme alle normative locali

La pompa di calore AWA HP-N vanta livelli di efficienza eccezionali sia per il riscaldamento che per il raffreddamento, rendendola idonea all'incentivo nel mercato italiano del Conto Termico 3.0 grazie ai suoi elevati valori di SCOP ed SEER.

Compliant with local regulations

The AWA HP-N heat pump boasts exceptional efficiency levels in both heating and cooling, making it eligible for regional subsidy programs.



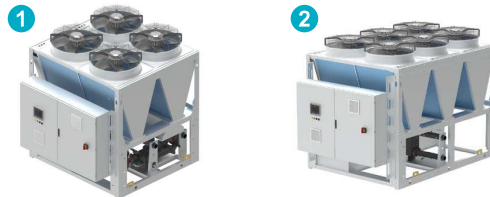
DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.		038	046	056	067
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽¹⁾						
CC	H	kW	115,8	138,0	167,1	201,5
PI		kW	39,7	46,9	59,4	70,5
EER			2,9	2,9	2,8	2,9
WF		m ³ /h	19,8	23,8	28,8	34,6
WPD		kPa	30,8	30,7	33,3	36,4
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽²⁾						
HC	H	kW	129,0	156,7	191,3	228,9
PI		kW	40,0	47,2	59,8	70,8
COP			3,2	3,3	3,2	3,2
EC						
WF		m ³ /h	22,3	27,0	32,4	39,2
WPD		kPa	34,3	35,5	37,9	41,0
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽³⁾						
P rated		kW	107,3	130,9	123,7	150,1
ηs,h		%	163,2	168,1	158,0	160,4
SCOP			4,2	4,3	4,0	4,1
EC			A++	A++	A++	A++
RCN		n	2,0	2,0	2,0	2,0
CN		n	4,0	4,0	6,0	6,0
CT					Scroll	
TP					On - Off	
LSN		n	---	---	---	---
FN		n	86,0	89,0	89,0	91,0
SPWL ⁽⁴⁾	L	dB(A)	58,0	61,0	61,0	63,0
SPL ⁽⁴⁾	L	dB(A)	84,0	86,0	87,0	88,0
SPWL ⁽⁴⁾	S	dB(A)	56,0	58,0	59,0	60,0
SPL ⁽⁴⁾	S	dB(A)	58,4	59,2	61,7	61,4
EPS					400/3/50	
DIMENSIONI E PESI <i>DIMENSIONS AND WEIGHTS</i> ⁽⁵⁾						
A		mm	2410	2410	3458	3458
B		mm	2235	2235	2235	2235
C		mm	2530	2530	2530	2530
SW		kg	1645	1680	2230	2280

A Lunghezza - *length*
 B Profondità - *width*
 C Altezza - *height*
 SW Peso di Spedizione - *shipping weight*

1 Configurazione per i modelli fino alla taglia 046 della gamma AWA HP-N.
Configuration for models up to size 046 of the range AWA HP-N.

2 Configurazione per i modelli dalla taglia 056 della gamma AWA HP-N.
Configuration for models from size 056 of the range AWA HP-N.



(1) Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(3) Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche Ecodesign per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013.

(4) Valori determinati in modalità raffreddamento a pieno carico secondo ISO 9614:2009

(5) Consultare i disegni dimensionali per ingombri e pesi aggiuntivi delle versioni idriche. I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare l'ufficio commerciale.

CC Potenza frigorifera
 HC Potenza termica
 PI Potenza assorbita totale
 EER EER totale al 100%
 COP COP Totale al 100%
 EC Classe efficienza energetica
 WF Portata acqua
 WPD Perdita di carico

P rated Potenza termica nominale
 ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento
 SCOP COP Stagionale

EC Classe di efficienza Energetica
 RCN Numero circuiti refrigeranti
 CN Numero compressori

CT Tipo compressori
 TP Tipo parzializzazione
 LSN Numero di gradini di parzializzazione

FN Numero ventilatori
 SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)

SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent.

EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Outdoor temperature 35°C - chilled water temperature in/out 12/7°C. Technical data in accordance to EN 14511.

(2) Outdoor temperature 7°C - 90% U.R. - hot water temperature in/out 40/45°C. Technical data in accordance to EN 14511.

(3) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.

(4) Values determined on cooling mode at full load according to ISO 9614:2009

(5) Please refer to dimensional drawings for extra dimensions and extra weights for hydraulic versions. Dimensional data and weight may change. For further information please contact our sales office.

CC Cooling capacity
 HC Heating capacity
 PI Total power input
 EER Total EER 100%
 COP Total COP 100%
 EC Efficiency class
 WF Water flow
 WPD Water pressure drop

P rated Rated heat output
 ηs,h Seasonal space heating energy efficiency
 SCOP Seasonal COP

EC Efficiency class
 RCN Number of refrigerant circuits
 CN Number of compressors

CT Type of compressors
 TP Type of unloading
 LSN Number of part load steps

FN Fans number
 SPL Sound pressure level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)

SPWL Sound power level in cooling in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units.
 EPS Electrical power supply