

DOMINO HP-N NEW



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

- Compressore scroll inverter singolo sulle taglie 018-023; 2 compressori scroll inverter in 2 circuiti indipendenti sulle taglie 030-035.
- 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

- Single inverter scroll compressor on sizes 018-023; 2 inverter scroll compressors in 2 independent circuits on sizes 030-035.
- 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.

⁽¹⁾ DA ABBINARE ALLE VERSIONI BASE.

LN: Rivestimento fonoassorbente sui compressori

XLN: Rivestimento fonoassorbente sui compressori e box compressore insonorizzato.

XXLN: 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 (serbatoio non disponibile sulla taglia 018). Per ulteriori informazioni, consultare i disegni dimensionali.

⁽¹⁾ TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS.

LN: Sound-absorbing jacket on the compressors

XLN: Sound-absorbing jacket on the compressors and soundproof compresso box.

XXLN: 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 (tank not available on size 018). See dimensional drawings for further information.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Pompa dell'acqua (singola o doppia) con o senza inverter.
- Serbatoio inerziale (non disponibile su taglia 018).
- Quattro versioni di livello di potenza sonora.
- Trattamento anticorrosione sulla batteria.
- Disaeratore integrato.
- Griglia protettiva sulla batteria.

ACCESSORI SCIOLTI

- Kit antivibranti.
- Kit modularità (fino a 6 unità).
- Interlock safety kit (fino a 6 unità).
- Kit Victaulic.

ACCESSORIES ON DEMAND

MOUNTED ACCESSORIES

- *Water pump (single or double) with or without inverter.*
- *Buffer water tank (not available on size 018).*
- *Four sound power level versions.*
- *Protective coating on coils.*
- *Integrated gas/water separator.*
- *Protective grill on coils.*

LOOSE ACCESSORIES

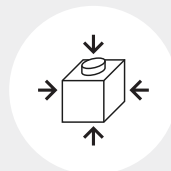
- *Antivibration kit.*
- *Modularity kit (up to 6 units).*
- *Interlock safety kit (up to 6 units).*
- *Victaulic kit .*

VANTAGGI

- **Mappa operativa estesa**, l'unità fornisce acqua calda fino a 77°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.
- **Progettazione scalabile** che consente di collegare fino a sei unità, gestite tramite un unico controllore multi-manager.
- **Unità compatte e maneggevoli** che passano facilmente attraverso porte ed ascensori standard, ideali per progetti di sostituzione o installazioni in spazi ridotti.
- **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 77°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.
- **Scalable design** allowing up to six units to be connected and managed through a single multi-manager controller.
- **Compact, maneuverable units** that easily fit through standard doorways and elevators, ideal for replacement projects or tight installation spaces.
- **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.



DOMINO HP-N

MULTI-MANAGER

Sistema centralizzato di gestione e controllo di un gruppo di unità idroniche in configurazione modulare.

Centralized management and control system of a group of hydronic units in modular configuration.



MULTI-MANAGER
TECHNOLOGY



Sistema centralizzato

Sistema centralizzato di gestione e controllo di un gruppo di unità idroniche, massimo 6, in configurazione modulare.

Il sistema garantisce:

- più potenza e ridondanza in caso di allarmi;
- maggiore potenza di raffreddamento o riscaldamento;
- punto di insettaggio unico per tutte le unità;
- accensione/spegnimento dell'intero sistema;
- la stessa modalità di funzionamento;
- controllo dei messaggi di allarme generale.

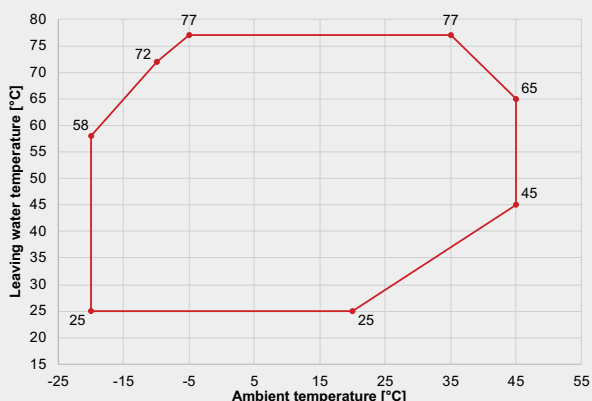
Centralized system

Centralized management and control system of a group of hydronic units, maximum 6, in modular configuration.

The system ensures:

- greater capacity and redundancy in the event of alarms;
- increased cooling or heating capacity;
- a single setpoint for all units;
- on/off control of the entire system;
- the same operating mode across all units;
- monitoring of general alarm messages.

Mappa operativa in modalità riscaldamento Operating map in heating mode



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

La mappa operativa è estesa in quanto l'unità fornisce acqua calda fino a 77°C e garantisce prestazioni affidabili fino a -20°C.

The DOMINO 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 77°C and ensures reliable performance down to -20°C.

PUNTI DI FORZA *SELLING POINTS*

Mappa operativa estesa

DOMINO HP-N sfrutta appieno l'R290. Le unità possono produrre acqua calda fino a 77 °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

DOMINO HP-N fully leverages R290, they can produce hot water up to 77°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 integrato 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 integrated gas/water separator, guaranteeing compliance with the strictest standards.

Conforme alle normative locali

La pompa di calore DOMINO 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 DOMINO HP-N heat pump boasts exceptional efficiency levels in both heating and cooling, making it eligible for regional subsidy programs.



DOMINO HP-N

DATI TECNICI GENERALI GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.		018	023	030	035
Refrigerazione <i>Cooling</i> ⁽¹⁾						
CC	H	kW	48,7	63,8	81,3	97,8
PI		kW	18,73	22,93	31,37	37,52
EER			2,60	2,78	2,59	2,61
WF		m³/h	8,37	10,97	13,96	16,81
WPD		kPa	17,8	13,3	22,0	22,4
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽²⁾						
HC	H	kW	62,9	82,5	105	125
PI		kW	19,55	25,23	33,59	39,18
COP			3,22	3,27	3,12	3,20
EC						
WF		m³/h	10,90	14,31	18,20	21,72
WPD		kPa	24,7	19,3	32,4	32,4
Riscaldamento <i>Heating</i> ⁽³⁾						
P rated		kW	51,0	68,0	85,5	101,5
ηs,h		%	176,70	166,80	164,40	172,10
SCOP			4,49	4,24	4,19	4,38
EC			A+++	A++	A++	A++
RCN		n	1	1	2	2
CN		n	1	1	2	2
CT					Scroll	
TP					Inverter	
LSN		n	---	---	---	---
FN		n	1	2	2	2
SPWL ⁽⁴⁾	H	dB(A)	87,4	88,1	90,7	90,4
SPL ⁽⁴⁾	H	dB(A)	59,4	60,1	62,7	62,4
SPWL ⁽⁴⁾	LN	dB(A)	86,4	87,2	89,7	89,4
SPL ⁽⁴⁾	LN	dB(A)	58,4	59,2	61,7	61,4
SPWL ⁽⁴⁾	XLN	dB(A)	85,2	86,5	88,4	88,2
SPL ⁽⁴⁾	XLN	dB(A)	57,2	58,5	60,4	60,2
SPWL ⁽⁴⁾	XXLN	dB(A)	84,2	85,0	87,3	87,2
SPL ⁽⁴⁾	XXLN	dB(A)	56,2	57,0	59,3	59,2
EPS					400/3/50	

(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) Dati sonori in modalità raffreddamento 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) Sound data in cooling mode 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

DIMENSIONI E PESI *DIMENSIONS AND WEIGHTS* ⁽⁵⁾

Mod.	Vers.		018	023	030	035
A		mm	2145	2778	3763	3763
B		mm	1160	1160	1160	1160
C		mm	2440	2440	2440	2440
SW		kg	615	700	1220	1250



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

- 1** Configurazione per il modello 018 della gamma DOMINO HP-N.
Configuration for 018 model of the range DOMINO HP-N.
- 2** Configurazione per il modello 023 della gamma DOMINO HP-N.
Configuration for 023 model of the range DOMINO HP-N.
- 3** Configurazione per i modelli della gamma DOMINO HP-N a partire dalla 030.
Configuration for all models of the DOMINO HP-N range starting from 030.

⁽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.

⁽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.