

Pompa di calore aria-acqua con ventilatori elicoidali e compressori scroll inverter
Pompa ciepła powietrze/woda z wentylatorami osiowymi i sprężarkami scroll z inwerterem



► GWP 3 (AR5) | ODP 0 (AR5) Impatto ambientale trascurabile, la soluzione sostenibile a lungo termine.

► GWP 3 (AR5) | ODP 0 (AR5) Znikomy wpływ na środowisko, zrównoważone rozwiązanie długoterminowe.

VERSIONI WERSJE

H

Pompa di calore
 Pompa ciepła

L/S

Versione acustica ⁽¹⁾
 Wersja akustyczna ⁽¹⁾

B1

Versioni idriche ⁽¹⁾
 Wersje hydrauliczne ⁽¹⁾



75°C dla rozmiarów: 002-008
 78°C dla rozmiarów: 010-019



► Il propano è classificato come infiammabile A3 secondo gli standard ASHRAE 34 e ISO 817.

► Propan to czynnik sklasyfikowany jako A3 (łatwopalny) zgodnie z normami ASHRAE Standard 34 oraz ISO 817

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori scroll inverter.
- Ventilatori assiali ELECTRONIC ECOPROFILE (EC)
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldobrasate.
- Valvola di espansione elettronica.
- Display di controllo remoto 4,3" touch screen (a bordo sui modelli 006/008).
- Strutture e pannelli rimovibili in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Resistenza elettrica antigelo sullo scambiatore.
- Resistenza elettrica antigelo sul basamento.
- Pompe a bassa e media prevalenza (solo per le taglie 010-019).
- Serbatoio (solo per le taglie 010-019).
- Griglia protettiva sulla batteria.
- Trattamento anticorrosione sulla batteria.

ACCESSORI SCIOLTI

- Kit modularità (richiesto per 3 o 4 unità).
- Display remoto (solo modelli 006/019).
- Kit di espansione del controllore.
- Valvola deviatrice a 3 vie.
- Kit Victaulic.
- Kit per trasporto in container.
- Scheda seriale con protocollo BacNet TCP/IP.
- Kit antivibranti (piedini o travi di supporto).

OPIS JEDNOSTKI

- Sprężarki scroll z inwerterem.
- Wentylatory osiowe ECOPROFILE ELECTRONIC (EC).
- Wężownice skraplaczy z bezszwowymi rurami miedzianymi i aluminiowymi żebrami.
- Płyty wymiennik ciepła po stronie wodnej, lutowany.
- Elektroniczny zawór rozprężny.
- Zdalny wyświetlacz dotykowy 4,3" (wbudowany w modelach 006/008).
- Obudowa i zdejmowane panele wykonane z galwanizowanej i malowanej blachy stalowej

AKCESORIA NA ZAMÓWIENIE

ZAMONTOWANE AKCESORIA

- Grzejnik elektryczny na płytowym wymienniku ciepła (BPHE).
- Grzejnik elektryczny na podstawie.
- Pompy z niskim i średnim ciśnieniem tłoczenia (tylko dla rozmiarów 010-019).
- Zbiornik (tylko dla rozmiarów 010-019).
- Krata ochronna na węzownicach.
- Powłoka ochronna na węzownicach.

AKCESORIA LUŻNE

- Zestaw modułowy (wymagany dla 3/4 jednostek).
- Zdalny wyświetlacz (dla modeli 006/019).
- Zestaw rozszerzenia sterownika.
- Zawór trójdrogowy do zarządzania ciepłą wodą użytkową.
- Zestaw Victaulic.
- Zestaw do transportu kontenerowego
- Karta szeregową z protokołem BacNet TCP/IP.
- Zestawy stóp i belek antywibracyjnych.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE.

L: Materassino fonoassorbente nel vano compressore (dalla taglia 010 alla taglia 019)
 B1: Pompe (inverter o on/off) e serbatoio d'accumulo integrati su richiesta (100 litri per le taglie fino alla 009, 150 litri per le taglie fino alla 019). Consultare i disegni dimensionali per ulteriori informazioni.

⁽¹⁾ DO POŁĄCZENIA Z WERSJAMI PODSTAWOWYMI.

L: Obudowa sprężarek w pełni izolowana (od rozmiaru 010 do rozmiaru 019).
 B1: Wbudowane pompy (z inwerterem lub on/off) oraz zbiornik buforowy na życzenie (100 litrów dla rozmiarów do 009, 150 litrów dla rozmiarów do 019). Zobacz rysunki wymiarowe dla szczegółowych informacji.

SYSTEM OGRZEWANIA

VANTAGGI

• 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.

• ALTE PRESTAZIONI AD OGNI CONDIZIONE

Le pompe di calore iMEX HP-N, grazie alla tecnologia a velocità variabile su compressori e ventilatori, garantiscono elevati livelli di efficienza stagionale sia in riscaldamento che in raffreddamento. Risparmi significativi sulle emissioni e sui costi di gestione sono garantiti.

• MASSIMA SILENZIOSITÀ

La pompa di calore è progettata con una particolare attenzione all'acustica e dotata di tecnologie all'avanguardia a bassa rumorosità sul compressore e sui ventilatori assiali EC, con design aerodinamico delle pale. Il risultato è un'unità estremamente silenziosa.

• PLUG & PLAY

Pompa di calore monoblocco, può essere dotata di circolatore integrato e si adatta ad ogni applicazione grazie alle opzioni disponibili.

• SISTEMA SCALABILE

È possibile collegare fino a 4 unità, incrementando la potenza complessiva del sistema.

• SMART GRID READY

L'unità di controllo è progettata per essere facilmente integrata con una smart-grid e seguirne le logiche operative.

ZALETY

• ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

Zastosowanie propanu R290, rozwiązania zaprojektowanego z myślą o maksymalnej długoterminowej zrównoważoności; czysty czynnik, eliminujący wszelkie niedogodności związane z poślizgiem temperaturowym; wysoka wydajność dzięki doskonałym właściwościom termodynamicznym.

• WYSOKA WYDAJNOŚĆ W KAŻDYCH WARUNKACH

Pompy ciepła iMEX HP-N wyposażone są w technologię zmiennej prędkości sprężarek i wentylatorów, zapewniającą wysokie poziomy sezonowej efektywności zarówno w trybie ogrzewania, jak i chłodzenia.

Gwarantowana znaczna redukcja emisji i kosztów eksploatacji.

• NIEZWYKLE CICHĄ PRACĄ

Pompa ciepła została zaprojektowana z dużym naciskiem na akustykę, z wykorzystaniem najnowocześniejszych technologii niskiego poziomu hałasu w sprężarce oraz wentylatorach osiowych EC z aerodynamicznym kształtem łopatek. Wynikiem jest niezwykle cicha jednostka.

• PLUG & PLAY

Monoblokowa pompa ciepła w pełni wyposażona, może być dostarczona z wbudowaną pompą i pasuje do każdej aplikacji dzięki szerokiej liście opcji.

• SYSTEM SKALOWALNY

Możliwość połączenia do 4 jednostek, zwiększając całkowitą moc systemu.

• GOTOWOŚĆ NA INTELIGENTNĄ SIEĆ (SMART GRID)

Sterownik został zaprojektowany tak, aby można go było łatwo zintegrować z inteligentną siecią, działając zgodnie z jej logiką operacyjną.

R290

HIGH SCOP



Sicurezza senza compromessi *Bez kompromisów w kwestii bezpieczeństwa*

La sicurezza è sempre al primo posto: progettazione accurata nel rigoroso rispetto delle norme di sicurezza.

Bezpieczeństwo zawsze na pierwszym miejscu: staranny projekt w ścisłej zgodności z normami bezpieczeństwa.



- 1 Circuito frigorifero ermeticamente sigillato per evitare rischi di perdita di refrigerante.
Hermetycznie zamknięty obieg chłodniczy, aby wyeliminować ryzyko wycieku czynnika chłodniczego.
- 2 Disareatore ad alta efficienza: può separare il refrigerante dal flusso d'acqua in caso di guasto dello scambiatore di calore.
Wysokowydajny separator gaz/woda: umożliwia oddzielenie czynnika chłodniczego od przepływu wody w przypadku awarii wymiennika ciepła.
- 3 Quadro elettrico separato.
Oddzielna skrzynka elektryczna.
- 4 Sistema di rilevamento perdite e ventilazione certificati ATEX.
System wykrywania wycieków i wentylacji z certyfikatem ATEX.
- 5 Valvole di sicurezza per proteggere il circuito refrigerante.
Zawory bezpieczeństwa ciśnieniowego do ochrony obiegu chłodniczego.
- 6 Griglia di protezione batteria.
Krata ochronna na węzownikach.

DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.		002	004	006	008	010	012	014	016	019
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾											
CC	H	kW	6,50	11,2	16,7	23,0	27,8	32,2	37,4	45,5	51,8
PI		kW	2,44	3,96	5,92	8,13	9,46	11,6	13,5	14,5	17,5
EER			2,66	2,83	2,82	2,83	2,94	2,76	2,77	3,14	2,96
WF		m³/h	1,10	1,90	2,90	4,00	4,78	5,53	6,43	7,83	8,91
WPD		kPa	15,0	21,6	24,7	24,4	19,2	20,7	21,8	37,0	37,6
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽²⁾											
HC	H	kW	8,00	13,4	19,6	27,6	34,1	39,8	45,7	54,3	63,3
PI		kW	2,39	3,81	5,70	7,95	9,49	11,8	13,5	15,4	19,4
COP			3,35	3,52	3,44	3,47	3,59	3,39	3,39	3,52	3,26
WF		m³/h	1,40	2,37	3,42	4,86	3,57	4,18	4,84	5,63	6,57
WPD		kPa	22,4	31,5	34,3	34,0	21,0	23,5	25,3	40,6	43,4
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽³⁾											
P rated		kW	6,60	10,9	16,1	22,5	28,2	32,7	37,8	43,7	51,9
ηs,h		%	165	158	162	166	173	168	170	172	164
SCOP			4,19	4,02	4,12	4,23	4,40	4,29	4,33	4,38	4,18
EC			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
RCN		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CT			Scroll								
TP			Inverter								
LSN		n	---	---	---	---	---	---	---	---	---
FN		n	1	1	2	2	1	1	1	2	2
SPWL	H	dB(A)	61	63	68	70	80	81	83	83	85
SPL	H	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPWL	L	dB(A)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	78	79	81	81	83
SPL	L	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SPWL	S	dB(A)	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	75	76	78	78	80
SPL	S	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EPS			230/1/50	230/1/50 - 400/3+N/50				400/3+N/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.

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 in cooling secondo la ISO 9614 per unità certificate Eurovent
 EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

(2) Temperatura zewnętrzna 7°C – wilgotność względna 90% – temperatura wody grzejącej na wejściu/wyjściu 40/45°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

(3) Klasyfikacja Ecodesign dla warunków niskiej temperatury. Temperatura zewnętrzna: 7°C (temperatura suchego termometru)/6°C (temperatura mokrego termometru) oraz temperatura wody grzejącej na wejściu/wyjściu: 30°C/35°C. ηs,h/SCOP zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla ogrzewaczy pomieszczeń i ogrzewaczy kombinowanych o mocy znamionowej Prated < 400 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 813/2013 z dnia 2 sierpnia 2013 r.

CC Moc chłodnicza
 HC Moc grzewcza
 PI Całkowita moc wejściowa
 EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
 COP Całkowity współczynnik COP przy 100% obciążeniu
 EC Klasa efektywności
 WF Przepływ wody
 WPD Spadek ciśnienia wody
 P rated Znamionowa moc grzewcza
 ηs,h Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń
 SCOP Sezonowy współczynnik COP
 EC Klasa efektywności
 RCN Liczba obiegów chłodniczych
 CN Liczba sprężarek
 CT Typ sprężarek
 TP Typ regulacji
 LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
 FN Liczba wentylatorów
 SPL Poziom ciśnienia akustycznego (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 10 m od jednostki)
 SPWL Poziom mocy akustycznej w trybie chłodzenia, zgodny z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent
 EPS Zasilanie elektryczne

DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA ⁽⁵⁾

Mod.	Vers.		002	004	006	008	010	012	014	016	019
A		mm	1253	1253	1887	1887	2145	2145	2145	2895	2895
B		mm	777	777	1101	1101	1120	1120	1120	1120	1120
C		mm	1066	1365	1816	1816	1805	1805	1805	1805	1805
SW		kg	178	213	361	398	582	585	588	649	651



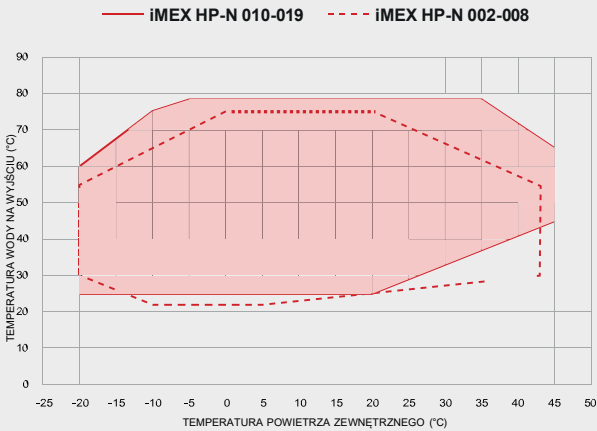
A Lunghezza - długość
B Profondità - szerokość
C Altezza - wysokość
SW Peso di Spedizione – waga transportowa



1 Configurazione per tutti i modelli della gamma IMEX HP-N fino alla 008.
Konfiguracja dla wszystkich modeli serii IMEX HP-N do rozmiaru 008.

2 Configurazione per tutti i modelli della gamma IMEX HP-N a partire dalla 010.
Konfiguracja dla wszystkich modeli serii IMEX HP-N od rozmiaru 010.

Limiti di funzionamento modalità pompa di calore **Limity pracy w trybie pompy ciepła**



La pompa di calore rappresenta la soluzione ideale per le applicazioni del riscaldamento comfort: l'unità funziona fino a -20°C di aria esterna e produce acqua calda sanitaria a 78°C con 0°C di temperatura di aria esterna.

Pompa ciepła stanowi idealne rozwiązanie dla zastosowań w ogrzewaniu komfortowym: jednostka działa przy temperaturze powietrza zewnętrznego do -20°C i wytwarza ciepłą wodę użytkową o temperaturze 78°C przy temperaturze zewnętrznej 0°C.

⁽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 il servizio commerciale.

⁽⁵⁾ Proszę zapoznać się z rysunkami wymiarowymi w celu uzyskania informacji o dodatkowych wymiarach i dodatkowej masie dla wersji hydraulicznych. Dane wymiarowe i masa mogą ulec zmianie. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym biurem sprzedaży.