iMEX NEW

→ **Refrigeratori aria/acqua con compressori scroll inverter**
→ ***Air/water chiller with inverter scroll compressor***



VERSIONI *VERSIONS*

C
Refrigeratore
Chiller

XLN
Versione acustica (1)
Acoustic version (1)

B1
Versioni idriche (1)
Hydraulic versions (1)

+48°C

-10°C

ErP COMPLIANT

INVERTER TECHNOLOGY

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressore inverter scroll con cappottina insonorizzante di serie
- Ventilatori assiali EC
- Batterie condensanti a microcanale
- Scambiatore lato acqua a piastre saldo brasate completo di presso-stato differenziale
- Microprocessore
- Valvola di espansione elettronica
- Quadro elettrico con sezionatore generale
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato

UNIT DESCRIPTION

- *Inverter scroll compressors with sound jackets as standard.*
- *EC Axial fans.*
- *Micro-channel condenser coils.*
- *Brazed plate with differential pressure switch.*
- *Microprocessor.*
- *Electronic expansion valve.*
- *Electrical panel with main switch.*
- *Casing and panels in galvanized and painted steel.*

(1) DA COMBINARE CON VERSIONI BASE.
XLN: Materassino fonoassorbente nel vano compressore.
B1: Pompa (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 017). Consultare i disegni dimensionali per ulteriori informazioni.

(1) TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS.
XLN: Compressors enclousure fully isolated.
B1: Built-in pump (inverter or on/off) and buffer tank on request (100 liters for sizes up to 009, 150 liters for sizes up to 017). See dimensional drawings for more information.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI
- Modulo idronico integrato.
- Protezione antigelo sul modulo idronico.
- Kit Victaulic.
- Griglia di protezione sulle batterie.
- Rivestimento protettivo sulle batterie.

ACCESSORI SCIOLTI
- Ventilatori EC hesp (alta prevalenza).
- Rilevatore di perdite.
- Kit di modularità (richiesto per un massimo di 4 unità).
- Kit antivibrante.
- Kit Victaulic.
- Kit per trasporto in container.

ACCESSORIES ON DEMAND

MOUNTED ACCESSORIES
- *Integrated hydronic module.*
- *Anti-freeze protection on the hydronic module.*
- *Victaulic kit.*
- *Protective grill on coils.*
- *Protective coating on coils.*

LOOSE ACCESSORIES
- *EC hesp fans (high head).*
- *Leak detector.*
- *Modularity kit (required for up to 4 units).*
- *Antivibration kit.*
- *Victaulic kit.*
- *Container transport kit*

VANTAGGI

- Design compatto: ingombro e altezza ridotti per un impatto minimo sull'installazione.
- Fornitura di acqua fredda fino a -10°C, tutto l'anno con funzionamento fino a 48°C di temperatura ambiente.
- Compressore scroll inverter e ventilatori EC: massima efficienza e flessibilità.
- Modulo idronico integrato con pompa (media e alta prevalenza) e serbatoio.
- Sistema scalabile: collega fino a 4 unità per aumentare la capacità del sistema.

ADVANTAGES

- *Compact design: Reduced footprint and height for minimal installation impact.*
- *Year-round cold water supply down to -10°C, operating at up to 48°C ambient temperature.*
- *Inverter scroll compressor and EC fans: maximum efficiency and flexibility.*
- *Integrated hydronic module with pump (medium and high head) and tank.*
- *Scalable system: Connects up to 4 units for increased capacity.*



iMEX

PUNTI DI FORZA *SELLING POINTS*

Prestazioni affidabili

I refrigeratori iMEX sono progettati per garantire prestazioni affidabili in tutte le stagioni. Possono fornire acqua fredda nell'intervallo da -10 °C a 20 °kW, il che li rende adatti alle applicazioni più esigenti, dal raffreddamento comfort al raffreddamento di processo. Grazie ai ventilatori EC e al controllo intelligente, l'unità può funzionare fino a 48 °C e fino a -20 °C.

Reliable performance

iMEX chillers are designed to provide reliable performance in all seasons. They can provide cold water in the range -10°C to 20°kW which makes these chillers suitable for the most demanding applications, from comfort cooling to process cooling ones. Thanks to EC fans and smart control, the unit can operate up to 48°C and down to -20°C.

Efficienza elevata

Efficienza estremamente elevata in tutte le condizioni: valori SEER e SEPR HT elevati vengono raggiunti grazie all'inclusione di compressori scroll inverter, ventilatori EC e scambiatori di calore ad alta efficienza. I refrigeratori iMEX offrono un vantaggio significativo per i clienti che danno priorità alla sostenibilità e ai bassi costi operativi.

High efficiency

Extremely high efficiency under all conditions: high SEER and SEPR HT values are achieved thanks to the inclusion of inverter scroll compressors, EC fans, and high-efficiency heat exchangers. iMEX chillers deliver a significant advantage for customers who prioritize sustainability and low operating costs.

Soluzione plug-and-play

L'unità può essere equipaggiata con diversi kit idraulici, con pompe ad inverter o semplici on-off, per soddisfare esigenze specifiche. All'interno del volume compatto dell'unità, è possibile includere un serbatoio generoso, fornendo una comoda soluzione plug-and-play. Sono inoltre disponibili griglie estetiche opzionali per proteggere gli scambiatori dai danni accidentali.

Plug-and-play solution

The unit can be equipped with various hydraulic kits, with inverter or simple on-off pumps, to meet specific needs. A generously sized tank can be included within the compact unit, providing a convenient plug-and-play solution. Optional aesthetic grilles are also available to protect the exchangers from accidental damage.

Mudularità e controllo

Il controllore dell'unità può gestire fino a 4 unità in cascata, consentendo un'espansione futura e prestazioni ottimizzate dell'impianto.

Modularity and control

The unit controller can manage up to 4 units in cascade, allowing for future expansion and optimized system performance.



DATI TECNICI GENERALI *GENERAL TECHNICAL DATA*

Mod.	Vers.		005	007	009	011	013	017
Refrigerazione *Cooling* (1)								
CC	**C**	kW	17,50	21,80	26,10	36,10	44,20	58,40
PI		kW	5,8	7,1	8,6	11,3	14	18,5
EER			3,00	3,07	3,05	3,19	3,15	3,16
WF		m³/h	2,95	3,71	4,36	6,12	7,49	9,9
WPD		kPa	17,7	20,3	20,5	30,4	32,9	30,4
Refrigerazione *Cooling* (2)								
P rated		kW	17,50	21,80	26,10	36,10	44,20	58,40
ηs,c		%	206,4	208,7	197,5	216,6	225,8	221,2
SEER			5,23	5,29	5,01	5,49	5,72	5,61
Refrigerazione di processo ad alta temperatura *High temperature process cooling* (3)								
P rated		kW	17,5	21,8	26,1	36,1	44,2	58,4
SEPR HT			7,08	6,68	6,63	7,02	6,85	6,53
RCN		n.	1	1	1	1	1	1
CN		n.	1	1	1	1	1	1
CT					Scroll			
TP					Inverter			
LSN		n.	---	---	---	---	---	---
FN		n.	1	1	1	1	1	1
SPWL	**C**	dB(A)	80,7	80,7	82,2	87,7	86,7	87,5
SPL	**C**	dB(A)	52,7	52,7	54,2	59,7	58,7	59,5
SPWL	**XLN**	dB(A)	78,1	78,1	78,2	84,5	84,4	84,5
SPL	**XLN**	dB(A)	50,1	50,1	50,2	56,5	56,4	56,5
EPS		V/Ph/Hz			400/3/50			
DIMENSIONI E PESI ***DIMENSIONS AND WEIGHTS*** (4)								
A		mm	2019	2019	2019	2173	2173	2173
B		mm	838	838	838	1115	1115	1115
C		mm	1331	1331	1331	1806	1806	1806
SW		kg	262	267	280	405	431	442
WT (optional)		dm³	100	100	100	150	150	150



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

1 Configurazione per tutti i modelli della gamma iMEX fino alla 009.
Configuration for all models of the iMEX range up to 009.

2 Configurazione per tutti i modelli della gamma iMEX a partire dalla 011.
Configuration for all models of the iMEX range starting from 011.

(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) *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.*

(1) Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C - Dati secondo la normativa EN 14511.
(2) Classificazione Ecodesign dei chiller per la climatizzazione d'ambiente - applicazione fan coil. ηs,c/SEER, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la climatizzazione d'ambiente aventi una capacità nominale di raffrescamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.
(3) Classificazione Ecodesign dei chiller per la Refrigerazione di processo ad alta temperatura. SEPR HT, come definito nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche per la progettazione ecocompatibile dei chiller per la Refrigerazione di processo aventi una capacità nominale di raffrescamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.
CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffrescamento
SEER EER stagionale - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
SEPR HT Efficienza energetica stagionale del raffreddamento di processo ad alta temperatura
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
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, in accordo alla ISO 3744 per unità non certificate.
EPS Alimentazione elettrica standard

(4) 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.

(1) *(Outdoor temperature 35°C - chilled water temperature in/out 12/7°C - Technical data in accordance to EN 14511.*
(2) *Ecodesign rating for comfort chiller - fan coil application. ηs,c/SEER as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Comfort Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.*
(3) *Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Process Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.*
CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
ηs,c Seasonal cooling energy efficiency
SEER Seasonal EER - Seasonal cooling energy efficiency for comfort chillers
SEPR HT Seasonal energy efficiency of high temperature process cooling
WF Water flow
WPD Water pressure drop
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
TP Type of regulation
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 measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units, in compliance with ISO 3744 for non-certified units.
EPS Electrical power supply

(4) *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.*