

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



ErP
COMPLIANT

EA HIGH
ENERGY
EFFICIENCY

EA (High Energy Efficiency)

La gamma contrassegnata dal marchio EA utilizza scambiatori ad alto rendimento con bassi Δt refrigerante/fluido consentendo il raggiungimento di alte efficienze.

VERSIONI WERSJE

H

Pompa di calore
Pompa ciepła

L

Versione acustica ⁽¹⁾
Wersja akustyczna ⁽¹⁾

B1

Versioni idriche: Gruppo di pompaggio, vaso d'espansione, valvola di sfiato, valvola di sicurezza, pressostato differenziale acqua.

Wersje hydrauliczne: Pompa wodna, naczynie wzbiorcze, zawór nadmiarowy, zawór bezpieczeństwa, przełącznik różnicy ciśnień.

SB

Versioni idriche: Serbatoio di accumulo ⁽²⁾

Wersje hydrauliczne: Zbiornik wodny ⁽²⁾

EA (Wysoka efektywność energetyczna)

Seria oznaczona znakiem towarowym EA wykorzystuje wymienniki ciepła charakteryzujące się wysoką wydajnością i niską różnicą temperatur między czynnikiem chłodniczym a płynem (Δt), co pozwala osiągnąć wysoką efektywność energetyczną.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori tandem scroll.
- Ventilatori assiali ELECTRONIC ECOPROFILE (EC) con pale bilanciate staticamente e dinamicamente.
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldo brasate completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Microprocessore.
- Valvola di espansione elettronica.
- Quadro elettrico con sezionatore generale.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

OPIS JEDNOSTKI

- Sprężarki tandem scroll.
- Wentylatory osiowe ECOPROFILE ELECTRONIC (EC) z łopatkami statycznie i dynamicznie wyważonymi.
- Wężownice skraplaczy z bezszwowymi rurami miedzianymi i aluminiowymi żebrami.
- Płytowy wymiennik ciepła po stronie wodnej z przełącznikiem różnicy ciśnień i elektrycznym grzejnikiem chroniącym przed zamarzaniem.
- Mikroprocesor.
- Elektroniczny zawór rozprężny.
- Tablica elektryczna z głównym wyłącznikiem.
- Obudowa i panele wykonane z galwanizowanej i malowanej blachy stalowej.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE.

L: Silenziato con cappottine afonizzanti per compressori.

⁽²⁾ Serbatoio integrato o sciolto a seconda del modello. Consultare i disegni dimensionali per ulteriori informazioni.

⁽¹⁾ DO POŁĄCZENIA Z WERSJAMI PODSTAWOWYMI.

L: Niski poziom hałasu z osłonami dźwiękochłonnymi dla sprężarek.

⁽²⁾ Wbudowany lub luźny zbiornik w zależności od modelu. Zobacz rysunki wymiarowe dla szczegółowych informacji.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Tenute maggiorate della pompa per funzionamento con glicole > 25%.
- Soft - starter.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Limitatore bassa tensione + protezione sequenza mancanza fase e tensione.
- Alimentazione elettrica senza neutro 400V/3ph.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP.
- Scheda seriale con protocollo BacNet TCP/IP.
- Gateway Modbus.
- Kit per basse temperature esterne in modalità pompa di calore (fino a -15°C).
- Kit per basse temperature esterne in modalità refrigerazione (fino a -10°C).
- Interruttori automatici sui carichi.
- Batterie Epoxy (con alette preverniciate e verniciatura superficiale esterna).
- Kit protezione antigelo per versioni idriche.

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Flussostato (standard).
- Gruppo di riempimento automatico.
- Filtro acqua filettato.
- Kit Victaulic.
- Manometri acqua.
- Kit valvola a tre vie per produzione acqua calda sanitaria.
- Antivibranti in gomma.

AKCESORIA NA ZAMÓWIENIE

ZAMONTOWANE AKCESORIA

- Przewymiarowana pompa wodna do pracy z glikolem > 25%.
- Rozrusznik miękki (Soft-Starter).
- Grzejnik elektryczny panelowy z termostatem.
- Przekątnik ochrony przed brakiem fazy.
- Zasilanie elektryczne bez przewodu neutralnego 400V/3p.
- Karta komunikacyjna RS485.
- Karta szeregową z protokołem BacNet MS/TP.
- Karta szeregową z protokołem BacNet TCP/IP.
- Bramka Modbus Lontalk.
- Zestaw do niskich temperatur otoczenia w trybie pompy ciepła (do -15°C).
- Zestaw do niskich temperatur otoczenia w trybie chłodzenia (do -10°C).
- Automatyczne wyłączniki obwodu.
- Wężownice skraplaczy pokryte epoksydem aluminiowym (z aluminiowymi żebrami wstępnie malowanymi epoksydowo i zewnętrzną powłoką epoksydową wężownicy).
- Ochrona przed zamarzaniem dla wersji hydraulicznych.

AKCESORIA LUŻNE

- Zdalny panel sterowania.
- Przełącznik przepływu (standard).
- Automatyczne napełnianie wodą.
- Wkłady filtracyjne do wody z gwintem.
- Zestaw Victaulic.
- Manometry wodne.
- Zawory trójdrogowe do produkcji ciepłej wody użytkowej.
- Gumowe podkładki antywibracyjne.

VANTAGGI

- Le macchine MEX HP EA sono progettate in conformità alla nuova direttiva ErP 2009/125/CE riguardante tutti i prodotti destinati al riscaldamento e alla produzione di acqua sanitaria.
- Il DYNAMIC LOGIC CONTROL consente di regolare il differenziale di temperatura dell'acqua in uscita in base alla sua velocità di variazione. Con la funzione dLC diminuisce il numero di spunti orari del compressore garantendo un notevole risparmio economico ed energetico.
- Il DYNAMIC SET POINT permette di adattare temporaneamente il set point in maniera da inseguire sempre le condizioni di massimo comfort e, soprattutto, di massimo risparmio energetico.

ZALETY

- Jednostki MEX HP EA zostały zaprojektowane zgodnie z nową dyrektywą ErP 2009/125/WE dotyczącą wszystkich produktów przeznaczonych do ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej.
- DYNAMIC LOGIC CONTROL zarządza różnicą temperatury wody na wyjściu w zależności od zmiany prędkości. Dzięki DLC zmniejsza się liczba uruchomień sprężarek, co zapewnia oszczędności ekonomiczne i energetyczne.
- Funkcja DYNAMIC SET POINT pozwala na jednoczesną zmianę punktu nastawy, aby zawsze osiągnąć warunki najlepszego komfortu i, co najważniejsze, maksymalne oszczędności energii.



DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.		017	020	025	028	033	036	039	045	050	055	065	080	090
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾															
CC	H	kW	15,1	17,0	22,0	25,2	28,5	31,1	33,3	40,4	45,0	50,1	57,8	71,2	78,4
PI		kW	5,80	6,90	8,40	9,90	11,90	14,00	15,50	16,56	19,65	17,77	21,78	25,05	28,48
EER			2,60	2,47	2,62	2,55	2,39	2,22	2,15	2,44	2,29	2,82	2,65	2,84	2,75
EC			D	E	D	D	E	F	F	E	F	C	D	C	C
WF		m³/h	2,59	2,93	3,79	4,34	4,90	5,34	5,73	6,95	7,74	8,62	9,93	12,24	13,49
WPD		kPa	9,1	11,4	18,1	13,4	16,7	19,5	22,1	18,7	22,9	15,0	19,5	12,5	14,3
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽²⁾															
HC	H	kW	17,4	20,1	26,5	31,0	35,7	39,6	42,5	48,6	54,4	57,1	66,5	79,0	87,4
PI		kW	5,4	6,1	8,0	9,1	10,5	12,0	12,9	15,0	17,0	17,4	21,2	24,9	28,0
COP			3,23	3,29	3,32	3,40	3,40	3,30	3,30	3,24	3,20	3,27	3,13	3,17	3,13
EC			A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
WF		m³/h	3,00	3,46	4,57	5,32	6,14	6,81	7,32	8,36	9,36	9,82	11,44	13,58	15,03
WPD		kPa	10,5	13,6	22,8	17,4	22,6	27,4	31,4	23,6	29,1	19,3	25,4	15,2	17,4
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽³⁾															
P rated		kW	15,0	18,0	23,0	27,0	31,0	35,0	37,0	39,8	44,7	48,6	53,5	67,7	69,6
ηs,h		%	146	146	145	143	148	149	148	154	149	132	137	127	130
SCOP			3,73	3,73	3,70	3,65	3,78	3,80	3,78	3,93	3,80	3,38	3,49	3,24	3,33
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A+	A+	A+
RCN		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CT										Scroll					
TP										Stopnie					
LSN		n	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	3	2
FN		n	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2
SPWL	H	dB(A)	74	74	77	76	77	78	78	79	79	81	82	84	85
SPL	H	dB(A)	48	48	51	50	51	52	52	53	53	54	55	57	58
SPWL	L	dB(A)	-	-	-	74	74	74	74	76	77	80	81	83	83
SPL	L	dB(A)	-	-	-	48	48	48	48	50	51	53	54	56	56
EPS		V/Ph/Hz								400/3+n/50					
Versioni idriche Wersje hydrauliczne															
EHP	B1	kPa	169	157	172	168	155	224	208	182	170	167	157	185	173
EV	B1	l	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5	5	5	5
WT	SB	l	100	100	100	100	100	100	100	100	100	120	120	120	120

(1) Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C.
 (2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C.
 (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%
 ESEER European seasonal energy efficiency ratio
 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 5 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
 EHP Prevalenza utile
 EV Vaso espansione
 WT Capacità serbatoio

(1) Temperatura zewnętrzna 35°C – temperatura wody chłodzonej na wejściu/wyjściu 12/7°C.
 (2) Temperatura zewnętrzna 7°C, wilgotność względna 90% – temperatura wody grzewczej na wejściu/wyjściu 40/45°C.
 (3) Klasyfikacja Ecodesign dla warunków niskiej temperatury. Temperatura zewnętrzna: 7°C (temperatura suchego termometru)/6°C (temperatura mokrego termometru) oraz temperatura wody grzewczej 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
 ESEER Europejski sezonowy współczynnik efektywności energetycznej
 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 5 m od jednostki)
 SPWL Pomiary poziomu mocy akustycznej wykonane zgodnie z normą ISO 9614 dla jednostek posiadających certyfikat Eurovent, zgodnie z normą ISO 3744 dla jednostek niecertyfikowanych
 EPS Zasilanie elektryczne
 EHP Zewnętrzne ciśnienie tłoczenia
 EV Naczynie zbiorcze
 WT Pojemność zbiornika wodnego

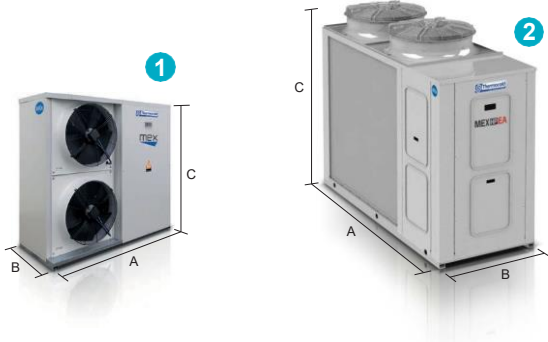
DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA (4)

Mod.	Vers.		017	020	025	028	033	036	039	045	050	055	065	080	090
A	H L	mm	1807	1807	1807	2061	2061	2061	2061	2061	2061	2524	2524	2524	2524
B	H L	mm	779	779	779	779	779	779	779	779	779	1038	1038	1038	1038
C	H L	mm	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1995	1995	1995	1995
+B	SB	mm	381	381	381	381	381	381	381	381	381	-	-	-	-
+C	SB	mm	119	119	119	119	119	119	119	119	119	-	-	-	-
SW	H	kg	325	328	362	381	392	392	394	570	580	720	731	799	805
	L	kg	-	-	-	388	399	399	401	581	591	736	747	815	821
+SW	B1	kg	12	12	12	12	12	14	14	15	15	21	21	24	24
	SB	kg	190	190	190	195	195	195	195	195	195	180	180	180	180



+B/+C/+SW = Variazione con versione idrica
+B/+C/+SW = Zmiana w wersji hydraulicznej
SW = Peso di spedizione
SW = Waga transportowa

- 1 Configurazione per tutti i modelli della gamma MEX HP EA fino a 050.
Konfiguracja dla wszystkich modeli serii MEX HP EA do rozmiaru 050.
- 2 Configurazione per tutti i modelli della gamma MEX HP EA a partire dal 055.
Konfiguracja dla wszystkich modeli serii MEX HP EA od rozmiaru 055.



(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.

(4) 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.