

**Pompe di calore ad alta efficienza con
inversione su lato refrigerante condensati
ad acqua con compressori scroll**

**Wysokowydajne pompy ciepła chłodzone
wodą z odwracalnym obiegiem po stronie
czynnika chłodniczego**



VERSIONI WERSJE

GEO

Pompa di calore condensata ad acqua con inversione sul lato refrigerante

Pompy ciepła chłodzone wodą z odwracalnym obiegiem po stronie czynnika chłodniczego

L/S

Versioni acustiche ⁽¹⁾

Wersje akustyczne ⁽¹⁾

B1/A1/A2

Versioni idriche lato utenza ⁽¹⁾

Wersje hydrauliczne po stronie użytkownika ⁽¹⁾

L1/H1/H2

Versioni idriche lato sorgente ⁽¹⁾

Wersje hydrauliczne po stronie źródła ⁽¹⁾



EA (High Energy Efficiency)

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

EA (Wysoka efektywność energetyczna)

Seria oznaczona znakiem towarowym EA wykorzystuje płytowe 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 scroll.
- Evaporatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di flussostato (fornito sciolto) e resistenza antigelo.
- Condensatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di flussostato (fornito sciolto).
- Microprocessore.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.
- Mobile chiuso realizzato con telaio in acciaio zincato e pannelli preverniciati (modelli fino alla 041).
- Mobile realizzato con telaio pesante in acciaio zincato (modelli da 042 a 128).
- Valvola di espansione elettronica.

OPIS JEDNOSTKI

- Sprężarki typu scroll.
- Parownik typu płytowego, lutowany, ze stali nierdzewnej, zewnętrznie izolowany, wyposażony w przełącznik przepływu (dostarczany osobno) i elektryczny grzejnik chroniący przed zamarzaniem.
- Skraplacz typu płytowego, lutowany, ze stali nierdzewnej, zewnętrznie izolowany, wyposażony w przełącznik przepływu (dostarczany osobno).
- Mikroprocesor.
- Karta komunikacyjna RS485.
- Obudowa wykonana z galwanizowanej podstawy i wstępnie malowanej blachy metalowej pokrytej proszkiem epoksydowym (rozmiary do 041).
- Obudowa wykonana z solidnej konstrukcji ze stali galwanizowanej (rozmiary od 042 do 128).
- Elektroniczny zawór rozprężny.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

L: Silenziato con insonorizzazione compressori tramite cappottine afonizzanti.

S: Supersilenziato con insonorizzazione del vano compressori e cappottine afonizzanti.

B1/A1/A2: Kit idrico esterno su lato utenza: N. 1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa (solo per pompa singola), (A) Alta.

L1/H1/H2 ⁽²⁾: Kit idrico esterno su lato sorgente: N. 1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa (solo per pompa singola), (A) Alta.

⁽²⁾ Non tutte le pompe lato sorgente sono disponibili per tutte le taglie. Contattare l'ufficio commerciale per informazioni.

⁽¹⁾ DO POŁĄCZENIA Z WERSJAMI PODSTAWOWYMI

L: Niski poziom hałasu z osłonami dźwiękochłonnymi dla sprężarek.

S: Bardzo niski poziom hałasu z demontowalną osłoną dźwiękochłonną dla sprężarek i panelami pokrytymi izolacją dźwiękoszczelną.

B1/A1/A2: Zewnętrzny zestaw hydrauliczny po stronie użytkownika, zawierający 1 lub 2 pompy (ON-OFF lub z inwerterem), dostępne ciśnienie tłoczenia (B) niskie (tylko dla wersji z pojedynczą pompą), (A) wysokie.

L1/H1/H2 ⁽²⁾: Zewnętrzny zestaw hydrauliczny po stronie źródła, zawierający 1 lub 2 pompy (ON-OFF lub z inwerterem), dostępne ciśnienie tłoczenia (B) niskie (tylko dla wersji z pojedynczą pompą), (A) wysokie.

⁽²⁾ Nie wszystkie kombinacje pomp są możliwe dla wszystkich rozmiarów. Skontaktuj się z biurem sprzedaży, aby uzyskać więcej informacji.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

- Interruttori automatici per compressori.
- Kit manometri gas.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Mobile a pannelli chiusi.
- Kit Victaulic.
- Soft Starter.
- Kit Container.
- Commutazione delle pompe di circolazione.
- Rilevatore di perdite.
- Kit per bassa temperatura dell'acqua in uscita per funzionamento sotto gli 0°C (lato evaporatore).

ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Filtro acqua.
- Kit manometri acqua.
- Antivibranti in gomma.

AKCESORIA NA ZAMÓWIENIE

ZAMONTOWANE AKCESORIA

- Automatyczne wyłączniki obwodu dla sprężarek.
- Manometry gazowe.
- Przekątnik ochrony przed brakiem fazy.
- Obudowa z zamkniętymi panelami
- Zestaw Victaulic.
- Rozrusznik miękki (Soft-Starter).
- Zestaw do transportu kontenerowego.
- Automatyczne przełączanie pomp wodnych.
- Detektor wycieków.
- Zestaw do niskiej temperatury wody opuszczającej parownik dla pracy poniżej 0°C (po stronie parownika).

AKCESORIA LUŻNE

- Zdalny wyświetlacz sterowania.
- Filtr wodny.
- Manometry wodne.
- Gumowe podkładki antywibracyjne.

VANTAGGI

- Le unità CWC HP XEA GEO sono progettate in conformità alla nuova direttiva ErP 2009/125/CE, riguardante le specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia.
- Gli ingombri limitati permettono un'estrema flessibilità d'installazione.
- La nuova configurazione dei kit idrici forniti come singoli moduli esterni da collegare all'unità, facilita l'installazione in quanto possono essere posizionati con la massima flessibilità all'interno di locali tecnici con spazi molto ridotti.
- I modelli della gamma CWC HP XEA GEO grazie alla mappa operativa estesa, sono in grado di raggiungere alte temperature dell'acqua in uscita, fino a 58°C.

ZALETY

- Jednostki CWC HP XEA GEO zostały zaprojektowane zgodnie z nową dyrektywą ErP 2009/125/WE dotyczącą ustalania wymagań ekoprojektu dla produktów związanych z energią.
- Kompaktowe wymiary całkowite umożliwiają wyjątkowo elastyczne instalacje.
- Nowa konfiguracja zestawów hydraulicznych dostarczanych jako pojedyncze moduły zewnętrzne do podłączenia do jednostki ułatwia instalację, ponieważ mogą być one umieszczone z maksymalną elastycznością w pomieszczeniach technicznych o bardzo małej przestrzeni.
- Modele CWC HP XEA GEO, dzięki rozszerzonej mapie operacyjnej, są w stanie osiągać wysokie temperatury wody opuszczającej do 58°C.



Pompe di calore geotermiche

Le pompe di calore geotermiche con reversibilità sul lato refrigerante sono una soluzione efficiente e sostenibile per il riscaldamento e il raffreddamento degli edifici, sfruttando l'energia termica presente nel sottosuolo.

Estraendo l'energia da sotto la superficie terrestre, le pompe di calore geotermiche risultano estremamente affidabili, anche con i climi più rigidi. Le temperature del suolo, infatti, rimangono stabili durante tutto l'anno rendendo questa soluzione una fonte ideale di energia rinnovabile, sia per il raffrescamento che per il riscaldamento.

Reversibilità

La reversibilità sul lato refrigerante significa che la pompa di calore può invertire il ciclo di funzionamento, permettendo sia il riscaldamento che il raffreddamento. Questo è ottenuto tramite una valvola a quattro vie che cambia la direzione del flusso del refrigerante.

Pompy ciepła geotermalne

Pompy ciepła geotermalne z odwracalnością po stronie czynnika chłodniczego są efektywnym i zrównoważonym rozwiązaniem do ogrzewania i chłodzenia budynków, wykorzystującym energię ciepłą obecną w gruncie.

Dzięki pozyskiwaniu energii spod powierzchni ziemi, pompy ciepła geotermalne są niezwykle niezawodne, nawet w najtrudniejszych warunkach klimatycznych. Temperatury gruntu pozostają stabilne przez cały rok, co czyni to rozwiązanie idealnym źródłem energii odnawialnej zarówno do chłodzenia, jak i ogrzewania.

Odwracalność

Odwracalność po stronie czynnika chłodniczego oznacza, że pompa ciepła może zmieniać cykl pracy, umożliwiając zarówno ogrzewanie, jak i chłodzenie. Jest to osiągnięte dzięki zaworowi czterodrogowemu, który zmienia kierunek przepływu czynnika chłodniczego.

Vantaggi

Efficienza Energetica

Le pompe di calore geotermiche sono molto efficienti, con coefficienti di prestazione (COP) elevati.

Sostenibilità

Utilizzano una fonte di energia rinnovabile e riducono le emissioni di gas serra.

Affidabilità

La temperatura costante del sottosuolo garantisce un funzionamento stabile e prevedibile.

Costi operativi ridotti

L'elevata efficienza delle pompe di calore geotermiche si traduce in un significativo consumo energetico.

Zalety

Efektywność energetyczna

Pompy ciepła geotermalne są wysoce efektywne, charakteryzując się wysokimi współczynnikami wydajności (COP).

Zrównoważony rozwój

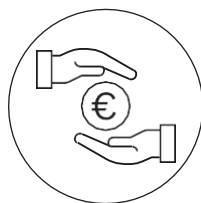
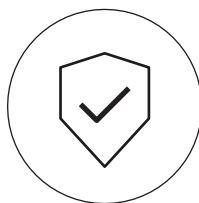
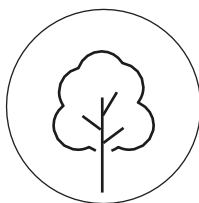
Wykorzystują odnawialne źródło energii i redukują emisję gazów cieplarnianych.

Niezawodność

Stale temperatury gruntu zapewniają stabilną i przewidywalną pracę.

Zmniejszone koszty eksploatacji

Wysoka efektywność pomp ciepła geotermalnych przekłada się na znacznie niższe zużycie energii.



Limiti di funzionamento modalità pompa di calore

L'unità è adatta ad una ampia gamma di applicazioni grazie al design compatto ed alla mappa operativa estesa.

Performance e sostenibilità per il comfort

Efficienza ottimizzata per applicazioni di comfort moderato in raffrescamento o riscaldamento fino a 58°C, o applicazioni di processo industriale a temperature positive.

Soluzioni sostenibili per applicazioni di processo

Efficienza ottimizzata per applicazioni di processo industriale. L'unità può funzionare nell'area PROCESS solo al di sotto degli 0°C.

Mappe operative w trybie pompy ciepła

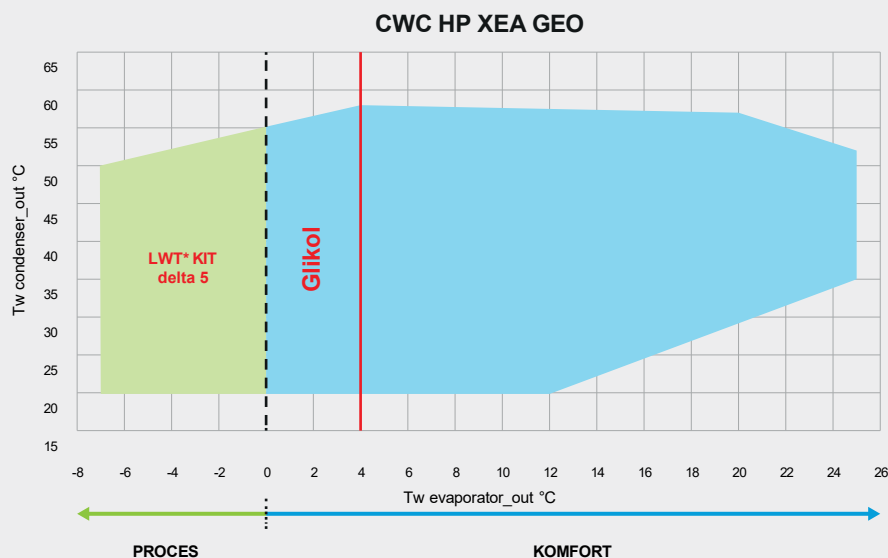
Jednostka jest odpowiednia do szerokiego zakresu zastosowań dzięki kompaktowej konstrukcji i rozszerzonej mapie operacyjnej.

Wydajność i zrównoważony rozwój dla komfortu

Efektywność zoptymalizowana dla umiarkowanych zastosowań komfortowych w trybie chłodzenia lub ogrzewania do 58°C lub dla zastosowań w procesach przemysłowych przy dodatnich temperaturach.

Zrównoważone rozwiązanie dla zastosowań procesowych

Efektywność zoptymalizowana dla przemysłowych zastosowań procesowych z zamrażaniem solanki. Jednostka może pracować w obszarze PROCESOWYM tylko poniżej 0°C.



TW evaporator = Temperatura dell'acqua in uscita dall'evaporatore.
TW condenser = Temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore.
LWT*KIT = Kit per bassa temperatura acqua in uscita per funzionamento sotto gli 0°C (lato evaporatore).

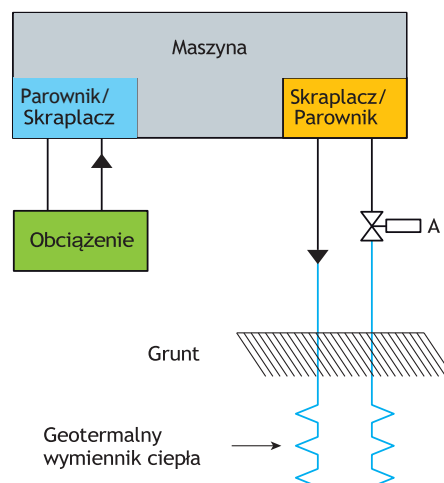
TW evaporator = Temperatura wody opuszczającej parownik.
TW condenser = Temperatura wody opuszczającej skraplacz.
LWT*KIT = Zestaw do niskiej temperatury wody opuszczającej parownik dla pracy poniżej 0°C (po stronie parownika).

Schema di installazione

Le unità della famiglia CWC HP XEA GEO sono pompe di calore con reversibilità sul lato refrigerante che sfruttano l'energia presente nel sottosuolo come sorgente di calore.

Układ instalacji

Jednostki z rodziny CWC HP XEA GEO to pompy ciepła z odwracalnym obiegiem po stronie czynnika chłodniczego, które wykorzystują energię z podłoża jako źródło ciepła.



DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.	013	015	019	023	025	029	033	037	041	042
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽¹⁾											
CC	kW	49,6	57,4	64,8	78,7	87,3	104	121	134	147	152
PI	kW	10,9	12,7	14,4	17,2	19,4	22,8	26,2	29,1	32,0	34,6
EER		4,56	4,52	4,52	4,59	4,50	4,56	4,63	4,62	4,59	4,38
EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Utenza <i>Po stronie użytkownika</i>											
WF	m³/h	8,52	9,85	11,1	13,5	15,0	17,9	20,8	23,0	25,2	26,1
WPD	kPa	8,3	11,0	14,0	11,2	13,7	13,3	12,4	15,1	18,1	23,3
Sorgente <i>Źródło</i>											
WF	m³/h	10,4	12,1	13,7	16,5	18,4	21,9	25,4	28,2	30,9	32,1
WPD	kPa	12,1	16,2	20,5	16,3	20,2	19,5	18,1	22,1	26,5	40,9
Riscaldamento <i>Ogrzewanie</i> ⁽²⁾											
HC	kW	55,5	64,2	72,6	87,6	97,7	116	134	148	163	171
PI	kW	13,9	16,1	18,1	21,5	24,2	28,4	32,5	36,1	39,7	43,0
COP		4,00	3,98	4,00	4,07	4,03	4,08	4,13	4,12	4,10	3,98
EC	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Utenza <i>Po stronie użytkownika</i>											
WF	m³/h	9,63	11,1	12,6	15,2	17,0	20,1	23,3	25,8	28,2	29,7
WPD	kPa	9,8	13,0	16,6	13,2	16,3	15,7	14,5	17,8	21,3	31,6
Sorgente <i>Źródło</i>											
WF	m³/h	11,9	13,8	15,6	19,0	21,1	25,2	29,2	32,3	35,4	37,0
WPD	kPa	15,8	21,1	26,9	21,5	26,6	25,8	23,8	29,1	34,9	52,2
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽³⁾											
P rated	kW	49,6	57,4	64,8	78,7	87,3	104	121	134	147	152
ηs,c	%	246	245	237	246	229	239	238	240	230	232
SEER		6,33	6,12	6,35	5,93	6,17	6,14	6,19	5,94	6,01	5,93
Riscaldamento <i>Ogrzewanie</i> ⁽⁴⁾											
P rated	kW	60,5	73,2	82,6	99,9	111	133	154	170	186	187
ηs,h	%	236	235	228	234	225	231	231	231	226	228
SCOP		6,10	6,06	5,89	6,04	5,82	5,96	5,96	5,97	5,86	5,90
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4
CT											
TP											
Scroll											
Stopnie											
SPL	H	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	83
SPWL	H	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	51
SPL	L	dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	80
SPWL	L	dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	48
SPL	S	dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	75
SPWL	S	dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	43
EPS											
V/Ph/Hz											
400/3+n/50											
DIMENSIONI E PESI <i>WYMIARY I WAGA</i> ⁽⁵⁾											
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2511
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1652
SW	kg	499	501	506	526	571	770	830	838	840	1059
SW	L	kg	515	517	522	542	587	790	850	858	1099
	S	kg	527	529	534	554	599	805	865	873	1309

⁽¹⁾ Temp. acqua evaporatore in/out 12/7°C - temp. acqua condensatore in/out 30/35°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

⁽²⁾ Temp. acqua evaporatore in/out 10/7°C - temp. acqua condensatore in/out 40/45°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

⁽³⁾ 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 raffreddamento non superiore a 2 MW - REGOLAMENTO (UE) 2016/2281 del 20 dicembre 2016.

⁽⁴⁾ Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura acqua sorgente in entrata/in uscita 10°C/7°C 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
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%

EC Classe di efficienza Energetica

WF Portata acqua

WPD Perdita di carico

HC Potenza termica

COP COP totale al 100%

P rated Potenza nominale

ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffrescamento

ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento

SCOP COP Stagionale

SEER EER Stagionale

RCN Numero circuiti refrigeranti

CN Numero compressori

CT Tipo compressori

TP Tipo parzializzazione

LSN Numero di gradini di parzializzazione

SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 5 m di distanza dall'unità)

SPWL Potenza sonora. Misurazioni della potenza sonora in conformità alla norma ISO 9614:2009 (parte 1); La certificazione Eurovent non si applica a SPWL - livello di potenza sonora.

EPS Alimentazione elettrica standard

⁽¹⁾ Temperatura wody na parowniku na wejściu/wyjściu 12/7°C – temperatura wody na skraplaczu na wejściu/wyjściu 30/35°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

⁽²⁾ Temperatura wody na parowniku na wejściu/wyjściu 10/7°C – temperatura wody na skraplaczu na wejściu/wyjściu 40/45°C. Dane techniczne zgodne z normą EN 14511.

⁽³⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych – aplikacja z klimakonwektorami. ηs,c/SEER zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

⁽⁴⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla warunków niskotemperaturowych. Temperatura wody źródła na wejściu/wyjściu 10/7°C oraz temperatura gorącej wody na wejściu/wyjściu 30/35°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

PI Całkowita moc wejściowa

EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu

EC Klasa efektywności

WF Przepływ wody

WPD Spadek ciśnienia wody

HC Moc grzewcza

COP Całkowity współczynnik COP przy 100% obciążeniu

Mod.	Vers.	048	056	064	072	078	088	096	112	128
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾										
CC	kW	179	210	239	270	295	324	360	408	463
PI	kW	41,0	49,2	54,0	58,6	64,3	73,5	81,4	92,6	103
EER		4,38	4,27	4,43	4,60	4,59	4,40	4,42	4,41	4,51
EC	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Utenza Po stronie użytkownika										
WF	m³/h	30,8	36,1	41,1	46,4	50,7	55,6	61,8	70,1	79,5
WPD	kPa	21,5	29,4	30,4	21,9	25,7	30,4	22,1	27,7	23,6
Sorgente Źródło										
WF	m³/h	38,0	44,6	50,5	56,6	61,9	68,4	76,1	86,3	97,5
WPD	kPa	37,6	51,9	43,1	30,5	35,9	43,1	31,2	39,3	33,2
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽²⁾										
HC	kW	203	238	268	300	328	364	406	460	518
PI	kW	50,6	60,5	65,8	71,5	78,4	90,0	100	113	124
COP		4,00	3,92	4,07	4,19	4,18	4,05	4,06	4,07	4,16
EC	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Utenza Po stronie użytkownika										
WF	m³/h	35,2	41,2	46,5	52,1	56,9	63,3	70,5	79,8	89,9
WPD	kPa	29,2	40,1	37,1	26,2	30,9	37,5	27,2	34,1	28,6
Sorgente Źródło										
WF	m³/h	43,8	51,2	58,3	65,8	72,0	79,2	88,1	100	113
WPD	kPa	48,4	65,8	57,2	41,1	48,4	57,6	41,9	52,7	44,8
Refrigerazione Chłodzenie ⁽³⁾										
P rated	kW	179	210	239	270	295	324	360	408	463
ηs,c	%	229	222	239	255	249	241	248	244	259
SEER		5,74	6,18	6,59	6,42	6,23	6,41	6,29	6,67	6,68
Riscaldamento Ogrzewanie ⁽⁴⁾										
P rated	kW	221	283	293	343	359	397	-	-	-
ηs,h	%	227	219	229	243	239	230	-	-	-
SCOP		5,87	5,67	5,92	6,28	6,16	5,95	-	-	-
RCN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN	n	4	4	4	4	4	4	4	4	4
CT						Scroll				
TP						Stopnie				
SPL	H	dB(A)	85	87	89	89	92	94	95	96
SPWL	H	dB(A)	60	63	57	62	57	60	62	64
SPL	L	dB(A)	82	84	86	86	89	91	92	93
SPWL	L	dB(A)	57	60	54	59	54	57	59	61
SPL	S	dB(A)	77	79	81	81	81	84	86	88
SPWL	S	dB(A)	52	55	49	54	49	52	54	56
EPS	V/Ph/Hz					400/3+n/50				
DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA ⁽⁵⁾										
A	mm	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511
B	mm	882	882	882	882	882	882	882	882	882
C	mm	1652	1652	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844
SW	kg	1169	1269	1526	1646	1648	1755	2086	2193	2369
SW	L	kg	1209	1309	1566	1686	1688	1795	2126	2233
	S	kg	1419	1519	1776	1896	1898	2005	2336	2443

P rated Znamionowa moc wyjściowa
 ηs,c Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
 ηs,h Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń
 SCOP Sezonowy współczynnik COP
 SEER Sezonowy współczynnik EER
 RCN Liczba obiegów chłodniczych
 CN Liczba sprężarek
 CT Typ sprężarek
 TP Typ regulacji
 LSN Liczba stopni obciążenia częściowego
 SPL Poziom ciśnienia akustycznego (obliczony zgodnie z normą ISO 3744 w odległości 5 m od jednostki)
 SPWL Poziom mocy akustycznej. Pomiary mocy akustycznej zgodnie z normą ISO 9614:2009 (część 1). Certyfikacja Eurovent nie dotyczy poziomu mocy akustycznej SPWL.
 EPS Zasilanie elektryczne



SW peso di spedizione
 SW waga transportowa

⁽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.

⁽⁶⁾ 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.