

Refrigeratori ad alta efficienza condensati ad acqua con compressori scroll Wysokowydajne agregaty wody lodowej chłodzone wodą ze sprężarkami scroll



VERSIONI WERSJE

C

Refrigeratori
Agregaty wody lodowej

L/S

Versioni acustiche ⁽¹⁾
Wersje akustyczne ⁽¹⁾

B1/A1/A2

Versioni idriche lato utenza ⁽¹⁾
Wersje hydrauliczne po stronie użytkownika ⁽¹⁾

SB

Versioni idriche con accumulo inerziale ⁽¹⁾
Wersje hydrauliczne ze zbiornikiem wodnym ⁽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.
- 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 192).
- 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.
- 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 192).
- 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.
SB: Kit idrico esterno con serbatoio d'accumulo.
L1/H1/H2: 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.

⁽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.
SB: Zewnętrzny zestaw hydrauliczny ze zbiornikiem buforowym.
L1/H1/H2: 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.

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 (solo gamma R454B).

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 (tylko dla serii z R454B).

AKCESORIA LUŻNE

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

VANTAGGI

- Le macchine della famiglia CWC XEA sono progettate in conformità al regolamento Europeo (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2) in vigore a partire da Gennaio 2021, riguardante tutti i prodotti di raffrescamento per applicazioni di comfort e processo.
- Gli ingombri limitati permettono un'estrema flessibilità d'installazione.
- Ideale per installazioni all'interno di locali tecnici con spazi ridotti.
- L'unità può essere posizionata con un lato lungo adiacente alla parete, ottimizzando gli spazi di installazione e garantendo l'accesso completo a tutti i componenti principali per le attività di manutenzione.
- 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.

ZALETY

- Jednostki CWC XEA zostały zaprojektowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2), obowiązującym od stycznia 2021 roku, dotyczącym wszystkich agregatów chłodniczych do zastosowań komfortowych i procesowych.
- Kompaktowe wymiary całkowite umożliwiają wyjątkowo elastyczne instalacje.
- Odpowiednie do instalacji w pomieszczeniach technicznych o ograniczonej przestrzeni.
- Jednostka może być ustawiona z dłuższym bokiem przylegającym do ściany, co optymalizuje przestrzeń instalacyjną i zapewnia pełny dostęp do wszystkich głównych komponentów podczas czynności konserwacyjnych.
- 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.



DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.	013	015	019	023	025	029	033	037	041	042	048	056
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾													
CC	kW	52,7	60,3	69,7	83,6	94	110,9	129,8	143	155,7	158	185	217,2
PI	kW	10,5	12,3	13,9	16,6	18,8	22,1	25,1	28,0	31,1	31,3	37,3	44,6
EER		5,04	4,91	5,02	5,04	5,00	5,03	5,17	5,10	5,01	5,04	4,96	4,87
EC		B	B	B	A	B	B	A	A	B	B	B	B
Utenza Po stronie użytkownika													
WF	m³/h	9,06	10,4	12,0	14,4	16,2	19,1	22,3	24,6	26,8	27,2	31,8	37,3
WPD	kPa	19,9	26,1	14,9	21,3	14,8	20,6	19,3	23,3	27,6	16,9	23,2	31,9
Sorgente Źródło													
WF	m³/h	10,9	12,5	14,4	17,3	19,5	23,0	26,8	29,5	32,2	32,6	38,3	45,1
WPD	kPa	13,2	17,3	22,9	17,9	22,6	21,5	20,1	24,4	29	29,6	27	37,2
Refrigerazione Chłodzenie ⁽²⁾													
P rated	kW	52,7	60,4	69,7	83,6	94,0	111	130	143	156	158	185	217
ηs,c	%	264	258	265	267	258	259	270	267	258	256	247	243
SEER		6,67	6,53	6,69	6,74	6,52	6,56	6,83	6,75	6,52	6,47	6,25	6,15
Refrigerazione di processo ad alta temperatura Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe ⁽³⁾													
P rated	kW	52,7	60,4	69,7	83,6	94	111,2	129,8	143,1	155,8	158	185	217,2
SEPR HT		9,70	9,45	9,46	9,20	9,03	9,29	9,41	9,13	8,79	9,23	8,70	8,61
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
CT													
TP													
LSN	n	3	3	3	3	2	3	2	3	2	8	4	8
SPWL	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	86	83	85	87
SPL	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	50	51	60	63
SPWL L	dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	83	80	82	84
SPL L	dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	47	48	57	60
SPWL S	dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	81	75	77	79
SPL S	dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	45	43	52	55
EPS	V/Ph/Hz						400/3+n/50						
DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA ⁽⁴⁾													
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2511	2511	2511
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882	882	882
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1652	1652	1652
SW	kg	422	424	429	439	453	634	677	685	687	879	954	1057
SW	L	kg	438	440	445	455	469	654	697	705	707	919	1097
	S	kg	450	452	457	467	481	670	712	721	723	1129	1307

⁽¹⁾ Temp. acqua evaporatore in/out 12/7°C - temp. acqua condensatore in/out 30/35°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 raffreddamento 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 raffreddamento 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%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated Potenza nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
SEPR HT Efficienza energetica stagionale del raffreddamento di processo ad alta temperatura
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⁾ 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.

⁽³⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 r.

CC Moc chłodnicza
HC Moc grzewcza
PI Całkowita moc wejściowa
EER Całkowity współczynnik EER przy 100% obciążeniu
EC Klasa efektywności
WF Przepływ wody
WPD Spadek ciśnienia wody
P rated Znamionowa moc wyjściowa
ηs,c Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER
SEPR HT Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach
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. Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą ISO 9614:2009 (część 1); certyfikacja Eurovent nie dotyczy poziomu mocy akustycznej SPWL
EPS Zasilanie elektryczne

Mod.	Vers.	064	072	078	088	096	112	128	144	162	176	192
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽¹⁾												
CC	kW	250,2	277,5	302,5	331,2	372	430,9	483,5	563,2	613,9	663,4	694,5
PI	kW	50,8	55,1	60,7	69,5	76,3	86,7	96,4	115	126	137	149
EER		4,93	5,04	4,99	4,76	4,88	4,96	5,02	4,90	4,87	4,83	4,67
EC		B	A	B	B	B	B	A	B	B	B	B
Utenza <i>Po stronie użytkownika</i>												
WF	m³/h	43,0	47,7	52,0	56,9	64,0	74,1	83,1	96,8	106	114	119
WPD	kPa	31,8	38,4	44,8	52,9	37,7	29,5	36,4	29,6	34,6	39,8	43,1
Sorgente <i>Źródło</i>												
WF	m³/h	51,9	57,3	62,6	69,0	77,3	89,3	100	117	128	138	145
WPD	kPa	40,4	27,8	32,7	39,1	28,7	37,5	31,2	37,8	44,4	51,4	56,3
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽²⁾												
P rated	kW	250	278	303	331	372	431	484	564	614	664	695
ηs,c	%	250	258	253	244	256	258	269	260	263	258	254
SEER		6.33	6.53	6.40	6.18	6.47	6.53	6.81	6.56	6.65	6.52	6.42
Refrigerazione di processo ad alta temperatura <i>Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe</i> ⁽³⁾												
P rated	kW	250,4	277,7	302,7	331,4	372,2	431,1	483,7	563,5	614,2	663,8	694,8
SEPR HT		8,84	8,99	8,73	8,43	8,84	9,26	9,54	8,99	9,02	9,14	9,10
RCN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN	n	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
CT		Scroll										
TP		Stopnie										
LSN	n	4	8	4	8	4	8	4	6	14	14	6
SPWL	dB(A)	89	89	89	92	94	95	96	96	97	97	98
SPL	dB(A)	57	62	57	60	62	63	64	64	65	65	66
SPWL	L	dB(A)	86	86	86	89	91	92	93	93	94	95
SPL	L	dB(A)	54	59	54	57	59	60	61	61	62	63
SPWL	S	dB(A)	81	81	81	84	86	87	88	88	89	90
SPL	S	dB(A)	49	54	49	52	54	55	56	56	57	58
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50										
DIMENSIONI E PESI <i>WYMIARY I WAGA</i> ⁽⁴⁾												
A	mm	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	3914	3914	3914	3914
B	mm	882	882	882	882	882	882	882	883	883	883	883
C	mm	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1953	1953	1953	1953
SW	kg	1217	1249	1252	1359	1582	1691	1758	2310	2354	2377	2411
SW	L	kg	1257	1289	1292	1399	1622	1731	1798	2370	2414	2437
	S	kg	1467	1499	1502	1609	1832	1941	2008	2714	2758	2781



⁽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.

DATI TECNICI GENERALI OGÓLNE DANE TECHNICZNE

Mod.	Vers.	013	015	019	023	025	029	033	037	041	042	048	056
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽¹⁾													
CC	kW	53,2	60,8	69,9	84,5	96	111,9	129,1	142,5	155,8	160,9	191,8	224,9
PI	kW	11,3	13,0	14,7	17,8	20,0	23,6	27,1	29,9	32,9	33,8	40,5	48,3
EER		4,72	4,66	4,74	4,75	4,81	4,74	4,76	4,76	4,74	4,76	4,73	4,66
EC		B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Utenza <i>Po stronie użytkownika</i>													
WF	m³/h	9,16	10,5	12,0	14,5	16,5	19,3	22,2	24,5	26,8	27,7	33,0	38,7
WPD	kPa	20,3	25,9	15,1	21,2	14,9	19,7	17,5	20,9	24,6	19,2	26,7	24,6
Sorgente <i>Źródło</i>													
WF	m³/h	11,1	12,7	14,6	17,6	20,0	23,3	26,9	29,7	32,5	33,5	40,0	47,0
WPD	kPa	11	14,1	18	14,2	17,9	16,4	14,5	17,5	20,6	26,7	25,4	34,6
Refrigerazione <i>Chłodzenie</i> ⁽²⁾													
P rated	kW	53,2	60,8	69,9	84,5	96,0	112	129	143	156	161	192	225
ηs,c	%	218,0	220,0	219,0	224,0	232,0	241,0	238,0	243,0	238,0	237,0	235,0	237,0
SEER		5,52	5,58	5,55	5,68	5,87	6,11	6,02	6,15	6,03	6,01	5,96	6,01
Refrigerazione di processo ad alta temperatura <i>Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe</i> ⁽³⁾													
P rated	kW	53,2	60,8	69,9	84,5	96,0	112	129	143	156	161	192	225
SEPR HT		9,64	9,08	9,39	8,74	8,59	8,87	9,08	8,43	8,45	9,10	8,63	8,73
RCN	n	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
CN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4
CT	Scroll												
TP	Stopnie												
LSN	n	3	3	3	3	2	3	2	3	2	8	4	8
SPWL	dB(A)	78	79	80	81	82	84	86	86	86	83	85	87
SPL	dB(A)	47	48	49	50	46	48	50	50	50	51	60	63
SPWL	L	dB(A)	75	76	77	78	79	81	83	83	83	80	84
SPL	L	dB(A)	44	45	46	47	43	45	47	47	47	48	60
SPWL	S	dB(A)	73	74	75	76	77	79	81	81	81	75	79
SPL	S	dB(A)	42	43	44	45	41	43	45	45	43	52	55
EPS	V/Ph/Hz	400/3+n/50											
DIMENSIONI E PESI <i>WYMIARY I WAGA</i> ⁽⁴⁾													
A	mm	1555	1555	1555	1555	1555	1755	1755	1755	1755	2511	2511	2511
B	mm	676	676	676	676	676	810	810	810	810	882	882	882
C	mm	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1417	1652	1652	1652
SW	kg	422	424	429	439	453	634	677	685	687	879	954	1057
SW	L	kg	438	440	445	455	469	654	697	705	707	919	1097
	S	kg	450	452	457	467	481	670	712	721	723	1129	1307

⁽¹⁾ Temp. acqua evaporatore in/out 12/7°C - temp. acqua condensatore in/out 30/35°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 raffreddamento 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 raffreddamento 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%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated Potenza nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER Stagionale
SEPR HT Efficienza energetica stagionale del raffreddamento di processo ad alta temperatura
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⁾ 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.

⁽³⁾ Klasyfikacja Ecodesign dla chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach. SEPR HT zgodnie z definicją w Dyrektywie 2009/125/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie wymagań ekoprojektu dla agregatów chłodniczych procesowych o maksymalnej mocy 2000 kW – ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 2016/2281 z dnia 20 grudnia 2016 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
P rated Znamionowa moc wyjściowa
ηs,c Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia
SEER Sezonowy współczynnik EER
SEPR HT Sezonowa efektywność energetyczna chłodzenia procesowego w wysokich temperaturach
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. Pomiar mocy akustycznej zgodnie z normą ISO 9614:2009 (część 1); certyfikacja Eurovent nie dotyczy poziomu mocy akustycznej SPWL
EPS Zasilanie elektryczne

Mod.	Vers.	064	072	078	088	096	112	128	144	162	176	192
Refrigerazione Chłodzenie ⁽¹⁾												
CC	kW	254,4	283,2	308,9	350,4	389,9	451,2	502,8	581,9	632,1	681,4	699,1
PI	kW	54,6	58,9	64,6	74,7	81,9	91,7	103	125	137	149	161
EER		4,66	4,81	4,78	4,69	4,76	4,92	4,88	4,66	4,62	4,57	4,34
EC		B	B	B	B	B	B	B	B	C	C	C
Utenza Po stronie użytkownika												
WF	m³/h	43,8	48,7	53,1	60,3	67,1	77,6	86,5	100	109	117	120
WPD	kPa	23,8	28,9	33,8	42,5	29,9	23,5	28,6	23,2	27	31	32,2
Sorgente Źródło												
WF	m³/h	53,2	58,9	64,3	73,08	81,20	93,41	104	122	132	143	148
WPD	kPa	34,8	24,1	28,3	35,9	26,1	22,9	28	33,9	39,7	45,7	48,5
Refrigerazione Chłodzenie ⁽²⁾												
P rated	kW	254	283	309	350	390	451	503	582	632	681	699
ηs,c	%	242,0	247,0	242,0	240,0	239,0	251,0	250,0	255,0	259,0	254,0	266,0
SEER		6,12	6,24	6,12	6,07	6,05	6,34	6,32	6,45	6,55	6,42	6,72
Refrigerazione di processo ad alta temperatura Wysokotemperaturowe chłodzenie procesowe ⁽³⁾												
P rated	kW	254	283	309	350	390	451	503	582	632	681	699
SEPR HT		8,99	8,99	8,66	8,49	8,51	9,08	9,01	8,48	8,42	8,44	8,17
RCN	n	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CN	n	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6
CT								Scroll				
TP								Stopnie				
LSN	n	4	8	4	8	4	8	4	6	14	14	6
SPWL	dB(A)	89	89	89	92	94	95	96	96	97	97	98
SPL	dB(A)	57	62	57	60	62	63	64	64	65	65	66
SPWL L	dB(A)	86	86	86	89	91	92	93	93	94	94	95
SPL L	dB(A)	54	59	54	57	59	60	61	61	62	62	63
SPWL S	dB(A)	81	81	81	84	86	87	88	88	89	89	90
SPL S	dB(A)	49	54	49	52	54	55	56	56	57	57	58
EPS	V/Ph/Hz						400/3+n/50					
DIMENSIONI E PESI WYMIARY I WAGA ⁽⁴⁾												
A	mm	2511	2511	2511	2511	2511	2511	2511	3914	3914	3914	3914
B	mm	882	882	882	882	882	882	882	883	883	883	883
C	mm	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1844	1953	1953	1953	1953
SW	kg	1217	1249	1252	1359	1582	1691	1758	2310	2354	2377	2411
SW	L	kg	1257	1289	1292	1399	1622	1731	1798	2370	2414	2437
	S	kg	1467	1499	1502	1609	1832	1941	2008	2714	2758	2815



⁽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.