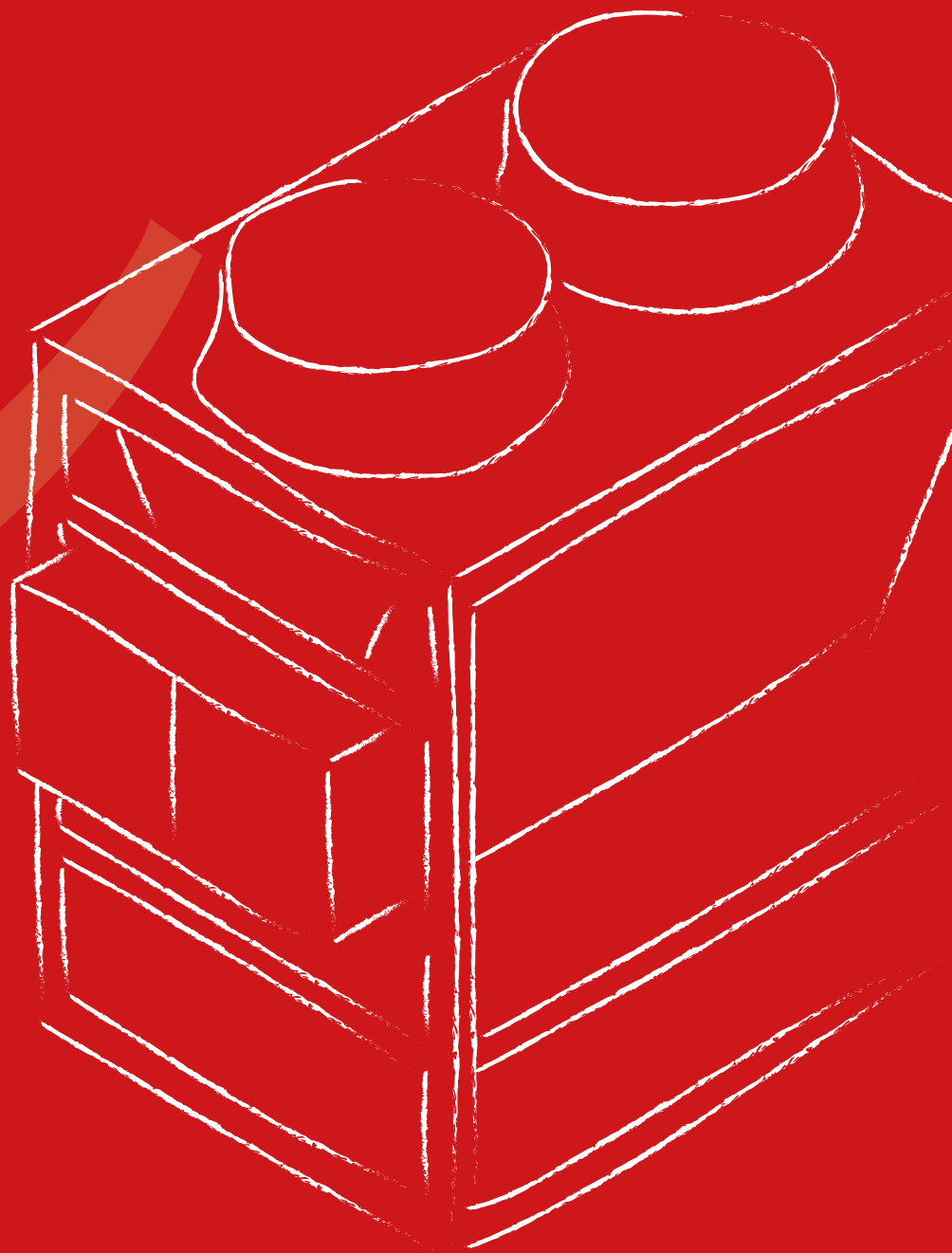


HYDRONIC SOLUTION



una missione tre obiettivi

one mission, three targets



COMFORT AMBIENTALE

Combinare in modo efficace ed efficiente le esigenze della climatizzazione e il rispetto ambientale. La soluzione a questa equazione non può che trovarsi nella progettazione, sviluppo e produzione di macchine ad elevata efficienza che garantiscono un elevato risparmio energetico, così da limitare al massimo l'impatto ambientale

ALTA EFFICIENZA

Offrire soluzioni tecnologicamente all'avanguardia per il trattamento e il ricambio dell'aria, sviluppare unità di rinnovo, macchine con free cooling e roof top ad alta efficienza. Sistemi intelligenti studiati per tutte le soluzioni, anche le più complesse e particolari. L'ampia gamma di potenze disponibili, gli standard produttivi elevati, la ricerca della massima qualità e i bassi consumi energetici rendono i prodotti Primaria dei dispositivi ad alta efficienza

RISPARMIO ENERGETICO

Grazie all'accurata progettazione, alla qualità dei componenti, alla cura nella costruzione e all'attenta regolazione durante gli avviamenti, le unità Primaria riescono sempre a soddisfare alti standard di performance energetiche. Questi risultati permettono di installare le macchine Primaria in ambienti dove viene richiesto un elevato rapporto qualità prezzo.

ENVIRONMENTAL COMFORT

To merge in a consistent and reliable way the needs arising from climatization and the environmental protection. The answer to this challenge is just in design, development and production of High efficiency units with an high efficiency that leads to substantial energy savings, so to maximize the respect for the environment

HIGH EFFICIENCY

To offer high tech solutions in fresh air treatment, developing new fresh air, free cooling and roof top units characterized by an high efficiency level. Smart system that can meet any situation, even the most singular and demanding ones. The wide range, the high productive standards, the search for maximum quality and low energy consumptions, they all contribute to consider the Primaria machines, high efficiency units.

ENERGY SAVING

Design of the appliances, together with the high quality of the components, is a key part in realizing Primaria Units. Another key factor, is the correct setting during initial startup. This phase allows us to take the real picture of the situation and to optimize the behavior of the units so to minimize energy requirements.

generalità

general details

DESCRIZIONE GENERALE

general description



Le unità **CH SCROLL & CH SCREW** si diversificano in otto taglie ciascuna, rappresentando una soluzione idronica di refrigerazione all'avanguardia.

Nascono infatti da un luogo e accurato studio e dalla progettazione di un team di esperti che hanno saputo riassumere in questa macchina la qualità dei componenti, l'attenzione per l'ambiente cercando quindi di apportare il più possibile un contributo positivo all'ecosistema attraverso alte prestazioni e consumi ridotti, elevata flessibilità e adattabilità agli impianti esistenti o già progettati.

CH SCROLL & CH SCREW units are diversify in eight sizes each, representing a forefront refrigeration solution.

They come from a long and careful study and design of a team of experts who have been able to sum up the quality of the components in this machine, focusing on the environment, therefore trying to make a positive contribution to the ecosystem as high as possible through high performance and reduced fuel consumption, high flexibility and adaptability to existing or already planned installations.



generalità

general details

DESCRIZIONE GENERALE

general description

- Alti valori di **EER**
- Gas refrigerante **R410A / R407C**
- Elevata performance grazie all'attento dimensionamento di ogni singolo componente
- Ventilatori assiali elettronici con performance secondo **ISO 5801**
- Batterie con tubi in rame e alette in alluminio

- **DI SERIE:** Valvola ad espansione elettronica
- Sistema di regolazione con interfaccia multilingua ed un ventaglio di set point di lavoro disponibile al fine di ottimizzare al massimo l'efficienza dell'unità

- Attenzione rivolta alle superfici di scambio
- Per un maggiore comfort acustico sono disponibili le versioni: **SILENT e SUPERSILENT**

- *High **EER** values*
- *Refrigerant gas **R410A / R407C***
- *High performance thanks to the careful dimensioning of each individual component*
- *Electronic axial fans with performance according to **ISO 5801***
- *Batteries with copper tubes and aluminum fins*

- **STANDARD:** *Electronic Expansion Valve*
- *Multilanguage interface adjustment and a set of set workstations available to maximize drive efficiency*

- *Attention to the exchange surfaces*
- *For more comfort, the following versions are available: **SILENT and SUPERSILENT***

caratteristiche funzionali

functional characteristics

Elasticità e versatilità fanno di **PRIMARIA** un'azienda dinamica che dopo una trentennale esperienza nel mondo del trattamento aria giunge ad inaugurare la nuova gamma **CHILLER**.

Specializzata in macchine ad alta efficienza, la sensibilità ai valori ed il rispetto delle normative vigenti si traducono in:

- EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO SEMPRE PIU'
SFIDANTE



- APPROCCIO GREEN:
ESTREMA ATTENZIONE
ALL'ECOSISTEMA



- RICERCA DI SOLUZIONI
PROGETTUALI IN GRADO
DI GARANTIRE LA MASSIMA
AFFIDABILITÀ



- PLUG & PLAY SOLUTION:
FACILITÀ DI INSTALLAZIONE
E MANUTENZIONE



*Elasticity and versatility make **PRIMARIA** a dynamic company that after thirty years of experience in field of air treatment comes to inaugurate the new range*

CHILLER.

Specialized in high efficiency units, the sensibility to the values and the respect of current legislations translate into:

- ENERGY EFFICIENCY
ALWAYS MORE
CHALLENGING

- GREEN APPROACH:
EXTREME ATTENTION
TO ECOSYSTEM

- RESEARCH OF SOLUTIONS
PROJECTS IN GRADE
TO GUARANTEE THE
MAXIMUM RELIABILITY

- PLUG & PLAY SOLUTION:
EASY INSTALLATION
AND MAINTENANCE

caratteristiche funzionali

functional characteristics

Primaria Hydronic solutions è ideale per:

- Centri commerciali
- Complessi residenziali
- Edifici polifunzionali all'avanguardia
- Data center
- Processi industriali particolari dove sono richiesti precisione e controllo minuzioso delle condizioni termogrometriche

Contestualmente la necessità ed i requisiti per avere un determinato comfort ambientale si devono misurare con le continue politiche stringenti in maniera di abbattimento dei costi di esercizio e di ecosostenibilità.

Proprio sulla scia di queste esigenze si deve la particolare cura nella scelta dei materiali utilizzati nonché dei componenti.

CERTIFICAZIONI:



Inoltre grazie alla struttura di cui il modulo idronico è dotato, la manutenzione è semplificata così come l'installazione (es: agibilità al display di controllo per il microprocessore dall'esterno).

Primary Hydronic solutions in a ideal for:

- Shopping centers
- Residential Complexes
- State of the art multifunctional buildings
- Data center
- Particular industrial processes requiring precision and meticulous control of thermo-hygrometric conditions

At the same time, the need and the requirements to have a certain environmental comfort must be measured by the continued stringent policies of reducing operating and eco-sustainability costs.

Precisely in the wake of these needs, special attention must be paid to the choice of materials used and components.

CERTIFICATION:

Also thanks to the structure of the hydronic module, maintenance is simplified as well as installation (ex: accessibility to the microprocessor control display from the outside).

scheda tecnica

technical data sheet

CH-SCROLL

da 80 a 160 kW



Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll dedicati per l'utilizzo di **R410A**, ventilatori elicoidali, batteria di condensazione micro-channel con tubi ed alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda del modello. La gamma è composta da unità equipaggiate con due compressori in configurazione mono-circuito.

*It is a unit for external installation for the production of refrigerated water with dedicated Scroll hermetic rotary compressors for the use of **R410A**, helical fans, micro-channel condenser battery with aluminum tubes and fins, braided balance plate heat exchanger and thermostatic expansion valve mechanical or electronic, depending on the model. The range consists of unit equipped with two compressors in mono-circuit configuration.*

caratteristiche funzionali

functional characteristics

VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA DI SERIE

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici specie in presenza di variabilità di carico e nelle diverse condizioni esterne. La sua introduzione su questa unità è conseguente alle accurate scelte progettuali inerenti alla circuitazione frigorifera e l'ottimizzazione del funzionamento in molteplici condizioni operative. La valvola di espansione elettronica è standard in tutte le versioni.

EFFICIENZA IN CLASSE A

Tutta la gamma è disponibile in classe energetica A. **NX/CA** garantisce per tutte le configurazioni acustiche alti livelli di efficienza grazie al generoso dimensionamento delle superfici di scambio e ad una accurata gestione delle batterie di ventilazione

ESTESO CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Esteso campo di funzionamento: lavoro a pieno regime garantito fino a **46°C** di temperatura aria e in parzializzazione anche oltre i **50°C**.

MICROCHILLER: Regolatore elettronico per la gestione integrata fino a quattro compressori su 2 circuiti 4 graditi di parzializzazione.

STANDARD ELECTRONIC EXPANSION VALVE

The use of the electronic expansion valve brings considerable benefits in particular on load variability and in the different external conditions. Its introduction to this unit is due to the precise design choices inherent to the refrigeration circuit and the optimization of operation in multiple operating conditions. The electronic expansion valve is standard in all version.

CLASS A EFFICIENCY

*The whole range is available in energy class A. The **NX / CA** guarantees high sound levels for all acoustical configurations thanks to the generous sizing of the exchange surfaces and to the accurate management of the ventilation batteries.*

EXTENDED OPERATION RANGE

*Extensive working range: Full-time operation guaranteed up to **46°C** air temperature and partially even over **50°C***

MICROCHILLER: *Electronic controller for an integrate management until 4 compressors on 2 circuits and 4 steps of partitioning.*



scheda tecnica

technical data sheet

CH-SCROLL

da 190 a 320 kW



Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll dedicati per l'utilizzo di **R410A**, ventilatori elicoidali, batteria di condensazione micro-channel con tubi ed alette in alluminio, scambiatore a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica meccanica o elettronica, a seconda del modello.
La gamma è composta da unità equipaggiate con due compressori in configurazione mono-circuito.

*It is a unit for external installation for the production of refrigerated water with dedicated Scroll hermetic rotary compressors for the use of **R410A**, helical fans, micro-channel condenser battery with aluminum tubes and fins, braided balance plate heat exchanger and thermostatic expansion valve mechanical or electronic, depending on the model.*

The range consists of unit equipped with two compressors in mono-circuit configuration.

caratteristiche funzionali

functional characteristics

VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA DI SERIE

L'utilizzo della valvola di espansione elettronica apporta notevoli benefici specie in presenza di variabilità di carico e nelle diverse condizioni esterne. La sua introduzione su questa unità è conseguente alle accurate scelte progettuali inerenti alla circuitazione frigorifera e l'ottimizzazione del funzionamento in molteplici condizioni operative. La valvola di espansione elettronica è standard in tutte le versioni **CA** ad alta efficienza, mentre è opzionale nelle versioni **K**.

EFFICIENZA IN CLASSE A

Tutta la gamma è disponibile in classe energetica A. **NX/CA** garantisce per tutte le configurazioni acustiche alti livelli di efficienza grazie al generoso dimensionamento delle superfici di scambio e ad una accurata gestione delle batterie di ventilazione

ESTESO CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Esteso campo di funzionamento: lavoro a pieno regime garantito fino a **46°C** di temperatura aria e in parzializzazione anche oltre i **50°C**.

MICROCHILLER: Regolatore elettronico per la gestione integrata fino a quattro compressori su 2 circuiti 4 graditi di parzializzazione.

STANDARD ELECTRONIC EXPANSION VALVE

*The use of the electronic expansion valve brings considerable benefits in particular on load variability and in the different external conditions. Its introductions to this unit is due to the precise design choices inherent to the refrigeration circuit and the optimization of operation in multiple operating conditions. The electronic expansion valve is standard in all high performance **CA** versions, while it is optional in versions **K**.*

CLASS A EFFICIENCY

*The whole range is available in energy class A. The **NX/CA** guarantees high sound levels for all acoustical configurations thanks to the generous sizing of the exchange surfaces and to the accurate management of the ventilation batteries.*

EXTENDED OPERATION RANGE

*Extensive working range: Full-time operation guaranteed up to **46°C** air temperature and partially even over **50°C***

MICROCHILLER: *Electronic controller for an integrate management until 4 compressors on 2 circuits and 4 steps of partitioning.*



tabelle

CH Scroll		80	100	140	160	190	220	280	320		CH Scroll
Potenza frigorifera	kW	78,6	99,9	134,3	157,1	189,8	219,8	268,6	314,2	kW	<i>Refrigeration Power</i>
Potenza assorbita tot	kW	27,2	34,4	46,1	54,8	65,4	75,7	92,2	109,6	kW	<i>Total absorbed Power</i>
Portata acqua	m³/h	3,74	4,76	6,41	7,50	9,0	10,5	12,8	15,0	m³/h	<i>Water flow</i>
Perdita di carico	Kpa	69,5	53,9	66,2	74,2	102,4	118,6	132,4	148,4	Kpa	<i>Pressure drop</i>
EER		3,18	3,04	3,04	3,18	3,1	3,04	3,04	3,18		EER
ESEER		4,7	4,49	4,49	4,7	4,59	4,49	4,49	4,7		ESEER
Refrigerazione (EN 14511)						<i>Refrigeration (EN 14511)</i>					
Potenza frigorifera	kW	78	98,2	130,9	156,1	176,2	196,4	261,9	312,2	kW	<i>Refrigeration Power</i>
Potenza assorbita tot	kW	24,6	32,4	43,2	49,2	57	64,8	86,4	98,4	kW	<i>Total absorbed Power</i>
EER		3,17	3,03	3,03	3,17	3,09	3,03	3,03	3,17		EER
ESEER		4,54	4,33	4,33	4,54	4,42	4,33	4,33	4,54		ESEER
Refrigerante	R410A										<i>Refrigerant</i>
Compressori											<i>Compressors</i>
N. Compressori	N.	2	3	4	4	5	6	8	8	N.	<i>N. Compressors</i>
N. Circuiti	N.	2	2	2	2	4	4	4	4	N.	<i>N. Circuits</i>
Ventilatori											<i>Fans</i>
N. Ventilatori	N.	2	2	2	2	4	4	4	4	N.	<i>N. Fans</i>
Potenza assorbita	kW	4	4,3	4,4	4,6	8,3	8,6	8,9	9,2	kW	<i>Absorbed Power</i>
Potenza elettrica	V/ph/Hz 400/3/50										<i>Power Supply</i>
Dimensioni e Pesì											<i>Dimensions Weights</i>
A	mm	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	mm	A
B	mm	1.610	1.610	1.610	1.610	3.220	3.220	3.220	3.220	mm	B
H	mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	mm	H
Peso	kg	680	880	990	1.135	1.140	1.255	1.360	1.380	kg	<i>Weight</i>

tabelle

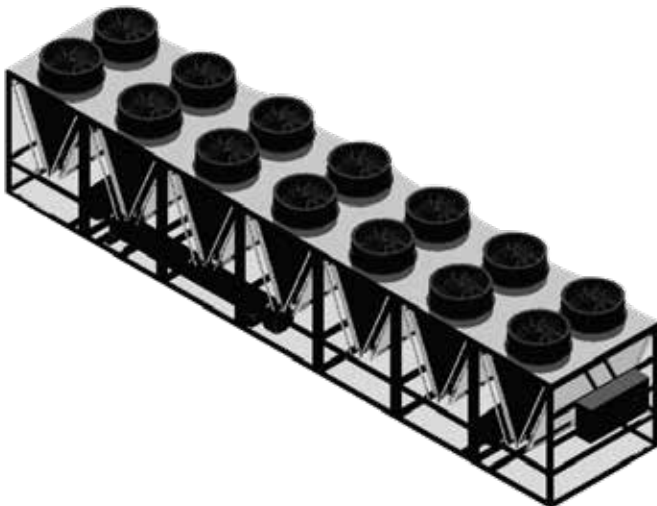
LWT	25				30				35				40				45			
	CAP	COMP	COOL	COOL	CAP	COMP	COOL	COOL	CAP	COMP	COOL	COOL	CAP	COMP	COOL	COOL	CAP	COMP	COOL	COOL
°C	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa	kW	kW	l/s	kPa
80	83,8	22,4	3,99	80,1	79,1	24,4	3,77	71,4	74,1	26,7	3,53	62,5	68,7	29,3	3,27	53,5	62,8	32,2	2,99	44,6
100	106,0	27,9	5,05	60,8	100,6	30,5	4,79	55,3	94,3	33,5	4,49	49,0	87,4	36,7	4,16	42,6	79,7	40,2	3,79	35,9
140	143,4	37,5	6,83	75,7	135,7	40,9	6,47	68,3	126,8	44,7	6,04	60,0	117,0	48,9	5,58	51,5	105,9	53,5	5,05	42,6
160	166,5	45,2	7,93	84,0	157,4	49,0	7,50	75,2	147,5	53,1	7,03	66,3	136,9	57,9	6,52	57,3	125,3	63,2	5,97	48,2
190	201,4	53,0	9,6	115,5	191,1	58,0	9,1	105,1	179,2	63,7	8,5	93,1	166,1	69,7	7,9	80,9	151,4	76,4	7,2	68,2
220	233,2	61,4	11,1	133,8	221,3	67,1	10,5	121,7	207,5	73,7	9,9	107,8	192,3	80,7	9,2	93,7	175,3	88,4	8,3	79,0
280	286,8	75,0	13,7	151,4	271,4	81,8	12,9	136,6	253,6	89,4	12,1	120,0	234,0	97,8	11,2	103,0	211,8	107,0	10,1	85,2
320	333,0	90,4	15,9	168,0	314,8	98,0	15,0	150,4	295,0	106,2	14,1	132,6	273,8	115,8	13,0	114,6	250,6	126,4	11,9	96,4
80	88,8	22,9	4,23	89,2	83,9	24,9	4,00	79,4	78,6	27,2	3,74	69,5	72,8	29,7	3,48	59,7	66,5	32,6	3,18	49,8
100	112,4	28,7	5,36	67,1	106,6	31,3	5,08	60,8	99,9	34,4	4,76	53,9	92,5	37,6	4,41	46,8	84,3	41,1	4,02	39,4
140	152,2	38,8	7,26	84,0	143,9	42,2	6,87	75,5	134,3	46,1	6,41	66,2	123,9	50,3	5,91	56,8	112,2	54,6	5,36	47,0
160	177,2	46,7	8,45	93,8	167,5	50,6	7,99	84,0	157,1	54,8	7,50	74,2	145,8	59,5	6,95	64,0	133,5	64,8	6,37	53,9
190	213,6	54,5	10,2	127,5	202,5	59,5	9,7	115,5	189,8	65,4	9,0	102,4	175,8	71,4	8,4	88,9	160,2	78,1	7,6	74,9
220	247,3	63,1	11,8	147,6	234,5	68,9	11,2	133,8	219,8	75,7	10,5	118,6	203,5	82,7	9,7	103,0	185,5	90,4	8,8	86,7
280	304,4	77,6	14,5	168,0	287,8	84,4	13,7	151,0	268,6	92,2	12,8	132,4	247,8	100,6	11,8	113,6	224,4	109,2	10,7	94,0
320	354,4	93,4	16,9	187,6	335,0	101,2	16,0	168,0	314,2	109,6	15,0	148,4	291,6	119,0	13,9	128,0	267,0	129,6	12,7	107,8
80	96,7	23,7	4,62	104,4	91,4	25,7	4,37	93,3	85,6	28,0	4,09	81,7	79,4	30,5	3,79	69,9	72,6	33,3	3,47	58,4
100	122,3	30,0	5,84	77,1	115,8	32,7	5,53	69,7	108,5	35,8	5,18	61,8	100,4	39,1	4,80	53,6	91,5	42,5	4,37	45,1
140	166,4	40,4	7,95	97,9	156,8	44,3	7,49	87,4	146,1	48,4	6,98	76,5	134,6	52,5	6,43	65,4	121,8	56,9	5,82	54,1
160	194,2	48,5	9,28	110,5	183,6	52,8	8,77	98,9	172,1	57,5	8,22	87,2	159,9	62,3	7,64	75,5	146,5	67,5	7,00	63,6
190	232,4	57,0	11,1	146,5	220,0	62,1	10,5	132,4	206,2	68,0	9,8	117,4	190,8	74,3	9,1	101,8	173,9	80,8	8,3	85,7
220	269,1	66,0	12,8	169,6	254,8	71,9	12,2	153,3	238,7	78,8	11,4	136,0	220,9	86,0	10,6	117,9	201,3	93,5	9,6	99,2
280	332,8	80,8	15,9	195,8	313,6	88,6	15,0	174,8	292,2	96,8	14,0	153,0	269,2	105,0	12,9	130,8	243,6	113,8	11,6	108,2
320	388,4	97,0	18,6	221,0	367,2	105,6	17,5	197,8	344,2	115,0	16,4	174,4	319,8	124,6	15,3	151,0	293,0	135,0	14,0	127,2
80	111,3	25,0	5,33	135,6	105,2	27,1	5,04	121,0	98,6	29,4	4,72	106,0	91,4	32,0	4,38	90,9	83,6	34,7	4,01	75,9
100	139,8	32,5	6,69	96,2	132,0	35,3	6,32	86,5	123,6	38,4	5,91	76,6	114,2	41,7	5,47	66,2	104,1	45,1	4,98	55,8
140	192,4	42,2	9,21	126,0	181,6	46,0	8,70	113,0	169,0	50,7	8,10	98,5	154,9	55,7	7,42	83,4	138,9	61,1	6,65	67,7
160	225,3	50,7	10,78	144,1	213,1	55,2	10,20	129,2	199,9	60,1	9,58	114,2	185,7	65,5	8,90	98,8	170,2	71,6	8,15	83,3
190	265,6	61,8	12,7	182,8	250,8	67,1	12,0	164,4	234,8	73,0	11,2	145,5	217,0	79,2	10,4	125,8	197,8	85,7	9,5	106,0
220	307,6	71,5	14,7	211,6	290,4	77,7	13,9	190,3	271,9	84,5	13,0	168,5	251,2	91,7	12,0	145,6	229,0	99,2	11,0	122,8
280	384,8	84,4	18,4	252,0	363,2	92,0	17,4	226,0	338,0	101,4	16,2	197,0	309,8	111,4	14,8	166,8	277,8	122,2	13,3	135,4
320	450,6	101,4	21,6	288,2	426,2	110,4	20,4	258,4	399,8	120,2	19,2	228,4	371,4	131,0	17,8	197,6	340,4	143,2	16,3	166,6
80	121,5	25,6	5,82	159,5	114,5	27,9	5,49	141,6	107,0	30,3	5,13	123,1	99,1	32,9	4,75	105,7	90,6	35,6	4,35	88,0
100	150,7	34,2	7,22	108,9	142,2	37,0	6,81	97,8	133,1	40,1	6,38	86,6	122,9	43,4	5,89	74,7	111,9	46,8	5,36	62,9
140	209,5	43,4	10,04	146,1	197,8	47,2	9,49	131,1	184,2	51,8	8,83	114,4	168,9	56,9	8,10	97,0	151,7	62,3	7,27	79,0
160	245,4	52,1	11,77	168,1	232,4	56,7	11,14	151,1	218,2	61,7	10,47	133,6	202,8	67,1	9,73	115,7	186,0	73,1	8,92	97,6
190	286,3	65,0	13,7	206,9	270,2	70,3	12,9	185,8	252,9	76,2	12,1	164,5	233,5	82,5	11,2	141,9	212,6	88,9	10,2	119,5
220	331,5	75,2	15,9	239,6	312,8	81,4	15,0	215,2	292,8	88,2	14,0	190,5	270,4	95,5	13,0	164,3	246,2	103,0	11,8	138,4
280	419,0	86,8	20,1	292,2	395,6	94,4	19,0	262,2	368,4	103,6	17,7	228,8	337,8	113,8	16,2	194,0	303,4	124,6	14,5	158,0
320	490,8	104,2	23,5	336,2	464,8	113,4	22,3	302,2	436,4	123,4	20,9	267,2	405,6	134,2	19,5	231,4	372,0	146,2	17,8	195,2
°C	kW	kW	m³/h	Kpa	kW	kW	m³/h	Kpa	kW	kW	m³/h	Kpa	kW	kW	m³/h	Kpa	kW	kW	m³/h	Kpa
	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd
LWT	25				30				35				40				45			

scheda tecnica

technical data sheet

CH-VITE

da 140 a 915 kW



Unità da esterno per la produzione di acqua refrigerata con compressori a vite di tipo semiermetico dedicati per l'utilizzo di **R407C**, ventilatori elicoidali, batteria di condensazione con tubi in rame e alette di alluminio, evaporatore a fascio tubiero monopasso e valvola di espansione termostatica. Basamento, struttura e pannellatura in lamiera di acciaio zincata verniciata con polveri poliesteri. Macchina flessibile ed affidabile che si adegua alle più diverse condizioni di carico grazie all'accurata termoregolazione. La progettazione attenta dell'unità assicura un ottimo rapporto costo-prestazioni

*It is a unit for external installation for the production of refrigerated water with semi-hermetic screw compressors dedicated for the use of **R407C**, helical fans, condensation coil with copper pipes and aluminum fins, single-tube tube and tube evaporator and expansion valve thermostatic. Basement, structure and paneling in galvanized sheet steel painted with polyester powders. Flexible and reliable machine that adapts to the most diverse load conditions thanks to the accurate temperature control. The careful design of the unit ensures an excellent cost-performance ratio*

caratteristiche funzionali

functional characteristics

MIGLIOR COMPROMESSO PREZZO PRESTAZIONI

Questa serie è stata concepita con l'obiettivo principale di ottimizzare i costi mantenendo le unità comunque mantenendo un'elevata qualità.

FLESSIBILITÀ

Flessibilità nelle applicazioni, grazie alle molteplici funzioni e versioni contemplate.

ADATTABILITÀ

Adattabilità alle esigenze dell'impianto grazie alla modulazione continua della capacità frigorifera, garantita da sofisticate logiche di regolazione e dalla precisione del controllo, a beneficio dell'efficienza.

PC05: Controllore elettronico di ultima generazione in grado di gestire tutti i parametri necessari ad ottenere una termoregolazione fine con la possibilità di mappare l'intero comportamento del circuito frigorifero.
Già implementato per funzionalità web server adatto alla supervisione e assistenza da remoto.

BEST COMPROMISE BETWEEN PRICE AND PERFORMANCES

This series was conceived with the main objective of optimizing costs while maintaining the units while maintaining a high quality.

FLEXIBILITY

Flexibility in applications, thanks to the many functions and versions contemplated.

ADAPTABILITY

Adaptability to the needs of the system thanks to the continuous modulation of the cooling capacity, guaranteed by sophisticated regulation logic and by the precision in the control, to the benefit of the efficiency

PC05: Latest generation electronic controller able to manage all the parameters necessary to obtain an accurate thermoregulation with the possibility to map the refrigerant circuits trend.
It is already implemented for web server functionality, suitable for supervision and remote assistance.



tabelle

CH Vite		140	250	370	500	640	755	915		CH Vite
Potenza frigorifera	kW	138,5	258	366	516	631	752	946	kW	<i>Refrigeration Power</i>
Potenza assorbita tot	kW	52	96,5	139	193	201	249	311	kW	<i>Total absorbed Power</i>
Portata acqua	m³/h	23,85	44,4	63,1	88,8	109	130	163	m³/h	
Perdita di carico	Kpa	20,9	33,8	49,3	67,6	35,4	31,7	36,4	Kpa	
EER		2,61	2,81	2,69	2,81	2,89	3,01	2,87		EER
ESEER		3,6	3,88	3,72	3,88	3,98	4,16	3,96		ESEER
Refrigerazione (EN 14511)										<i>Refrigeration (EN 14511)</i>
Potenza frigorifera	kW	138,3	249,8	369,5	499,6	635,7	750,5	913,6	kW	<i>Refrigeration Power</i>
Potenza assorbita tot	kW	53,2	89	137,4	178	220,6	249,6	319	kW	<i>Total absorbed Power</i>
EER		2,6	2,81	2,69	2,81	2,88	3,01	2,86		EER
ESEER		3,51	3,79	3,63	3,79	3,89	4,06	3,87		ESEER
Refrigerante	R407C									<i>Refrigerant</i>
Compressori										<i>Compressors</i>
N. Compressori	N.	1	1	2	2	2	2	2	N.	<i>N. Compressors</i>
N. Circuiti	N.	1	1	2	2	2	2	2	N.	<i>N. Circuits</i>
Ventilatori										<i>Fans</i>
N. Ventilatori	N.	2	4	6	8	10	12	14	N.	<i>N. Fans</i>
Potenza assorbita	kW	4,4	8,8	13,3	17,8	22,2	26,6	31,1	kW	<i>Absorbed Power</i>
Potenza elettrica	V/ph/Hz 400/3/50									<i>Power Supply</i>
Dimensioni e Pesì										<i>Dimensions and Weights</i>
A	mm	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	2.320	mm	A
B	mm	1.610	3.220	4.830	6.440	8.050	9.660	11.270	mm	B
H	mm	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	2.220	mm	H
Peso in funzionamento	kg	890	1.780	2.670	3.560	4.450	5.340	6.230	kg	<i>Weight in operation</i>

tabelle

LWT	25				30				32				35				40				42			
	Pf	Pat	Qev	Dpev	Pf	Pat	Qev	Dpev	Pf	Pat	Qev	Dpev	Pf	Pat	Qev	Dpev	Pf	Pat	Qev	Dpev	Pf	Pat	Qev	Dpev
	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa
140	151	43,4	26	24,85	143	47,05	24,6	22,25	139,5	48,65	24	21,2	134	51	23,1	16,65	125	56	21,55	17,05	121,5	57,5	20,9	16,05
250	280,5	82	39,95	39,95	266	88	45,8	35,95	260	90,5	44,75	34,3	250	95	43	31,7	231,5	103,5	39,85	27,25	223,5	107	38,5	25,4
370	398	118	68,4	58,1	377	127	65	52,3	369	131	63,5	49,9	355	137	61,1	46,3	330	149	56,8	40	319	154	54,9	37,4
500	561	164	96,6	79,9	532	176	91,6	71,9	520	181	89,5	68,6	500	190	86	63,4	463	207	79,7	54,5	447	214	77	50,8
640	663	167	114	39,1	638	182	110	36,2	628	189	108	35	611	199	105	33,2	581	217	100	30	569	225	97,9	28,8
755	813	208	140	37	772	226	133	33,4	755	233	130	31,9	729	245	125	29,7	982	265	117	26,1	663	273	114	24,6
915	996	252	171	40,2	959	278	165	37,3	943	289	162	36,1	917	307	158	34,10	872	339	150,0	30,8	852	352	147	29,5
140	155,5	44,05	26,8	26,45	147,5	47,75	25,35	23,65	144	49,35	24,75	22,55	138,5	52	23,85	20,9	129	56,5	22,25	18,2	125,5	58,5	21,55	17,1
250	289	83	49,8	42,5	274,5	89	47,3	38,3	268	92	46,15	36,55	258	96,5	44,4	33,8	239	105	41,2	29,05	231	108,5	39,8	27,15
370	410	120	70,6	61,8	389	129	67	55,7	380	132	65,5	53,2	366	139	63,1	49,3	341	151	58,6	42,6	330	156	56,7	39,9
500	578	166	99,6	85	549	178	94,6	76,6	536	184	92,3	73,1	516	193	88,8	67,6	478	210	82,4	58,1	462,0	217,0	79,7	54,3
640	685	169	118	41,7	659	184	113	38,6	648	191	112	37,3	631	201	109	35,4	601	220	103	32,1	588	228	101	30,7
755	840	212	145	39,5	797	229	137	35,6	780	237	134	34,1	752	249	130	31,7	704	269	121	27,8	684	277	118	26,2
915	1027	255	177	42,8	989	282	170	39,7	972	293	167	38,4	946	311	163	36,4	899	344	155	32,8	879	357	151	31,4
140	160,5	44,7	27,65	28,1	152	48,45	26,15	25,15	148,5	50	25,75	24	142,5	52,5	24,6	22,25	133	57	22,95	19,35	129	59	22,25	18,2
250	298	84,5	51,5	45,15	283	90,5	48,75	40,7	276,5	93,5	47,6	38,85	266	98	45,8	35,95	247	106,5	42,5	31	238,5	110,5	41,1	28,95
370	422	122	72,7	65,6	401	130	69,1	59,2	392	134	67,5	56,6	378	141	65	52,40	351	153	60,5	45,4	340	158	58,5	42,5
500	596	169	103	90,3	566	181	97,5	81,4	553	187	95,2	77,7	532	196	91,6	71,9	494	213	85	62	477	221	82,2	57,9
640	706	170	122	44,3	680	186	117	41,1	669	193	115	39,8	651	204	112	37,7	620	222	107	34,2	606	230	104	32,7
755	866	215	149	42	822	233	142	37,9	804	240	138	36,2	776	252	134	33,7	726	273	125	29,6	706	281	122	27,9
915	1058	258	182	45,5	1019	286	175	42,2	1002	297	173	40,8	975	315	168	38,6	927	348	160	34,9	906	362	156	33,4
140	165	43,35	28,45	29,8	156,5	49,1	26,95	26,7	152,5	50,5	26,3	25,45	147	53,5	25,3	23,6	137	58	23,65	20,55	133	60	22,95	19,35
250	307	86	53	47,85	291,5	92	50	43,2	285	95	49,05	41,25	274	99,5	47,2	38,2	254,5	108	43,85	32,95	246	112	42,4	30,8
370	435	124	74,9	69,6	413	132	71,2	62,9	404	136	69,6	60	389	143	67	55,7	362	155	62,3	48,2	350	160	60,3	45,2
500	614	172	106	95,7	583	184	100	86,4	570	190	98,1	82,5	548	199	94,4	76,4	509	216	87,7	65,9	492	224	84,8	61,6
640	727	172	125	47,1	701	188	121	43,7	689	195	119	42,3	671	206	116	40,1	639	225	110	36,3	625	233	108	34,8
755	892	218	154	44,7	848	236	146	40,3	829	244	143	38,5	800	256	138	35,9	749	276	129	31,4	727	285	125	29,7
915	1090	262	188	48,2	1049	289	181	44,8	1032	301	178	43,3	1004	320	173	41	955	353	164	37	934	367	161	35,4
140	170	46	29,25	31,55	161	49,8	27,7	28,25	157	51,5	27,05	26,95	151,5	54	26,05	25	141,5	58,5	24,35	21,8	137	60,5	23,6	20,55
250	315,5	87	54,5	50,5	300	93,5	51,5	45,8	293	96	50,5	43,75	282,5	101	48,65	40,55	262,5	109,5	45,2	35	253,5	113,5	43,7	32,75
370	447	125	77,1	73,6	425	134	73,3	66,6	416	138	71,6	63,6	400	145	69	59	373	157	64,2	51,1	361	162	62,2	47,9
500	631	174	109	101	600	187	103	91,6	586	192	101	87,5	565	202	97,3	81,1	525	219	90,4	70	507	227,0	87,4	65,5
640	749	174	129	49,9	721	190	124	46,3	710	197	122	44,8	691	208	119	42,5	658,0	227	113	38,6	644	236	111	37
755	919	222	158	47,4	873	240	150	42,7	853	247	147	40,9	823	259	142	38	771	280	133	33,30	749	289	129	31,5
915	1121	265	193	51,1	1080	293	186	47,4	1062	305	183	45,8	1034	324	178	43,4	983	357	169	39,3	961	372	166	37,5
140	174,5	46,65	30,1	33,35	165,5	50,5	28,5	29,90	161,5	52	27,85	28,5	155,5	54,5	26,8	26,45	145,5	59,5	25,05	23,05	141	61	24,3	21,75
250	324,5	88,5	56	53,5	308,5	94,5	53	48,45	301,5	97,5	52	46,3	290,5	102,5	50	42,95	270	111	46,55	37,1	261	115	45	34,7
370	460,0	127	79,2	77,8	437	136	75,4	70,4	428	140	73,7	67,3	412	147	71	62,5	383	159	66,1	54,1	371	165	64	50,7
500	649	177	112	107	617	189	106	96,9	603	195	104	92,6	581	205	100	85,9	540	222	93,1	74,2	522	230	90	69,4
640	771	176	133	52,9	742	192	128	49,1	730	199	126	47,5	711	210	123	45,1	678	230	117	40,9	663	238	114	39,2
755	946	225	163	50,2	898,0	243,0	155,0	45,3	878	251	151	43,3	847	263	146	40,3	793	284	137	35,3	771	292	133	33,3
915	1152	268	199	54,0	1110	297	191	50,1	1092	309	188	48,5	1063	328	183	45,9	1010	362	174	41,5	988	376	170	39,7
°C	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa	kW	kW	m ³ /h	Kpa
	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd	Cc	Pab	Fr	Pd
LWT	25				30				32				35				40				42			

Agente / Distributor



Primaria srl
Via Levico, 31
35035 Mestrino -Padova
T. +39 049 900 31 37
www.primariaweb.com