

- GRUPPI TERMOFRIGORIFERI POLIVALENTI ARIA-ACQUA CON VENTILATORI ELICOIDALI E COMPRESSORI ERMETICI SCROLL PER IMPIANTI A 4 TUBI
- MULTIFUNCTIONAL AIR-WATER UNITS WITH AXIAL FANS AND HERMETIC SCROLL COMPRESSORS FOR ASSOCIATED SYSTEMS WITH 4 PIPES



## VERSIONI - VERSIONS

### MA

- Multifunzione condensato ad aria
- Multifunctional air-cooled unit

### L/S

- Versioni acustiche <sup>(1)</sup>
- Acoustic versions <sup>(1)</sup>

### B/M/A

- Versioni idriche <sup>(1)</sup>
- Hydraulic versions <sup>(1)</sup>

QUATTRO PROZONE

◀ STANDARD EFFICIENCY

QUATTRO PROZONE EA

◀ HIGH EFFICIENCY



## EA (High Energy Efficiency)

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

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori scroll.
- Ventilatori elicoidali ECO-PROFILE con pale bilanciate staticamente e dinamicamente.
- Scambiatore lato acqua climatizzazione a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Recuperatore a piastre saldo brasate isolato termicamente.
- Scambiatore lato aria a batteria alettata Cu/Al.
- Doppio set point per temperature acqua climatizzazione.
- Controllo di condensazione/evaporazione pressostatico a gradini.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Mobile: basamento in acciaio zincato e pannelli in lamiera zincata verniciata per installazione all'esterno.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.

## EA (High Energy Efficiency)

- The range marked by the trademark EA use plate heat exchangers characterized by high performances and low refrigerant/fluid  $\Delta t$ , allows to reach high energy efficiencies.

## UNIT DESCRIPTION

- Compressors scroll.
- ECO-PROFILE axial fans statically and dynamically balanced.
- Evaporator stainless steel AISI 316 brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- Recovery stainless steel AISI 316 brazed plate type externally insulated.
- Condenser coils with seamless copper tubes and aluminium fins
- Double set point temperature for air conditioning water.
- Step condensing/evaporating control.
- Electronic expansion valve.
- Microprocessor.
- Casing: galvanised steel base frame and panels in powder painted galvanised steel sheet for outdoor installation.
- Communication card RS485.

<sup>(1)</sup> DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

L: Silenziato con controllo di condensazione/evaporazione mediante regolazione della ventilazione e cappottine afonizzanti per i compressori.

S: Supersilenziata con controllo di condensazione/evaporazione mediante regolazione modulante della velocità dei ventilatori, muffler sulle linee di mandata del compressore e rivestimento dei compressori con cofanatura afonizzante.

B/M/A: Kit idrico integrato: N.1 o N.2 pompe, prevalenza (B) Bassa, (M) Media, (A) Alta.

Per gli accumuli idrici riferirsi ai gruppi di pompaggio HYDROCOMPACT LC di questa guida.

<sup>(1)</sup> TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS

L: Low noise unit, including condensing/evaporating control with air flow regulation and sound compressor jackets.

S: Super low noise unit with sound proofing box for compressors, condensing/evaporating control with variable fan speed modulation, muffler on the compressors delivery lines.

B/M/A: Hydraulic kit including N.1 or N.2 pumps, available head pressure (B) low, (M) medium, (A) high.

For buffer tanks please refer to HYDROCOMPACT LC pump stations of this commercial guide.

## ACCESSORI A RICHIESTA

### ACCESSORI MONTATI

- Rifasamento compressori cos phi 0.91.
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP o TCP/IP.
- Gateway Modbus Lontalk
- Soft Start.
- Interruttori automatici sui carichi.
- Regolazione modulante della velocità dei ventilatori.
- Ventilatori ECO-PROFILE ELECTRONIC e/o ad alta prevalenza 100 Pa.
- Cavi elettrici numerati.
- Manometri gas.
- Griglie di protezione.
- Trattamenti speciali batterie di condensazione.
- Pressostato di alta pressione (per versioni idriche).

### ACCESSORI SCIOLTI

- Pannello di controllo remoto.
- Flussostato.
- Filtri.
- Manometri acqua.
- Kit per trasporto in container.
- Kit Victaulic.
- Antivibranti in gomma/a molla.

## VANTAGGI

- Alta efficienza energetica garantita da batterie di scambio termico maggiorate e ventilatori ad elevate prestazioni energetiche.
- Ventilatori ECO-PROFILE. Grazie all'innovativo profilo della pala assicurano una maggiore efficienza riducendo la potenza assorbita e le emissioni sonore.
- Facilità di installazione e manutenzione.



## ACCESSORIES ON DEMAND

### MOUNTED ACCESSORIES

- Power factor correction to cos phi 0.91.
- Control panel electric heater with thermostat.
- Serial card with BacNet Protocol MS/TP or TCP/IP.
- Gateway Modbus Lontalk.
- Soft - Start.
- Automatic circuit breakers.
- Condensing control with variable fan speed modulation.
- Electronically Commutated Motor fans (EC fans) (also head pressure 100 Pa).
- Numbered wires.
- Gas gauges.
- Protection grilles.
- Special treatments for condensing coils.
- Water high pressure switch (for hydraulic versions).

### LOOSE ACCESSORIES

- Remote control display.
- Flow switch.
- Water strainers.
- Water gauges.
- Sea container kit.
- Victaulic kit.
- Rubber/spring anti vibration mounts.

## ADVANTAGES

- High energy efficiency assured by oversized heat exchange coils and high energetic performance fans.
- ECO-PROFILE Fans. Due to the innovative profile, these fans ensure high efficiency by reducing power input and sound emissions.
- Easy installation and maintenance.

# QUATTRO PROZONE / EA

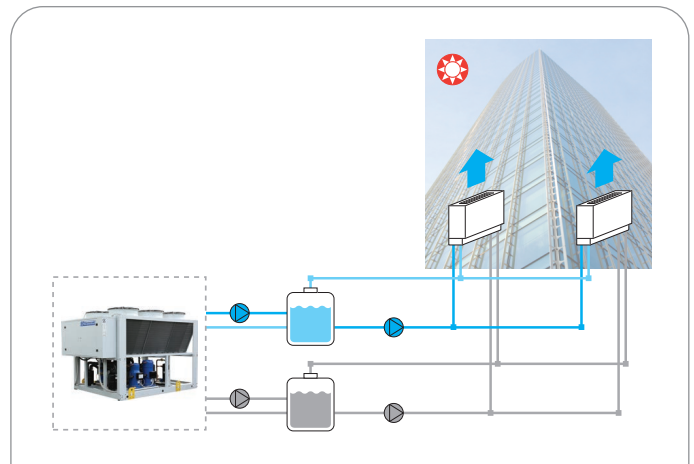
## MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO - OPERATION MODE

### FUNZIONAMENTO SOLO CHILLER

- Produzione acqua refrigerata per uso climatizzazione.

### CHILLER ONLY MODE

- Production of chilled water for air conditioning use.

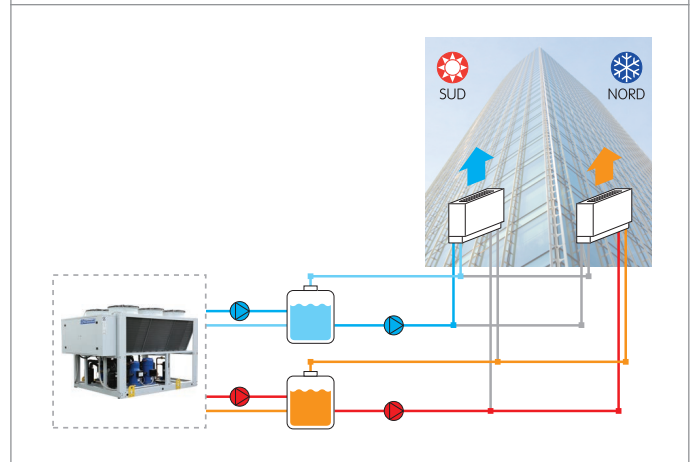


### FUNZIONAMENTO CHILLER + RECUPERO PARZIALE O TOTALE

- Produzione contemporanea di acqua refrigerata attraverso l'evaporatore e acqua calda (gratuita) con i recuperatori di calore.

### CHILLER MODE + PARTIAL OR TOTAL HEAT RECOVERY

- Simultaneous production of chilled water on the evaporator and warm water from heat recovery exchanger.

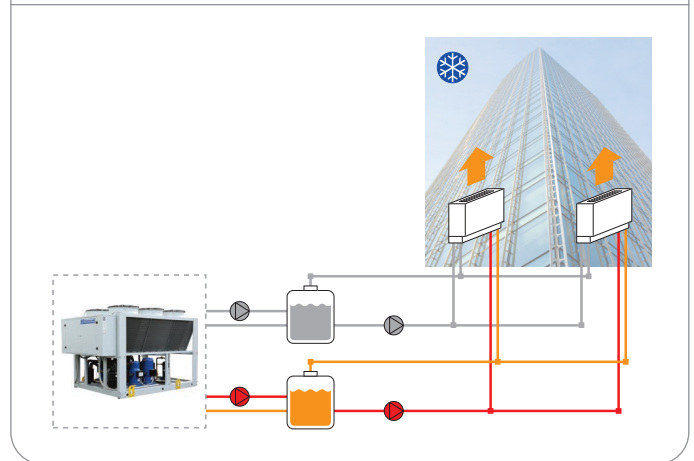


### FUNZIONAMENTO SOLO POMPA DI CALORE

- Produzione acqua calda per uso climatizzazione.

### OPERATION ONLY HEAT PUMP

- Hot water production for air conditioning use.



## FORMULA DI CALCOLO DEL TEP - EQUATION FOR TEP CALCULATION



$$TEP = EER_{COOLING} * \alpha + TER * \beta + COP_{HEATING} * \gamma$$

$\alpha$  = periodo relativo al funzionamento in sola modalità chiller (%)  
 $\beta$  = periodo relativo al funzionamento in modalità chiller + recupero (%)  
 $\gamma$  = periodo relativo al funzionamento in sola modalità pompa di calore (%)

$\alpha$  = period related to operation in chiller mode only (%)  
 $\beta$  = period related to operation in chiller mode + recovery (%)  
 $\gamma$  = period related to operation in heat pump mode only (%)

TER = COEFFICIENTE DI EFFICIENZA IN MODALITÀ CHILLER + RECUPERO  
 CHILLER + RECOVERY MODE EFFICIENCY RATIO

- Il coefficiente effettivo che misura le performance della macchina durante la sua operatività annuale si può riassumere con il TEP, un indice di efficienza stagionale appositamente sviluppato per misurare il reale rendimento delle unità multifunzione. Il coefficiente TEP tiene conto dei rendimenti ponderati secondo le diverse modalità di funzionamento (refrigerazione, refrigerazione + riscaldamento, riscaldamento).

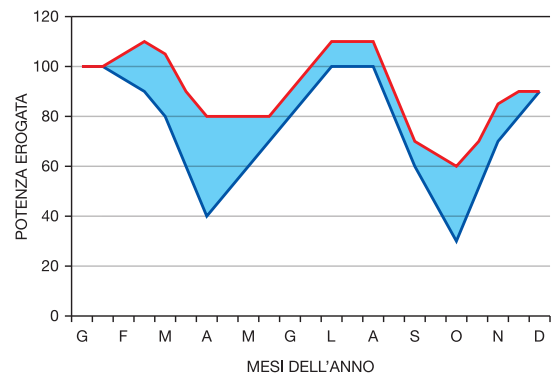
- The effective coefficient measuring the unit performance during the whole year is the TEP coefficient, which represents the total seasonal efficiency properly developed to measure the multifunction real efficiency. The TEP indicator is calculated on the base of the efficiencies of each operating mode of the unit and properly weighted (cooling, cooling + heating, heating).

### LIMITI DI FUNZIONAMENTO MAGGIORATI

- I sistemi polivalenti rappresentano la soluzione più performante con bassi costi di esercizio, sia sotto il profilo della semplicità impiantistica che del risparmio energetico, grazie al recupero totale di energia.

### INCREASED OPERATING LIMITS

- The multifunctional systems are the most powerful solution with low operating costs, both in terms of plant simplicity that the energy saving due to the total energy recovery.



- 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.
- The function DYNAMIC SET POINT allows to change simultaneously the set point to achieve always the conditions of best comfort and, above all, the maximum energy saving.

# QUATTRO PROZONE / EA

## DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

## QUATTRO PROZONE

Mod.	Vers.		050	055	065	085	110	140
Refrigerazione - Cooling <sup>(1)</sup>								
CC	MA	kW	45,2	51,2	59,9	77,7	103	126
PI		kW	17,1	19,3	23,3	29,8	41,0	49,7
EER			2,64	2,65	2,57	2,60	2,51	2,55
Riscaldamento - Heating <sup>(2)</sup>								
HC	MA	kW	49,1	55,8	65,7	86,2	110	138
PI		kW	17,1	19,2	22,5	30,0	38,3	47,9
COP			2,88	2,91	2,92	2,87	2,86	2,89
Refrigerazione + Riscaldamento - Cooling + Heating <sup>(3)</sup>								
CC	MA	kW	43,7	50,1	59,7	74,7	106	127
HC	MA	kW	58,6	67,2	80,2	102	141	171
PI		kW	14,9	17,1	20,6	27,2	35,8	44,3
TER			6,87	6,86	6,79	6,51	6,90	6,71
Refrigerazione - Cooling <sup>(4)</sup>								
P rated,c		kW	45,2	51,2	59,9	77,7	103	126
ηs,c		%	127	132	137	126	129	131
SEER			3,24	3,39	3,50	3,23	3,30	3,35
Riscaldamento - Heating <sup>(5)</sup>								
P rated,h		kW	41,8	46,9	54,8	75,4	94,6	119
ηs,h		%	115	115	115	115	115	115
SCOP			2,95	2,95	2,96	2,95	2,95	2,96
EC			A	A	A	A	A	A
RCN		n	1	1	1	1	1	1
CN		n	2	2	2	2	2	2
CT						Scroll		
LSN		n	3	3	2	2	2	2
FN		n	2	2	2	3	3	4
SPWL		dB(A)	82	82	83	84	87	87
SPL		dB(A)	51	51	53	54	56	56
SPWL	L	dB(A)	80	80	80	82	85	85
SPL	L	dB(A)	49	49	50	52	54	54
SPWL	S	dB(A)	81	79	80	81	84	84
SPL	S	dB(A)	50	48	50	51	53	53
EPS		V/Ph/Hz				400/3+n/50		

(1) Temperatura esterna 35°C; temperatura acqua evaporatore 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R.; temperatura acqua condensatore 40/45°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(3) Secondo Eurovent ECP - 3 LCP. Temperatura acqua calda in uscita 45°C - Temperatura acqua refrigerata in uscita 7°C secondo le portate d'acqua relative a <sup>(1)</sup> e <sup>(2)</sup>.

(4) 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.

(5) 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%  
 TER Coefficiente di efficienza in modalità multifunzione  
 P rated Potenza nominale  
 ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento  
 SEER EER Stagionale  
 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  
 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 Livello potenza sonora secondo la ISO 9614  
 EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Outdoor temperature 35°C; evaporator water temperature 12/7°C. Technical data in accordance to EN 14511

(2) Outdoor temp. 7°C 90% R.H.; condenser water temp. 40/45°C. Technical data in accordance to EN 14511

(3) According Eurovent ECP - 3 LCP. Hot leaving water temperature 45°C - Chilled leaving water temperature 7°C according water flow rates related to <sup>(1)</sup> and <sup>(2)</sup>.

(4) 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.

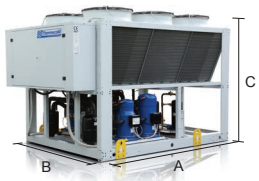
(5) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.

CC Cooling capacity  
 HC Heating capacity  
 PI Total power input  
 EER Total EER 100%  
 COP Total COP 100%  
 TER Multifunction operation efficiency ratio  
 P rated Nominal capacity  
 ηs,c Seasonal cooling energy efficiency  
 SEER Seasonal EER  
 ηs,h Seasonal space heating energy efficiency  
 SCOP Seasonal COP  
 EC Efficiency class  
 RCN Number of refrigerant circuits  
 CN Number of compressors  
 CT Type of compressors  
 LSN Number of part load steps  
 FN Fans number  
 SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)  
 SPWL Power sound level according to ISO 9614  
 EPS Electrical power supply

## DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS <sup>(6)</sup>

## QUATTRO PROZONE

Mod.	Vers.		050	055	065	085	110	140
A		mm	2560	2560	2560	3559	3559	2617
B		mm	1100	1100	1100	1100	1100	2200
C		mm	2131	2131	2131	2179	2179	2175
SW		kg	899	903	912	1107	1191	1462
+SW	L	kg	24	24	24	24	24	24
	S	kg	77	77	77	90	90	90
	B1	kg	74	74	74	42	42	48
	M1	kg	78	78	84	44	54	54
	A1	kg	96	102	102	60	58	58



SW peso di spedizione  
shipping weight  
+SW peso aggiuntivo  
extra weight

<sup>(6)</sup> 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.

<sup>(6)</sup> 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.

# QUATTRO PROZONE / EA

## DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

## QUATTRO PROZONE EA

Mod.	Vers.		050	060	070	090	120	130
Refrigerazione - Cooling <sup>(1)</sup>								
CC	MA	kW	48,2	55,1	65,2	84,9	111	122
PI		kW	16,3	18,3	21,7	28,1	37,7	43,0
EER			2,96	3,01	3,01	3,02	2,94	2,85
Riscaldamento - Heating <sup>(2)</sup>								
HC	MA	kW	50,6	57,9	69,2	90,6	119	132
PI		kW	16,6	18,6	21,8	29,3	38,0	43,3
COP			3,04	3,11	3,17	3,09	3,12	3,04
Refrigerazione + Riscaldamento - Cooling + Heating <sup>(3)</sup>								
CC	MA	kW	45,9	52,7	62,8	79,7	108	118
HC	MA	kW	60,4	69,2	82,7	106	142	157
PI		kW	14,4	16,5	19,9	26,2	35,2	39,6
TER			7,38	7,39	7,31	7,10	7,11	6,95
Refrigerazione - Cooling <sup>(4)</sup>								
P rated,c		kW	48,2	55,1	65,2	84,9	111	122
ηs,c		%	136	144	149	140	143	137
SEER			3,47	3,67	3,80	3,58	3,65	3,49
Riscaldamento - Heating <sup>(5)</sup>								
P rated,h		kW	41	47	56	75	98	111
ηs,h		%	125	127	130	125	129	125
SCOP			3,20	3,24	3,32	3,20	3,29	3,20
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+
RCN		n	1	1	1	1	1	1
CN		n	2	2	2	2	2	2
CT						Scroll		
LSN		n	3	3	2	2	2	3
FN		n	2	2	2	3	3	4
SPWL		dB(A)	83	84	84	85	88	88
SPL		dB(A)	51	52	52	53	56	56
SPWL	L	dB(A)	82	83	82	84	86	87
SPL	L	dB(A)	50	51	50	52	54	54
SPWL	S	dB(A)	80	82	81	82	85	85
SPL	S	dB(A)	48	50	49	50	53	53
EPS		V/Ph/Hz				400/3+n/50		

(1) Temperatura esterna 35°C; temperatura acqua evaporatore 12/7°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R.; temperatura acqua condensatore 40/45°C. Dati secondo la normativa EN 14511.

(3) Secondo Eurovent ECP - 3 LCP. Temperatura acqua calda in uscita 45°C - Temperatura acqua refrigerata in uscita 7°C secondo le portate d'acqua relative a <sup>(1)</sup> e <sup>(2)</sup>.

(4) 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.

(5) 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%  
 TER Coefficiente di efficienza in modalità multifunzione  
 P rated Potenza nominale  
 ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento  
 SEER EER Stagionale  
 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  
 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 Livello potenza sonora secondo la ISO 9614  
 EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Outdoor temperature 35°C; evaporator water temperature 12/7°C. Technical data in accordance to EN 14511

(2) Outdoor temp. 7°C 90% R.H.; condenser water temp. 40/45°C. Technical data in accordance to EN 14511

(3) According Eurovent ECP - 3 LCP. Hot leaving water temperature 45°C - Chilled leaving water temperature 7°C according water flow rates related to <sup>(1)</sup> and <sup>(2)</sup>.

(4) 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.

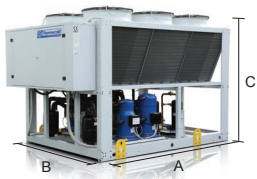
(5) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW - COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.

CC Cooling capacity  
 HC Heating capacity  
 PI Total power input  
 EER Total EER 100%  
 COP Total COP 100%  
 TER Multifunction operation efficiency ratio  
 P rated Nominal capacity  
 ηs,c Seasonal cooling energy efficiency  
 SEER Seasonal EER  
 ηs,h Seasonal space heating energy efficiency  
 SCOP Seasonal COP  
 EC Efficiency class  
 RCN Number of refrigerant circuits  
 CN Number of compressors  
 CT Type of compressors  
 LSN Number of part load steps  
 FN Fans number  
 SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)  
 SPWL Power sound level according to ISO 9614  
 EPS Electrical power supply

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS <sup>(6)</sup>

QUATTRO PROZONE EA

Mod.	Vers.		050	060	070	090	120	130
A		mm	2560	2560	2560	3559	3559	2617
B		mm	1100	1100	1100	1100	1100	2201
C		mm	2131	2131	2131	2179	2179	2175
SW		kg	1012	1016	1025	1271	1381	1466
+SW	L	kg	24	24	24	24	24	24
	S	kg	77	77	77	90	90	90
	B1	kg	74	74	74	42	42	48
	M1	kg	78	78	84	44	54	54
	A1	kg	96	102	102	60	58	58
	B2	kg	106	106	106	84	84	96
	M2	kg	114	114	126	88	108	108
	A2	kg	150	162	162	120	116	116



SW peso di spedizione  
shipping weight  
+SW peso aggiuntivo  
extra weight

<sup>(6)</sup> 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.

<sup>(6)</sup> 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.