

DOMINO SEA

HYDRONIC SYSTEM



- REFRIGERATORI ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI E COMPRESSORI SCROLL
- AIR/WATER CHILLERS WITH AXIAL FANS AND SCROLL COMPRESSORS



ACCOPIAMENTI MODULARI MODULAR COMBINATIONS

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Compressori scroll.
- Ventilatori elicoidali EC con pale bilanciate staticamente e dinamicamente.
- Regolazione modulante della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione.
- Scambiatore a piastre saldobrasate isolato termicamente completo di pressostato differenziale e resistenza antigelo.
- Batterie di condensazione a microcanali raffreddate ad aria con alette in alluminio.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.
- Scheda di comunicazione seriale RS485.

⁽¹⁾ DA COMBINARE CON VERSIONI BASE

D: Desurriscaldatore (recupero parziale).

R: Recuperatore (recupero totale).

LN: Silenziato tramite cappottine afonizzanti dei compressori.

SL: Supersilenziato con cofanatura afonizzante dei compressori.

B/A: Kit idrico integrato: N.1 o N.2 pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa, (A) Alta.

SB/SA - XB/XA: Kit idrico integrato: N.1 (S) o N.2 (X) pompe (ON-OFF o inverter), prevalenza (B) Bassa, (A) Alta.

VERSIONI - VERSIONS

C

- Refrigeratori
- Chillers

D/R

- Versioni energetiche ⁽¹⁾
- Energy versions ⁽¹⁾

LN/SL

- Versioni acustiche ⁽¹⁾
- Acoustic versions ⁽¹⁾

B/M/A

- Versioni idriche ⁽¹⁾
- Hydraulic versions ⁽¹⁾

SB/SA/XB/XA

- Versioni idriche con accumulo inerziale ⁽¹⁾
- Hydraulic versions with water tank ⁽¹⁾

● Il sistema DOMINO SEA è formato da 11 modelli che possono essere uniti tra di loro fino ad un numero massimo di 6, per raggiungere la potenza voluta.

● DOMINO SEA system is formed by 11 models which can be combined among them up to a maximum number of 6, in order to reach the wished power.

UNIT DESCRIPTION

- Compressors scroll.
- EC axial fans statically and dynamically balanced.
- Condensing pressure control with variable fan speed modulation.
- Evaporator stainless steel AISI 316 brazed plate type externally insulated complete of differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.
- Air-cooled microchannel condenser coils with aluminum fin construction.
- Electronic expansion valve.
- Microprocessor.
- Casing and panels in galvanised and painted steel.
- Communication card RS485.

⁽¹⁾ TO BE COMBINED WITH BASIC VERSIONS

D: Desuperheater (partial recovery).

R: Recovery (total recovery).

LN: Low noise with compressors sound jackets.

SL: Super low noise with soundproof box for the compressors.

B/A: Hydraulic kit including N.1 or N.2 pumps (ON-OFF or Inverter), available head pressure (B) low, (A) high.

SB/SA - XB/XA: Hydraulic kit including N.1 (S) or N.2 (X) pumps (ON-OFF or Inverter), available head pressure (B) low, (A) high.

ACCESSORI A RICHIESTA

ACCESSORI MONTATI

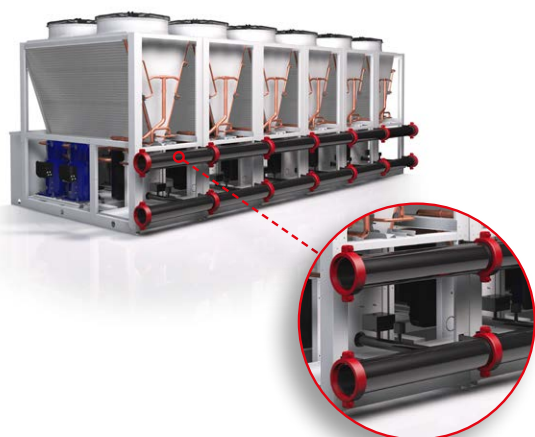
- Hybrid smart coolingR (valvole a 2 vie modulanti, con scambiatore in rame).
- Rifasamento cos phi 0.91 (solo compressore ON OFF).
- Resistenza elettrica quadro elettrico con termostato.
- Controllo di sequenza e protezione mancanza fase.
- Scheda seriale con protocollo BacNet MS/TP o TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Kit per basse temp. esterne fino a -10°C.
- Soft - Start.
- Interruttori automatici sui carichi.
- Ventilatori ECO-PROFILE ELECTRONIC (alta prevalenza 100 Pa).
- Diffusori Axitop.
- Kit manometri gas.
- Griglie di protezione.
- Trattamenti speciali batterie di condensazione.
- Tenute maggiorate della pompa per funzionamento con glicole > 25% o > 40%.
- Kit protezione antigelo per versioni idriche.

ACCESSORI SCIOLTI

- Kit Container
- Pannello di controllo remoto.
- Flussostato.
- Gruppo di riempimento automatico.
- Filtro.
- Kit manometri acqua.
- Antivibranti in gomma e a molla.

ACCESSORI PER CONFIGURAZIONE MODULARE

- Multi-Manager System (OBBLIGATORIO).
- Kit raccordi idrici per sistema modulare.
- Kit tappi e giunti victaulic (n. 2 pz da montare sul collettore dell'unità).
- Kit giunti victaulic (n. 2 pz da montare sul collettore dell'unità).



ACCESSORIES ON DEMAND

MOUNTED ACCESSORIES

- Hybrid smart coolingR (2 way modulating valve, brazed heat exchanger).
- Power factor correction to cos phi 0.91.
- Control panel electric heater with thermostat.
- Phase failure protection relay.
- TP Serial card with BacNet Protocol MS/TP or TCP/IP.
- Gateway Modbus LonTalk™.
- Low outdoor temperature kit up to -10°C.
- Soft - Start.
- Automatic circuit breakers.
- ECO-PROFILE ELECTRONIC fan- high head pressure (100 Pa).
- Axitop diffusers.
- Gas gauges.
- Protection grilles.
- Special treatments for condenser coils.
- Oversized water pump seal for operation with glycol > 25% or > 40%.
- Anti-freeze protection for hydraulic version.

LOOSE ACCESSORIES

- Sea container kit.
- Remote control display.
- Flow switch.
- Automatic water filling.
- Water strainers.
- Water gauges.
- Rubber and spring anti vibration mounts.

ACCESSORIES REQUIRED FOR MODULAR CONFIGURATION

- Multi-Manager System (MANDATORY).
- Hydraulic connection kit for connection among single modules.
- Victaulic clamps and caps (n. 2 pcs to be mounted on the unit manifold).
- Victaulic clamps (n. 2 pcs to be mounted on the unit manifold).

Collegamento idrico semplice e veloce Quick and easy water connection

- L'installazione delle unità in configurazione modulare è agevolata dal nuovo kit di connessione idrica che consente un collegamento facile e rapido dei singoli moduli.
- The installation of units in modular configuration is facilitated by the new hydraulic connection kit which allows an easy and quick connection of the individual modules.

DOMINO SEA

VANTAGGI

- La gamma DOMINO è disponibile anche con refrigerante R454B a basso GWP.
- La gamma contrassegnata dal marchio EA utilizza scambiatori ad alto rendimento con bassi Δt refrigerante/fluido consentendo il raggiungimento di alte efficienze.
- Eccellenti livelli di comfort acustico.
- Le macchine della famiglia DOMINO SEA sono progettate in conformità al regolamento Europeo (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2) in vigore a partire da Gennaio 2021, riguardante tutti i prodotti di raffreddamento per applicazioni di comfort e processo.
- DESIGN SUPER COMPATTO. Il design innovativo, compatto e leggero facilita le operazioni di manutenzione e, anche quando i moduli sono collegati tra di loro, tutti i componenti sono accessibili e smontabili agevolmente.



ADVANTAGES

- DOMINO line is also available with Low GWP R454B refrigerant.
- The range marked by the trademark EA use heat exchangers characterized by high performances and low refrigerant/fluid Δt , allows to reach high energy efficiencies.
- Excellent acoustic comfort levels.
- The DOMINO SEA units are designed in compliance with the European Regulation (ECODESIGN ENER LOT21 - Tier 2) in force from January 2021, related to all comfort and process chillers.
- SUPER COMPACT DESIGN. With the innovative design, very compact and light, the maintenance operations are very easy thanks to the location of the components, even when the single modules are connected each other, all the components are easily accessible and removable.

HYBRID SMART COOLING

Prestazioni energetiche elevate sono garantite dal sistema HSC Hybrid Smart Cooling, coperto da brevetto internazionale. Oltre certi valori di temperatura si aggiunge un raffreddamento ad acqua alla condensazione ad aria. Il consumo elettrico rimane inalterato, mentre la potenza fornita dal gruppo frigorifero aumenta fino al 30%, seguendo perfettamente la richiesta dell'impianto.

HYBRID SMART COOLING

High energy performances are guaranteed by the HSC Hybrid Smart Cooling system, covered by an international patent. Over certain temperature values, water cooling is added to the air condensation. Electric consumption remains the same, whereas the power provided by the cooling unit increases up to 30%, respecting perfectly the plant requirements. They have other exceptional advantages as the refrigerant load charge reduction and a better corrosion resistance.

ECOLOGICO

Carica di refrigerante R410a inferiore a 14 kg su tutti i chiller grazie all'uso delle batterie a micro canali.

ECOLOGICAL

R410a refrigerant charge lower than 14 kg for all the chillers thanks to the use of microchannel coils.



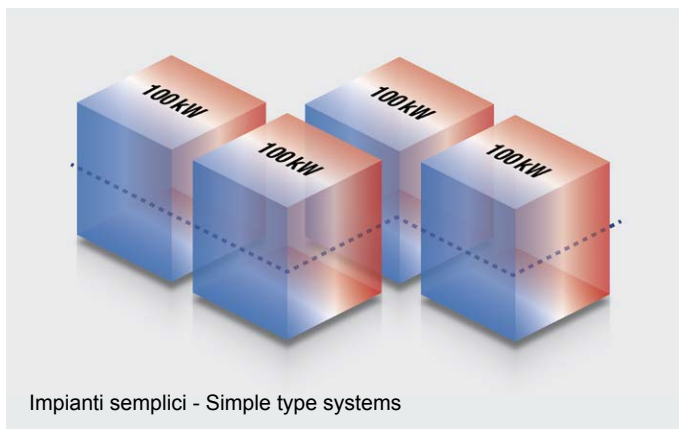
MULTI-MANAGER



Centralized management and control system of a group of hydronic units in modular configuration.

SISTEMA CENTRALIZZATO

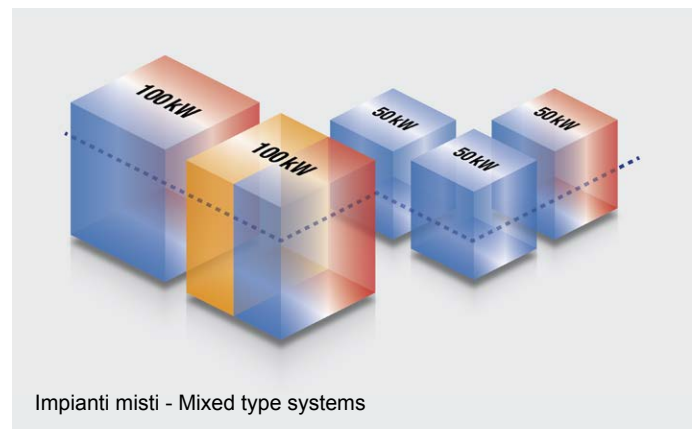
● Per le applicazioni modulari è necessario selezionare l'opzione Multi-Manager, sistema centralizzato che permette di gestire con un unico controllore le principali funzioni e modalità operative di un gruppo di unità idroniche in configurazione modulare.



Impianti semplici - Simple type systems

CENTRALIZED SYSTEM

● For modular applications it is mandatory to select the Multi-Manager option, a centralized system that allows to manage by means of a single controller, the main functions and operating modes of a group of hydronic units in modular configuration.



Impianti misti - Mixed type systems

MASSIMA FLESSIBILITÀ

● Compatibile con sistemi semplici o misti, il MULTI-MANAGER offre una soluzione per ogni tipo di installazione, anche per impianti complessi costituiti da unità di differenti potenze frigorifere e termiche.

Il MULTI-MANAGER è disponibile per:

- refrigeratori e pompe di calore;
- refrigeratori con recupero parziale o totale;
- refrigeratori con free-cooling;
- pompe di calore con valvola a 3 vie per produzione di acqua sanitaria, anche in combinazione tra loro come nel caso dei sistemi misti.

MAXIMUM FLEXIBILITY

● Compatible with simple or mixed systems, the MULTI-MANAGER provides a solution for any type of installation, even for complex systems consisting of units of different cooling and thermal capacity.

The MULTI-MANAGER is available for:

- Chillers and heat pumps;
- Chillers with partial or total recovery;
- Coolers with free-cooling;
- Heat pumps with 3-way valve for sanitary water production, also combined with each other as in the case of mixed systems.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.		155 Z	160 Z	165 Z	170 Z	175 Z	177 Z	180 Z	1115 Z	1125 Z	1135 Z
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾												
CC	C	kW	52,1	57,8	61,2	64,0	70	73	76	107	117	126
PI		kW	16,2	15,2	17,3	19,7	21,9	23,7	27,4	40,2	44,8	48,9
EER			3,21	3,15	3,10	3,03	3,07	3,01	2,93	3,10	3,01	2,91
EC			A	A	A	B	B	B	B	A	B	B
WF		m³/h	8,96	9,95	10,53	11,0	12,0	12,6	13,1	18,5	20,1	21,6
WPD		kPa	16,9	20,6	23,2	25,3	13,1	14,3	15,5	16,9	19,8	23,0
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾												
P rated		kW	52,1	57,8	61,2	64,0	69,9	73,3	76,2	107	117	126
ηs,c		%	172	167	167	162	167	163	161	165	165	161
SEER			4,37	4,25	4,24	4,12	4,25	4,15	4,10	4,21	4,20	4,10
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾												
P rated		kW	52,1	57,8	61,2	64,0	70	73	76	107	117	126
SEPR HT			5,52	5,32	5,16	5,06	5,00	5,00	5,00	5,41	5,19	5,07
RCN		n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CT									Scroll			
TP									Step			
SPL	C	dB(A)	49	50	50	50	51	51	52	55	55	55
SPWL	C	dB(A)	81	82	82	82	83	83	83	87	87	87
SPL	C LN	dB(A)	48	48	48	48	49	49	50	53	53	53
SPWL	C LN	dB(A)	80	80	81	81	81	81	82	85	85	85
SPL	C SL	dB(A)	47	48	48	48	48	48	49	52	52	52
SPWL	C SL	dB(A)	79	80	80	80	80	80	81	84	84	84
EPS		V/Ph/Hz								400/3+n/50		

(1) Temperatura esterna 35°C; temperatura acqua evaporatore 12/7°C.
(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.

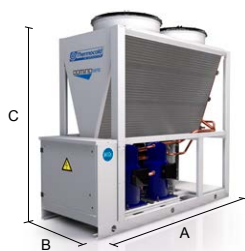
CC Potenza frigorifera
PI Potenza assorbita totale
EER EER totale al 100%
EC Classe di efficienza Energetica
WF Portata acqua
WPD Perdita di carico
P rated Potenza frigorifera nominale
ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
SEER EER STAGIONALE - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
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
SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)
SPWL SPWL Livello potenza sonora
EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Outdoor temperature 35°C; evaporator water temperature 12/7°C.
(2) 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.
(3) Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Process Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

CC Cooling capacity
PI Total power input
EER Total EER 100%
EC Efficiency class
WF Water flow
WPD Water pressure drop
P rated Rated cooling output
ηs,c Seasonal cooling energy efficiency
SEER Seasonal EER - Seasonal cooling energy efficiency for comfort chillers
SEPR HT Seasonal energy efficiency of high temperature process cooling
RCN Number of refrigerant circuits
CN Number of compressors
CT Type of compressors
TP Type of unloading
SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)
SPWL Power sound level
EPS Electrical power supply

DIMENSIONI E PESI ⁽⁴⁾ - DIMENSIONS AND WEIGHTS ⁽⁴⁾

Mod.	Vers.		155 Z	160 Z	165 Z	170 Z	175 Z	177 Z	180 Z	1115 Z	1125 Z	1135 Z
A		mm	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489
B		mm	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004
C		mm	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408
+A	SB/SA - XB/XA	mm	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490
+A	B1/B2/A1/A2/SB/SA/XB/XA + D/R	mm	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
SW	C	kg	584	591	594	606	628	630	633	813	816	820
+SW	LN	kg	600	607	610	622	644	646	649	833	836	840
	SL	kg	639	646	649	661	683	685	688	868	871	875
	D	kg	595	602	605	617	639	641	648	828	831	835
	R	kg	620	627	630	642	686	688	691	898	901	905
	B1	kg	84	84	84	84	86	86	86	96	96	96
	A1	kg	126	126	126	126	130	130	130	150	150	150
	B2	kg	136	136	136	136	136	136	136	168	168	168
	A2	kg	230	230	230	230	230	230	230	294	294	294
	SB	kg	384	384	384	384	386	386	386	396	396	396
	SA	kg	426	426	426	426	430	430	430	450	450	450
	XB	kg	436	436	436	436	436	436	436	468	468	468
	XA	kg	530	530	530	530	530	530	530	594	594	594



SW peso di spedizione
shipping weight

⁽⁴⁾ Consultare il catalogo tecnico per gli ingombri aggiuntivi delle versioni idriche.
Consultare il catalogo tecnico per i pesi aggiuntivi. I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare il servizio commerciale.

⁽⁴⁾ Please refer to the technical bulletin for extra dimensions for hydraulic versions.
Please refer to the technical bulletin for extra weights. Dimensional drawings and weight may change. For further information please contact our sales office.

DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

Mod.	Vers.		155 Z	160 Z	165 Z	170 Z	175 Z	177 Z	180 Z	1100 Z	1115 Z	1125 Z	1135 Z
Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾													
CC	C	kW	53,4	59,5	62,7	66,7	72,3	76,2	80,1	94,7	109	119	129
PI		kW	16,7	19,2	20,4	22,3	23,9	25,7	27,5	31,6	37,5	41,9	46,5
EER			3,20	3,10	3,07	2,99	3,02	2,96	2,91	3,00	2,90	2,84	2,77
EC			A	A	B	B	B	B	B	B	B	C	C
WF		m ³ /h	9,2	10,2	10,8	11,5	12,4	13,1	13,8	16,3	18,7	20,5	22,2
WPD		kPa	17,5	21,3	23,4	26,3	13,3	14,7	16,1	21,6	15,3	18,1	20,9
Refrigerazione - Cooling ⁽²⁾													
P rated		kW	53,4	59,5	62,7	66,7	72,3	76,2	80,1	94,7	109	119	129
ηs,c		%	174	166	161	161	165	161	161	171	161	161	161
SEER			4,43	4,22	4,10	4,10	4,20	4,10	4,10	4,35	4,10	4,10	4,10
Refrigerazione di processo ad alta temperatura - High temperature process cooling ⁽³⁾													
P rated		kW	53,4	59,5	62,7	66,7	72,3	76,2	80,1	94,7	109	119	129
SEPR HT			5,32	5,16	5,04	5,00	5,00	5,00	5,00	5,32	5,17	5,00	5,00
RCN		n.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		n.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CT			Scroll										
TP			Step										
SPL	C	dB(A)	49	50	50	50	51	51	52	54	55	55	55
SPWL	C	dB(A)	81	82	82	82	83	83	83	86	87	87	87
SPL	C LN	dB(A)	48	48	48	48	49	49	50	52	53	53	53
SPWL	C LN	dB(A)	80	80	81	81	81	81	82	84	85	85	85
SPL	C SL	dB(A)	47	48	48	48	48	48	49	51	52	52	52
SPWL	C SL	dB(A)	79	80	80	80	80	80	81	83	84	84	84
EPS		V/Ph/Hz	400/3+n/50										

(1) Temperatura esterna 35°C; temperatura acqua evaporatore 12/7°C.
 (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.

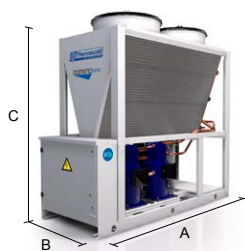
CC Potenza frigorifera
 PI Potenza assorbita totale
 EER EER totale al 100%
 EC Classe di efficienza Energetica
 WF Portata acqua
 WPD Perdita di carico
 P rated Potenza frigorifera nominale
 ηs,c Efficienza energetica stagionale in raffreddamento
 SEER EER STAGIONALE - Efficienza energetica stagionale del raffreddamento d'ambiente
 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
 SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 10 m di distanza dall'unità)
 SPWL SPWL Livello potenza sonora
 EPS Alimentazione elettrica standard

(1) Outdoor temperature 35°C; evaporator water temperature 12/7°C.
 (2) 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.
 (3) Ecodesign rating for comfort High temperature process refrigeration. SEPR HT as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Process Chillers with 2000 kW maximum capacity - COMMISSION REGULATION (EU) N° 2016/2281 of 20 December 2016.

CC Cooling capacity
 PI Total power input
 EER Total EER 100%
 EC Efficiency class
 WF Water flow
 WPD Water pressure drop
 P rated Rated cooling output
 ηs,c Seasonal cooling energy efficiency
 SEER Seasonal EER - Seasonal cooling energy efficiency for comfort chillers
 SEPR HT Seasonal energy efficiency of high temperature process cooling
 RCN Number of refrigerant circuits
 CN Number of compressors
 CT Type of compressors
 TP Type of unloading
 SPL Pressure sound level (calculated according to ISO 3744 at 10 mt distance from the unit)
 SPWL Power sound level
 EPS Electrical power supply

DIMENSIONI E PESI ⁽⁴⁾ - DIMENSIONS AND WEIGHTS ⁽⁴⁾

Mod.	Vers.		155 Z	160 Z	165 Z	170 Z	175 Z	177 Z	180 Z	1100 Z	1115 Z	1125 Z	1135 Z
A		mm	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489	2489
B		mm	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004	1004
C		mm	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408	2408
+A	SB/SA - XB/XA	mm	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490
+A	B1/B2/A1/A2/SB/SA/XB/XA + D/R	mm	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974	974
SW	C	kg	584	591	594	606	628	630	633	742	813	816	820
+SW	LN	kg	600	607	610	622	644	646	649	760	833	836	840
	SL	kg	639	646	649	661	683	685	688	797	868	871	875
	D	kg	595	602	605	617	639	641	648	757	828	831	835
	R	kg	620	627	630	642	686	688	691	827	898	901	905
	B1	kg	84	84	84	84	86	86	86	96	96	96	96
	A1	kg	126	126	126	126	130	130	130	150	150	150	150
	B2	kg	136	136	136	136	136	136	136	168	168	168	168
	A2	kg	230	230	230	230	230	230	230	294	294	294	294
	SB	kg	384	384	384	384	386	386	386	396	396	396	396
	SA	kg	426	426	426	426	430	430	430	450	450	450	450
	XB	kg	436	436	436	436	436	436	436	468	468	468	468
	XA	kg	530	530	530	530	530	530	594	594	594	594	



SW peso di spedizione
shipping weight

⁽⁴⁾ Consultare il catalogo tecnico per gli ingombri aggiuntivi delle versioni idriche.
Consultare il catalogo tecnico per i pesi aggiuntivi. I dati dimensionali ed i pesi possono subire variazioni. Per info contattare il servizio commerciale.

⁽⁴⁾ Please refer to the technical bulletin for extra dimensions for hydraulic versions.
Please refer to the technical bulletin for extra weights. Dimensional drawings and weight may change. For further information please contact our sales office.