



CLIMAVENETA

FOCS
FOCS-D
FOCS-R

REFRIGERATORI DI LIQUIDO CONDENSATI AD ARIA

AIR-COOLED LIQUID CHILLERS

Refrigeratori di liquido con recupero parziale del calore

Liquid chillers with partial heat recovery

Refrigeratori di liquido con recupero totale del calore

Liquid chillers with total heat recovery

R-134a



FOCS 1502 - 8404
Pf (kW) : 294 - 1744

B100AS_101_141B_CV_01_08_IT_GB

Sostituisce / Replace: B100AS_101_141B_CV_07_07_IT_GB



CLIMAVENETA è associata al Programma di Certificazione Eurovent.
I prodotti sono elencati nel Directory dei prodotti certificati.

Certificazione Eurovent applicabile alle unità con potenza frigorifera fino a 600 kW.
Eurovent certification applied to units with cooling capacity up to 600 kW.

CLIMAVENETA S.p.A.

Via Sarson, 57/C
36061 Bassano del Grappa (VI) - Italy
Tel. (+39) 0424 509 500
Fax (+39) 0424 509 509
www.climaveneta.it
info@climaveneta.it

I dati contenuti possono essere variati senza obbligo di preavviso
All specification and data are subject to change without notice
ELCAdoc 20/03/2006

Indici Energetici

Indici energetici IPLV ed ESEER

L'attenzione verso i consumi elettrici delle unità è sempre più pressante. Sono stati introdotti indici che tengono conto anche dell'utilizzo in condizioni di carico parziale, con aria esterna inferiore a quella di progetto ed in condizioni di parzializzazione dei compressori frigoriferi installati.

L'indice di valutazione adottato negli Stati Uniti viene chiamato IPLV (Integrated Part Load Value) ed è definito dalle norme emanate dall'ARI (American Refrigeration Institute).

Norme ARI

$$IPLV_{ARI} = (1 \cdot EER_{100\%} + 42 \cdot EER_{75\%} + 45 \cdot EER_{50\%} + 12 \cdot EER_{25\%}) / 100$$

ARI Standard

dove:

$EER_{100\%}$, $EER_{75\%}$, $EER_{50\%}$, $EER_{25\%}$ sono le efficienze del gruppo frigorifero nelle varie condizioni di carico (rispettivamente 100% - 75% - 50% e 25%), calcolate nelle condizioni di temperatura di aria esterna qui di seguito riportate. La temperatura dell'acqua in uscita all'evaporatore è considerata costante a 6,7 °C in tutte le condizioni di carico, con un delta di 5 °C nella condizione di pieno carico.

I moltiplicatori 1, 42, 45 e 12 sono rispettivamente i pesi delle efficienze frigorifere nelle varie condizioni di carico, statisticamente dedotti dall'ARI sulla base di analisi svolte, per diverse tipologie di edifici in condizioni di esercizio, in 29 diverse città Americane.

Acqua uscita evaporatore	6,7°C costante			
DeltaT a pieno carico	5°C			
Carico	100%	75%	50%	25%
Temp. aria esterna	35°C	26,7°C	18,3°C	12,8°C

Nelle normali applicazioni europee è difficile pensare al funzionamento di un chiller con temperature d'aria esterna inferiori a 20°C. L'utilizzo del condizionamento non è mai così spinto; inoltre vincoli progettuali e legislativi tendono a ridurre i consumi di energia, favorendo l'adozione di sistemi basati sull'utilizzo diretto o indiretto dell'aria esterna, quando le condizioni di quest'ultima lo consentano (FreeCooling).

In Europa si fa riferimento alla proposta EECCAC (Energy Efficiency and Certification of Central Air Conditioner) riguardante l'indice ESEER.

Proposta EECCAC

$$ESEER = (3 \cdot EER_{100\%} + 33 \cdot EER_{75\%} + 41 \cdot EER_{50\%} + 23 \cdot EER_{25\%}) / 100$$

Proposal EECCAC

Acqua uscita evaporatore	7°C costante			
DeltaT a pieno carico	5°C			
Carico	100%	75%	50%	25%
Temp. aria esterna	35°C	30°C	25°C	20°C

Energy indices ESEER and IPLV

Increasingly closer attention is being paid towards the power consumption of air-conditioning equipment. Indices have been introduced that also consider usage in part load conditions when the external air temperature is lower than the rated value and when the separation stages of the cooling compressors are used.

The valuation index adopted in the United States is called IPLV (Integrated Part Load Value) and is defined in the regulations issued by ARI (American Refrigeration Institute).

where:

$EER_{100\%}$, $EER_{75\%}$, $EER_{50\%}$ and $EER_{25\%}$ are the efficiencies of the chiller in the various load conditions (100% - 75% - 50% and 25% respectively), calculated in the external air temperature conditions shown below. The temperature of the water leaving the evaporator is considered constant at 6.7°C in all load conditions, with a delta of 5°C in the full load condition.

The multipliers 1, 42, 45 and 12 are the cooling performance coefficients in various load conditions statistically calculated by ARI on the basis of surveys conducted, for various types of buildings and operating conditions, in 29 American cities.

Evaporator temp. leaving	6,7°C costante			
DeltaT full load	5°C			
Load	100%	75%	50%	25%
External air temp.	35°C	26,7°C	18,3°C	12,8°C

In normal European applications it is difficult to think of a chiller working at an external air temperature lower than 20°C. Air-conditioning is never used to this extent; design and legislative constraints tend to reduce power consumption and encourage the adoption of systems based on the direct or indirect use of external air wherever possible (FreeCooling).

Concerning the ESEER index in Europe, reference is made to a proposed EECCAC (Energy Efficiency and Certification of Central Air Conditioner).

Evaporator temp. leaving	7°C costante			
DeltaT full load	5°C			
Load	100%	75%	50%	25%
External air temp.	35°C	30°C	25°C	20°C

Indici Energetici

Energy indices

Utilizzo degli Indici Energetici

Stimata l'energia frigorifera totale richiesta dall'impianto nella gestione estiva (in kWh), si possono dedurre i consumi di energia elettrica stagionale (in kWh), con la seguente formula:

$$\text{Energia assorbita} = \text{Energia richiesta} / \text{Indice di efficienza}$$

Questo metodo permette di affrontare confronti energetici tra sistemi simili o equivalenti utilizzando la stessa unità di riferimento.

Using the energy indices

After estimating the total cooling capacity required by the system in the summer mode (in kWh), we can calculate seasonal electricity consumption (in kWh) using the following formula:

$$\text{Power absorbed} = \text{Power requested} / \text{Index of efficiency}$$

This method allows us to make comparisons between similar or equivalent systems using the same reference unit.

Taglia Size	IPLV	ESEER
1502 B	4,26	3,86
1702 B	4,20	3,75
1902 B	4,12	3,74
1922 B	4,22	3,85
1972 B	4,23	3,84
2022 B	4,27	3,88
2602 B	4,17	3,76
2652 B	4,28	3,88
2702 B	4,39	3,98
2712 B	4,27	3,89
2722 B	4,45	4,07
3152 B	4,38	3,94
3602 B	4,54	3,94
3902 B	4,21	3,80
4202 B	4,25	3,79
4212 B	4,17	3,78
4222 B	4,29	3,90
4822 B	4,52	4,14
5403 B	4,45	3,98
5703 B	4,29	3,84
5423 B	4,55	4,09
6903 B	4,06	3,68
7203 B	4,21	3,82
7223 B	4,15	3,79
8404 B	4,07	3,66

Taglia Size	IPLV	ESEER
1502 LN	4,47	4,02
1702 LN	4,31	3,81
1902 LN	4,31	3,87
1922 LN	4,41	4,00
1972 LN	4,41	3,96
2022 LN	4,47	4,03
2602 LN	4,26	3,81
2652 LN	4,41	3,95
2702 LN	4,50	4,04
2712 LN	4,60	4,02
2722 LN	4,61	4,17
3152 LN	4,44	3,96
3602 LN	4,52	4,01
3902 LN	4,31	3,83
4202 LN	4,27	3,81
4212 LN	4,36	3,91
4222 LN	4,44	4,00
4822 LN	4,70	4,27
5403 LN	4,49	3,98
5703 LN	4,39	3,90
5423 LN	4,68	4,17
6903 LN	4,17	3,74
7203 LN	4,35	3,90
7223 LN	4,35	3,93
8404 LN	4,15	3,96

Taglia Size	IPLV	ESEER
1502 SL	4,32	3,85
1702 SL	4,08	3,58
1902 SL	4,15	3,70
1922 SL	4,27	3,83
1972 SL	4,24	3,78
2022 SL	4,34	3,87
2602 SL	4,07	3,60
2652 SL	4,22	3,75
2702 SL	4,29	3,82
2712 SL	4,29	3,84
2722 SL	4,43	3,96
3152 SL	4,19	3,70
3602 SL	4,24	3,73
3902 SL	4,09	3,61
4202 SL	4,03	3,56
4212 SL	4,20	3,73
4222 SL	4,28	3,81
4822 SL	4,54	4,08
5403 SL	4,24	3,72
5703 SL	4,15	3,66
5423 SL	4,44	3,92
6903 SL	4,07	3,61
7203 SL	4,24	3,76
7223 SL	4,25	3,80
8404 SL	3,98	3,51

IPLV (Integrated Part Load Value)
ESEER (European Seasonal Energy Efficiency Ratio)

Indice ARI Standard
Indice proposto da EECCAC

ARI Standard indices
Indices for EECCAC proposal

Gamma ad Alta Efficienza

Questa nuova serie di unità è caratterizzata da elevati valori di efficienza (EER) e dall'impiego del refrigerante R134a.

L'ottimo risultato ottenuto è stato raggiunto grazie ad un accurato dimensionamento di tutti i componenti interni per sfruttare al massimo le caratteristiche del refrigerante ecologico utilizzato. Particolare attenzione è stata posta a tutte le superfici di scambio termico, ai ventilatori e ai compressori.

Le batterie condensanti, di nuovo disegno e realizzate sulla base di geometrie costruttive particolari, presentano superfici di scambio maggiorate, così come i nuovi evaporatori asimmetrici, caratterizzati da una migliore e più efficiente distribuzione del refrigerante sia in fase liquida che in quella di vapore.

I ventilatori, caratterizzati da elevata efficienza unitaria, sono opportunamente regolati per ottimizzare le portate di aria alla sezione condensante, garantendo, in ogni condizione di funzionamento, la massima silenziosità.

I compressori a vite, di nuova generazione, sono appositamente progettati per il refrigerante R134a.

Grazie alla regolazione continua, la capacità di ciascun compressore è modulata, senza soluzione di continuità, tra il 100% e il 50% della sua potenzialità. Questa modalità di regolazione permette di erogare, istantaneamente, l'esatta potenza richiesta dall'impianto e adattarla perfettamente alle variazioni di carico. Ciò comporta, a sua volta, una riduzione del numero di accensioni, con conseguente miglioramento dell'indice di affidabilità.

La concomitante regolazione dell'unità, basata sul controllo delle temperature acqua in uscita dall'evaporatore permette di garantirne variazioni estremamente ristrette rispetto al valore del set-point impostato.

I vantaggi della regolazione continua della capacità del singolo compressore sono ulteriormente amplificati dall'utilizzo delle valvole termostatiche elettroniche (opzionali su tutta la gamma). La loro precisione e rapidità di risposta consentono di gestire in maniera ottimale le variazioni di carico, permettendo di raggiungere condizioni di stabilità in tempi estremamente rapidi, anche nel funzionamento a carichi parziali.

Un accurato dimensionamento dell'impianto abbinato a questa serie di unità permette di ottenere significativi risparmi in termini di energia utilizzata e quindi una sensibile riduzione nei costi di gestione.

Refrigeratori di liquido condensati ad aria

Refrigeratore di liquido condensato ad aria con ventilatori assiali per installazione all'esterno. Unità fornita completa di carica olio incongelo, carica refrigerante, collaudo e prove di funzionamento in fabbrica e necessita quindi, sul luogo dell'installazione, delle sole connessioni idriche ed elettriche.

Unità caricata con refrigerante ecologico R134a

COMPOSIZIONI UNITA' STANDARD**Struttura**

Basamento e struttura portante costituiti da profili in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore. Verniciatura di tutte le parti con polveri poliesteri.

High efficiency series

This new series of units combines elevated efficiency rates (EER) with the use of R134a refrigerant.

The excellent level of performance was achieved thanks to the accurate sizing of all internal components in order to fully exploit the characteristics of the ecological refrigerant used. Special attention was paid to all the heat exchange surfaces, fans and compressors.

The newly designed condenser coils with special construction features have larger surfaces, as do the new asymmetrical evaporators with improved and more efficient refrigerant distribution both in the liquid and steam phases.

The fans with elevated unit efficiency are suitably adjusted to optimise air flow to the condensing section and guarantee maximum silent-running in all operating conditions.

The new screw compressors are specially designed for R134a refrigerant.

The continual adjustment feature constantly modulates the capacity of each compressor between 100% and 50% of its potential. This adjustment mode also allows the exact power required by the system to be instantaneously delivered and precisely adapted to load variations. This in turn reduces the number of start-ups and consequently improves reliability. The accompanying unit adjustment feature, based on evaporator outlet water temperature control, guarantees extremely small variations compared with the set point.

The advantages of the continual adjustment of individual compressors are enhanced with the use of electronic thermostat valves (optional for the entire range). Their precision and rapidity of response optimise load variations and allow stable conditions to be achieved in a very short time, even when operating in the part load mode. The accurate sizing of the system combined with this series of units offers considerable energy saving and consequently significant reductions in running costs.

Air-cooled water chillers

Air-cooled water chiller with axial fans for outdoor installation. The unit is supplied with anti-freeze oil and refrigerant and has been factory tested. On-site installation therefore just involves making connections to the mains power and water supplies.

Unit charged with R134a refrigerant.

STANDARD UNIT COMPOSITION**Supporting frame**

Base and frame in thick hot-galvanised shaped sheet steel. All parts polyesters-painted.

Compressori a vite

Compressori a vite semiermetici con due rotori a cinque e sei lobi. Il rotore a cinque lobi è calettato direttamente sul motore a due poli (2950 r.p.m.) senza interposizione di moltiplicatori di giri. Il processo di compressione avviene per cinque volte ad ogni rotazione del motore e quindi lo scarico del gas avviene in modo continuo senza le caratteristiche pulsazioni dei compressori alternativi. I rotori sono costruiti con macchine a controllo numerico della più recente tecnologia così come le lavorazioni meccaniche delle sedi dei cuscinetti. La parzializzazione della potenza frigorifera del compressore è del tipo continuo dal 100 al 50%. I motori sono dotati di dispositivi elettrici per la limitazione della corrente assorbita all'avvio dei compressori, in aggiunta alla partenza a vuoto, predisposta di serie. Una valvola di non ritorno posta sulla mandata del refrigerante previene le rotazioni inverse dei rotori dopo la fermata. Gli speciali cuscinetti, esenti da manutenzione, permettono cicli di lavoro molto lunghi. La lubrificazione è forzata senza utilizzo di pompa dell'olio. Il separatore dell'olio ad alta efficienza incorporato assicura una costante presenza dell'olio nel compressore. I rotori sono dinamicamente bilanciati assicurando l'assenza delle vibrazioni tipiche dei compressori alternativi. L'assenza di vibrazioni, la mancanza di delicate valvole di aspirazione e di mandata, le strette tolleranze costruttive, i sofisticati controlli qualitativi durante il processo produttivo, assieme al numero limitato di parti in movimento, assicurano un'alta affidabilità e silenziosità del compressore. Ogni compressore è dotato di protezione termica del motore con riarmo manuale, di un controllo della temperatura di scarico, di un controllo del livello dell'olio visivo ed a galleggiante, e di una resistenza elettrica per il riscaldamento del carter a compressore fermo.

Scambiatore acqua-refrigerante

Scambiatore a fascio tubiero del tipo a espansione diretta, con passaggi asimmetrici lato refrigerante per mantenere la corretta velocità del refrigerante stesso all'interno dei tubi nel passaggio dalla fase liquida a quella gassosa. Mantello d'acciaio rivestito con materassino anticondensa in elastomero espanso a celle chiuse. Il fascio tubiero è realizzato con tubi in rame rigati internamente per favorire lo scambio termico e mandrinati meccanicamente alle piastre tubiere. Lo scambiatore è dotato di una resistenza elettrica antigelo allo scopo di evitare la formazione di ghiaccio al suo interno, quando l'unità è alimentata elettricamente ma non funzionante, mentre, con unità funzionante, la protezione è assicurata da un pressostato differenziale lato acqua.

Scambiatore refrigerante-aria

Scambiatore a pacco alettato realizzato con tubi in rame e alette in alluminio adeguatamente spaziate in modo da garantire il miglior rendimento nello scambio termico. Nella parte inferiore dello scambiatore è integrato un circuito di sottoraffreddamento che consente di incrementare la potenza frigorifera.

Ventilatori

Elettroventilatori assiali con grado di protezione IP 54, a rotore esterno, con pale profilate in alluminio pressofuso, alloggiati in boccagli a profilo aerodinamico, completi di rete di protezione antinfortunistica. Motore elettrico a 6 poli provvisto di protezione termica incorporata. Controllo pressostatico della condensazione mediante esclusione in sequenza di alcuni ventilatori.

Circuito frigorifero

Principali componenti del circuito frigorifero:

- valvola di non ritorno in mandata dai compressori,
- rubinetto intercettazione mandata compressori,
- rubinetto di intercettazione linea liquido,
- elettrovalvola linea liquido,
- filtro deidratatore a cartuccia sostituibile,
- indicatore passaggio liquido con segnalazione presenza umidità,
- valvola termostatica con equalizzatore esterno,
- valvola di sicurezza alta pressione,
- valvola sicurezza bassa pressione,
- trasduttori di alta e bassa pressione
- pressostati sicurezza alta pressione,
- pressostato differenziale evaporatore, lato acqua

Screw compressors

Semi-hermetic screw-compressors with 2 five and six-lobe rotors. The five-lobe rotor is directly splined onto the 2-pole motor (2,950 rpm) without the use of overgears. Compression occurs five times every motor turn and the gas therefore discharges continuously without the typical throbbing common to reciprocating compressors. Leading-edge numerical control machines were used to make the rotors and machine the bearing seats. Compressor cooling power is continuously modulated from 100 to 50%. In addition to the standard no-load starting feature, the motors are fitted with electric starting devices which limit the power absorbed during the compressor starting phase. A check valve on the coolant delivery line prevents the rotor from reversing after stopping. Special maintenance-free bearings allow very long work cycles. Lubrication is forced, without the use of an oil pump. The high efficiency built-in oil separator ensures the constant presence of oil in the compressor. The rotors are dynamically balanced to ensure that the vibrations common to reciprocating compressors do not occur. The lack of vibrations and the absence of delicate intake and delivery valves, in addition to very fine manufacturing tolerances, sophisticated quality controls during the production process and a limited number of moving parts, guarantee quiet and highly reliable operation. Each compressor is fitted with manual-reset motor thermal protection, delivery gas temperature control, an oil level float, an oil level sight-glass and an electric resistance for heating the oil when the compressor is stopped.

Water-refrigerant heat exchanger

Direct expansion heat exchanger type with asymmetric refrigerant paths to maintain the correct refrigerant velocity inside the tubes during both liquid and gaseous phases. The steel shell is insulated with a closed-cell anti-condensation lining. The copper pipes are internally grooved so as to improve the heat exchange. The pipes are mechanically expanded onto the tube plate ends. An antifreeze electric heater prevents the formation of ice inside the casing of the exchanger when the unit is not operating but connected to the electrical supply. Differential pressure switch for controlling the water flow is fitted standard.

Refrigerant-air heat exchanger

Aluminium fins and copper tubes type heat exchanger. The aluminium fins are correctly spaced to guarantee the best heat exchange efficiency. The lower part of the exchanger functions as a sub-cooling circuit thus increasing the cooling capacity.

Fans

Axial electric fans, protected to IP 54, with external rotor and profiled die-cast aluminium blades. Housed in aerodynamic hoods complete with safety grille. 6-pole electric motor with built-in thermal protection. Pressure switch condensing control by sequentially excluding certain fans.

Refrigerant circuit

Main components of the refrigerant circuit:

- compressor discharge check valve,
- compressor discharge shut-off valve,
- liquid line shut-off valve,
- liquid line solenoid valve,
- dryer filter with replaceable cartridge,
- refrigerant line sight glass with humidity indicator,
- externally equalised thermostatic valve,
- high pressure safety valve,
- low pressure safety valve,
- high and low pressure transducers
- high pressure switches,
- differential pressure switch for water

DESCRIZIONE UNITA'

Quadro elettrico di potenza e controllo

Quadro elettrico di potenza e controllo, costruito in conformità alle norme EN 60204-1/IEC 204-1, completo di :

- trasformatore per il circuito di comando,
- sezionatore generale bloccoporta,
- sezione di potenza con distribuzione a sbarre,
- fusibili e contattori per compressori e ventilatori,
- morsetti per blocco cumulativo allarmi (BCA),
- morsetti per ON/OFF remoto,
- morsettiere dei circuiti di comando del tipo a molla,
- quadro elettrico per esterno,
- controllore elettronico.
- relè sequenza fasi

Modello base

Unità senza recupero di calore.

Modello con recupero parziale (D)

Unità, con condensazione ad aria, completa di sezione di recupero parziale di calore. In questa configurazione viene aggiunto in ogni circuito frigorifero, rispetto alla configurazione base, uno scambiatore di calore refrigerante/acqua, sulla linea di mandata del gas. Lo scambiatore, posto in serie prima del condensatore del circuito frigorifero tradizionale, è opportunamente dimensionato per garantire il recupero di calore per la produzione di acqua calda a temperatura medio elevata, per uso sanitario od altro. La potenza termica disponibile in prima approssimazione, è pari alla potenza elettrica assorbita dal compressore. Ogni scambiatore è fornito di serie di resistenza antigelo.

Modello con recupero di calore (R)

Unità, con condensazione ad aria, completa di sezione di recupero totale di calore. In questa configurazione viene aggiunto in ogni circuito frigorifero, rispetto alla configurazione base, uno scambiatore di calore refrigerante/acqua, sulla linea di mandata del gas. Lo scambiatore, posto in parallelo al condensatore del circuito frigorifero tradizionale, è opportunamente dimensionato per garantire il recupero di calore per la produzione di acqua calda per uso sanitario od altro. La potenza termica disponibile in prima approssimazione, è pari alla potenza frigorifera più la potenza elettrica assorbita dai compressori. Ogni scambiatore è fornito di serie di resistenza antigelo.

VERSIONI DISPONIBILI**B (Base)**

Unità standard.

Unità con Dispositivo Basse Temperature Pressostatico per il controllo della condensazione.

LN (Silenziata)

Versione silenziosa. Questa configurazione prevede un isolamento acustico dedicato per il vano compressori e una riduzione del numero di giri dei ventilatori. Unità con Dispositivo Basse Temperature Velocità Variabile per il controllo della condensazione.

SL (Supersilenziata)

Versione supersilenziata. Questa configurazione prevede un isolamento acustico dedicato per il vano compressori, una riduzione del numero di giri dei ventilatori, una sezione condensante maggiorata. Unità con Dispositivo Basse Temperature Velocità Variabile per il controllo della condensazione.

Electric power and control panel

Electric power and control panel, built to EN 60204-1/IEC 204-1 standards, complete with:

- control circuit transformer,
- general door lock isolator,
- power circuit with bar distribution system,
- fuses and contactors for compressors and fans,
- terminals for cumulative alarm block (BCA),
- remote ON/OFF terminals,
- spring-type control circuit terminal board,
- electric panel for outdoor installation,
- electronic controller.
- phase sequence relay

Basic model

Unit without heat recovery.

Model with partial heat recovery (D)

Air cooled chiller with partial heat recovery. Compared with the basic configuration, this version features an additional refrigerant/water heat exchanger on the gas delivery line. This heat exchanger, fitted in series before the traditional cooling circuit condenser, is large enough to recover heat for the production of medium-to-high temperature water for domestic hot water and the like. The heating capacity of the heat recovery circuit is approximately equal to the power input of the compressor. Each exchanger is fitted standard with an antifreeze heater

Model with heat recovery (R)

Air cooled chiller with total heat recovery. Compared with the basic configuration, this version features an additional refrigerant/water heat exchanger on the gas delivery line. This heat exchanger, fitted in parallel with the traditional cooling circuit condenser, is large enough to recover heat for the production of domestic hot water and the like. The heating capacity of the heat recovery circuit is approximately equal to the cooling power plus the power input of the compressors. Each exchanger is fitted standard with an antifreeze heater

AVAILABLE VERSIONS**B (base)**

Standard unit. Unit with Low Temperature Pressure Device for condensation control

LN (Low Noise)

Low noise version. This configuration features special soundproofing for the compressor chamber and reduced fan speed. Unit with Low Temperature Variable Speed Device for condensation control

SL (Super Low Noise)

Super low noise version. This configuration features special soundproofing for the compressor chamber, reduced fan speed, an oversized condensing section. Unit with Low Temperature Variable Speed Device for condensation control

Accessori

Rivestimento insonorizzante maggiorato. (std per versioni SL)
 Antivibranti a molla
 Antivibranti in gomma
 Controllo pressostatico per alte temperature.
 Dispositivo per basse temperature aria esterna fino a -18°C (oltre al DP o DVV)
 Soft start
 Rubinetti aspirazione compressori
 Resistenza elettrica maggiorata evaporatore
 Rivestimento evaporatore maggiorato
 Batterie in rame/rame
 Batterie con alette preverniciate
 Batterie con trattamento "Fin Guard Silver"
 Griglie antintrusione
 Protezione batterie con griglia in peraluman
 Attacchi flangiati evaporatore
 Flussostato acqua evaporatore (fornito separatamente)
 Rifasamento compressori
 Magnetotermici sui carichi
 Contatti puliti per segnalazione funz. compressori
 Relè comando pompe
 Cavi elettrici numerati
 Dispositivi di gruppo (sequenziatore, manager 3000). Fornito separatamente.
 Valvole espansione elettronica
 Tastiera remota (fornita separatamente)
 Gruppo idronico (vedi sezione dedicata)

Accessories

Increased noise insulation (std on SL units)
Spring type anti-vibration kit
Rubber type anti-vibration kit
High temperature pressure control
Device for low outdoor air temperatures up to -18°C (in addition to DP or DVV)
Soft start
Compressor suction valves
Oversized electric heater on evaporator
Increased evaporator insulation.
Cu/Cu condensing coils
Condensing coils with epoxy-coated fins
Condensing coils with Fin Guard Silver treatment
Anti-intrusion grilles
Coil protection with peraluman grille
Flanges on evaporator
Evaporator water flow switch (supplied separately)
Power factor correction
Automatic circuit breakers
Voltage-free contacts for compr. operation signalling
Command pump relay
Numbered wires
Group devices (sequencer, manager3000). Supplied separately.

Electronic expansion valves
Remote keyboard (supplied separately)
Hydronic group (see dedicate section)

Caratteristiche controlli elettronici

FOCS /D /R 1502 - 8404

Electronic control features

Microprocessore	W3000	Microprocessor	W3000	Large
Menù multilingua		Multi-language menu		X
Controllo sequenza fasi		Phase sequency relay		X
Segnalazione blocco cumulativo guasti		Cumulative fault alarm		X
Funzione storico allarmi		Alarms log function		X
Funzione "Scatola nera" al verificarsi degli eventi di allarme		Black-Box function for alarm events		X
Programmazione giornaliera/settimanale		Programming of daily/weekly schedule		Par.
Visualizzazione temperatura acqua ingresso/uscita evaporatore		Evaporator inlet/outlet water temperature display		X
Visualizzazione temperatura acqua ingresso/uscita recuperatore (se presente)		Recuperator inlet/outlet water temperature display (if present)		X
Visualizzazione anomalie dei compressori/circuiti		Compressor/circuit failure display		X
Visualizzazione allarmi generali di macchina		General unit alarms display		X
Regolazione proporzionale ed integrale sulla temperatura ritorno (non disponibile nella versione con recupero totale)		Inlet water proportional + integral temperature regulation (not available in version with total recovery)		Par.
Regolazione proporzionale a gradini sulla temperatura ritorno		Steps inlet water proportional temperature adjustment		Par.
Regolazione modulante su temperatura mandata		Modulating regulation on outlet temperature		X
Pump-down in fermata		Pump-down when stopped		X
Controllo sequenza avviamento compressori		Starting compressors sequency control		X
Gestione ore di funzionamento dei compressori		Management of the compressors working hours		X
Modalità di funzionamento a carico ridotto selezionabile da contatto remoto - Demand Limit		Reduced load functioning from external contact - Demand Limit		OPT
Regolazione continua della velocità dei ventilatori esterni		Continuous fan speed regulation for outdoor section		OPT
Regolazione a gradini della ventilazione		Ventilation step regulation		X
Predisposizione per tastiera remota		Remote keyboard		X
Compatibilità con FWS 3000 (richiede scheda ModBus)		Compatibility with FWS 3000 (request ModBus card)		OPT
Compatibilità a dispositivi di gruppo (richiede scheda ModBus)		Compatibility with unit devices (request ModBus card)		OPT
Disponibilità delle specifiche del protocollo		Communication protocol		X
Interfacciabilità con protocollo ModBus		ModBus communication protocol		OPT
Interfacciabilità con protocollo Bacnet		Bacnet communication protocol		OPT
Interfacciabilità con protocollo Trend (scheda a carico del cliente)		Interfaceability with Trend protocol (card installed by customer)		OPT
Interfacciabilità con protocollo Echelon Lontalk		Interfaceability with Echelon Lontak protocol		OPT
Relè comando pompa		Relay manage pump		OPT
On/off remoto con contatto esterno privo di tensione		Remote on/off with external volt-free contact		X
Doppio set-point da contatto esterno		Double set-point by external contact		OPT
Variazione set-point da segnale 4-20 mA esterno		Set-point regulation from external signal (4-20 mA)		OPT

X Fornito di serie
 OPT Disponibile su richiesta
 par. Attivabile modificando uno dei valori dei parametri di configurazione

X Standard
 OPT Available on request
 par. Available modifying a value of the configuration parameters

GRANDEZZA	SIZE		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	294	328	364	414	439	480	529
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	92	111	122	136	145	146	170
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	101	120	134	147	157	160	185
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	51	57	63	71	76	83	91
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	45	39	48	34	39	34	45
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	305	340	378	429	456	498	549
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	89	107	118	131	140	141	164
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	98	116	129	143	151	155	179
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	82	99	109	121	129	130	152
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	53	59	65	74	78	86	95
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	48	42	51	37	42	37	48
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	14	17	19	21	22	23	26
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	31	25	31	21	24	24	32
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	301	349	381	425	450	481	547
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	89	102	118	127	135	136	162
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	89	102	118	127	135	136	162
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	385	445	492	545	577	609	699
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	52	60	66	73	78	83	94
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	47	44	52	36	41	34	48
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	67	77	85	95	100	106	121
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	48	42	39	48	46	44	45
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	6	6	8	8	8	10	10
Portata aria	Air flow	m³/s	31,2	31,2	39,3	41,2	42,2	47,4	47,4
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	0	2	2	2	0
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	96,7	100	100	98	108	122	126
Olio	Oil	Kg	30	30	30	30	37	44	44
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	3760	3790	3880	4360	5050	5560
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	98	98	99	99	99	99	99
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	69	69	70	70	70	70	70

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		2652	2702	2712	2722	3152	3602	3902
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	562	598	625	681	730	785	831
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	180	193	200	204	243	272	281
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	195	208	217	222	260	289	302
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	97	103	108	117	126	135	143
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	51	40	44	37	43	49	55
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	583	621	648	707	757	814	862
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	174	186	193	197	234	263	272
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	189	201	210	215	252	280	292
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	161	172	178	182	217	243	251
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	100	107	112	122	130	140	148
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	54	43	47	40	46	53	60
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	28	30	31	32	38	42	44
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	29	28	30	31	36	38	26
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	581	625	651	703	767	826	868
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	171	180	183	186	219	252	262
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	171	180	183	186	219	252	262
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	741	793	823	878	973	1063	1115
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	100	108	112	121	132	142	149
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	54	44	48	40	47	55	60
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	129	138	143	153	169	185	194
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	44	45	41	40	49	59	50
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>	<i>Large</i>
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	10	10	12	12	12	12	14
Portata aria	Air flow	m³/s	48,8	45,7	61,1	57,0	49,2	53,2	69,5
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	1	2	1	0	0
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	136	154	138	164	177	190	268
Olio	Oil	Kg	44	44	44	44	50	56	56
Peso in funzionamento	Operating weight	Kg	5660	5770	5940	6270	7360	8040	8470
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	99	99	101	101	101	101	102
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	70	70	72	72	72	72	73

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C
(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")
(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")
(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C
(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C
(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C
(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)
(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)
(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C
(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C
(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	900	972	1039	1157	1198	1317	1237
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	301	305	318	355	402	457	421
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	321	334	347	384	431	486	450
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	155	167	179	199	206	227	213
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	48	56	43	38	55	67	43
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	934	1008	1078	1200	1243	1367	1284
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	290	294	306	343	388	441	407
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	311	323	335	372	417	470	436
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	269	272	283	317	359	408	376
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	161	174	186	207	214	235	221
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	52	60	47	41	60	72	46
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	47	47	49	55	62	71	65
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	30	31	33	32	37	31	26
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	948	993	1056	1179	1256	1377	1304
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	279	283	295	334	379	393	387
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	279	283	295	334	379	393	387
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	1211	1260	1333	1494	1612	1746	1668
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	163	171	182	203	216	237	224
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	53	58	45	39	61	73	48
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	210	219	232	260	280	303	290
Perdite di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	58	54	61	63	60	54	50
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	14	20	20	20	20	20	20
Portata aria	Air flow	m³/s	65,4	101,9	94,7	91,3	82,8	86,0	86,0
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	1	2	2	0	3	0
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	16,6%	16,6%	16,6%
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	311	229	257	306	307	307	333
Olio	Oil	Kg	56	56	56	56	84	84	84
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	8610	9430	9690	10110	11840	12020
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	102	103	103	104	105	105	105
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	73	74	74	75	76	76	76

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		6903	7203	7223	8404			
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1433	1486	1609	1744			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	470	485	543	592			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	520	536	593	643			
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	247	256	277	300			
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	58	62	73	45			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1487	1541	1669	1809			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	453	468	524	571			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	504	519	574	622			
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	419	433	484	529			
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	256	265	287	311			
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	62	67	78	48			
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	73	75	84	92			
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	33	35	34	29			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1490	1544	1659	1861			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	439	453	493	556			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	439	453	493	556			
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	1903	1970	2123	2383			
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	257	266	286	320			
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	63	67	78	51			
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	331	342	369	414			
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	48	48	56	57			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	24	24	24	24			
Portata aria	Air flow	m³/s	116,9	120,3	115,2	116,9			
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	3/3	3/3	3/3	4/4			
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	3	0			
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	16,6%	16,6%	16,6%	12,5%			
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	278	294	294	447			
Olio	Oil	Kg	84	84	84	112			
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	12390	12530	12670	16360		
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	105	105	105	105			
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	76	76	76	76			

- (1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C
(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")
(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")
(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C
(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C
(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

- (1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C
(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)
(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)
(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C
(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C
(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	287	318	354	405	430	470	512
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	95	115	127	142	152	154	178
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	101	120	134	149	159	163	187
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	49	55	61	70	74	81	88
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	43	36	45	33	37	33	42
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	298	330	367	420	446	488	531
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	92	111	122	137	147	149	172
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	97	116	129	144	154	157	180
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	85	103	113	127	136	138	159
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	51	57	63	72	77	84	91
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	46	39	48	36	40	35	45
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	15	18	20	22	24	24	28
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	33	27	33	22	26	27	35
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	301	349	381	425	450	481	547
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	89	102	118	127	135	136	162
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	89	102	118	127	135	136	162
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	385	445	492	545	577	609	699
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	52	60	66	73	78	83	94
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	47	44	52	36	41	34	48
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	67	77	85	95	100	106	121
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	48	42	39	48	46	44	45
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	6	6	8	8	8	10	10
Portata aria	Air flow	m³/s	26,7	26,7	32,8	35,3	36,3	39,1	39,1
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	0	2	2	2	0
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	96,7	100	100	98	108	122	126
Olio	Oil	Kg	30	30	30	30	37	44	44
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	3800	3830	3920	4410	5090	5630
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	92	92	93	93	93	93	93
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	63	63	64	64	64	64	64

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		2652	2702	2712	2722	3152	3602	3902	
FOCS		(1)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	545	582	611	664	706	769	808	
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	188	202	209	218	258	280	293	
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	197	210	219	228	268	291	305	
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	94	100	105	114	122	132	139	
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	48	38	42	35	40	47	52	
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large	
FOCS-D		(1) (5)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	566	604	633	689	733	798	838	
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	182	195	202	210	249	271	283	
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	190	203	212	220	259	281	295	
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	168	180	187	194	230	250	262	
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	97	104	109	119	126	137	144	
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	51	41	45	38	43	51	56	
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	29	31	32	34	40	44	45	
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	32	30	33	35	41	41	29	
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large	
FOCS-R		(1) (6)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	581	625	651	703	767	826	868	
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	171	180	183	186	219	252	262	
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	171	180	183	186	219	252	262	
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	741	793	823	878	973	1063	1115	
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	100	108	112	121	132	142	149	
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	54	44	48	40	47	55	60	
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	129	138	143	153	169	185	194	
Perdite di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	44	45	41	40	49	59	50	
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large	
Ventilatori		Fans								
Numero ventilatori	Number of fans	n	10	10	12	12	12	12	14	
Portata aria	Air flow	m³/s	40,8	41,8	52,0	46,9	36,6	41,7	58,5	
Compressori		Compressors								
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	1	2	1	0	0	
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%	
Carica		Charge								
Refrigerante	Refrigerant	Kg	136	154	138	164	177	190	268	
Olio	Oil	Kg	44	44	44	44	50	56	56	
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	5730	5840	6010	6340	7330	7900	8550
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	93	93	95	95	95	95	96	
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	64	64	66	66	66	66	67	

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703	
FOCS		(1)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	872	950	1014	1131	1156	1290	1206	
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	313	317	335	376	424	483	437	
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	325	334	352	393	441	500	454	
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	150	164	175	195	199	222	208	
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	45	53	41	36	52	64	41	
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large	
FOCS-D		(1) (5)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	904	986	1052	1173	1200	1338	1251	
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	302	306	323	363	409	466	422	
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	314	323	340	380	426	483	439	
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	280	283	299	336	378	431	390	
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	156	170	181	202	207	230	215	
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	48	58	44	39	55	69	44	
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	49	49	52	58	66	75	68	
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	33	33	37	36	41	34	28	
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large	
FOCS-R		(1) (6)								
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	948	993	1056	1179	1256	1377	1304	
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	279	283	295	334	379	393	387	
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	279	283	295	334	379	393	387	
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	1211	1260	1333	1494	1612	1746	1668	
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	163	171	182	203	216	237	224	
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	53	58	45	39	61	73	48	
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	210	219	232	260	280	303	290	
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	58	54	61	63	60	54	50	
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large	
Ventilatori		Fans								
Numero ventilatori	Number of fans	n	14	20	20	20	20	20	20	
Portata aria	Air flow	m³/s	53,1	86,7	78,1	73,4	61,7	66,4	66,4	
Compressori		Compressors								
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3	
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	1	2	2	0	3	0	
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	16,6%	16,6%	16,6%	
Carica		Charge								
Refrigerante	Refrigerant	Kg	311	229	257	306	307	307	333	
Olio	Oil	Kg	56	56	56	56	84	84	84	
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	8700	9530	9800	10210	11730	11920	11850
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	96	97	97	98	99	99	99	
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	67	68	68	69	70	70	70	

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		6903	7203	7223	8404			
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1368	1422	1569	1679			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	503	520	579	621			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	532	549	608	649			
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	235	245	270	289			
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	53	57	69	42			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1419	1475	1627	1742			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	486	502	559	599			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	514	530	588	628			
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	449	464	517	554			
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	244	254	280	300			
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	57	61	75	45			
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	78	81	90	96			
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	37	40	38	32			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1490	1544	1659	1861			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	439	453	493	556			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	439	453	493	556			
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	1903	1970	2123	2383			
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	257	266	286	320			
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	63	67	78	51			
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	331	342	369	414			
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	48	48	56	57			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	24	24	24	24			
Portata aria	Air flow	m³/s	87,8	90,7	86,4	87,8			
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	3/3	3/3	3/3	4/4			
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	3	0			
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	16,6%	16,6%	16,6%	12,5%			
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	278	294	294	447			
Olio	Oil	Kg	84	84	84	112			
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	12560	12690	12830	16110		
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	99	99	99	99			
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	70	70	70	70			

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		1502	1702	1902	1922	1972	2022	2602
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	275	300	337	389	413	454	486
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	101	122	135	153	165	167	190
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	105	127	140	159	171	174	197
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	47	52	58	67	71	78	84
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	39	32	41	31	34	31	38
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	285	311	349	404	429	471	504
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	97	118	130	148	159	162	183
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	102	122	135	153	165	168	190
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	90	109	120	137	147	149	169
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	49	54	60	69	74	81	87
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	42	35	44	33	37	33	41
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	16	19	21	24	26	26	29
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	37	31	37	26	31	31	40
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	301	349	381	425	450	481	547
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	89	102	118	127	135	136	162
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	89	102	118	127	135	136	162
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	385	445	492	545	577	609	699
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	52	60	66	73	78	83	94
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	47	44	52	36	41	34	48
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	67	77	85	95	100	106	121
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	48	42	39	48	46	44	45
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	6	6	8	8	8	10	10
Portata aria	Air flow	m³/s	21,4	21,4	26,0	28,2	29,3	30,6	30,6
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	0	2	2	2	0
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	96,7	100	100	98	108	122	126
Olio	Oil	Kg	30	30	30	30	37	44	44
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	3850	3880	3970	4460	5170	5700
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	87	87	88	88	88	89	89
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	58	58	59	59	59	60	60

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		2652	2702	2712	2722	3152	3602	3902
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	520	554	586	638	669	726	768
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	201	216	226	239	282	304	313
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	208	223	234	247	290	312	323
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	90	95	101	110	115	125	132
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	43	35	39	33	36	42	47
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	539	575	608	662	694	753	797
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	194	209	218	230	272	293	302
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	201	216	226	239	280	301	312
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	180	193	202	213	251	271	280
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	93	99	105	114	119	130	137
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	47	37	42	35	39	45	51
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	31	34	35	37	44	47	49
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	37	35	38	43	49	48	33
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	581	625	651	703	767	826	868
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	171	180	183	186	219	252	262
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	171	180	183	186	219	252	262
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	741	793	823	878	973	1063	1115
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	100	108	112	121	132	142	149
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	54	44	48	40	47	55	60
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	129	138	143	153	169	185	194
Perdite di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	44	45	41	40	49	59	50
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	10	10	12	12	12	12	14
Portata aria	Air flow	m³/s	32,5	33,4	41,8	36,7	28,4	32,3	46,8
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	1	2	1	0	0
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	25%	25%	25%
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	136	154	138	164	177	190	268
Olio	Oil	Kg	44	44	44	44	50	56	56
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	5800	5920	6080	6410	7410	8000
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	89	89	90	90	90	90	91
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	60	60	61	61	61	61	62

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		4202	4212	4222	4822	5403	5423	5703
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	822	909	975	1088	1092	1230	1142
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	336	340	362	412	457	538	469
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	346	354	376	426	471	554	483
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	141	157	168	187	188	212	197
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	40	49	38	33	46	58	37
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	852	943	1011	1129	1133	1276	1185
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	324	328	349	398	441	519	453
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	334	342	363	411	455	535	467
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	300	303	323	368	408	480	419
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	147	162	174	194	195	220	204
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	43	53	41	36	49	63	40
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	52	53	56	64	71	83	73
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	37	38	43	44	48	43	32
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	948	993	1056	1179	1256	1377	1304
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	279	283	295	334	379	393	387
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	279	283	295	334	379	393	387
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	1211	1260	1333	1494	1612	1746	1668
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	163	171	182	203	216	237	224
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	53	58	45	39	61	73	48
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	210	219	232	260	280	303	290
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	58	54	61	63	60	54	50
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large	Large	Large	Large
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	14	20	20	20	20	24	20
Portata aria	Air flow	m³/s	41,6	68,7	61,2	57,5	48,2	54,5	51,9
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	2/2	2/2	2/2	2/2	3/3	3/3	3/3
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	1	2	2	0	3	0
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	25%	25%	25%	25%	16,6%	16,6%	16,6%
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	311	229	257	306	307	307	333
Olio	Oil	Kg	56	56	56	56	84	84	84
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	8790	9620	9890	10300	11870	12310
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	91	92	92	93	94	94	94
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	62	63	63	64	65	65	65

- (1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C
(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")
(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")
(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C
(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C
(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

- (1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C
(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)
(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)
(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C
(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C
(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

GRANDEZZA	SIZE		6903	7203	7223	8404			
FOCS		(1)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1308	1359	1512	1590			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	535	555	632	661			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	557	577	653	682			
Portata acqua scambiatore	Exchanger water flow	m³/h	225	234	260	274			
Perdite di carico scambiatore	Exchanger water pressure drop	kPa	48	52	64	37			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
FOCS-D		(1) (5)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1357	1410	1569	1650			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	517	536	609	637			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	538	558	631	659			
Potenza termica al desurriscaldatore	Desuperheater thermal capacity	kW	478	496	564	590			
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	234	243	270	284			
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	52	56	69	40			
Portata acqua desurriscaldatore	Desuperheater water flow	m³/h	83	86	98	102			
Perdite di carico desurriscaldatore	Desuperheater water pressure drop	kPa	42	46	46	36			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
FOCS-R		(1) (6)							
Potenza frigorifera	Cooling capacity	kW	1490	1544	1659	1861			
Potenza assorbita compressori	Compressor power input	kW	439	453	493	556			
Potenza assorbita totale (unità)	Total power input (unit)	kW	439	453	493	556			
Potenza termica al recuperatore	Heat recovery thermal capacity	kW	1903	1970	2123	2383			
Portata acqua evaporatore	Evaporator water flow	m³/h	257	266	286	320			
Perdite di carico evaporatore	Evaporator water pressure drop	kPa	63	67	78	51			
Portata acqua recuperatore	Recuperator water flow	m³/h	331	342	369	414			
Perdita di carico recuperatore	Recuperator water pressure drop	kPa	48	48	56	57			
Controllore Elettronico	ElectronicControl	W3000	Large	Large	Large	Large			
Ventilatori		Fans							
Numero ventilatori	Number of fans	n	24	24	24	24			
Portata aria	Air flow	m³/s	70,7	72,6	69,4	70,7			
Compressori		Compressors							
Numero compressori/circuiti	Number compressors/circuits	n	3/3	3/3	3/3	4/4			
Numero circuiti con economizzatore	Number of circuits with economizer	n	0	0	3	0			
Gradino minimo risorse	Minimum resource step	(7)	16,6%	16,6%	16,6%	12,5%			
Carica		Charge							
Refrigerante	Refrigerant	Kg	278	294	294	447			
Olio	Oil	Kg	84	84	84	112			
Peso in funzionamento		Operating weight	Kg	12690	12830	12970	16290		
Potenza sonora	Sound power level	(4) dB(A)	94	94	94	95			
Pressione sonora	Sound pressure level	(3) dB(A)	65	65	65	66			

(1) Acqua evaporatore (in/out) 12/7 °C
Aria condensatore (in) 35 °C

(3) A 10 metri (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(4) Secondo Eurovent (vedi sezione "Livelli sonori a pieno carico")

(5) Acqua desurriscaldatore (in/out) 40/45 °C

(6) Acqua recuperatore (in/out) 40/45 °C

(7) Parzializzazione in % riferita al numero dei compressori.
Non coincide con la parzializzazione della capacità.

(1) Chilled water (in/out) 12/7 °C
Condensing air (in) 35 °C

(3) At 10 metre (see "Full load sound level" section)

(4) According to Eurovent (see "Full load sound level" section)

(5) Desuperheater water (in/out) 40/45 °C

(6) Recovery water (in/out) 40/45 °C

(7) Partialization in % referred to compressors number.
It does not correspond to the partialization of capacity

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
B

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

							1502												
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	
Tev	6,0						7,0						8,0						
Pf	319	302	295	285	266	258	330	312	305	294	275	267	340	322	315	303	284	275	
Pa	76	83	86	91	100	103	77	84	88	92	101	105	79	86	89	94	102	106	
Pat	85	92	95	100	108	112	86	93	96	101	110	114	87	94	98	102	111	115	
Qev	55	52	51	49	46	44	57	54	53	51	47	46	59	55	54	52	49	47	
Dpev	53	47	45	42	37	35	56	51	48	45	39	37	60	54	51	48	42	39	
Tev	9,0						10,0						11,0						
Pf	351	332	325	313	293	284	361	342	334	322	302	293	371	352	344	332	310	302	
Pa	80	87	90	95	104	108	81	88	91	96	105	109	83	90	93	98	106	110	
Pat	89	96	99	104	112	116	90	97	100	105	114	118	91	98	101	106	115	119	
Qev	60	57	56	54	50	49	62	59	58	56	52	50	64	61	59	57	53	52	
Dpev	64	57	55	51	44	42	68	61	58	54	47	45	72	64	62	57	50	47	
							1702												
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	
Tev	6,0						7,0						8,0						
Pf	362	341	332	318	293	283	374	352	343	328	303	292	385	363	353	338	312	302	
Pa	91	100	104	109	120	124	93	101	105	111	121	126	94	103	107	113	123	127	
Pat	100	109	112	118	128	133	102	110	114	120	130	134	103	112	115	121	132	136	
Qev	62	59	57	55	50	49	64	61	59	57	52	50	66	62	61	58	54	52	
Dpev	47	42	40	36	31	29	50	44	42	39	33	31	53	47	45	41	35	33	
Tev	9,0						10,0						11,0						
Pf	397	374	364	349	322	311	408	385	375	359	332	320	420	395	385	369	341	330	
Pa	96	105	108	114	125	129	97	106	110	116	127	131	99	108	112	118	128	133	
Pat	104	113	117	123	134	138	106	115	119	125	135	140	107	116	120	126	137	141	
Qev	68	64	63	60	55	54	70	66	65	62	57	55	72	68	66	64	59	57	
Dpev	57	50	48	44	37	35	60	53	50	46	40	37	63	56	53	49	42	39	
							1902												
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	
Tev	6,0						7,0						8,0						
Pf	398	376	367	353	328	318	411	388	379	364	339	328	423	400	390	376	350	339	
Pa	101	110	114	120	132	136	102	112	116	122	134	138	104	113	118	124	136	141	
Pat	112	121	125	132	143	148	114	123	127	134	145	150	116	125	129	136	147	152	
Qev	69	65	63	61	57	55	71	67	65	63	58	57	73	69	67	65	60	58	
Dpev	57	51	48	45	39	36	60	54	51	48	41	39	64	57	55	51	44	41	
Tev	9,0						10,0						11,0						
Pf	436	412	402	387	360	349	448	424	414	398	371	360	461	436	425	409	382	370	
Pa	106	115	119	126	138	143	107	117	121	128	140	145	109	119	123	130	142	147	
Pat	117	127	131	138	149	154	119	129	133	139	151	156	121	130	135	141	153	158	
Qev	75	71	69	67	62	60	77	73	71	69	64	62	79	75	73	71	66	64	
Dpev	68	61	58	54	47	44	72	65	61	57	49	46	76	68	65	60	52	49	
							1922												
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	
Tev	6,0						7,0						8,0						
Pf	439	421	414	402	380	377	452	434	426	414	391	349	466	447	439	426	402	360	
Pa	108	120	125	134	150	138	109	122	127	136	152	140	111	123	129	138	154	142	
Pat	119	132	137	146	161	149	121	133	139	147	163	151	123	135	141	149	165	153	
Qev	76	73	71	69	65	58	78	75	73	71	67	60	80	77	76	73	69	62	
Dpev	39	36	34	32	29	23	41	38	37	34	31	25	44	40	39	37	33	26	
Tev	9,0						10,0						11,0						
Pf	479	460	451	438	383	372	492	472	464	450	395	383	506	485	476	462	407	394	
Pa	113	125	131	139	139	144	114	127	132	141	141	146	116	129	134	143	143	148	
Pat	124	137	142	151	150	155	126	138	144	153	152	157	127	140	146	155	154	159	
Qev	82	79	78	75	66	64	85	81	80	78	68	66	87	84	82	80	70	68	
Dpev	46	43	41	39	30	28	49	45	43	41	31	30	52	48	46	43	33	31	

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
B

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

1972																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	464	447	439	426	403	352	478	460	452	439	416	364	492	474	465	452	428	376
Pa	113	127	133	143	161	140	114	129	135	145	163	142	116	130	137	147	165	144
Pat	124	138	145	155	173	152	126	140	146	157	175	154	128	142	148	158	177	156
Qev	80	77	76	73	69	61	82	79	78	76	72	63	85	82	80	78	74	65
Dpev	43	40	39	37	33	25	46	43	41	39	35	27	49	45	44	41	37	28
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	506	487	479	465	400	388	521	501	492	478	412	400	535	514	505	491	425	412
Pa	117	132	138	149	141	146	119	134	140	150	143	148	120	135	142	152	145	150
Pat	129	144	150	160	153	158	131	145	152	162	155	160	132	147	153	164	157	162
Qev	87	84	82	80	69	67	90	86	85	82	71	69	92	89	87	85	73	71
Dpev	52	48	46	44	32	30	55	51	49	46	34	32	58	53	52	49	36	34
2022																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	502	485	478	465	443	382	517	500	492	480	456	395	533	515	507	494	470	409
Pa	112	127	133	144	164	138	113	128	135	146	166	140	115	130	136	147	167	142
Pat	127	141	148	159	178	153	128	143	149	160	180	155	129	144	151	162	182	156
Qev	86	83	82	80	76	66	89	86	85	83	79	68	92	89	87	85	81	70
Dpev	37	35	34	32	29	22	40	37	36	34	31	23	42	39	38	36	33	25
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	548	530	522	509	484	422	563	545	537	523	498	436	579	560	551	537	463	449
Pa	116	131	138	149	169	144	117	133	139	150	171	145	119	134	141	152	142	147
Pat	131	146	152	163	184	158	132	147	154	165	185	160	133	148	155	166	156	162
Qev	94	91	90	88	83	73	97	94	92	90	86	75	100	96	95	93	80	77
Dpev	45	42	40	38	35	26	47	44	43	41	37	28	50	47	45	43	32	30
2602																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	578	546	533	513	477	462	596	564	550	529	493	477	614	581	568	546	509	493
Pa	140	153	159	167	184	191	143	156	161	170	187	194	145	158	164	173	190	197
Pat	155	167	173	182	198	205	157	170	176	185	201	208	159	173	178	187	204	211
Qev	99	94	92	88	82	79	103	97	95	91	85	82	106	100	98	94	88	85
Dpev	53	48	45	42	36	34	57	51	48	45	39	36	60	54	52	48	41	39
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	633	599	585	563	525	509	651	617	602	580	541	525	670	635	620	597	557	540
Pa	147	161	166	176	192	200	150	163	169	178	195	203	152	166	172	181	198	205
Pat	162	175	181	190	207	214	164	178	184	193	210	217	167	180	186	195	213	220
Qev	109	103	101	97	90	88	112	106	104	100	93	90	115	109	107	103	96	93
Dpev	64	57	55	51	44	41	68	61	58	54	47	44	72	65	62	57	50	47
2652																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	612	579	566	544	507	491	631	598	584	562	523	507	650	616	602	579	540	523
Pa	147	161	167	178	196	204	150	164	170	180	199	208	152	166	173	183	202	211
Pat	162	176	182	192	211	219	164	178	185	195	214	222	166	181	187	198	217	225
Qev	105	100	97	94	87	85	109	103	100	97	90	87	112	106	104	100	93	90
Dpev	60	54	51	47	41	39	64	57	55	51	44	41	68	61	58	54	47	44
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	669	635	620	597	557	540	689	653	638	615	573	556	708	672	656	632	590	572
Pa	154	169	176	186	205	214	157	172	178	189	208	217	159	174	181	192	211	220
Pat	169	183	190	201	220	228	171	186	193	203	223	232	174	189	195	206	226	235
Qev	115	109	107	103	96	93	119	113	110	106	99	96	122	116	113	109	102	99
Dpev	72	65	62	57	50	47	76	68	65	61	53	50	80	72	69	64	56	52

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
B

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

2702																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	651	617	602	580	542	526	672	636	621	598	559	543	692	655	640	617	576	560
Pa	156	172	179	190	211	220	159	175	182	193	214	223	161	178	185	196	217	226
Pat	171	187	194	205	225	234	173	189	196	208	229	237	176	192	199	211	232	241
Qev	112	106	104	100	93	90	116	109	107	103	96	93	119	113	110	106	99	96
Dpev	48	43	41	38	33	31	51	46	43	40	35	33	54	48	46	43	37	35
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	712	675	659	635	594	577	733	694	678	654	611	594	753	714	697	672	629	611
Pa	164	180	188	199	220	230	166	183	190	202	224	233	168	186	193	205	227	236
Pat	178	195	202	214	235	244	181	197	205	217	238	247	183	200	208	220	241	251
Qev	123	116	114	109	102	99	126	120	117	113	105	102	130	123	120	116	108	105
Dpev	57	51	49	45	40	37	61	54	52	48	42	40	64	57	55	51	45	42
2712																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	669	639	626	607	572	529	689	658	645	625	589	546	710	678	664	643	579	563
Pa	158	176	184	197	220	218	161	179	187	200	224	221	163	182	190	203	216	225
Pat	176	194	202	214	238	235	178	196	204	217	241	239	180	199	207	220	233	242
Qev	115	110	108	104	98	91	119	113	111	108	101	94	122	117	114	111	100	97
Dpev	50	46	44	41	37	31	54	49	47	44	39	34	57	52	50	47	38	36
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	730	697	683	662	597	580	750	716	702	680	615	597	770	736	721	699	632	614
Pa	165	184	192	206	219	228	168	187	195	208	222	231	170	189	198	211	225	234
Pat	183	201	210	223	236	245	185	204	212	226	239	249	187	207	215	229	242	252
Qev	126	120	118	114	103	100	129	123	121	117	106	103	133	127	124	120	109	106
Dpev	60	55	53	49	40	38	63	58	56	52	43	40	67	61	59	55	45	43
2722																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	717	691	679	661	629	556	739	712	700	681	648	574	761	732	720	701	610	593
Pa	159	179	187	202	228	215	161	181	190	204	231	218	163	183	192	207	213	222
Pat	176	196	205	219	245	232	178	198	207	222	248	236	181	201	210	224	230	239
Qev	123	119	117	114	108	96	127	123	120	117	111	99	131	126	124	121	105	102
Dpev	41	38	37	35	32	25	44	41	39	37	34	26	46	43	42	39	30	28
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	782	753	741	721	629	611	804	774	761	740	648	630	825	794	781	760	667	649
Pa	165	186	195	210	216	225	167	188	197	212	219	228	169	190	200	215	222	231
Pat	183	203	212	227	233	242	185	205	215	230	236	245	187	208	217	232	239	249
Qev	135	130	128	124	108	105	138	133	131	128	112	109	142	137	135	131	115	112
Dpev	49	45	44	42	32	30	52	48	46	44	34	32	55	51	49	46	36	34
3152																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	786	749	733	708	665	618	810	772	755	730	685	638	834	795	778	752	678	658
Pa	192	214	224	239	267	266	195	217	227	243	271	270	198	220	230	246	263	274
Pat	209	232	241	257	285	283	212	235	245	260	288	287	215	238	248	264	280	291
Qev	135	129	126	122	114	106	139	133	130	126	118	110	144	137	134	129	117	113
Dpev	49	45	43	40	35	31	53	48	46	43	38	33	56	51	48	45	37	35
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	858	818	800	773	699	678	882	840	823	795	719	698	906	863	845	817	740	718
Pa	200	224	234	250	267	278	203	227	237	253	270	281	206	229	240	256	274	285
Pat	218	241	251	267	284	295	221	244	254	270	288	299	223	247	257	274	291	302
Qev	148	141	138	133	120	117	152	145	142	137	124	120	156	149	146	141	127	124
Dpev	59	54	51	48	39	37	62	57	54	51	41	39	66	60	57	53	44	41

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
B

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

3602																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	857	806	787	761	722	709	883	831	812	785	746	732	910	856	836	809	769	755
Pa	218	245	254	268	289	296	222	248	258	272	293	300	225	252	262	276	297	304
Pat	236	262	272	286	306	314	239	266	276	289	310	318	242	269	279	293	314	322
Qev	147	139	135	131	124	122	152	143	140	135	128	126	157	147	144	139	132	130
Dpev	59	52	50	46	42	40	62	55	53	49	44	43	66	59	56	52	47	46
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	936	881	861	833	792	778	963	906	885	857	815	801	989	931	910	880	838	824
Pa	228	256	266	280	301	308	231	259	269	283	304	312	234	263	273	287	308	316
Pat	246	273	283	297	318	326	249	276	287	301	322	329	252	280	290	305	326	333
Qev	161	152	148	143	136	134	166	156	152	148	140	138	170	160	157	152	144	142
Dpev	70	62	59	56	50	48	74	66	63	59	53	51	78	69	66	62	56	54
3902																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	906	858	837	806	750	727	934	884	864	831	775	751	962	911	890	857	799	775
Pa	229	252	262	277	305	317	233	256	266	281	310	322	236	260	270	286	314	327
Pat	249	272	282	297	325	337	253	276	286	302	330	342	257	280	290	306	335	347
Qev	156	148	144	139	129	125	161	152	149	143	133	129	166	157	153	148	138	133
Dpev	66	59	56	52	45	42	70	63	60	55	48	45	74	66	63	59	51	48
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	990	938	917	883	823	798	1.018	965	943	909	848	822	1.047	993	970	934	872	846
Pa	240	264	274	290	319	331	244	267	278	294	323	336	247	271	282	298	328	340
Pat	260	284	294	310	339	351	264	288	298	314	344	356	267	292	302	318	348	360
Qev	171	162	158	152	142	138	175	166	162	157	146	142	180	171	167	161	150	146
Dpev	79	71	67	62	54	51	83	75	71	66	58	54	88	79	75	70	61	57
4202																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	987	930	907	871	812	788	1.019	960	936	900	839	814	1.050	990	965	928	866	841
Pa	247	271	281	296	323	334	252	276	286	301	328	339	256	280	290	306	333	345
Pat	268	291	301	316	343	354	272	296	306	321	348	360	277	301	311	326	354	365
Qev	170	160	156	150	140	136	175	165	161	155	144	140	181	170	166	160	149	145
Dpev	58	51	49	45	39	37	62	55	52	48	42	39	65	58	55	51	44	42
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.082	1.020	995	957	894	868	1.113	1.050	1.024	986	921	895	1.145	1.080	1.054	1.015	949	922
Pa	261	285	295	311	339	350	265	290	300	316	344	355	270	294	305	321	349	360
Pat	281	305	316	331	359	370	285	310	320	336	364	376	290	315	325	341	369	381
Qev	186	176	171	165	154	149	192	181	176	170	159	154	197	186	182	175	163	159
Dpev	69	62	59	54	47	45	74	65	62	58	50	48	78	69	66	61	53	50
4212																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.043	995	974	942	884	860	1.076	1.026	1.005	972	913	844	1.108	1.058	1.036	1.002	941	872
Pa	247	272	283	301	333	347	251	276	287	305	338	326	255	280	292	310	343	331
Pat	276	301	312	330	362	376	280	305	316	334	367	355	284	309	321	339	372	360
Qev	180	171	168	162	152	148	185	177	173	167	157	145	191	182	178	173	162	150
Dpev	64	59	56	53	46	44	69	62	60	56	49	42	73	66	64	60	53	45
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.141	1.089	1.067	1.032	970	900	1.174	1.121	1.098	1.062	999	929	1.207	1.152	1.129	1.092	986	957
Pa	259	284	296	314	347	336	262	289	300	319	352	340	266	293	304	323	333	345
Pat	288	313	325	343	376	365	291	318	329	348	381	369	295	322	333	352	362	374
Qev	197	188	184	178	167	155	202	193	189	183	172	160	208	199	195	188	170	165
Dpev	77	70	68	63	56	48	82	75	72	67	59	51	86	79	76	71	58	54

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
B

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

4222																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.098	1.056	1.037	1.008	954	931	1.132	1.088	1.070	1.039	984	870	1.165	1.121	1.102	1.071	1.014	900
Pa	252	280	293	313	350	366	256	284	297	318	355	321	259	288	301	322	360	325
Pat	281	309	322	342	379	395	285	313	326	347	384	350	288	317	330	351	389	354
Qev	189	182	179	174	164	160	195	187	184	179	169	150	201	193	190	184	175	155
Dpev	48	45	43	41	36	35	51	47	46	43	39	30	54	50	49	46	41	32
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.199	1.154	1.134	1.102	1.044	929	1.233	1.186	1.166	1.133	1.074	959	1.267	1.219	1.198	1.164	1.103	989
Pa	263	292	305	326	364	330	267	296	309	330	369	334	271	300	313	334	373	339
Pat	292	321	334	355	393	359	296	325	338	359	398	363	300	329	342	363	402	368
Qev	207	199	195	190	180	160	212	204	201	195	185	165	218	210	206	201	190	170
Dpev	58	53	51	49	44	35	61	56	54	51	46	37	64	60	58	54	49	39
4822																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.219	1.174	1.154	1.123	1.066	953	1.256	1.209	1.189	1.157	1.098	985	1.293	1.245	1.224	1.190	1.130	1.017
Pa	274	309	325	351	399	358	277	313	329	355	404	363	281	317	333	359	408	369
Pat	303	338	354	380	428	387	306	342	358	384	433	392	310	346	362	388	437	398
Qev	210	202	199	193	183	164	216	208	205	199	189	170	223	214	211	205	195	175
Dpev	42	39	37	35	32	26	44	41	40	38	34	27	47	44	42	40	36	29
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.331	1.281	1.259	1.224	1.161	1.050	1.368	1.316	1.294	1.258	1.193	1.082	1.405	1.352	1.329	1.292	1.146	1.114
Pa	284	320	337	363	413	374	287	324	341	367	417	379	291	328	344	371	369	384
Pat	313	349	366	392	442	403	316	353	370	396	446	408	320	357	373	400	398	413
Qev	229	221	217	211	200	181	236	227	223	217	206	186	242	233	229	223	197	192
Dpev	50	46	45	42	38	31	53	49	47	45	40	33	56	52	50	47	37	35
5403																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.307	1.236	1.207	1.161	1.081	1.048	1.347	1.275	1.245	1.198	1.116	1.082	1.388	1.314	1.283	1.235	1.150	1.115
Pa	323	358	373	397	438	456	328	363	379	402	445	463	333	369	384	408	451	469
Pat	352	387	402	426	467	485	357	392	408	431	474	492	362	398	413	437	480	498
Qev	225	213	208	200	186	180	232	220	214	206	192	186	239	226	221	213	198	192
Dpev	66	59	56	52	45	42	70	63	60	55	48	45	74	67	63	59	51	48
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.429	1.353	1.321	1.272	1.185	1.149	1.470	1.392	1.360	1.309	1.219	1.182	1.511	1.432	1.398	1.346	1.254	1.216
Pa	338	374	389	414	457	475	342	379	394	419	463	482	347	384	400	424	469	488
Pat	367	403	418	443	486	504	371	408	423	448	492	511	376	413	429	453	498	517
Qev	246	233	228	219	204	198	253	240	234	225	210	204	260	247	241	232	216	209
Dpev	79	71	67	62	54	51	83	75	71	66	57	54	88	79	75	70	61	57
5423																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.392	1.341	1.318	1.281	1.212	1.061	1.433	1.380	1.356	1.317	1.246	1.095	1.474	1.418	1.394	1.354	1.164	1.129
Pa	343	393	415	451	515	440	348	399	421	457	522	447	353	405	427	464	435	453
Pat	372	422	444	480	544	469	377	428	450	486	551	476	382	434	456	493	464	482
Qev	240	231	227	220	209	183	247	238	233	227	215	189	254	244	240	233	201	194
Dpev	75	69	67	63	57	43	79	73	71	67	60	46	84	78	75	71	52	49
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.514	1.457	1.432	1.390	1.200	1.164	1.555	1.496	1.469	1.427	1.235	1.198	1.595	1.534	1.507	1.463	1.270	1.232
Pa	358	410	433	470	441	459	362	415	439	476	446	464	367	421	445	482	452	470
Pat	387	439	462	499	470	488	391	444	468	505	475	493	396	450	474	511	481	499
Qev	261	251	247	239	207	200	268	258	253	246	213	206	275	264	260	252	219	212
Dpev	88	82	79	75	56	52	93	86	83	79	59	55	98	91	88	83	62	59

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
B

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

5703																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.352	1.278	1.247	1.199	1.115	1.080	1.394	1.318	1.287	1.237	1.151	1.115	1.436	1.359	1.326	1.276	1.187	1.150
Pa	341	376	391	415	458	476	346	382	397	421	465	483	352	388	403	428	472	490
Pat	370	405	420	444	487	505	375	411	426	450	494	512	381	417	432	457	501	519
Qev	233	220	215	206	192	186	240	227	222	213	198	192	247	234	228	220	204	198
Dpev	51	46	44	40	35	33	55	49	47	43	37	35	58	52	50	46	40	37
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.479	1.399	1.366	1.314	1.223	1.185	1.521	1.440	1.406	1.353	1.259	1.221	1.564	1.480	1.445	1.391	1.296	1.256
Pa	357	393	409	434	478	497	362	399	415	440	485	504	368	405	421	446	491	511
Pat	386	422	438	463	507	526	391	428	444	469	514	533	397	434	450	475	520	540
Qev	255	241	235	226	211	204	262	248	242	233	217	210	269	255	249	240	223	216
Dpev	62	55	53	49	42	40	65	58	56	52	45	42	69	62	59	55	47	44
6903																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.559	1.476	1.442	1.389	1.297	1.258	1.607	1.522	1.487	1.433	1.338	1.299	1.655	1.569	1.533	1.477	1.380	1.340
Pa	381	419	436	462	511	532	387	426	443	470	519	540	393	432	450	477	527	548
Pat	432	470	486	513	561	582	438	476	493	520	569	590	444	483	500	527	577	598
Qev	268	254	248	239	223	217	277	262	256	247	230	224	285	270	264	254	238	231
Dpev	68	61	59	54	47	45	73	65	62	58	50	48	77	69	66	61	54	51
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.703	1.615	1.578	1.521	1.422	1.380	1.751	1.661	1.623	1.565	1.463	1.421	1.800	1.707	1.669	1.609	1.505	1.462
Pa	399	439	456	484	534	556	405	445	463	491	542	564	411	452	470	498	550	572
Pat	450	489	507	534	585	606	456	496	513	541	592	614	462	502	520	548	600	622
Qev	293	278	272	262	245	238	302	286	280	270	252	245	310	294	288	277	259	252
Dpev	82	73	70	65	57	54	86	78	74	69	60	57	91	82	79	73	64	60
7203																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.613	1.529	1.494	1.441	1.347	1.309	1.662	1.576	1.541	1.486	1.390	1.350	1.712	1.624	1.587	1.531	1.433	1.392
Pa	392	432	450	478	530	552	398	439	457	485	538	560	404	445	463	492	546	569
Pat	442	482	500	528	580	603	448	489	507	536	588	611	454	496	514	543	596	619
Qev	278	263	257	248	232	225	286	271	265	256	239	232	295	280	273	264	247	240
Dpev	73	66	63	58	51	48	78	70	67	62	54	51	83	74	71	66	58	55
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.761	1.671	1.633	1.576	1.475	1.434	1.811	1.718	1.680	1.621	1.518	1.475	1.860	1.766	1.727	1.666	1.561	1.517
Pa	410	452	470	500	553	577	416	458	477	507	561	585	422	465	484	514	569	593
Pat	460	502	521	550	604	627	466	509	527	557	612	635	472	515	534	564	619	643
Qev	303	288	281	271	254	247	312	296	289	279	262	254	321	304	298	287	269	261
Dpev	87	79	75	70	61	58	92	83	80	74	65	61	98	88	84	78	69	65
7223																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.700	1.636	1.608	1.564	1.484	1.321	1.749	1.683	1.655	1.609	1.526	1.363	1.799	1.731	1.701	1.654	1.446	1.405
Pa	415	470	495	536	611	540	420	477	502	543	619	548	426	483	508	549	533	556
Pat	465	521	546	586	662	590	471	527	552	593	669	598	476	533	559	600	584	606
Qev	293	282	277	269	255	227	301	290	285	277	263	235	310	298	293	285	249	242
Dpev	81	75	73	69	62	49	86	80	77	73	66	52	91	84	81	77	59	56
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.848	1.778	1.747	1.698	1.489	1.447	1.897	1.825	1.793	1.743	1.532	1.490	1.946	1.871	1.839	1.787	1.576	1.532
Pa	431	488	514	556	541	564	436	494	520	562	548	571	441	500	526	569	555	579
Pat	481	539	565	606	591	614	486	545	571	613	599	622	492	550	577	619	606	629
Qev	318	306	301	292	256	249	327	314	309	300	264	257	335	322	317	308	272	264
Dpev	96	89	86	81	62	59	101	94	91	86	66	63	107	99	95	90	70	66

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

							8404											
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.919	1.808	1.761	1.689	1.563	1.510	1.979	1.865	1.817	1.744	1.614	1.560	2.039	1.922	1.873	1.798	1.665	1.610
Pa	485	531	551	582	639	663	494	540	560	592	650	674	503	550	570	602	661	685
Pat	536	581	601	633	689	714	544	591	611	643	700	725	553	600	620	653	711	736
Qev	330	311	303	291	269	260	341	321	313	300	278	269	351	331	323	310	287	277
Dpev	55	48	46	42	36	34	58	52	49	45	39	36	62	55	52	48	41	38
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	2.099	1.980	1.930	1.852	1.717	1.660	2.159	2.037	1.986	1.907	1.768	1.711	2.219	2.094	2.042	1.961	1.820	1.761
Pa	512	559	580	612	671	696	520	568	589	622	682	707	529	578	599	632	692	718
Pat	562	609	630	663	722	747	571	619	640	672	732	758	580	628	649	682	742	768
Qev	361	341	332	319	296	286	372	351	342	328	305	295	382	361	352	338	314	303
Dpev	65	58	55	51	44	41	69	62	59	54	46	43	73	65	62	57	49	46

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
LN

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

							1502											
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	313	296	289	278	259	258	323	306	298	287	268	267	333	315	308	296	276	275
Pa	79	86	89	94	103	103	80	87	90	95	104	105	81	89	92	97	106	106
Pat	84	91	94	99	108	112	85	92	96	101	110	114	86	94	97	102	111	115
Qev	54	51	50	48	45	44	56	53	51	49	46	46	57	54	53	51	48	47
Dpev	51	45	43	40	35	35	54	48	46	43	37	37	58	52	49	46	40	39
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	344	325	317	305	293	284	354	334	327	314	302	293	364	344	336	323	310	302
Pa	83	90	93	98	104	108	84	91	95	100	105	109	85	93	96	101	106	110
Pat	88	95	98	103	112	116	89	97	100	105	114	118	90	98	101	106	115	119
Qev	59	56	55	53	50	49	61	58	56	54	52	50	63	59	58	56	53	52
Dpev	61	55	52	48	44	42	65	58	55	51	47	45	69	62	59	54	50	47
							1702											
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	354	332	323	308	293	283	365	342	333	318	303	292	376	353	343	328	312	302
Pa	95	104	107	113	120	124	96	105	109	115	121	126	98	107	111	117	123	127
Pat	100	109	112	118	128	133	101	110	114	120	130	134	103	112	116	122	132	136
Qev	61	57	56	53	50	49	63	59	57	55	52	50	65	61	59	56	54	52
Dpev	45	39	37	34	31	29	48	42	40	36	33	31	51	45	42	39	35	33
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	387	363	353	338	322	311	398	373	363	347	332	320	409	384	373	357	341	330
Pa	100	109	113	119	125	129	101	110	114	120	127	131	103	112	116	122	128	133
Pat	105	114	118	124	134	138	106	115	119	126	135	140	108	117	121	127	137	141
Qev	67	63	61	58	55	54	69	64	63	60	57	55	70	66	64	62	59	57
Dpev	54	47	45	41	37	35	57	50	47	43	40	37	60	53	50	46	42	39
							1902											
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	389	367	357	343	328	318	401	378	368	354	339	328	413	389	380	364	350	339
Pa	104	114	118	125	132	136	106	116	120	127	134	138	108	118	122	129	136	141
Pat	111	121	125	132	143	148	113	123	127	134	145	150	115	125	129	136	147	152
Qev	67	63	62	59	57	55	69	65	63	61	58	57	71	67	65	63	60	58
Dpev	54	48	46	42	39	36	58	51	49	45	41	39	61	54	52	48	44	41
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	425	401	391	375	360	349	437	412	402	386	371	360	449	424	413	397	382	370
Pa	110	120	124	131	138	143	112	122	126	133	140	145	114	124	128	135	142	147
Pat	117	127	131	138	149	154	119	129	133	140	151	156	120	131	135	142	153	158
Qev	73	69	67	65	62	60	75	71	69	66	64	62	77	73	71	68	66	64
Dpev	65	58	55	51	47	44	69	61	58	53	49	46	72	64	61	57	52	49
							1922											
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	433	414	406	394	348	337	446	427	418	405	360	349	459	439	430	417	371	360
Pa	112	125	131	140	133	138	114	127	133	142	135	140	116	129	135	144	137	142
Pat	119	132	137	146	144	149	121	134	139	149	146	151	122	136	141	151	148	153
Qev	74	71	70	68	60	58	77	73	72	70	62	60	79	76	74	72	64	62
Dpev	38	35	33	31	24	23	40	37	35	33	26	25	42	39	37	35	28	26
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	472	451	442	428	383	372	484	464	454	440	395	383	497	476	466	451	407	394
Pa	117	131	136	146	139	144	119	133	138	148	141	146	121	134	140	150	143	148
Pat	124	137	143	153	150	155	126	139	145	154	152	157	128	141	147	156	154	159
Qev	81	78	76	74	66	64	83	80	78	76	68	66	86	82	80	78	70	68
Dpev	45	41	39	37	30	28	47	43	42	39	31	30	50	46	44	41	33	31

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
LN

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

1972																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	458	439	431	418	363	352	472	452	444	430	375	364	485	465	456	442	388	376
Pa	118	133	140	150	135	140	120	135	142	152	137	142	121	137	143	154	139	144
Pat	125	140	146	157	147	152	127	142	148	159	149	154	128	144	150	161	151	156
Qev	79	76	74	72	63	61	81	78	76	74	65	63	84	80	79	76	67	65
Dpev	42	39	37	35	27	25	45	41	40	37	28	27	47	44	42	39	30	28
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	499	478	469	455	400	388	513	491	482	467	412	400	526	504	495	479	425	412
Pa	123	139	145	156	141	146	125	140	147	158	143	148	127	142	149	160	145	150
Pat	130	145	152	163	153	158	132	147	154	165	155	160	133	149	156	167	157	162
Qev	86	82	81	78	69	67	88	85	83	80	71	69	91	87	85	83	73	71
Dpev	50	46	44	42	32	30	53	49	47	44	34	32	56	51	49	46	36	34
2022																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	495	477	469	456	432	382	510	492	483	470	445	395	525	506	498	484	458	409
Pa	118	134	141	152	173	138	120	136	143	154	175	140	121	137	145	156	177	142
Pat	127	142	149	161	182	153	128	144	151	163	184	155	130	146	153	165	186	156
Qev	85	82	81	78	74	66	88	85	83	81	77	68	90	87	86	83	79	70
Dpev	36	34	33	31	28	22	39	36	35	33	29	23	41	38	37	35	31	25
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	540	521	512	498	471	422	555	535	526	511	449	436	570	549	540	525	463	449
Pa	123	139	146	158	179	144	124	141	148	160	140	145	126	142	150	161	142	147
Pat	131	148	155	166	188	158	133	149	156	168	155	160	134	151	158	170	156	162
Qev	93	90	88	86	81	73	96	92	91	88	77	75	98	95	93	90	80	77
Dpev	43	40	39	37	33	26	46	42	41	39	30	28	48	45	43	41	32	30
2602																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	562	530	517	496	477	462	580	547	533	512	493	477	597	564	550	528	509	493
Pa	146	160	166	175	184	191	149	163	169	178	187	194	152	165	171	181	190	197
Pat	155	168	174	184	198	205	157	171	177	187	201	208	160	174	180	190	204	211
Qev	97	91	89	85	82	79	100	94	92	88	85	82	103	97	95	91	88	85
Dpev	51	45	43	39	36	34	54	48	45	42	39	36	57	51	48	45	41	39
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	615	581	566	544	525	509	633	597	583	560	541	525	650	614	599	576	557	540
Pa	154	168	174	184	192	200	157	171	177	187	195	203	159	174	180	190	198	205
Pat	163	177	183	193	207	214	165	180	186	196	210	217	168	182	189	198	213	220
Qev	106	100	97	94	90	88	109	103	100	96	93	90	112	106	103	99	96	93
Dpev	61	54	51	47	44	41	64	57	54	50	47	44	68	61	58	53	50	47
2652																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	597	564	550	529	507	491	616	582	567	545	523	507	634	599	585	562	540	523
Pa	153	168	175	185	196	204	156	171	178	188	199	208	159	174	181	192	202	211
Pat	162	177	183	194	211	219	164	180	186	197	214	222	167	183	189	200	217	225
Qev	103	97	95	91	87	85	106	100	98	94	90	87	109	103	101	97	93	90
Dpev	57	51	48	45	41	39	61	54	52	48	44	41	64	58	55	51	47	44
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	653	617	602	579	557	540	671	635	619	596	573	556	690	652	637	613	590	572
Pa	161	177	184	195	205	214	164	180	187	198	208	217	166	183	190	201	211	220
Pat	170	185	192	203	220	228	172	188	195	206	223	232	175	191	198	209	226	235
Qev	112	106	104	100	96	93	116	109	107	103	99	96	119	112	110	106	102	99
Dpev	68	61	58	54	50	47	72	65	61	57	53	50	76	68	65	60	56	52

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
LN

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

2702																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	636	601	587	564	542	526	656	620	605	582	559	543	675	638	623	599	576	560
Pa	163	180	187	198	211	220	166	183	190	202	214	223	168	186	193	205	217	226
Pat	171	188	195	207	225	234	174	191	198	210	229	237	177	194	202	214	232	241
Qev	110	103	101	97	93	90	113	107	104	100	96	93	116	110	107	103	99	96
Dpev	46	41	39	36	33	31	48	43	41	38	35	33	51	46	44	40	37	35
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	695	657	641	617	594	577	715	675	659	634	611	594	734	694	678	652	629	611
Pa	171	189	196	208	220	230	174	192	199	212	224	233	177	195	202	215	227	236
Pat	180	197	205	217	235	244	182	200	208	220	238	247	185	203	211	223	241	251
Qev	120	113	110	106	102	99	123	116	114	109	105	102	126	120	117	112	108	105
Dpev	54	49	46	43	40	37	58	51	49	45	42	40	61	54	52	48	45	42
2712																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	657	626	613	593	544	529	677	645	632	611	562	546	697	664	650	628	579	563
Pa	165	184	193	206	209	218	168	187	196	209	212	221	170	190	199	212	216	225
Pat	175	194	203	216	227	235	178	197	206	219	230	239	181	200	209	223	233	242
Qev	113	108	106	102	94	91	117	111	109	105	97	94	120	114	112	108	100	97
Dpev	49	44	42	40	33	31	52	47	45	42	36	34	55	50	48	44	38	36
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	716	682	668	646	597	580	736	701	686	663	615	597	755	719	704	681	632	614
Pa	173	193	202	216	219	228	176	196	205	219	222	231	178	199	208	222	225	234
Pat	183	203	212	226	236	245	186	206	215	229	239	249	188	209	218	232	242	252
Qev	123	118	115	111	103	100	127	121	118	114	106	103	130	124	121	117	109	106
Dpev	58	52	50	47	40	38	61	55	53	50	43	40	64	58	56	52	45	43
2722																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	704	676	664	645	572	556	725	696	684	664	591	574	746	716	703	683	610	593
Pa	169	190	199	215	207	215	171	193	202	218	210	218	174	196	205	221	213	222
Pat	179	200	210	225	224	232	181	203	213	228	227	236	184	206	216	231	230	239
Qev	121	116	114	111	98	96	125	120	118	114	102	99	128	123	121	118	105	102
Dpev	40	37	35	33	26	25	42	39	37	35	28	26	45	41	40	37	30	28
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	767	736	722	701	629	611	787	755	742	720	648	630	808	775	761	738	667	649
Pa	176	198	208	224	216	225	179	201	211	227	219	228	181	204	214	230	222	231
Pat	186	209	218	234	233	242	189	211	221	237	236	245	191	214	224	240	239	249
Qev	132	127	124	121	108	105	136	130	128	124	112	109	139	134	131	127	115	112
Dpev	47	43	42	39	32	30	50	46	44	42	34	32	52	48	46	44	36	34
3152																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	766	727	711	686	637	618	788	749	732	706	658	638	811	771	753	727	678	658
Pa	204	228	238	254	255	266	207	231	242	258	259	270	211	235	245	262	263	274
Pat	214	238	248	264	273	283	218	241	252	268	277	287	221	245	255	272	280	291
Qev	132	125	122	118	110	106	136	129	126	122	113	110	140	133	130	125	117	113
Dpev	47	42	40	38	32	31	50	45	43	40	35	33	53	48	45	42	37	35
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	834	792	774	747	699	678	857	814	796	771	719	698	880	835	817	793	740	718
Pa	214	238	249	266	267	278	217	242	253	245	270	281	220	245	256	248	274	285
Pat	224	249	259	276	284	295	227	252	263	262	288	299	230	256	266	265	291	302
Qev	144	136	133	129	120	117	148	140	137	133	124	120	152	144	141	137	127	124
Dpev	56	50	48	45	39	37	59	53	51	48	41	39	62	56	53	50	44	41

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in ItalicStyle: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
LN

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

3602																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	842	795	776	746	722	709	868	820	800	769	746	732	893	844	824	792	769	755
Pa	226	250	260	276	289	296	229	254	264	280	293	300	233	258	268	285	297	304
Pat	236	260	270	286	306	314	240	264	274	291	310	318	243	268	278	295	314	322
Qev	145	137	134	128	124	122	149	141	138	132	128	126	154	145	142	136	132	130
Dpev	57	51	48	44	42	40	60	54	51	47	44	43	64	57	54	50	47	46
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	919	869	848	815	792	778	945	893	872	838	815	801	971	918	896	861	838	824
Pa	236	261	272	289	301	308	240	265	276	293	304	312	243	269	280	297	308	316
Pat	247	272	282	299	318	326	250	275	286	303	322	329	254	279	290	307	326	333
Qev	158	150	146	140	136	134	163	154	150	144	140	138	167	158	154	148	144	142
Dpev	68	60	58	53	50	48	72	64	61	56	53	51	76	68	64	59	56	54
3902																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	886	836	816	783	750	727	913	862	841	808	775	751	940	888	866	832	799	775
Pa	238	262	272	288	305	317	242	266	277	293	310	322	246	271	281	298	314	327
Pat	250	274	284	300	325	337	254	278	289	305	330	342	258	282	293	310	335	347
Qev	153	144	140	135	129	125	157	148	145	139	133	129	162	153	149	143	138	133
Dpev	63	56	53	49	45	42	67	60	57	52	48	45	71	63	60	55	51	48
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	968	914	892	857	823	798	995	940	917	881	848	822	1.022	966	942	906	872	846
Pa	250	275	286	302	319	331	254	279	290	307	323	336	258	283	294	311	328	340
Pat	262	287	297	314	339	351	266	291	302	319	344	356	270	295	306	323	348	360
Qev	167	157	154	148	142	138	171	162	158	152	146	142	176	166	162	156	150	146
Dpev	75	67	64	59	54	51	79	71	67	62	58	54	84	75	71	66	61	57
4202																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	962	905	881	844	812	788	992	934	909	872	839	814	1.022	962	937	899	866	841
Pa	257	281	292	308	323	334	262	286	297	313	328	339	267	292	302	319	333	345
Pat	269	293	304	320	343	354	274	298	309	325	348	360	279	304	314	331	354	365
Qev	166	156	152	145	140	136	171	161	157	150	144	140	176	166	161	155	149	145
Dpev	55	49	46	42	39	37	58	52	49	45	42	39	62	55	52	48	44	42
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.052	991	965	926	894	868	1.082	1.020	994	953	921	895	1.113	1.049	1.022	980	949	922
Pa	272	297	307	324	339	350	277	302	313	330	344	355	282	307	318	335	349	360
Pat	284	309	319	336	359	370	289	314	325	342	364	376	294	319	330	347	369	381
Qev	181	171	166	159	154	149	186	176	171	164	159	154	192	181	176	169	163	159
Dpev	66	58	55	51	47	45	70	62	59	54	50	48	74	65	62	57	53	50
4212																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.026	976	954	921	841	816	1.058	1.006	984	950	870	844	1.089	1.037	1.014	979	899	872
Pa	255	282	294	312	309	321	260	287	298	317	314	326	264	291	303	322	319	331
Pat	272	299	311	329	338	350	277	304	315	334	343	355	281	308	320	339	348	360
Qev	177	168	164	159	145	140	182	173	169	164	150	145	188	178	175	169	155	150
Dpev	62	56	54	50	42	39	66	60	57	53	45	42	70	64	61	57	48	45
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.121	1.067	1.044	1.008	928	900	1.153	1.097	1.074	1.037	957	929	1.185	1.128	1.104	1.066	986	957
Pa	268	296	308	327	324	336	273	300	312	332	328	340	277	305	317	336	333	345
Pat	285	313	325	344	353	365	290	317	329	349	357	369	294	322	334	353	362	374
Qev	193	184	180	174	160	155	199	189	185	179	165	160	204	194	190	184	170	165
Dpev	75	68	65	60	51	48	79	71	68	64	54	51	83	76	72	67	58	54

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *grey background*: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
LN

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

4222																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.079	1.034	1.015	984	867	841	1.112	1.066	1.046	1.014	897	870	1.144	1.097	1.076	1.044	927	900
Pa	265	295	309	330	304	316	269	300	313	335	309	321	273	304	318	340	314	325
Pat	282	312	326	347	333	345	286	317	330	352	338	350	290	321	335	357	343	354
Qev	186	178	175	169	149	145	191	183	180	175	154	150	197	189	185	180	160	155
Dpev	47	43	41	39	30	28	49	45	44	41	32	30	52	48	46	44	34	32
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.177	1.128	1.107	1.074	957	929	1.209	1.160	1.138	1.104	988	959	1.242	1.191	1.169	1.133	1.018	989
Pa	277	309	322	345	318	330	281	313	327	349	323	334	285	317	331	354	327	339
Pat	294	326	339	362	347	359	298	330	344	366	352	363	302	334	348	371	356	368
Qev	203	194	191	185	165	160	208	200	196	190	170	165	214	205	201	195	175	170
Dpev	55	51	49	46	37	35	59	54	52	49	39	37	62	57	55	51	42	39
4822																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.199	1.152	1.131	1.098	981	953	1.235	1.186	1.165	1.131	1.014	985	1.271	1.220	1.198	1.163	1.047	1.017
Pa	289	327	344	371	344	358	293	331	349	376	349	363	297	336	353	381	354	369
Pat	306	344	361	388	373	387	310	348	366	393	378	392	314	353	370	398	383	398
Qev	206	198	195	189	169	164	213	204	200	195	175	170	219	210	206	200	180	175
Dpev	40	37	36	34	27	26	43	40	38	36	29	27	46	42	40	38	31	29
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.307	1.254	1.232	1.195	1.080	1.050	1.343	1.289	1.265	1.227	1.113	1.082	1.379	1.323	1.298	1.259	1.146	1.114
Pa	301	340	358	386	359	374	305	344	362	391	364	379	308	348	366	395	369	384
Pat	318	357	375	403	388	403	322	361	379	408	393	408	325	365	383	412	398	413
Qev	225	216	212	206	186	181	231	222	218	211	192	186	238	228	224	217	197	192
Dpev	48	44	43	40	33	31	51	47	45	42	35	33	54	49	48	45	37	35
5403																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.269	1.198	1.168	1.121	1.081	1.048	1.308	1.235	1.204	1.156	1.116	1.082	1.347	1.271	1.240	1.191	1.150	1.115
Pa	342	378	393	417	438	456	347	384	399	424	445	463	353	390	406	430	451	469
Pat	359	395	410	434	467	485	364	401	416	441	474	492	370	407	423	447	480	498
Qev	218	206	201	193	186	180	225	213	207	199	192	186	232	219	213	205	198	192
Dpev	62	55	53	48	45	42	66	59	56	52	48	45	70	62	59	55	51	48
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.386	1.308	1.276	1.225	1.185	1.149	1.425	1.345	1.312	1.260	1.219	1.182	1.464	1.382	1.348	1.346	1.254	1.216
Pa	358	396	412	437	457	475	364	401	418	443	463	482	369	407	423	424	469	488
Pat	375	413	429	454	486	504	381	418	435	460	492	511	386	424	440	453	498	517
Qev	239	225	220	211	204	198	245	232	226	217	210	204	252	238	232	232	216	209
Dpev	74	66	63	58	54	51	78	70	66	61	57	54	83	74	70	70	61	57
5423																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.372	1.318	1.293	1.255	1.094	1.061	1.412	1.355	1.330	1.290	1.129	1.095	1.451	1.393	1.367	1.325	1.164	1.129
Pa	363	416	439	475	423	440	369	422	445	483	429	447	374	428	452	490	435	453
Pat	380	433	456	492	452	469	386	439	462	500	458	476	391	445	469	507	464	482
Qev	236	227	223	216	188	183	243	233	229	222	194	189	250	240	235	228	201	194
Dpev	72	67	64	61	46	43	77	71	68	64	49	46	81	75	72	68	52	49
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.490	1.430	1.403	1.360	1.200	1.164	1.529	1.467	1.439	1.324	1.235	1.198	1.568	1.504	1.475	1.361	1.270	1.232
Pa	380	435	459	497	441	459	385	441	466	404	446	464	391	447	472	409	452	470
Pat	397	452	476	514	470	488	402	458	483	433	475	493	408	464	489	438	481	499
Qev	257	246	242	234	207	200	263	253	248	228	213	206	270	259	254	235	219	212
Dpev	86	79	76	71	56	52	90	83	80	68	59	55	95	87	84	72	62	59

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
LN

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

5703																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.323	1.249	1.218	1.169	1.115	1.080	1.364	1.288	1.256	1.206	1.151	1.115	1.405	1.327	1.294	1.243	1.187	1.150
Pa	354	390	406	430	458	476	360	397	412	437	465	483	366	403	419	444	472	490
Pat	371	407	423	447	487	505	377	414	429	454	494	512	383	420	436	461	501	519
Qev	228	215	210	201	192	186	235	222	216	208	198	192	242	228	223	214	204	198
Dpev	49	44	42	38	35	33	52	47	44	41	37	35	56	50	47	44	40	37
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.446	1.365	1.332	1.280	1.223	1.185	1.487	1.404	1.370	1.316	1.259	1.221	1.527	1.443	1.408	1.353	1.296	1.256
Pa	372	409	425	451	478	497	378	416	432	457	485	504	384	422	438	464	491	511
Pat	389	426	442	468	507	526	395	433	449	474	514	533	401	439	455	481	520	540
Qev	249	235	229	220	211	204	256	242	236	227	217	210	263	249	243	233	223	216
Dpev	59	53	50	46	42	40	62	56	53	49	45	42	66	59	56	52	47	44
6903																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.501	1.416	1.381	1.327	1.297	1.258	1.546	1.459	1.423	1.368	1.338	1.299	1.591	1.502	1.465	1.408	1.380	1.340
Pa	408	449	466	495	511	532	415	456	475	503	519	540	422	464	483	512	527	548
Pat	436	477	495	524	561	582	443	485	503	532	569	590	451	493	511	541	577	598
Qev	258	244	238	228	223	217	266	251	245	235	230	224	274	259	252	243	238	231
Dpev	63	56	54	50	47	45	67	60	57	53	50	48	71	64	60	56	54	51
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.636	1.545	1.507	1.449	1.422	1.380	1.681	1.588	1.549	1.490	1.463	1.421	1.726	1.631	1.591	1.530	1.505	1.462
Pa	429	472	491	520	534	556	436	480	499	528	542	564	443	487	506	537	550	572
Pat	458	501	519	549	585	606	465	508	527	557	592	614	472	516	535	566	600	622
Qev	282	266	260	250	245	238	290	274	267	257	252	245	297	281	274	264	259	252
Dpev	75	67	64	59	57	54	80	71	68	63	60	57	84	75	71	66	64	60
7203																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.556	1.470	1.435	1.380	1.347	1.309	1.603	1.515	1.478	1.422	1.390	1.350	1.649	1.559	1.521	1.464	1.433	1.392
Pa	418	462	481	511	530	552	426	470	489	520	538	560	433	478	497	528	546	569
Pat	447	491	510	540	580	603	454	499	518	549	588	611	462	506	526	557	596	619
Qev	268	253	247	238	232	225	276	261	254	245	239	232	284	268	262	252	247	240
Dpev	68	61	58	54	51	48	72	65	62	57	54	51	77	68	65	60	58	55
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.696	1.603	1.565	1.506	1.475	1.434	1.742	1.647	1.608	1.547	1.518	1.475	1.788	1.691	1.651	1.589	1.561	1.517
Pa	440	485	505	537	553	577	447	493	513	545	561	585	454	501	521	554	569	593
Pat	469	514	534	566	604	627	476	522	542	574	612	635	483	530	550	582	619	643
Qev	292	276	269	259	254	247	300	284	277	267	262	254	308	291	285	274	269	261
Dpev	81	72	69	64	61	58	86	77	73	68	65	61	90	81	77	71	69	65
7223																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.669	1.601	1.572	1.526	1.359	1.321	1.716	1.647	1.616	1.569	1.402	1.363	1.764	1.692	1.661	1.611	1.446	1.405
Pa	442	502	528	571	518	540	448	509	536	579	526	548	454	516	543	587	533	556
Pat	470	530	557	600	568	590	477	538	565	608	576	598	483	545	572	616	584	606
Qev	287	276	271	263	234	227	295	283	278	270	241	235	304	291	286	277	249	242
Dpev	78	72	70	66	52	49	83	76	74	69	55	52	88	81	78	73	59	56
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.811	1.737	1.705	1.653	1.489	1.447	1.858	1.782	1.748	1.695	1.532	1.490	1.905	1.826	1.792	1.737	1.576	1.532
Pa	461	523	551	595	541	564	467	530	558	602	548	571	473	536	565	610	555	579
Pat	489	552	579	624	591	614	495	558	586	631	599	622	502	565	593	639	606	629
Qev	312	299	294	285	256	249	320	307	301	292	264	257	328	315	309	299	272	264
Dpev	92	85	82	77	62	59	97	89	86	81	66	63	102	94	91	85	70	66

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *grey background*: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
LN

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

8404																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.861	1.748	1.701	1.628	1.563	1.510	1.917	1.802	1.754	1.679	1.614	1.560	1.974	1.856	1.807	1.730	1.665	1.610
Pa	509	557	577	610	639	663	519	567	588	621	650	674	528	577	598	632	661	685
Pat	538	585	606	638	689	714	547	596	617	649	700	725	557	606	627	661	711	736
Qev	320	301	293	280	269	260	330	310	302	289	278	269	340	320	311	298	287	277
Dpev	51	45	43	39	36	34	54	48	46	42	39	36	58	51	48	44	41	38
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	2.031	1.910	1.860	1.781	1.717	1.660	2.088	1.964	1.912	1.832	1.768	1.711	2.145	2.018	1.965	1.884	1.820	1.761
Pa	538	588	609	643	671	696	548	598	620	654	682	707	558	608	630	665	692	718
Pat	567	616	638	672	722	747	577	627	648	683	732	758	586	637	659	693	742	768
Qev	350	329	320	307	296	286	360	338	329	316	305	295	370	348	339	325	314	303
Dpev	61	54	51	47	44	41	65	57	54	50	46	43	68	60	57	53	49	46

Ta [°C] - aria esterna
 Tev [°C] - acqua uscente evaporatore
 Pf [kW] - potenza frigorifera
 Pa [kW] - potenza assorbita compressori
 Pat [kW] - potenza assorbita totale
 Qev [m³/h] - portata acqua unità
 Dpev [kPa] - perdita di carico unità
 " - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo
 NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature
 Tev [°C] - evaporator output water temperature
 Pf [kW] - cooling capacity
 Pa [kW] - compressor power consumption
 Pat [kW] - total power input,
 Qev [m³/h] - evaporator water flow
 Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
 " - " Conditions outside the operating range
 NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.
 NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
SL

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

1502																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	303	285	278	267	266	258	312	294	287	275	275	267	322	303	295	283	284	275
Pa	83	91	94	99	100	103	84	92	96	101	101	105	86	94	97	103	102	106
Pat	87	95	98	104	108	112	89	96	100	105	110	114	90	98	101	107	111	115
Qev	52	49	48	46	46	44	54	51	49	47	47	46	55	52	51	49	49	47
Dpev	48	42	40	37	37	35	51	45	43	39	39	37	54	48	45	42	42	39
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	331	312	304	292	293	284	341	321	313	300	302	293	350	330	321	309	310	302
Pa	87	95	99	104	104	108	89	97	100	106	105	109	90	98	102	107	106	110
Pat	92	100	103	108	112	116	93	101	104	110	114	118	95	103	106	111	115	119
Qev	57	54	52	50	50	49	59	55	54	52	52	50	60	57	55	53	53	52
Dpev	57	51	48	44	44	42	60	53	51	47	47	45	64	57	54	49	50	47
1702																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	339	316	306	291	293	283	349	325	315	300	303	292	359	335	325	338	312	302
Pa	101	110	114	120	120	124	103	112	116	122	121	126	104	114	118	113	123	127
Pat	105	114	118	125	128	133	107	116	120	127	130	134	109	118	122	121	132	136
Qev	58	54	53	50	50	49	60	56	54	52	52	50	62	58	56	58	54	52
Dpev	41	36	34	30	31	29	44	38	36	32	33	31	46	40	38	41	35	33
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	369	344	334	349	322	311	379	354	343	359	332	320	389	363	352	369	341	330
Pa	106	116	120	114	125	129	108	118	122	116	127	131	110	120	124	118	128	133
Pat	110	120	124	123	134	138	112	122	126	125	135	140	114	124	128	126	137	141
Qev	64	59	58	60	55	54	65	61	59	62	57	55	67	63	61	64	59	57
Dpev	49	43	40	44	37	35	52	45	42	46	40	37	54	47	45	49	42	39
1902																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	374	351	342	327	328	318	386	362	352	337	339	328	397	372	362	376	350	339
Pa	111	121	125	132	132	136	113	123	128	135	134	138	115	125	130	124	136	141
Pat	116	126	131	138	143	148	118	129	133	140	145	150	120	131	135	136	147	152
Qev	64	60	59	56	57	55	66	62	61	58	58	57	68	64	62	65	60	58
Dpev	50	44	42	38	39	36	53	47	44	41	41	39	56	50	47	51	44	41
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	408	383	372	387	360	349	419	393	383	398	371	360	430	404	393	409	382	370
Pa	117	128	132	126	138	143	119	130	134	128	140	145	121	132	137	130	142	147
Pat	122	133	138	138	149	154	124	135	140	139	151	156	127	138	142	141	153	158
Qev	70	66	64	67	62	60	72	68	66	69	64	62	74	70	68	71	66	64
Dpev	60	53	50	54	47	44	63	56	53	57	49	46	66	59	55	60	52	49
1922																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	421	401	392	378	348	337	433	412	403	389	360	349	445	424	414	398	371	360
Pa	120	135	141	151	133	138	123	137	143	153	135	140	125	139	145	125	137	142
Pat	126	140	146	156	144	149	128	142	149	159	146	151	130	145	151	137	148	153
Qev	72	69	67	65	60	58	75	71	69	67	62	60	77	73	71	69	64	62
Dpev	36	32	31	29	24	23	38	34	33	31	26	25	40	36	35	32	28	26
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	457	435	425	411	383	372	469	446	436	423	395	383	482	458	447	436	407	394
Pa	127	141	148	127	139	144	129	143	150	129	141	146	131	146	152	131	143	148
Pat	132	147	153	139	150	155	134	149	155	141	152	157	136	151	158	143	154	159
Qev	79	75	73	71	66	64	81	77	75	73	68	66	83	79	77	75	70	68
Dpev	42	38	37	34	30	28	44	40	38	36	31	30	47	42	40	38	33	31

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
SL

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

1972																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	446	425	416	402	363	352	459	438	428	413	375	364	472	450	440	416	388	376
Pa	127	144	151	163	135	140	130	146	154	165	137	142	132	149	156	127	139	144
Pat	133	150	157	168	147	152	135	152	159	171	149	154	137	154	161	139	151	156
Qev	77	73	72	69	63	61	79	75	74	71	65	63	81	77	76	72	67	65
Dpev	40	36	35	33	27	25	42	39	37	34	28	27	45	41	39	35	30	28
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	485	462	452	429	400	388	498	474	464	442	412	400	511	486	475	455	425	412
Pa	134	151	158	129	141	146	136	153	161	131	143	148	138	155	163	133	145	150
Pat	139	156	164	141	153	158	141	159	166	142	155	160	143	161	168	144	157	162
Qev	84	80	78	74	69	67	86	82	80	76	71	69	88	84	82	78	73	71
Dpev	47	43	41	37	32	30	50	45	43	39	34	32	53	48	46	42	36	34
2022																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	484	464	456	441	394	382	499	478	469	454	407	395	513	492	483	467	421	409
Pa	127	145	153	165	133	138	129	147	155	167	135	140	131	149	157	170	137	142
Pat	134	152	160	172	148	153	136	154	162	174	149	155	138	156	164	177	151	156
Qev	83	80	78	76	68	66	86	82	81	78	70	68	88	85	83	80	73	70
Dpev	35	32	31	29	23	22	37	34	33	31	25	23	39	36	35	32	26	25
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	528	506	496	480	435	422	542	519	509	493	449	436	556	533	523	506	463	449
Pa	133	151	159	172	139	144	135	153	161	174	140	145	137	155	163	176	142	147
Pat	140	158	166	179	153	158	142	160	168	181	155	160	143	162	170	183	156	162
Qev	91	87	85	83	75	73	93	89	88	85	77	75	96	92	90	87	80	77
Dpev	41	38	36	34	28	26	44	40	38	36	30	28	46	42	41	38	32	30
2602																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	540	507	493	471	477	462	557	522	508	486	493	477	573	538	523	501	509	493
Pa	155	170	176	186	184	191	158	173	180	190	187	194	161	176	183	193	190	197
Pat	162	177	183	193	198	205	165	180	187	197	201	208	168	183	190	200	204	211
Qev	93	87	85	81	82	79	96	90	87	84	85	82	99	93	90	86	88	85
Dpev	47	41	39	36	36	34	50	44	41	38	39	36	53	46	44	40	41	39
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	590	554	539	563	525	509	606	569	554	580	541	525	623	585	569	597	557	540
Pa	164	180	186	176	192	200	167	183	190	178	195	203	170	186	193	181	198	205
Pat	171	187	193	190	207	214	174	190	196	193	210	217	177	193	200	195	213	220
Qev	102	95	93	97	90	88	104	98	95	100	93	90	107	101	98	103	96	93
Dpev	56	49	46	51	44	41	59	52	49	54	47	44	62	55	52	57	50	47
2652																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	576	541	527	504	507	491	593	557	543	520	523	507	610	574	559	535	540	523
Pa	163	179	186	198	196	204	166	183	190	201	199	208	169	186	193	205	202	211
Pat	170	186	193	204	211	219	173	190	197	208	214	222	176	193	200	212	217	225
Qev	99	93	91	87	87	85	102	96	93	90	90	87	105	99	96	92	93	90
Dpev	53	47	44	41	41	39	56	50	47	43	44	41	60	53	50	46	47	44
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	627	590	575	597	557	540	645	607	591	615	573	556	662	623	607	632	590	572
Pa	172	189	197	186	205	214	175	193	200	189	208	217	178	196	203	192	211	220
Pat	179	196	204	201	220	228	182	199	207	203	223	232	185	203	210	206	226	235
Qev	108	102	99	103	96	93	111	104	102	106	99	96	114	107	105	109	102	99
Dpev	63	56	53	57	50	47	67	59	56	61	53	50	70	62	59	64	56	52

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in ItalicStyle: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
SL

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

2702																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	613	576	561	538	542	526	631	593	578	554	559	543	649	611	595	617	576	560
Pa	174	192	200	213	211	220	177	196	204	216	214	223	180	199	207	196	217	226
Pat	181	199	207	220	225	234	184	203	211	223	229	237	187	206	214	211	232	241
Qev	105	99	97	93	93	90	109	102	100	95	96	93	112	105	102	106	99	96
Dpev	42	37	35	33	33	31	45	40	38	35	35	33	47	42	40	43	37	35
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	667	628	612	635	594	577	685	645	628	654	611	594	704	662	645	672	629	611
Pa	184	203	211	199	220	230	187	206	215	202	224	233	190	210	218	205	227	236
Pat	191	210	218	214	235	244	194	213	222	217	238	247	197	217	225	220	241	251
Qev	115	108	105	109	102	99	118	111	108	113	105	102	121	114	111	116	108	105
Dpev	50	44	42	45	40	37	53	47	45	48	42	40	56	49	47	51	45	42
2712																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	637	604	591	569	544	529	656	622	608	586	562	546	674	639	625	619	579	563
Pa	177	198	208	222	209	218	181	202	211	226	212	221	184	205	215	195	216	225
Pat	186	207	216	230	227	235	189	210	219	234	230	239	192	214	223	212	233	242
Qev	110	104	102	98	94	91	113	107	105	101	97	94	116	110	108	107	100	97
Dpev	46	41	39	36	33	31	48	44	42	39	36	34	51	46	44	43	38	36
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	692	657	642	638	597	580	711	674	658	657	615	597	729	691	675	675	632	614
Pa	187	209	218	198	219	228	190	212	222	201	222	231	193	216	225	204	225	234
Pat	195	217	227	215	236	245	198	220	230	218	239	249	201	224	234	221	242	252
Qev	119	113	111	110	103	100	122	116	113	113	106	103	126	119	116	116	109	106
Dpev	54	49	46	46	40	38	57	51	49	49	43	40	60	54	51	51	45	43
2722																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	684	654	641	620	572	556	704	672	659	638	591	574	724	691	677	652	610	593
Pa	184	208	218	235	207	215	187	211	222	239	210	218	190	215	225	193	213	222
Pat	192	216	226	243	224	232	195	219	230	247	227	236	198	223	234	210	230	239
Qev	118	113	110	107	98	96	121	116	113	110	102	99	125	119	117	112	105	102
Dpev	37	34	33	31	26	25	40	36	35	33	28	26	42	38	37	34	30	28
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	743	709	695	672	629	611	763	727	712	693	648	630	782	746	730	713	667	649
Pa	193	218	229	195	216	225	196	221	233	198	219	228	199	225	236	201	222	231
Pat	201	226	237	213	233	242	204	230	241	216	236	245	207	233	244	218	239	249
Qev	128	122	120	116	108	105	131	125	123	119	112	109	135	128	126	123	115	112
Dpev	44	40	39	36	32	30	47	42	41	38	34	32	49	45	43	41	36	34
3152																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	735	694	677	650	637	618	757	714	697	669	658	638	778	734	716	727	678	658
Pa	222	248	259	277	255	266	226	253	264	282	259	270	230	257	268	238	263	274
Pat	231	257	268	285	273	283	235	261	272	290	277	287	239	265	277	255	280	291
Qev	127	120	117	112	110	106	130	123	120	115	113	110	134	126	123	125	117	113
Dpev	43	39	37	34	32	31	46	41	39	36	35	33	48	43	41	42	37	35
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	799	754	735	749	699	678	820	773	754	771	719	698	841	793	772	793	740	718
Pa	234	261	273	241	267	278	238	266	277	245	270	281	242	270	282	248	274	285
Pat	243	270	281	259	284	295	247	274	286	262	288	299	251	278	290	265	291	302
Qev	138	130	127	129	120	117	141	133	130	133	124	120	145	137	133	137	127	124
Dpev	51	46	43	45	39	37	54	48	46	48	41	39	57	50	48	50	44	41

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
SL

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

3602																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	806	757	736	705	722	709	830	779	758	726	746	732	853	802	780	809	769	755
Pa	244	270	281	299	289	296	249	275	286	304	293	300	253	280	291	276	297	304
Pat	253	279	290	307	306	314	257	283	294	312	310	318	261	288	299	293	314	322
Qev	139	130	127	121	124	122	143	134	131	125	128	126	147	138	134	139	132	130
Dpev	52	46	43	40	42	40	55	49	46	42	44	43	58	51	49	52	47	46
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	877	824	802	833	792	778	901	846	823	857	815	801	924	868	845	880	838	824
Pa	257	284	296	280	301	308	261	289	300	283	304	312	266	293	305	287	308	316
Pat	265	292	304	297	318	326	270	297	309	301	322	329	274	301	313	305	326	333
Qev	151	142	138	143	136	134	155	146	142	148	140	138	159	150	146	152	144	142
Dpev	62	54	51	56	50	48	65	57	54	59	53	51	69	60	57	62	56	54
3902																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	853	801	779	745	750	727	878	825	802	768	775	751	904	849	826	857	799	775
Pa	254	280	291	308	305	317	259	285	296	313	310	322	263	290	301	286	314	327
Pat	264	289	300	317	325	337	268	294	305	323	330	342	273	299	311	306	335	347
Qev	147	138	134	128	129	125	151	142	138	132	133	129	156	146	142	148	138	133
Dpev	58	51	49	44	45	42	62	54	52	47	48	45	65	58	55	59	51	48
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	929	873	849	883	823	798	954	897	873	909	848	822	979	921	896	934	872	846
Pa	268	295	306	290	319	331	272	300	311	294	323	336	277	304	316	298	328	340
Pat	278	304	316	310	339	351	282	309	321	314	344	356	287	314	326	318	348	360
Qev	160	150	146	152	142	138	164	154	150	157	146	142	169	159	154	161	150	146
Dpev	69	61	58	62	54	51	73	64	61	66	58	54	77	68	64	70	61	57
4202																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	920	860	835	797	812	788	947	886	861	822	839	814	975	913	886	928	866	841
Pa	275	301	312	330	323	334	281	307	318	336	328	339	286	313	324	306	333	345
Pat	285	311	322	339	343	354	290	317	328	346	348	360	296	323	334	326	354	365
Qev	158	148	144	137	140	136	163	153	148	141	144	140	168	157	153	160	149	145
Dpev	50	44	41	38	39	37	53	47	44	40	42	39	56	49	47	51	44	42
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.003	939	912	957	894	868	1.031	965	938	986	921	895	1.058	991	963	1.015	949	922
Pa	292	319	330	311	339	350	297	325	336	316	344	355	303	330	342	321	349	360
Pat	301	328	340	331	359	370	307	334	346	336	364	376	313	340	352	341	369	381
Qev	173	162	157	165	154	149	178	166	162	170	159	154	182	171	166	175	163	159
Dpev	60	52	49	54	47	45	63	55	52	58	50	48	67	58	55	61	53	50
4212																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	994	940	918	882	841	816	1.024	969	946	909	870	844	1.053	997	973	936	899	872
Pa	273	301	314	334	309	321	277	307	320	340	314	326	282	312	325	345	319	331
Pat	286	315	328	348	338	350	291	321	333	354	343	355	296	326	339	359	348	360
Qev	171	162	158	152	145	140	176	167	163	157	150	145	181	172	168	161	155	150
Dpev	58	52	50	46	42	39	62	56	53	49	45	42	66	59	56	52	48	45
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.083	1.026	1.001	994	928	900	1.113	1.054	1.029	1.024	957	929	1.143	1.083	1.057	1.055	986	957
Pa	287	317	330	296	324	336	292	323	336	300	328	340	297	328	341	305	333	345
Pat	301	331	344	325	353	365	306	336	350	329	357	369	311	342	355	334	362	374
Qev	187	177	172	171	160	155	192	182	177	176	165	160	197	187	182	182	170	165
Dpev	70	62	59	59	51	48	74	66	63	62	54	51	78	70	66	66	58	54

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *grey background*: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
SL

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

4222																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.050	1.001	980	947	867	841	1.081	1.031	1.009	975	897	870	1.112	1.060	1.038	992	927	900
Pa	284	318	333	356	304	316	289	323	338	362	309	321	294	329	344	286	314	325
Pat	298	332	346	370	333	345	303	337	352	376	338	350	308	342	357	315	343	354
Qev	181	172	169	163	149	145	186	177	174	168	154	150	192	183	179	171	160	155
Dpev	44	40	38	36	30	28	47	43	41	38	32	30	50	45	43	39	34	32
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.143	1.090	1.067	1.024	957	929	1.174	1.119	1.095	1.056	988	959	1.205	1.149	1.124	1.088	1.018	989
Pa	299	334	349	291	318	330	304	339	354	295	323	334	308	344	360	299	327	339
Pat	313	348	363	320	347	359	318	353	368	324	352	363	322	358	373	328	356	368
Qev	197	188	184	176	165	160	202	193	189	182	170	165	208	198	194	187	175	170
Dpev	52	48	46	42	37	35	55	50	48	45	39	37	58	53	51	47	42	39
4822																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.168	1.116	1.093	1.058	981	953	1.202	1.148	1.125	1.088	1.014	985	1.236	1.180	1.156	1.118	1.047	1.017
Pa	314	357	376	406	344	358	319	362	381	412	349	363	324	368	387	320	354	369
Pat	328	370	389	420	373	387	333	376	395	426	378	392	337	381	401	349	383	398
Qev	201	192	188	182	169	164	207	198	194	187	175	170	213	203	199	192	180	175
Dpev	38	35	34	32	27	26	41	37	36	33	29	27	43	39	38	35	31	29
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.270	1.212	1.187	1.152	1.080	1.050	1.303	1.243	1.218	1.187	1.113	1.082	1.337	1.275	1.248	1.222	1.146	1.114
Pa	329	373	393	325	359	374	333	378	398	329	364	379	338	383	403	334	369	384
Pat	342	387	406	354	388	403	347	392	412	358	393	408	352	397	417	363	398	413
Qev	219	209	204	198	186	181	225	214	210	205	192	186	230	220	215	211	197	192
Dpev	45	41	40	37	33	31	48	44	42	40	35	33	50	46	44	42	37	35
5403																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.216	1.141	1.109	1.061	1.081	1.048	1.252	1.174	1.142	1.092	1.116	1.082	1.288	1.208	1.175	1.235	1.150	1.115
Pa	369	407	424	449	438	456	375	414	431	457	445	463	382	421	438	408	451	469
Pat	382	421	438	463	467	485	389	428	445	471	474	492	395	435	452	437	480	498
Qev	209	196	191	183	186	180	215	202	197	188	192	186	222	208	202	213	198	192
Dpev	57	50	47	43	45	42	60	53	50	46	48	45	64	56	53	59	51	48
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.323	1.242	1.207	1.272	1.185	1.149	1.359	1.275	1.240	1.309	1.219	1.182	1.395	1.308	1.272	1.346	1.254	1.216
Pa	388	428	446	414	457	475	395	435	453	419	463	482	401	442	460	424	469	488
Pat	402	442	459	443	486	504	408	449	467	448	492	511	415	456	474	453	498	517
Qev	228	214	208	219	204	198	234	220	214	225	210	204	240	225	219	232	216	209
Dpev	68	59	56	62	54	51	71	63	59	66	57	54	75	66	62	70	61	57
5423																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.331	1.269	1.242	1.199	1.094	1.061	1.368	1.303	1.275	1.230	1.129	1.095	1.404	1.338	1.308	1.248	1.164	1.129
Pa	403	462	488	528	423	440	410	470	496	538	429	447	417	478	505	393	435	453
Pat	420	478	504	545	452	469	427	487	513	554	458	476	434	495	522	422	464	482
Qev	229	218	214	206	188	183	235	224	220	212	194	189	242	230	225	215	201	194
Dpev	68	62	59	55	46	43	72	65	63	58	49	46	76	69	66	60	52	49
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.441	1.371	1.341	1.286	1.200	1.164	1.477	1.405	1.373	1.324	1.235	1.198	1.513	1.438	1.404	1.361	1.270	1.232
Pa	425	487	514	399	441	459	432	495	522	404	446	464	439	503	531	409	452	470
Pat	441	503	530	428	470	488	448	512	539	433	475	493	455	520	548	438	481	499
Qev	248	236	231	221	207	200	254	242	236	228	213	206	261	248	242	235	219	212
Dpev	80	73	69	64	56	52	84	76	73	68	59	55	88	80	76	72	62	59

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

PRESTAZIONI IN REFRIGERAZIONE

FOCS
SL

COOLING CAPACITY PERFORMANCE

5703																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.270	1.192	1.159	1.109	1.115	1.080	1.308	1.227	1.194	1.142	1.151	1.115	1.345	1.263	1.229	1.276	1.187	1.150
Pa	380	419	435	461	458	476	387	426	443	469	465	483	394	434	451	428	472	490
Pat	394	433	449	475	487	505	401	440	457	483	494	512	408	448	465	457	501	519
Qev	219	205	199	191	192	186	225	211	206	197	198	192	232	218	212	220	204	198
Dpev	45	40	38	35	35	33	48	42	40	37	37	35	51	45	43	46	40	37
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.383	1.299	1.264	1.314	1.223	1.185	1.421	1.334	1.298	1.353	1.259	1.221	1.459	1.370	1.333	1.391	1.296	1.256
Pa	401	441	458	434	478	497	408	449	466	440	485	504	415	456	473	446	491	511
Pat	415	455	472	463	507	526	422	462	480	469	514	533	428	470	487	475	520	540
Qev	238	224	218	226	211	204	245	230	224	233	217	210	251	236	230	240	223	216
Dpev	54	48	45	49	42	40	57	50	48	52	45	42	60	53	50	55	47	44
6903																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.450	1.362	1.326	1.270	1.297	1.258	1.492	1.402	1.365	1.308	1.338	1.299	1.535	1.443	1.404	1.477	1.380	1.340
Pa	432	476	495	526	511	532	440	485	505	535	519	540	448	494	514	477	527	548
Pat	454	498	517	547	561	582	462	507	526	557	569	590	470	516	535	527	577	598
Qev	250	234	228	219	223	217	257	241	235	225	230	224	264	248	242	254	238	231
Dpev	59	52	49	45	47	45	63	55	52	48	50	48	66	59	56	61	54	51
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.577	1.483	1.444	1.521	1.422	1.380	1.619	1.523	1.483	1.565	1.463	1.421	1.661	1.563	1.521	1.609	1.505	1.462
Pa	457	503	523	484	534	556	465	512	532	491	542	564	473	521	541	498	550	572
Pat	478	525	545	534	585	606	486	533	554	541	592	614	494	542	563	548	600	622
Qev	272	255	249	262	245	238	279	262	255	270	252	245	286	269	262	277	259	252
Dpev	70	62	59	65	57	54	74	65	62	69	60	57	78	69	65	73	64	60
7203																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.502	1.413	1.376	1.320	1.347	1.309	1.546	1.455	1.417	1.359	1.390	1.350	1.589	1.496	1.457	1.531	1.433	1.392
Pa	446	493	513	546	530	552	454	502	523	555	538	560	462	511	532	492	546	569
Pat	467	514	535	567	580	603	475	523	544	577	588	611	484	533	554	543	596	619
Qev	258	243	237	227	232	225	266	250	244	234	239	232	274	258	251	264	247	240
Dpev	63	56	53	49	51	48	67	60	57	52	54	51	71	63	60	66	58	55
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.633	1.537	1.497	1.576	1.475	1.434	1.676	1.578	1.537	1.621	1.518	1.475	1.719	1.619	1.577	1.666	1.561	1.517
Pa	470	520	541	500	553	577	479	529	551	507	561	585	487	538	560	514	569	593
Pat	492	542	563	550	604	627	500	551	572	557	612	635	508	560	582	564	619	643
Qev	281	265	258	271	254	247	289	272	265	279	262	254	296	279	272	287	269	261
Dpev	75	67	63	70	61	58	79	70	67	74	65	61	83	74	70	78	69	65
7223																		
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.627	1.554	1.522	1.472	1.359	1.321	1.672	1.597	1.564	1.512	1.402	1.363	1.717	1.639	1.605	1.544	1.446	1.405
Pa	478	545	575	622	518	540	486	554	584	632	526	548	494	562	593	481	533	556
Pat	500	567	596	644	568	590	507	575	605	653	576	598	515	584	614	531	584	606
Qev	280	267	262	253	234	227	288	275	269	260	241	235	296	282	276	266	249	242
Dpev	75	68	65	61	52	49	79	72	69	64	55	52	83	76	73	67	59	56
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.762	1.681	1.646	1.589	1.489	1.447	1.807	1.723	1.686	1.635	1.532	1.490	1.851	1.764	1.727	1.681	1.576	1.532
Pa	501	571	601	488	541	564	509	579	610	495	548	571	516	587	619	501	555	579
Pat	523	592	623	538	591	614	530	601	632	545	599	622	538	609	640	552	606	629
Qev	304	290	283	274	256	249	311	297	291	282	264	257	319	304	298	290	272	264
Dpev	88	80	76	71	62	59	92	84	80	75	66	63	97	88	84	80	70	66

Ta [°C] - aria esterna

Tev [°C] - acqua uscente evaporatore

Pf [kW] - potenza frigorifera

Pa [kW] - potenza assorbita compressori

Pat [kW] - potenza assorbita totale

Qev [m³/h] - portata acqua unità

Dpev [kPa] - perdita di carico unità

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature

Tev [°C] - evaporator output water temperature

Pf [kW] - cooling capacity

Pa [kW] - compressor power consumption

Pat [kW] - total power input,

Qev [m³/h] - evaporator water flow

Dpev [kPa] - evaporator pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *grey background*: unit switched to no-silenced operation

							8404											
Ta	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42	25	30	32	35	40	42
Tev	6,0						7,0						8,0					
Pf	1.785	1.668	1.619	1.544	1.563	1.510	1.838	1.718	1.668	1.590	1.614	1.560	1.891	1.768	1.717	1.798	1.665	1.610
Pa	541	592	614	648	639	663	551	603	626	661	650	674	562	615	638	602	661	685
Pat	562	613	635	670	689	714	573	625	647	682	700	725	584	637	659	653	711	736
Qev	307	287	279	266	269	260	316	296	287	274	278	269	326	304	296	310	287	277
Dpev	47	41	39	35	36	34	50	44	41	37	39	36	53	46	44	48	41	38
Tev	9,0						10,0						11,0					
Pf	1.944	1.818	1.765	1.852	1.717	1.660	1.997	1.868	1.814	1.907	1.768	1.711	2.049	1.917	1.862	1.961	1.820	1.761
Pa	573	627	650	612	671	696	584	639	662	622	682	707	595	650	674	632	692	718
Pat	595	648	671	663	722	747	606	660	683	672	732	758	617	672	695	682	742	768
Qev	335	313	304	319	296	286	344	322	312	328	305	295	353	330	321	338	314	303
Dpev	56	49	46	51	44	41	59	52	49	54	46	43	62	55	51	57	49	46

Ta [°C] - aria esterna
 Tev [°C] - acqua uscente evaporatore
 Pf [kW] - potenza frigorifera
 Pa [kW] - potenza assorbita compressori
 Pat [kW] - potenza assorbita totale
 Qev [m³/h] - portata acqua unità
 Dpev [kPa] - perdita di carico unità
 " - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo
 NOTA: I dati su sfondo grigio si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato.

Ta [°C] - ambient temperature
 Tev [°C] - evaporator output water temperature
 Pf [kW] - cooling capacity
 Pa [kW] - compressor power consumption
 Pat [kW] - total power input,
 Qev [m³/h] - evaporator water flow
 Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
 " - " Conditions outside the operating range
 NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.
 NOTE: Data on grey background: unit switched to no-silenced operation

1502																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	342	342	342	324	324	324	317	317	317	305	305	305	285	285	285	277	277	277
Pa	75	75	75	82	82	82	84	84	84	89	89	89	98	98	98	101	101	101
Pt.de	75	69	65	82	77	73	84	81	77	89	87	82	98	98	93	101	102	97
Qde	13	12	11	14	13	13	15	14	13	15	15	14	17	17	16	18	18	17
Dpde	25	22	19	30	27	24	32	30	27	36	34	31	43	43	39	46	47	43
1702																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	388	388	388	365	365	365	355	355	355	340	340	340	314	314	314	303	303	303
Pa	90	90	90	98	98	98	101	101	101	107	107	107	117	117	117	121	121	121
Pt.de	90	83	78	98	93	88	101	97	92	107	104	99	117	117	111	121	123	116
Qde	16	14	14	17	16	15	18	17	16	19	18	17	20	20	19	21	21	20
Dpde	21	18	16	25	22	20	26	25	22	29	28	25	35	35	32	38	39	35
1902																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	426	426	426	403	403	403	393	393	393	378	378	378	352	352	352	341	341	341
Pa	99	99	99	108	108	108	112	112	112	118	118	118	129	129	129	134	134	134
Pt.de	99	91	86	108	102	97	112	107	102	118	115	109	129	129	122	134	135	128
Qde	17	16	15	19	18	17	19	19	18	20	20	19	22	22	21	23	23	22
Dpde	25	22	19	30	27	24	32	30	27	36	34	31	43	43	39	46	47	43
1922																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	469	469	469	450	450	450	442	442	442	429	429	429	406	406	406	362	362	362
Pa	106	106	106	117	117	117	123	123	123	131	131	131	146	146	146	135	135	135
Pt.de	106	98	92	117	112	106	123	118	112	131	128	121	146	146	139	135	136	129
Qde	18	17	16	20	19	18	21	20	19	23	22	21	25	25	24	23	24	22
Dpde	16	13	12	19	17	16	21	19	18	24	23	21	30	30	27	26	26	24
1972																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	496	496	496	477	477	477	469	469	469	456	456	456	431	431	431	377	377	377
Pa	110	110	110	124	124	124	130	130	130	140	140	140	158	158	158	137	137	137
Pt.de	110	102	97	124	118	112	130	125	118	140	136	129	158	158	150	137	139	132
Qde	19	18	17	22	20	19	23	22	21	24	24	23	27	27	26	24	24	23
Dpde	17	15	13	22	20	18	24	22	20	27	26	24	35	35	32	26	27	24
2022																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	536	536	536	519	519	519	511	511	511	498	498	498	474	474	474	410	410	410
Pa	110	110	110	124	124	124	130	130	130	141	141	141	160	160	160	135	135	135
Pt.de	110	101	96	124	118	111	130	125	119	141	137	130	160	160	152	135	136	130
Qde	19	18	17	21	20	19	23	22	21	24	24	23	28	28	26	23	24	23
Dpde	17	14	13	21	19	18	24	22	20	28	26	24	36	36	32	26	26	24

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

2602																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	618	618	618	585	585	585	571	571	571	549	549	549	511	511	511	495	495	495
Pa	138	138	138	150	150	150	156	156	156	164	164	164	180	180	180	187	187	187
Pt.de	138	127	120	150	143	135	156	149	142	164	160	152	180	180	171	187	189	179
Qde	24	22	21	26	25	24	27	26	25	28	28	26	31	31	30	32	33	31
Dpde	26	23	20	32	29	26	34	31	28	38	36	33	45	46	41	49	50	45
2652																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	655	655	655	620	620	620	606	606	606	583	583	583	543	543	543	526	526	526
Pa	144	144	144	158	158	158	164	164	164	174	174	174	192	192	192	200	200	200
Pt.de	144	133	126	158	150	142	164	158	149	174	170	161	192	192	183	200	202	192
Qde	25	23	22	27	26	25	28	27	26	30	30	28	33	33	32	35	35	33
Dpde	24	20	18	28	26	23	31	28	25	34	33	30	42	42	38	45	46	42
2702																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	697	697	697	660	660	660	644	644	644	621	621	621	580	580	580	563	563	563
Pa	153	153	153	169	169	169	176	176	176	186	186	186	207	207	207	215	215	215
Pt.de	153	142	134	169	160	152	176	169	160	186	182	172	207	207	196	215	217	207
Qde	27	25	23	29	28	26	30	29	28	32	32	30	36	36	34	37	38	36
Dpde	22	19	17	27	24	22	29	27	24	32	31	28	40	40	36	43	44	40
2712																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	715	715	715	683	683	683	669	669	669	648	648	648	611	611	611	566	566	566
Pa	155	155	155	173	173	173	180	180	180	193	193	193	216	216	216	214	214	214
Pt.de	155	143	136	173	164	155	180	173	164	193	188	178	216	216	205	214	216	205
Qde	27	25	24	30	29	27	31	30	29	33	33	31	37	37	36	37	38	36
Dpde	22	19	17	28	25	23	30	28	25	35	33	30	43	44	39	43	44	39
2722																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	767	767	767	738	738	738	726	726	726	707	707	707	672	672	672	596	596	596
Pa	155	155	155	175	175	175	183	183	183	197	197	197	223	223	223	211	211	211
Pt.de	155	144	136	175	166	157	183	176	167	197	192	182	223	223	212	211	213	202
Qde	27	25	24	30	29	27	32	31	29	34	33	32	39	39	37	37	37	35
Dpde	23	19	17	28	26	23	31	29	26	36	35	31	46	46	42	42	42	38
3152																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	840	840	840	801	801	801	784	784	784	757	757	757	711	711	711	662	662	662
Pa	188	188	188	210	210	210	219	219	219	234	234	234	262	262	262	260	260	260
Pt.de	188	174	165	210	199	189	219	211	200	234	228	217	262	262	249	260	263	250
Qde	33	30	29	36	35	33	38	37	35	41	40	38	45	45	43	45	46	43
Dpde	27	23	21	34	31	28	37	34	31	42	41	37	53	53	48	53	54	49

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

3602																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	916	916	916	862	862	862	842	842	842	814	814	814	774	774	774	759	759	759
Pa	214	214	214	240	240	240	249	249	249	263	263	263	283	283	283	290	290	290
Pt.de	214	198	187	240	228	216	249	239	227	263	256	243	283	283	269	290	293	278
Qde	37	34	33	42	40	38	43	42	39	46	44	42	49	49	47	50	51	48
Dpde	30	26	23	37	34	30	40	37	34	45	43	39	52	52	47	55	56	51
3902																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	969	969	969	918	918	918	896	896	896	862	862	862	804	804	804	779	779	779
Pa	224	224	224	247	247	247	256	256	256	272	272	272	299	299	299	311	311	311
Pt.de	224	208	196	247	234	222	256	246	233	272	265	251	299	299	284	311	314	298
Qde	39	36	34	43	41	39	44	43	41	47	46	44	52	52	49	54	55	52
Dpde	21	18	16	25	23	21	27	25	23	31	29	26	37	37	34	40	41	37
4202																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.057	1.057	1.057	996	996	996	971	971	971	934	934	934	870	870	870	845	845	845
Pa	243	243	243	266	266	266	276	276	276	290	290	290	317	317	317	327	327	327
Pt.de	243	225	213	266	253	239	276	265	251	290	283	269	317	317	301	327	331	314
Qde	42	39	37	46	44	42	48	46	44	50	49	47	55	55	52	57	57	55
Dpde	25	21	19	29	27	24	32	29	26	35	33	30	42	42	38	45	46	41
4212																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.116	1.116	1.116	1.065	1.065	1.065	1.043	1.043	1.043	1.008	1.008	1.008	947	947	947	875	875	875
Pa	242	242	242	266	266	266	277	277	277	294	294	294	326	326	326	315	315	315
Pt.de	242	224	212	266	253	240	277	266	252	294	287	272	326	326	310	315	318	302
Qde	42	39	37	46	44	42	48	46	44	51	50	47	57	57	54	55	55	53
Dpde	24	21	19	29	27	24	32	30	27	36	34	31	44	44	40	41	42	38
4222																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.174	1.174	1.174	1.129	1.129	1.129	1.110	1.110	1.110	1.078	1.078	1.078	1.021	1.021	1.021	903	903	903
Pa	247	247	247	274	274	274	287	287	287	306	306	306	343	343	343	309	309	309
Pt.de	247	228	216	274	261	247	287	275	261	306	299	283	343	343	326	309	312	297
Qde	43	40	38	48	45	43	50	48	45	53	52	49	59	60	57	54	54	52
Dpde	25	22	19	31	28	26	34	32	28	39	37	34	49	49	44	40	41	37
4822																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.304	1.304	1.304	1.255	1.255	1.255	1.234	1.234	1.234	1.200	1.200	1.200	1.139	1.139	1.139	1.022	1.022	1.022
Pa	268	268	268	302	302	302	317	317	317	343	343	343	390	390	390	351	351	351
Pt.de	268	248	234	302	287	272	317	305	289	343	334	317	390	390	370	351	354	337
Qde	46	43	41	52	50	47	55	53	50	59	58	55	68	68	64	61	62	59
Dpde	23	20	18	29	27	24	32	30	27	38	36	33	49	49	44	40	41	37

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

5403																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.398	1.398	1.398	1.323	1.323	1.323	1.292	1.292	1.292	1.243	1.243	1.243	1.158	1.158	1.158	1.122	1.122	1.122
Pa	317	317	317	351	351	351	365	365	365	388	388	388	429	429	429	447	447	447
Pt.de	317	293	277	351	333	316	365	351	332	388	379	359	429	429	408	447	451	429
Qde	55	51	48	61	58	55	63	61	58	67	66	63	74	75	71	77	78	75
Dpde	29	25	22	36	32	29	39	36	32	44	42	38	53	53	48	58	59	53
5423																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.487	1.487	1.487	1.431	1.431	1.431	1.407	1.407	1.407	1.367	1.367	1.367	1.293	1.293	1.293	1.136	1.136	1.136
Pa	336	336	336	385	385	385	407	407	407	441	441	441	504	504	504	431	431	431
Pt.de	336	311	294	385	366	347	407	390	370	441	430	408	504	504	479	431	435	414
Qde	58	54	51	67	64	60	71	68	64	77	75	71	87	88	83	75	76	72
Dpde	21	18	16	27	25	22	31	28	25	36	34	31	47	47	43	34	35	32
5703																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.446	1.446	1.446	1.368	1.368	1.368	1.335	1.335	1.335	1.284	1.284	1.284	1.194	1.194	1.194	1.157	1.157	1.157
Pa	334	334	334	369	369	369	383	383	383	407	407	407	449	449	449	466	466	466
Pt.de	334	309	292	369	350	332	383	368	349	407	396	376	449	449	426	466	471	448
Qde	58	54	51	64	61	58	67	64	61	71	69	65	78	78	74	81	82	78
Dpde	21	18	16	25	23	20	27	25	23	31	29	26	37	37	34	40	41	37
6903																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.667	1.667	1.667	1.580	1.580	1.580	1.543	1.543	1.543	1.487	1.487	1.487	1.389	1.389	1.389	1.348	1.348	1.348
Pa	374	374	374	411	411	411	427	427	427	453	453	453	501	501	501	521	521	521
Pt.de	374	346	327	411	390	370	427	410	389	453	442	419	501	501	476	521	526	500
Qde	65	60	57	71	68	64	74	71	68	79	77	73	87	87	83	90	91	87
Dpde	26	22	20	31	28	25	34	31	28	38	36	33	46	46	42	50	51	46
7203																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.724	1.724	1.724	1.635	1.635	1.635	1.598	1.598	1.598	1.541	1.541	1.541	1.442	1.442	1.442	1.401	1.401	1.401
Pa	384	384	384	423	423	423	441	441	441	468	468	468	519	519	519	541	541	541
Pt.de	384	355	336	423	402	381	441	423	401	468	457	433	519	519	493	541	546	519
Qde	67	62	58	73	70	66	76	73	70	81	79	75	90	90	86	94	95	90
Dpde	27	23	21	33	30	27	36	33	30	40	39	35	50	50	45	54	55	50
7223																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.815	1.815	1.815	1.746	1.746	1.746	1.717	1.717	1.717	1.669	1.669	1.669	1.583	1.583	1.583	1.414	1.414	1.414
Pa	405	405	405	460	460	460	484	484	484	524	524	524	597	597	597	529	529	529
Pt.de	405	375	355	460	437	414	484	465	441	524	511	484	597	597	567	529	534	508
Qde	70	65	62	80	76	72	84	81	77	91	89	84	104	104	99	92	93	88
Dpde	24	20	18	30	27	25	34	31	28	39	37	34	51	51	46	40	41	37

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.

8404																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	2.053	2.053	2.053	1.935	1.935	1.935	1.886	1.886	1.886	1.809	1.809	1.809	1.675	1.675	1.675	1.619	1.619	1.619
Pa	477	477	477	521	521	521	541	541	541	571	571	571	627	627	627	651	651	651
Pt.de	477	441	417	521	495	469	541	519	492	571	557	529	627	627	596	651	657	625
Qde	83	77	73	90	86	82	94	90	86	99	97	92	109	109	104	113	114	109
Dpde	24	20	18	28	26	23	30	28	25	34	32	29	41	41	37	44	45	41

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in ItalicStyle: unit working with deactivated economizer.

1502																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	336	336	336	317	317	317	310	310	310	298	298	298	278	278	278	277	277	277
Pa	77	77	77	84	84	84	87	87	87	92	92	92	101	101	101	101	101	101
Pt.de	77	71	68	84	80	76	87	84	79	92	90	85	101	101	96	101	102	97
Qde	13	12	12	15	14	13	15	15	14	16	16	15	17	18	17	18	18	17
Dpde	27	23	21	32	29	26	34	32	28	38	36	33	46	46	41	46	47	43
1702																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	379	379	379	355	355	355	345	345	345	330	330	330	314	314	314	303	303	303
Pa	93	93	93	102	102	102	105	105	105	111	111	111	117	117	117	121	121	121
Pt.de	93	86	81	102	97	91	105	101	96	111	108	103	117	117	111	121	123	116
Qde	16	15	14	18	17	16	18	18	17	19	19	18	20	20	19	21	21	20
Dpde	22	19	17	27	24	22	29	26	24	32	30	27	35	35	32	38	39	35
1902																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	416	416	416	392	392	392	382	382	382	367	367	367	352	352	352	341	341	341
Pa	102	102	102	112	112	112	116	116	116	122	122	122	129	129	129	134	134	134
Pt.de	102	95	90	112	106	101	116	111	106	122	119	113	129	129	122	134	135	128
Qde	18	16	16	19	18	18	20	19	18	21	21	20	22	22	21	23	23	22
Dpde	27	23	21	32	29	26	35	32	29	39	37	33	43	43	39	46	47	43
1922																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	462	462	462	443	443	443	434	434	434	420	420	420	373	373	373	362	362	362
Pa	110	110	110	122	122	122	128	128	128	137	137	137	130	130	130	135	135	135
Pt.de	110	102	96	122	116	110	128	123	116	137	133	127	130	130	123	135	136	129
Qde	19	18	17	21	20	19	22	21	20	24	23	22	23	23	21	23	24	22
Dpde	17	15	13	21	19	17	23	21	19	26	25	23	24	24	21	26	26	24
1972																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	489	489	489	469	469	469	460	460	460	446	446	446	389	389	389	377	377	377
Pa	116	116	116	130	130	130	137	137	137	147	147	147	132	132	132	137	137	137
Pt.de	116	107	101	130	124	117	137	131	124	147	143	136	132	132	126	137	139	132
Qde	20	19	18	23	21	20	24	23	22	25	25	24	23	23	22	24	24	23
Dpde	19	16	14	24	21	19	26	24	22	30	29	26	25	25	22	26	27	24
2022																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	529	529	529	510	510	510	501	501	501	488	488	488	-	-	462	410	410	410
Pa	116	116	116	131	131	131	138	138	138	149	149	149	-	-	169	135	135	135
Pt.de	116	107	101	131	124	118	138	132	125	149	145	138	-	-	161	135	136	130
Qde	20	19	18	23	22	21	24	23	22	26	25	24	-	-	28	23	24	23
Dpde	19	16	14	24	22	20	27	25	22	31	30	27	-	-	36	26	26	24

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

2602																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	602	602	602	567	567	567	553	553	553	531	531	531	511	511	511	495	495	495
Pa	144	144	144	157	157	157	163	163	163	172	172	172	180	180	180	187	187	187
Pt.de	144	133	126	157	149	141	163	156	148	172	168	159	180	180	171	187	189	179
Qde	25	23	22	27	26	25	28	27	26	30	29	28	31	31	30	33	33	31
Dpde	29	25	22	34	31	28	37	34	31	41	39	36	46	46	41	49	50	45
2652																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	639	639	639	603	603	603	589	589	589	566	566	566	543	543	543	526	526	526
Pa	150	150	150	165	165	165	172	172	172	182	182	182	192	192	192	200	200	200
Pt.de	150	139	132	165	157	149	172	165	156	182	177	168	192	192	183	200	202	192
Qde	26	24	23	29	27	26	30	29	27	32	31	29	33	33	32	35	35	33
Dpde	26	22	20	31	28	25	33	31	28	37	36	32	42	42	38	46	47	42
2702																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	680	680	680	643	643	643	627	627	627	604	604	604	580	580	580	563	563	563
Pa	160	160	160	176	176	176	183	183	183	195	195	195	207	207	207	215	215	215
Pt.de	160	148	140	176	167	159	183	176	167	195	190	180	207	207	196	215	217	207
Qde	28	26	24	31	29	28	32	31	29	34	33	31	36	36	34	37	38	36
Dpde	24	20	18	29	26	24	31	29	26	35	34	30	40	40	36	43	44	40
2712																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	702	702	702	669	669	669	655	655	655	633	633	633	583	583	583	566	566	566
Pa	162	162	162	181	181	181	189	189	189	202	202	202	205	205	205	214	214	214
Pt.de	162	150	142	181	172	163	189	181	172	202	197	187	205	205	195	214	216	205
Qde	28	26	25	31	30	28	33	31	30	35	34	33	36	36	34	37	38	36
Dpde	24	21	19	30	28	25	33	31	28	38	36	33	39	39	36	43	44	39
2722																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	752	752	752	722	722	722	709	709	709	689	689	689	613	613	613	596	596	596
Pa	165	165	165	186	186	186	195	195	195	210	210	210	202	202	202	211	211	211
Pt.de	165	153	144	186	177	167	195	188	178	210	205	194	202	202	192	211	213	202
Qde	29	27	25	32	31	29	34	33	31	36	36	34	35	35	33	37	37	35
Dpde	25	22	20	32	29	26	36	33	30	41	39	36	38	38	35	42	42	38
3152																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	818	818	818	777	777	777	760	760	760	733	733	733	682	682	682	662	662	662
Pa	200	200	200	223	223	223	233	233	233	249	249	249	250	250	250	260	260	260
Pt.de	200	185	175	223	212	201	233	224	212	249	243	230	250	250	238	260	263	250
Qde	35	32	30	39	37	35	40	39	37	43	42	40	43	43	41	45	46	43
Dpde	31	27	24	39	35	31	42	39	35	48	46	41	49	49	44	53	54	49

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

3602																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	900	900	900	851	851	851	830	830	830	798	798	798	774	774	774	759	759	759
Pa	221	221	221	245	245	245	255	255	255	271	271	271	283	283	283	290	290	290
Pt.de	221	205	194	245	233	220	255	245	232	271	264	250	283	283	269	290	293	278
Qde	38	36	34	42	40	38	44	43	40	47	46	44	49	49	47	50	51	48
Dpde	32	27	25	39	35	32	42	39	35	48	45	41	52	52	47	55	56	51
3902																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	948	948	948	895	895	895	872	872	872	838	838	838	804	804	804	779	779	779
Pa	234	234	234	257	257	257	267	267	267	283	283	283	299	299	299	311	311	311
Pt.de	234	216	204	257	244	231	267	256	243	283	276	262	299	299	284	311	314	298
Qde	41	38	36	45	42	40	46	45	42	49	48	46	52	52	49	54	55	52
Dpde	23	19	17	27	25	22	30	27	25	33	32	29	37	37	34	40	41	37
4202																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.029	1.029	1.029	969	969	969	943	943	943	904	904	904	870	870	870	845	845	845
Pa	253	253	253	276	276	276	287	287	287	302	302	302	317	317	317	327	327	327
Pt.de	253	234	222	276	263	249	287	275	261	302	295	280	317	317	301	327	331	314
Qde	44	41	39	48	46	43	50	48	45	52	51	49	55	55	52	57	57	55
Dpde	27	23	21	32	29	26	34	32	28	38	36	33	42	42	38	45	46	41
4212																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.097	1.097	1.097	1.044	1.044	1.044	1.021	1.021	1.021	986	986	986	903	903	903	875	875	875
Pa	251	251	251	277	277	277	288	288	288	306	306	306	303	303	303	315	315	315
Pt.de	251	232	219	277	263	249	288	276	262	306	298	283	303	303	288	315	318	302
Qde	43	40	38	48	46	43	50	48	46	53	52	49	53	53	50	55	55	53
Dpde	26	22	20	32	29	26	34	32	29	39	37	34	38	38	35	41	42	38
4222																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.153	1.153	1.153	1.106	1.106	1.106	1.085	1.085	1.085	1.052	1.052	1.052	930	930	930	903	903	903
Pa	260	260	260	289	289	289	302	302	302	323	323	323	298	298	298	309	309	309
Pt.de	260	240	227	289	275	260	302	290	275	323	315	299	298	298	283	309	312	297
Qde	45	42	40	50	48	45	52	50	48	56	55	52	52	52	49	54	54	52
Dpde	28	24	22	35	31	28	38	35	32	43	41	37	37	37	33	40	41	37
4822																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.282	1.282	1.282	1.230	1.230	1.230	1.208	1.208	1.208	1.173	1.173	1.173	1.052	1.052	1.052	1.022	1.022	1.022
Pa	283	283	283	320	320	320	336	336	336	363	363	363	337	337	337	351	351	351
Pt.de	283	261	247	320	304	288	336	323	306	363	354	336	337	337	320	351	354	337
Qde	49	45	43	55	53	50	58	56	53	63	62	58	59	59	56	61	62	59
Dpde	26	22	20	33	30	27	36	34	30	42	40	37	37	37	33	40	41	37

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

5403																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.357	1.357	1.357	1.281	1.281	1.281	1.249	1.249	1.249	1.200	1.200	1.200	1.158	1.158	1.158	1.122	1.122	1.122
Pa	335	335	335	370	370	370	385	385	385	409	409	409	429	429	429	447	447	447
Pt.de	335	310	293	370	352	333	385	370	351	409	399	378	429	429	408	447	451	429
Qde	58	54	51	64	61	58	67	64	61	71	69	66	75	75	71	78	78	75
Dpde	32	28	25	40	36	32	43	40	36	48	46	42	53	53	48	58	59	53

5423																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.464	1.464	1.464	1.406	1.406	1.406	1.380	1.380	1.380	1.338	1.338	1.338	1.172	1.172	1.172	1.136	1.136	1.136
Pa	356	356	356	407	407	407	430	430	430	466	466	466	414	414	414	431	431	431
Pt.de	356	329	311	407	387	367	430	413	391	466	454	431	414	414	393	431	435	414
Qde	62	57	54	71	67	64	75	72	68	81	79	75	72	72	68	75	76	72
Dpde	23	20	18	31	28	25	34	32	28	40	38	34	32	32	29	34	35	32

5703																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.415	1.415	1.415	1.336	1.336	1.336	1.303	1.303	1.303	1.251	1.251	1.251	1.194	1.194	1.194	1.157	1.157	1.157
Pa	348	348	348	383	383	383	398	398	398	422	422	422	449	449	449	466	466	466
Pt.de	348	322	304	383	364	345	398	382	362	422	411	390	449	449	426	466	471	448
Qde	60	56	53	66	63	60	69	66	63	73	71	68	78	78	74	81	82	78
Dpde	22	19	17	27	24	22	29	27	24	33	31	28	37	37	34	40	41	37

6903																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.604	1.604	1.604	1.514	1.514	1.514	1.477	1.477	1.477	1.419	1.419	1.419	1.389	1.389	1.389	1.348	1.348	1.348
Pa	400	400	400	440	440	440	458	458	458	486	486	486	501	501	501	521	521	521
Pt.de	400	370	350	440	418	396	458	440	417	486	474	449	501	501	476	521	526	500
Qde	69	64	61	76	73	69	79	76	73	84	82	78	87	87	83	91	92	87
Dpde	30	25	23	36	32	29	39	36	32	44	42	37	46	46	42	50	51	46

7203																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.663	1.663	1.663	1.571	1.571	1.571	1.534	1.534	1.534	1.475	1.475	1.475	1.442	1.442	1.442	1.401	1.401	1.401
Pa	411	411	411	453	453	453	472	472	472	502	502	502	519	519	519	541	541	541
Pt.de	411	380	359	453	431	408	472	453	430	502	489	464	519	519	493	541	546	519
Qde	71	66	63	79	75	71	82	79	75	87	85	81	90	90	86	94	95	90
Dpde	31	27	24	38	34	31	41	38	34	46	44	40	50	50	45	54	55	50

7223																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.781	1.781	1.781	1.708	1.708	1.708	1.677	1.677	1.677	1.627	1.627	1.627	1.455	1.455	1.455	1.414	1.414	1.414
Pa	432	432	432	491	491	491	517	517	517	559	559	559	507	507	507	529	529	529
Pt.de	432	400	378	491	466	442	517	496	471	559	545	517	507	507	482	529	534	508
Qde	75	69	66	85	81	77	90	86	82	97	95	90	88	88	84	92	93	88
Dpde	27	23	21	35	31	28	38	35	32	45	43	39	37	37	33	40	41	37

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

8404																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.989	1.989	1.989	1.870	1.870	1.870	1.819	1.819	1.819	1.742	1.742	1.742	1.675	1.675	1.675	1.619	1.619	1.619
Pa	501	501	501	547	547	547	567	567	567	599	599	599	627	627	627	651	651	651
Pt.de	501	463	438	547	520	492	567	545	516	599	584	554	627	627	596	651	657	625
Qde	87	80	76	95	90	86	98	95	90	104	101	96	109	109	104	113	114	109
Dpde	26	22	20	31	28	25	33	31	28	37	36	32	41	41	37	44	45	41

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.
 Ta [°C] - temp. aria esterna
 Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)
 Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori
 Pt.de [kW] - potenza termica
 Qde [m³/h] - portata acqua desurr.
 Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.
 " - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo
 NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature
 Ta [°C] - external air temperature
 Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)
 Pa [kW] - compressor power consumption
 Pt.de [kW] - heating capacity
 Qde [m³/h] - desup. water rate
 Dpde [kPa] - desup. pressure drop
 " - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.
 NOTE: Data on arev backaround: unit switched to no-silenced operation.

1502																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	324	324	324	305	305	305	297	297	297	285	285	285	285	285	285	277	277	277
Pa	82	82	82	89	89	89	92	92	92	97	97	97	98	98	98	101	101	101
Pt.de	82	75	71	89	85	80	92	89	84	97	95	90	98	98	93	101	102	97
Qde	14	13	12	15	15	14	16	15	15	17	17	16	17	17	16	18	18	17
Dpde	30	26	23	36	32	29	38	35	32	43	41	37	43	43	39	46	47	43
1702																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	362	362	362	338	338	338	327	327	327	311	311	311	314	314	314	303	303	303
Pa	99	99	99	108	108	108	112	112	112	118	118	118	117	117	117	121	121	121
Pt.de	99	92	87	108	103	97	112	108	102	118	115	109	117	117	111	121	123	116
Qde	17	16	15	19	18	17	19	19	18	20	20	19	20	20	19	21	21	20
Dpde	25	22	19	30	27	25	32	30	27	36	34	31	35	35	32	38	39	35
1902																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	400	400	400	375	375	375	365	365	365	349	349	349	352	352	352	341	341	341
Pa	109	109	109	119	119	119	123	123	123	130	130	130	129	129	129	134	134	134
Pt.de	109	101	95	119	113	107	123	118	112	130	127	120	129	129	122	134	135	128
Qde	19	17	17	21	20	19	21	21	20	23	22	21	22	22	21	23	23	22
Dpde	30	26	23	36	33	30	39	36	33	43	41	37	43	43	39	46	47	43
1922																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	449	449	449	428	428	428	418	418	418	404	404	404	373	373	373	362	362	362
Pa	118	118	118	132	132	132	138	138	138	148	148	148	130	130	130	135	135	135
Pt.de	118	109	103	132	125	119	138	133	126	148	144	137	130	130	123	135	136	129
Qde	21	19	18	23	22	21	24	23	22	26	25	24	23	23	21	23	24	22
Dpde	20	17	15	24	22	20	27	25	22	31	29	26	24	24	21	26	26	24
1972																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	476	476	476	454	454	454	444	444	444	429	429	429	389	389	389	377	377	377
Pa	125	125	125	141	141	141	148	148	148	159	159	159	132	132	132	137	137	137
Pt.de	125	116	109	141	134	127	148	142	135	159	155	147	132	132	126	137	139	132
Qde	22	20	19	24	23	22	26	25	23	28	27	26	23	23	22	24	24	23
Dpde	22	19	17	28	25	23	31	28	26	36	34	31	25	25	22	26	27	24
2022																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	518	518	518	496	496	496	487	487	487	471	471	471	423	423	423	410	410	410
Pa	125	125	125	142	142	142	149	149	149	162	162	162	130	130	130	135	135	135
Pt.de	125	115	109	142	135	128	149	144	136	162	158	149	130	130	124	135	136	130
Qde	22	20	19	25	23	22	26	25	24	28	27	26	23	23	22	23	24	23
Dpde	22	19	17	28	26	23	31	29	26	37	35	31	24	24	22	26	26	24

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

2602																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	578	578	578	542	542	542	527	527	527	504	504	504	511	511	511	495	495	495
Pa	153	153	153	167	167	167	173	173	173	183	183	183	180	180	180	187	187	187
Pt.de	153	141	134	167	159	150	173	166	158	183	179	169	180	180	171	187	189	179
Qde	27	25	23	29	28	26	30	29	27	32	31	29	31	31	30	33	33	31
Dpde	33	28	25	39	35	32	42	39	35	47	45	40	46	46	41	49	50	45
2652																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	615	615	615	578	578	578	563	563	563	539	539	539	543	543	543	526	526	526
Pa	160	160	160	176	176	176	183	183	183	194	194	194	192	192	192	200	200	200
Pt.de	160	148	140	176	167	159	183	176	167	194	189	180	192	192	183	200	202	192
Qde	28	26	24	31	29	28	32	31	29	34	33	31	33	33	32	35	35	33
Dpde	29	25	22	35	32	29	38	35	32	43	41	37	42	42	38	46	47	42
2702																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	654	654	654	616	616	616	600	600	600	575	575	575	580	580	580	563	563	563
Pa	171	171	171	189	189	189	197	197	197	209	209	209	207	207	207	215	215	215
Pt.de	171	158	150	189	179	170	197	189	179	209	204	193	207	207	196	215	217	207
Qde	30	27	26	33	31	30	34	33	31	36	35	34	36	36	34	37	38	36
Dpde	27	23	21	33	30	27	36	33	30	41	39	35	40	40	36	43	44	40
2712																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	680	680	680	645	645	645	630	630	630	608	608	608	583	583	583	566	566	566
Pa	174	174	174	195	195	195	204	204	204	218	218	218	205	205	205	214	214	214
Pt.de	174	161	153	195	185	175	204	196	185	218	213	202	205	205	195	214	216	205
Qde	30	28	27	34	32	31	35	34	32	38	37	35	36	36	34	37	38	36
Dpde	28	24	22	35	32	29	39	36	32	44	42	38	39	39	36	43	44	39
2722																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	730	730	730	698	698	698	684	684	684	-	662	662	613	613	613	596	596	596
Pa	180	180	180	204	204	204	214	214	214	-	230	230	202	202	202	211	211	211
Pt.de	180	167	158	204	194	183	214	205	195	-	225	213	202	202	192	211	213	202
Qde	31	29	27	35	34	32	37	36	34	-	39	37	35	35	33	37	37	35
Dpde	30	26	23	39	35	32	43	40	36	-	47	43	38	38	35	42	42	38
3152																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	785	785	785	741	741	741	723	723	723	694	694	694	682	682	682	662	662	662
Pa	219	219	219	244	244	244	255	255	255	272	272	272	250	250	250	260	260	260
Pt.de	219	202	191	244	232	219	255	245	232	272	265	251	250	250	238	260	263	250
Qde	38	35	33	42	40	38	44	42	40	47	46	44	43	43	41	45	46	43
Dpde	37	32	28	46	42	38	50	46	42	57	54	49	49	49	44	53	54	49

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

3602																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	861	861	861	809	809	809	787	787	787	753	753	753	774	774	774	759	759	759
Pa	240	240	240	265	265	265	276	276	276	293	293	293	283	283	283	290	290	290
Pt.de	240	222	210	265	252	239	276	265	251	293	286	271	283	283	269	290	293	278
Qde	42	39	37	46	44	42	48	46	44	51	50	47	49	49	47	50	51	48
Dpde	37	32	29	46	41	37	50	46	41	56	53	48	52	52	47	55	56	51
3902																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	911	911	911	856	856	856	833	833	833	797	797	797	804	804	804	779	779	779
Pa	250	250	250	275	275	275	285	285	285	302	302	302	299	299	299	311	311	311
Pt.de	250	231	218	275	261	247	285	274	260	302	295	280	299	299	284	311	314	298
Qde	43	40	38	48	45	43	50	48	45	52	51	49	52	52	49	54	55	52
Dpde	26	22	20	31	28	26	34	31	28	38	36	33	37	37	34	40	41	37
4202																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	983	983	983	920	920	920	893	893	893	852	852	852	870	870	870	845	845	845
Pa	271	271	271	296	296	296	307	307	307	324	324	324	317	317	317	327	327	327
Pt.de	271	251	237	296	281	267	307	295	279	324	316	300	317	317	301	327	331	314
Qde	47	44	41	51	49	46	53	51	49	56	55	52	55	55	52	57	57	55
Dpde	30	26	24	36	33	30	39	36	33	44	42	38	42	42	38	45	46	41
4212																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.062	1.062	1.062	1.005	1.005	1.005	981	981	981	943	943	943	903	903	903	875	875	875
Pa	268	268	268	296	296	296	308	308	308	328	328	328	303	303	303	315	315	315
Pt.de	268	248	234	296	281	266	308	296	281	328	320	303	303	303	288	315	318	302
Qde	46	43	41	51	49	46	53	51	49	57	56	53	53	53	50	55	55	53
Dpde	30	26	23	36	33	30	39	37	33	45	43	38	38	38	35	41	42	38
4222																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.122	1.122	1.122	1.070	1.070	1.070	1.047	1.047	1.047	1.011	1.011	1.011	930	930	930	903	903	903
Pa	279	279	279	312	312	312	326	326	326	349	349	349	298	298	298	309	309	309
Pt.de	279	258	244	312	296	281	326	313	297	349	340	323	298	298	283	309	312	297
Qde	48	45	43	54	52	49	57	54	52	61	59	56	52	52	49	54	54	52
Dpde	32	28	25	40	37	33	44	41	37	51	48	44	37	37	33	40	41	37
4822																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.247	1.247	1.247	1.191	1.191	1.191	1.167	1.167	1.167	1.129	1.129	1.129	1.052	1.052	1.052	1.022	1.022	1.022
Pa	308	308	308	349	349	349	368	368	368	398	398	398	337	337	337	351	351	351
Pt.de	308	285	269	349	332	315	368	353	335	398	388	368	337	337	320	351	354	337
Qde	53	49	47	61	58	55	64	61	58	69	67	64	59	59	56	61	62	59
Dpde	30	26	24	39	36	32	44	40	36	51	49	44	37	37	33	40	41	37

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

5403																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.299	1.299	1.299	1.218	1.218	1.218	1.185	1.185	1.185	1.133	1.133	1.133	1.158	1.158	1.158	1.122	1.122	1.122
Pa	362	362	362	400	400	400	416	416	416	441	441	441	429	429	429	447	447	447
Pt.de	362	335	317	400	380	360	416	399	379	441	430	408	429	429	408	447	451	429
Qde	63	58	55	69	66	63	72	69	66	77	75	71	75	75	71	78	78	75
Dpde	38	33	29	46	42	38	50	46	42	56	54	48	53	53	48	58	59	53

5423																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.419	1.419	1.419	1.352	1.352	1.352	1.323	1.323	1.323	-	1.276	1.276	1.172	1.172	1.172	1.136	1.136	1.136
Pa	396	396	396	454	454	454	479	479	479	-	519	519	414	414	414	431	431	431
Pt.de	396	366	346	454	431	408	479	460	436	-	506	480	414	414	393	431	435	414
Qde	69	64	60	79	75	71	83	80	76	-	88	84	72	72	68	75	76	72
Dpde	29	25	22	38	34	31	42	39	35	-	47	43	32	32	29	34	35	32

5703																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.357	1.357	1.357	1.273	1.273	1.273	1.239	1.239	1.239	1.185	1.185	1.185	1.194	1.194	1.194	1.157	1.157	1.157
Pa	374	374	374	411	411	411	428	428	428	453	453	453	449	449	449	466	466	466
Pt.de	374	346	327	411	391	370	428	411	389	453	442	419	449	449	426	466	471	448
Qde	65	60	57	71	68	64	74	71	68	79	77	73	78	78	74	81	82	78
Dpde	26	22	20	31	28	25	34	31	28	38	36	33	37	37	34	40	41	37

6903																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.548	1.548	1.548	1.455	1.455	1.455	1.416	1.416	1.416	1.357	1.357	1.357	1.389	1.389	1.389	1.348	1.348	1.348
Pa	425	425	425	468	468	468	487	487	487	517	517	517	501	501	501	521	521	521
Pt.de	425	393	372	468	445	421	487	467	443	517	504	478	501	501	476	521	526	500
Qde	74	68	65	81	77	73	84	81	77	90	88	83	87	87	83	91	92	87
Dpde	33	29	26	40	37	33	44	40	36	49	47	42	46	46	42	50	51	46

7203																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.604	1.604	1.604	1.509	1.509	1.509	1.470	1.470	1.470	1.410	1.410	1.410	1.442	1.442	1.442	1.401	1.401	1.401
Pa	438	438	438	484	484	484	504	504	504	536	536	536	519	519	519	541	541	541
Pt.de	438	405	383	484	460	436	504	484	459	536	523	496	519	519	493	541	546	519
Qde	76	70	67	84	80	76	87	84	80	93	91	86	90	90	86	94	95	90
Dpde	35	30	27	43	39	35	47	43	39	53	51	46	50	50	45	54	55	50

7223																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.735	1.735	1.735	1.657	1.657	1.657	1.623	1.623	1.623	-	1.569	1.569	1.455	1.455	1.455	1.414	1.414	1.414
Pa	469	469	469	534	534	534	563	563	563	-	609	609	507	507	507	529	529	529
Pt.de	469	434	410	534	508	481	563	541	513	-	594	564	507	507	482	529	534	508
Qde	81	75	71	93	88	84	98	94	89	-	103	98	88	88	84	92	93	88
Dpde	31	27	24	41	37	33	45	42	38	-	51	46	37	37	33	40	41	37

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in *ItalicStyle*: unit working with deactivated economizer.NOTE: Data on *arev* backaround: unit switched to no-silenced operation.

8404																		
Tde	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Ta	25			30			32			35			40			42		
Pf	1.907	1.907	1.907	1.783	1.783	1.783	1.730	1.730	1.730	1.650	1.650	1.650	<i>1.675</i>	<i>1.675</i>	<i>1.675</i>	<i>1.619</i>	<i>1.619</i>	<i>1.619</i>
Pa	532	532	532	582	582	582	604	604	604	637	637	637	<i>627</i>	<i>627</i>	<i>627</i>	<i>651</i>	<i>651</i>	<i>651</i>
Pt.de	532	492	466	582	553	524	604	580	549	637	622	590	<i>627</i>	<i>627</i>	<i>596</i>	<i>651</i>	<i>657</i>	<i>625</i>
Qde	92	86	81	101	96	91	105	101	96	111	108	103	<i>109</i>	<i>109</i>	<i>104</i>	<i>113</i>	<i>114</i>	<i>109</i>
Dpde	29	25	23	35	32	29	38	35	32	42	40	36	<i>41</i>	<i>41</i>	<i>37</i>	<i>44</i>	<i>45</i>	<i>41</i>

Tde [°C] - temp. acqua uscente desurr.

Ta [°C] - temp. aria esterna

Pf [kW] - potenza frigorifera (acqua uscita evap. = 7 °C)

Pa [kW] - potenza assorbita dai compressori

Pt.de [kW] - potenza termica

Qde [m³/h] - portata acqua desurr.

Dpde [kPa] - perdita di carico desurr.

" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

NOTA: I dati in corsivo si riferiscono a funzionamento senza ECO attivo

NOTA: I dati su fondino si riferiscono ad unità in funzionamento non silenziato

Tde [°C] - desuperheater output water temperature

Ta [°C] - external air temperature

Pf [kW] - cooling capacity (evap. output water = 7 °C)

Pa [kW] - compressor power consumption

Pt.de [kW] - heating capacity

Qde [m³/h] - desup. water rate

Dpde [kPa] - desup. pressure drop

" - " Conditions outside the operating range

NOTE: Data in ItalicStyle: unit working with deactivated economizer.

NOTE: Data on arev backaround: unit switched to no-silenced operation.

1502																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	325	308	290	337	319	301	349	331	312	360	342	323	372	354	334	384	365	345
Qev	56	53	50	58	55	52	60	57	54	62	59	56	64	61	58	66	63	59
Dpev	55	49	44	59	53	47	63	57	50	67	61	54	72	65	58	77	69	62
Pt.re	394	384	373	407	396	385	419	408	396	432	420	408	445	432	420	458	445	432
Pa	74	81	88	75	81	89	75	82	90	76	83	91	77	84	91	78	85	92
Pat	74	81	88	75	81	89	75	82	90	76	83	91	77	84	91	78	85	92
Qre	68	67	65	71	69	67	73	71	69	75	73	71	77	75	73	79	77	75
Dpre	50	48	45	53	51	48	57	54	51	60	57	54	64	60	57	67	64	60
1702																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	380	359	336	393	372	349	407	385	362	421	399	375	435	412	388	449	426	401
Qev	65	62	58	68	64	60	70	66	62	72	69	65	75	71	67	77	73	69
Dpev	52	46	41	55	50	44	59	53	47	64	57	50	68	61	54	72	65	58
Pt.re	459	446	432	473	459	445	488	473	459	502	488	472	517	502	486	531	516	500
Pa	84	92	101	85	93	102	86	94	103	86	95	104	87	95	104	88	96	105
Pat	84	92	101	85	93	102	86	94	103	86	95	104	87	95	104	88	96	105
Qre	80	77	75	82	80	77	85	82	80	87	85	82	90	87	85	92	90	87
Dpre	45	42	40	47	45	42	50	48	45	53	50	48	56	53	50	60	57	53
1902																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	413	391	368	427	405	381	442	419	395	456	433	408	471	447	422	486	462	436
Qev	71	67	63	74	70	66	76	72	68	79	75	70	81	77	73	84	80	75
Dpev	61	55	48	65	59	52	70	63	56	75	67	60	80	72	64	85	77	68
Pt.re	504	491	477	520	506	492	535	521	506	551	536	521	566	551	536	582	567	551
Pa	97	106	116	98	107	118	99	108	119	100	109	120	101	111	121	102	112	122
Pat	97	106	116	98	107	118	99	108	119	100	109	120	101	111	121	102	112	122
Qre	87	85	83	90	88	86	93	91	88	96	93	91	98	96	93	101	98	96
Dpre	41	39	37	44	42	40	47	44	42	49	47	44	52	50	47	55	52	50
1922																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	446	429	411	460	444	425	475	458	439	489	472	453	504	486	466	519	501	480
Qev	77	74	71	79	76	73	82	79	76	84	81	78	87	84	80	89	86	83
Dpev	40	37	34	43	40	36	45	42	39	48	45	41	51	48	44	54	51	47
Pt.re	542	536	530	557	551	545	573	566	559	588	581	574	603	596	588	619	611	603
Pa	102	113	126	103	114	127	104	115	128	105	116	129	106	117	130	107	118	131
Pat	102	113	126	103	114	127	104	115	128	105	116	129	106	117	130	107	118	131
Qre	94	93	92	97	96	95	99	98	97	102	101	100	105	104	102	107	106	105
Dpre	48	47	46	50	50	49	53	52	51	56	55	54	59	58	57	62	61	60

Tre [°C] - temperatura acqua uscente recuperatore
Tev [°C] - temp. acqua uscente evaporatore
Pf [kW] - potenza frigorifera
Qev [m³/h] - portata acqua evaporatore
Dpev [kPa] - perdita di carico evaporatore
Pa [kW] - potenza assorbita compressori
Pat [kW] - potenza assorbita totale
Pt.re [kW] - potenza termica recuperatore
Qre [m³/h] - portata acqua recuperatore
Dpre [kPa] - perdita di carico recuperatore
" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

Tre [°C] - recovery output water temperature
Tev [°C] - evaporator output water temperature
Pf [kW] - cooling capacity
Qev [m³/h] - evaporator water flow
Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
Pa [kW] - compressor power consumption
Pat [kW] - total power consumption
Pt.re [kW] - heat recov. heating capacity
Qre [m³/h] - recovery water flow
Dpre [kPa] - recovery pressure drop
" - " Conditions outside the operating range

1972																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	470	454	436	485	469	450	501	484	465	516	499	479	531	514	494	547	529	509
Qev	81	78	75	84	81	78	86	83	80	89	86	83	92	89	85	94	91	88
Dpev	45	42	38	47	44	41	51	47	44	54	50	46	57	53	49	60	56	52
Pt.re	571	567	562	587	582	577	603	598	593	619	613	608	634	629	623	650	645	638
Pa	107	120	134	108	120	135	108	121	136	109	122	137	110	123	137	111	123	138
Pat	107	120	134	108	120	135	108	121	136	109	122	137	110	123	137	111	123	138
Qre	99	98	98	102	101	101	105	104	103	107	107	106	110	109	108	113	112	111
Dpre	45	44	44	47	47	46	50	49	49	53	52	51	55	54	54	58	57	56
2022																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	500	484	466	517	500	481	533	516	497	549	532	512	565	548	528	582	564	544
Qev	86	83	80	89	86	83	92	89	86	95	92	88	97	94	91	100	97	94
Dpev	37	35	32	40	37	34	42	39	37	45	42	39	47	45	41	50	47	44
Pt.re	602	598	593	618	614	609	635	631	625	652	647	642	669	664	658	686	680	674
Pa	108	121	135	108	121	136	109	122	137	110	123	138	110	123	138	111	124	139
Pat	108	121	135	108	121	136	109	122	137	110	123	138	110	123	138	111	124	139
Qre	104	104	103	107	107	106	110	110	109	113	112	112	116	115	115	119	118	117
Dpre	42	42	42	45	44	44	47	47	46	50	49	49	52	52	51	55	54	54
2602																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	592	561	527	612	581	547	633	601	567	655	622	587	676	642	607	697	663	627
Qev	102	96	91	105	100	94	109	104	98	113	107	101	116	111	105	120	114	108
Dpev	56	50	44	60	54	48	64	58	51	69	62	55	73	66	59	78	71	63
Pt.re	717	698	678	740	720	699	762	741	720	785	764	742	808	786	763	830	808	785
Pa	134	146	160	135	148	162	137	149	163	139	151	165	140	152	167	142	154	168
Pat	134	146	160	135	148	162	137	149	163	139	151	165	140	152	167	142	154	168
Qre	124	121	118	128	125	122	132	129	125	136	133	129	140	137	133	144	140	137
Dpre	47	44	42	50	47	45	53	50	47	56	53	50	59	56	53	63	60	56
2652																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	627	595	561	649	616	581	671	637	602	693	659	622	715	680	643	738	702	664
Qev	108	102	96	112	106	100	116	110	104	119	113	107	123	117	111	127	121	114
Dpev	63	57	50	67	61	54	72	65	58	77	69	62	82	74	66	87	79	71
Pt.re	759	739	720	782	762	741	805	784	764	829	807	786	852	830	808	876	853	830
Pa	140	154	169	142	155	171	143	157	172	145	158	174	146	159	175	147	161	177
Pat	140	154	169	142	155	171	143	157	172	145	158	174	146	159	175	147	161	177
Qre	132	128	125	136	132	129	140	136	133	144	140	137	148	144	141	152	148	145
Dpre	46	44	42	49	47	45	52	50	47	55	53	50	59	56	53	62	59	56

Tre [°C] - temperatura acqua uscente recuperatore
Tev [°C] - temp. acqua uscente evaporatore
Pf [kW] - potenza frigorifera
Qev [m³/h] - portata acqua evaporatore
Dpev [kPa] - perdita di carico evaporatore
Pa [kW] - potenza assorbita compressori
Pat [kW] - potenza assorbita totale
Ptre [kW] - potenza termica recuperatore
Qre [m³/h] - portata acqua recuperatore
Dpre [kPa] - perdita di carico recuperatore
" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

Tre [°C] - recovery output water temperature
Tev [°C] - evaporator output water temperature
Pf [kW] - cooling capacity
Qev [m³/h] - evaporator water flow
Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
Pa [kW] - compressor power consumption
Pat [kW] - total power consumption
Ptre [kW] - heat recov. heating capacity
Qre [m³/h] - recovery water flow
Dpre [kPa] - recovery pressure drop
" - " Conditions outside the operating range

2702																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	673	639	603	696	661	625	720	684	647	743	707	669	767	730	691	791	753	713
Qev	116	110	104	120	114	108	124	118	111	128	122	115	132	126	119	136	130	123
Dpev	51	46	41	55	49	44	58	53	47	62	56	50	66	60	54	71	64	57
Pt.re	811	790	770	835	814	793	860	838	817	885	862	840	910	887	864	935	911	887
Pa	147	161	178	148	163	180	149	164	181	151	165	183	152	167	184	153	168	185
Pat	147	161	178	148	163	180	149	164	181	151	165	183	152	167	184	153	168	185
Qre	141	137	134	145	141	138	149	146	142	154	150	146	158	154	150	162	158	154
Dpre	47	45	43	50	48	46	53	51	48	56	54	51	60	57	54	63	60	57
2712																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	689	660	629	711	682	651	734	705	673	758	727	694	781	750	716	804	773	738
Qev	119	114	108	122	117	112	126	121	116	130	125	120	135	129	123	139	133	127
Dpev	53	49	45	57	52	48	61	56	51	65	60	54	69	63	58	73	67	62
Pt.re	827	813	800	850	836	823	874	860	845	899	883	868	923	907	891	947	930	914
Pa	147	163	181	148	164	183	149	165	184	150	166	185	151	167	186	152	168	187
Pat	147	163	181	148	164	183	149	165	184	150	166	185	151	167	186	152	168	187
Qre	143	141	139	148	145	143	152	149	147	156	153	151	160	158	155	164	162	159
Dpre	41	40	39	44	42	41	46	45	44	49	47	46	52	50	48	54	53	51
2722																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	732	708	681	755	731	703	779	754	726	803	777	748	827	801	771	851	824	794
Qev	126	122	117	130	126	121	134	130	125	138	134	129	142	138	133	147	142	137
Dpev	43	40	37	46	43	40	49	46	42	52	48	45	55	51	48	58	54	51
Pt.re	871	862	855	895	886	878	920	911	902	944	935	925	969	959	949	994	983	972
Pa	148	165	185	149	166	186	150	167	187	150	167	188	151	168	189	152	169	189
Pat	148	165	185	149	166	186	150	167	187	150	167	188	151	168	189	152	169	189
Qre	151	150	149	155	154	153	160	158	157	164	162	161	168	167	165	172	171	169
Dpre	39	39	38	41	41	40	44	43	42	46	45	45	49	48	47	51	50	49
3152																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	813	779	741	840	805	767	868	832	793	895	859	819	923	886	845	951	913	871
Qev	140	134	128	145	139	132	149	143	137	154	148	141	159	153	146	164	157	150
Dpev	53	48	44	57	52	47	60	55	50	64	59	54	68	63	57	72	67	61
Pt.re	978	962	946	1.007	990	973	1.035	1.018	1.000	1.064	1.046	1.027	1.093	1.074	1.054	1.121	1.102	1.082
Pa	176	195	218	177	197	219	178	198	220	179	199	222	180	200	223	181	201	224
Pat	176	195	218	177	197	219	178	198	220	179	199	222	180	200	223	181	201	224
Qre	170	167	165	175	172	169	180	177	174	185	182	179	190	187	184	195	191	188
Dpre	50	48	47	52	51	49	55	54	52	59	57	55	62	60	58	65	63	61

Tre [°C] - temperatura acqua uscente recuperatore
Tev [°C] - temp. acqua uscente evaporatore
Pf [kW] - potenza frigorifera
Qev [m³/h] - portata acqua evaporatore
Dpev [kPa] - perdita di carico evaporatore
Pa [kW] - potenza assorbita compressori
Pat [kW] - potenza assorbita totale
Pt.re [kW] - potenza termica recuperatore
Qre [m³/h] - portata acqua recuperatore
Dpre [kPa] - perdita di carico recuperatore
" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

Tre [°C] - recovery output water temperature
Tev [°C] - evaporator output water temperature
Pf [kW] - cooling capacity
Qev [m³/h] - evaporator water flow
Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
Pa [kW] - compressor power consumption
Pat [kW] - total power consumption
Pt.re [kW] - heat recov. heating capacity
Qre [m³/h] - recovery water flow
Dpre [kPa] - recovery pressure drop
" - " Conditions outside the operating range

3602																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	888	844	797	919	874	826	949	903	855	980	933	883	1.011	963	913	1.042	994	942
Qev	153	145	137	158	150	142	163	156	147	169	161	152	174	166	157	180	171	162
Dpev	63	57	51	68	61	55	72	65	58	77	70	63	82	74	67	87	79	71
Pt.re	1.080	1.056	1.033	1.112	1.087	1.063	1.144	1.119	1.093	1.176	1.150	1.124	1.208	1.181	1.154	1.240	1.213	1.185
Pa	204	226	250	205	227	252	207	229	254	208	231	255	210	232	257	211	233	259
Pat	204	226	250	205	227	252	207	229	254	208	231	255	210	232	257	211	233	259
Qre	187	184	180	193	189	185	198	194	190	204	200	196	210	205	201	215	211	206
Dpre	60	58	56	64	61	59	68	65	62	72	69	66	76	73	69	80	76	73
3902																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	936	888	838	968	920	868	1.000	951	899	1.033	983	930	1.066	1.015	961	1.099	1.047	992
Qev	161	153	144	167	158	149	172	164	155	178	169	160	184	175	166	189	180	171
Dpev	70	63	56	75	68	60	80	72	65	85	77	69	91	83	74	97	88	79
Pt.re	1.137	1.110	1.082	1.171	1.143	1.115	1.206	1.177	1.147	1.240	1.210	1.180	1.275	1.244	1.213	1.309	1.278	1.246
Pa	214	236	260	216	238	262	218	240	264	220	242	266	222	244	268	224	245	270
Pat	214	236	260	216	238	262	218	240	264	220	242	266	222	244	268	224	245	270
Qre	197	193	188	203	199	194	209	204	200	215	210	205	221	216	211	227	222	217
Dpre	51	49	47	54	52	50	58	55	53	61	58	56	65	62	59	68	65	62
4202																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.027	972	914	1.064	1.008	948	1.100	1.044	983	1.138	1.080	1.018	1.175	1.116	1.054	1.213	1.153	1.089
Qev	177	167	157	183	174	163	189	180	169	196	186	175	202	192	182	209	199	188
Dpev	62	56	49	67	60	53	72	65	57	77	69	62	82	74	66	87	79	70
Pt.re	1.244	1.209	1.174	1.283	1.247	1.211	1.323	1.286	1.248	1.362	1.325	1.286	1.402	1.364	1.324	1.443	1.403	1.362
Pa	231	252	276	234	255	279	236	258	282	239	260	285	242	263	287	244	265	290
Pat	231	252	276	234	255	279	236	258	282	239	260	285	242	263	287	244	265	290
Qre	216	210	204	223	217	211	229	223	217	236	230	224	243	237	230	250	244	237
Dpre	61	58	55	65	62	59	70	66	62	74	70	66	78	74	70	83	78	74
4212																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.057	1.010	959	1.093	1.045	993	1.129	1.081	1.027	1.166	1.116	1.062	1.202	1.152	1.097	1.239	1.188	1.132
Qev	182	174	165	188	180	171	194	186	177	201	192	183	207	198	189	214	205	195
Dpev	66	60	54	71	65	58	76	69	63	81	74	67	86	79	71	91	84	76
Pt.re	1.274	1.249	1.223	1.312	1.286	1.260	1.351	1.324	1.296	1.389	1.362	1.333	1.428	1.400	1.370	1.467	1.438	1.407
Pa	231	254	281	233	257	283	236	259	286	238	261	288	240	263	290	243	266	293
Pat	231	254	281	233	257	283	236	259	286	238	261	288	240	263	290	243	266	293
Qre	221	217	213	228	224	219	234	230	226	241	237	232	248	243	238	255	250	245
Dpre	55	53	51	59	56	54	62	60	58	66	63	61	69	67	64	73	71	68

Tre [°C] - temperatura acqua uscente recuperatore
Tev [°C] - temp. acqua uscente evaporatore
Pf [kW] - potenza frigorifera
Qev [m³/h] - portata acqua evaporatore
Dpev [kPa] - perdita di carico evaporatore
Pa [kW] - potenza assorbita compressori
Pat [kW] - potenza assorbita totale
Pt.re [kW] - potenza termica recuperatore
Qre [m³/h] - portata acqua recuperatore
Dpre [kPa] - perdita di carico recuperatore
" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

Tre [°C] - recovery output water temperature
Tev [°C] - evaporator output water temperature
Pf [kW] - cooling capacity
Qev [m³/h] - evaporator water flow
Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
Pa [kW] - compressor power consumption
Pat [kW] - total power consumption
Pt.re [kW] - heat recov. heating capacity
Qre [m³/h] - recovery water flow
Dpre [kPa] - recovery pressure drop
" - " Conditions outside the operating range

4222																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.106	1.066	1.021	1.143	1.102	1.056	1.179	1.138	1.091	1.215	1.173	1.126	1.252	1.209	1.161	1.289	1.245	1.196
Qev	190	184	176	197	190	182	203	196	188	209	202	194	216	208	200	222	215	206
Dpev	49	45	42	52	49	45	56	52	48	59	55	51	63	59	54	67	62	57
Pt.re	1.329	1.313	1.297	1.367	1.351	1.333	1.406	1.388	1.370	1.444	1.426	1.407	1.483	1.464	1.444	1.521	1.502	1.481
Pa	237	263	293	239	265	295	241	267	297	243	269	299	245	271	301	247	273	303
Pat	237	263	293	239	265	295	241	267	297	243	269	299	245	271	301	247	273	303
Qre	231	228	226	237	235	232	244	241	239	251	248	245	257	254	251	264	261	258
Dpre	60	59	58	64	62	61	67	66	64	71	69	68	75	73	71	79	77	75

4822																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.232	1.189	1.142	1.272	1.228	1.179	1.312	1.267	1.217	1.352	1.306	1.255	1.392	1.345	1.293	1.432	1.385	1.332
Qev	212	205	197	219	211	203	226	218	210	233	225	216	240	232	223	247	239	229
Dpev	43	40	37	46	42	39	48	45	42	51	48	44	55	51	47	58	54	50
Pt.re	1.479	1.466	1.454	1.520	1.506	1.494	1.561	1.547	1.533	1.603	1.587	1.572	1.645	1.628	1.612	1.686	1.668	1.651
Pa	263	294	332	264	296	334	266	298	336	267	299	337	269	300	338	270	302	340
Pat	263	294	332	264	296	334	266	298	336	267	299	337	269	300	338	270	302	340
Qre	257	255	253	264	262	260	271	269	267	278	276	274	285	283	281	293	290	287
Dpre	61	60	60	65	64	63	68	67	66	72	71	70	76	74	73	80	78	77

5403																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.351	1.284	1.212	1.398	1.329	1.256	1.445	1.375	1.300	1.492	1.421	1.344	1.540	1.467	1.389	1.587	1.513	1.434
Qev	233	221	209	241	229	216	249	237	224	257	245	232	265	253	239	274	261	247
Dpev	70	63	57	75	68	61	80	73	65	86	78	70	91	83	74	97	88	79
Pt.re	1.639	1.603	1.566	1.688	1.651	1.612	1.737	1.698	1.659	1.787	1.747	1.705	1.836	1.795	1.752	1.886	1.843	1.799
Pa	306	339	376	309	342	379	311	344	382	313	347	384	316	349	387	318	351	389
Pat	306	339	376	309	342	379	311	344	382	313	347	384	316	349	387	318	351	389
Qre	284	279	273	293	287	281	301	295	289	310	304	297	319	312	305	327	320	313
Dpre	61	59	56	65	63	60	69	66	63	73	70	67	77	74	71	81	78	75

5423																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.426	1.383	1.334	1.470	1.427	1.377	1.514	1.470	1.419	1.559	1.514	1.462	1.603	1.558	1.505	1.647	1.602	1.548
Qev	245	238	230	253	246	237	261	253	244	268	261	252	276	268	259	284	276	267
Dpev	78	74	69	83	78	73	88	83	78	94	88	82	99	94	87	105	99	93
Pt.re	1.715	1.709	1.702	1.760	1.754	1.746	1.806	1.799	1.791	1.851	1.844	1.835	1.897	1.889	1.879	1.942	1.934	1.924
Pa	307	347	391	309	348	393	310	350	395	311	351	397	313	352	398	314	353	400
Pat	307	347	391	309	348	393	310	350	395	311	351	397	313	352	398	314	353	400
Qre	298	297	296	305	305	304	313	313	312	321	320	319	329	328	327	337	336	335
Dpre	52	52	52	55	55	55	58	58	57	61	61	60	64	64	63	67	67	66

Tre [°C] - temperatura acqua uscente recuperatore
Tev [°C] - temp. acqua uscente evaporatore
Pf [kW] - potenza frigorifera
Qev [m³/h] - portata acqua evaporatore
Dpev [kPa] - perdita di carico evaporatore
Pa [kW] - potenza assorbita compressori
Pat [kW] - potenza assorbita totale
Pt.re [kW] - potenza termica recuperatore
Qre [m³/h] - portata acqua recuperatore
Dpre [kPa] - perdita di carico recuperatore
" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

Tre [°C] - recovery output water temperature
Tev [°C] - evaporator output water temperature
Pf [kW] - cooling capacity
Qev [m³/h] - evaporator water flow
Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
Pa [kW] - compressor power consumption
Pat [kW] - total power consumption
Pt.re [kW] - heat recov. heating capacity
Qre [m³/h] - recovery water flow
Dpre [kPa] - recovery pressure drop
" - " Conditions outside the operating range

5703																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.404	1.333	1.258	1.453	1.381	1.304	1.502	1.428	1.350	1.552	1.477	1.397	1.601	1.525	1.444	1.652	1.574	1.491
Qev	242	229	216	250	238	224	259	246	232	267	254	241	276	263	249	285	271	257
Dpev	55	50	45	59	54	48	64	57	51	68	61	55	72	66	59	77	70	63
Pt.re	1.701	1.660	1.619	1.752	1.710	1.668	1.804	1.761	1.717	1.856	1.812	1.766	1.908	1.863	1.816	1.961	1.914	1.866
Pa	316	348	384	318	351	387	321	354	390	324	356	393	326	359	396	329	361	398
Pat	316	348	384	318	351	387	321	354	390	324	356	393	326	359	396	329	361	398
Qre	295	288	282	304	297	290	313	306	299	322	315	307	331	324	316	340	333	325
Dpre	51	49	47	55	52	50	58	55	53	61	58	56	65	62	59	68	65	62

6903																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.605	1.524	1.439	1.660	1.577	1.490	1.715	1.631	1.542	1.771	1.685	1.595	1.827	1.740	1.647	1.884	1.795	1.701
Qev	276	262	248	286	272	257	295	281	266	305	290	275	315	300	284	325	309	293
Dpev	72	65	58	78	70	63	83	75	67	88	80	72	94	85	77	100	91	82
Pt.re	1.943	1.895	1.848	2.001	1.952	1.903	2.060	2.009	1.959	2.119	2.066	2.014	2.178	2.124	2.070	2.237	2.182	2.127
Pa	360	395	436	363	398	439	367	402	443	370	405	447	373	408	450	376	412	453
Pat	360	395	436	363	398	439	367	402	443	370	405	447	373	408	450	376	412	453
Qre	337	329	322	347	339	331	357	349	341	368	359	351	378	369	360	388	379	370
Dpre	50	48	46	53	51	48	56	54	51	59	57	54	63	60	57	66	63	60

7203																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.660	1.578	1.491	1.716	1.632	1.544	1.773	1.688	1.597	1.831	1.743	1.651	1.888	1.799	1.705	1.946	1.855	1.759
Qev	286	272	257	295	281	266	305	291	275	315	300	284	325	310	294	335	320	303
Dpev	78	70	63	83	75	67	89	80	72	94	86	77	101	91	82	107	97	87
Pt.re	2.008	1.960	1.914	2.067	2.018	1.970	2.127	2.076	2.026	2.187	2.134	2.083	2.247	2.193	2.140	2.308	2.252	2.197
Pa	370	407	450	373	410	453	376	413	457	379	416	460	382	419	463	385	422	466
Pat	370	407	450	373	410	453	376	413	457	379	416	460	382	419	463	385	422	466
Qre	348	341	333	359	351	343	369	361	353	379	371	363	390	381	373	373	391	383
Dpre	50	48	46	53	50	48	56	53	51	59	56	54	62	60	57	57	63	60

7223																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45			
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	1.730	1.672	1.609	1.783	1.725	1.659	1.837	1.777	1.710	1.891	1.829	1.761	1.944	1.882	1.813	1.998	1.935	1.864
Qev	298	288	277	307	297	286	316	306	295	326	315	303	335	324	312	344	333	321
Dpev	84	79	73	90	84	78	95	89	82	101	94	87	107	100	93	113	106	98
Pt.re	2.093	2.080	2.070	2.149	2.135	2.123	2.204	2.189	2.176	2.260	2.243	2.229	2.315	2.298	2.282	2.371	2.352	2.335
Pa	386	434	491	389	436	493	391	438	495	393	440	497	395	442	499	396	444	501
Pat	386	434	491	389	436	493	391	438	495	393	440	497	395	442	499	396	444	501
Qre	363	362	360	373	371	370	382	380	379	392	390	388	388	399	397	397	397	406
Dpre	54	54	53	57	56	56	60	59	59	63	62	62	62	65	65	65	65	68

Tre [°C] - temperatura acqua uscente recuperatore
Tev [°C] - temp. acqua uscente evaporatore
Pf [kW] - potenza frigorifera
Qev [m³/h] - portata acqua evaporatore
Dpev [kPa] - perdita di carico evaporatore
Pa [kW] - potenza assorbita compressori
Pat [kW] - potenza assorbita totale
Ptre [kW] - potenza termica recuperatore
Qre [m³/h] - portata acqua recuperatore
Dpre [kPa] - perdita di carico recuperatore
" - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

Tre [°C] - recovery output water temperature
Tev [°C] - evaporator output water temperature
Pf [kW] - cooling capacity
Qev [m³/h] - evaporator water flow
Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
Pa [kW] - compressor power consumption
Pat [kW] - total power consumption
Ptre [kW] - heat recov. heating capacity
Qre [m³/h] - recovery water flow
Dpre [kPa] - recovery pressure drop
" - " Conditions outside the operating range

8404																		
Tre	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45	35	40	45
Tev	6			7			8			9			10			11		
Pf	2.014	1.908	1.794	2.085	1.977	1.861	2.156	2.046	1.929	2.228	2.116	1.996	2.301	2.187	2.065	2.374	2.258	2.134
Qev	347	328	309	359	340	320	371	352	332	384	364	344	396	377	356	409	389	368
Dpev	60	54	48	64	58	51	69	62	55	74	66	59	79	71	63	84	76	68
Pt.re	2.446	2.379	2.311	2.521	2.453	2.383	2.598	2.528	2.456	2.675	2.603	2.529	2.752	2.678	2.602	2.830	2.754	2.676
Pa	459	501	550	464	507	556	470	512	561	475	517	566	480	522	572	485	528	577
Pat	459	501	550	464	507	556	470	512	561	475	517	566	480	522	572	485	528	577
Qre	424	413	402	437	426	415	451	439	428	464	452	440	477	465	453	491	479	466
Dpre	59	56	53	63	60	57	67	64	60	71	67	64	75	71	68	80	76	72

Tre [°C] - temperatura acqua uscente recuperatore
 Tev [°C] - temp. acqua uscente evaporatore
 Pf [kW] - potenza frigorifera
 Qev [m³/h] - portata acqua evaporatore
 Dpev [kPa] - perdita di carico evaporatore
 Pa [kW] - potenza assorbita compressori
 Pat [kW] - potenza assorbita totale
 Ptre [kW] - potenza termica recuperatore
 Qre [m³/h] - portata acqua recuperatore
 Dpre [kPa] - perdita di carico recuperatore
 " - " Condizioni fuori dei limiti di funzionamento

Tre [°C] - recovery output water temperature
 Tev [°C] - evaporator output water temperature
 Pf [kW] - cooling capacity
 Qev [m³/h] - evaporator water flow
 Dpev [kPa] - evaporator pressure drop
 Pa [kW] - compressor power consumption
 Pat [kW] - total power consumption
 Ptre [kW] - heat recov. heating capacity
 Qre [m³/h] - recovery water flow
 Dpre [kPa] - recovery pressure drop
 " - " Conditions outside the operating range

			FOCS		FOCS-D		FOCS-R	
			Evapor. / Evapor.		Desurrisc. / Desuperh.		Recuper. / Heat Rec.	
			Min	Max	Min	Max	Min	Max
Acqua scamb. (in) <i>Exch. water (in)</i>	(°C)	8 (1)	23 (1)	18 (1)(2)	-	18 (2)	51 (2)	
Acqua scamb. (out) <i>Exch. water (out)</i>	(°C)	5 (1)(6)	15 (1)	26 (1)(2)	-	26 (2)	55 (2)	
Salto termico <i>Thermal difference</i>	(°C)	3	8	4	-	4	8	

I limiti relativi alla temperatura "acqua scambiatore" sono validi nel rispetto dei valori min e max della portata acqua indicata nella pagina Dati idraulici.

Limits to exchanger water temperature are valid within the minimum - maximum water flow range indicated in the Hydraulic Data section.

			Vers.	Min	Min	Max (*)	Max (*)
Temp. aria esterna (in) <i>Ambient air temp. (in)</i>	(°C)		SL	-10 (2)	-10 (2)(3)	35-37 (2)(4)	46 (2)(5)
Temp. aria esterna (in) <i>Ambient air temp. (in)</i>	(°C)		LN	-10 (2)	-10 (2)(3)	36-40 (2)(4)	46 (2)(5)
Temp. aria esterna (in) <i>Ambient air temp. (in)</i>	(°C)		B	-10 (2)	-10 (2)(3)	46 (2)(5)	-

(*) Secondo la taglia dell'unità

(1) Aria condensatore (in) 35°C

(2) Acqua evaporatore (in/out) 12/7°C

(3) Con dispositivo basse temp. aria esterna (serie/optional)

(4) Portata aria condensatore in funzionamento silenziato

(5) Portata aria condensatore in funzionamento non silenziato

(6) Per temperature fino a -8°C usare miscele incongelabili. Per temperature inferiori, contattare il nostro Ufficio Commerciale. Indicare sempre, in fase d'ordine, la temperatura in uscita dall'evaporatore.

(*) According to unit size

(1) Condenser air (in) 35 °C

(2) Evaporator water (in/out) 12/7 °C

(3) With low ambient temperature control (STD/OPT)

(4) Condenser air-flow rate in low-noise operating mode

(5) Condenser air-flow rate in standard operating mode

(6) With temperatures down to -8°C use anti-freeze mixtures. In case of lower temperatures, please contact our Sales Department. Always indicate the evaporator outlet temperature when ordering

SOLUZIONI DI GLICOLE ETILENICO

Soluzioni di acqua e glicole etilenico usate come fluido termovettore, provocano una variazione delle prestazioni delle unità. Per i dati corretti utilizzare i fattori riportati nella tabella.

ETHYLENE GLYCOL MIXTURE

Ethylene glycol and water mixtures, used as a heat-conveying fluid, cause a variation in unit performance. For correct data, use the factors indicated in the following table.

	Temperatura di congelamento (°C) <i>Freezing point (°C)</i>							
	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
	Percentuale di glicole etilenico in peso <i>Ethylene glycol percentage by weight</i>							
	0	12%	20%	30%	35%	40%	45%	50%
cPf	1	0,985	0,98	0,974	0,97	0,965	0,964	0,96
cQ	1	1,02	1,04	1,075	1,11	1,14	1,17	1,2
cdp	1	1,07	1,11	1,18	1,22	1,24	1,27	1,3

cPf: fattore correttivo potenza frigorifera

cQ: fattore correttivo portata

cdp: fattore correttivo perdite di carico

cPf cooling capacity correction factor

cQ flow correction factor

cdp pressure drop correction factor

Per funzionamento delle unità con miscele incongelabili diverse (es. glicole propilenico) contattare il nostro ufficio Commerciale.

For data concerning other kind of anti-freeze solutions (e.g. propylene glycol) please contact our Sales Department.

FATTORI DI INCROSTAZIONE

Le prestazioni fornite dalle tabelle si riferiscono alla condizione di tubi puliti con fattore di incrostazione =1. Per valori diversi del fattore di incrostazione, moltiplicare i dati delle tabelle di prestazione per i coefficienti riportati nella seguente tabella.

FOULING FACTORS

Performances are based on clean condition of tubes (fouling factor =1). For different fouling values, performance should be adjusted using the correction factors shown in the following table.

Fattori di incrostazione <i>Fouling factors</i>	Evaporatore <i>Evaporator</i>			Recuperatore <i>Heat recovery</i>			Desurriscaldatore <i>Desuperheater</i>		
	f1	fk1	fx1	f2	fk2	fx2	f3	fk3	fx3
(m ² °C/W) 4,4 x 10 ⁻⁵	1	1	1	0,99	1,03	1,03	0,99	1,03	1,03
(m ² °C/W) 0,86 x 10 ⁻⁴	0,96	0,99	0,99	0,98	1,04	1,04	0,98	1,04	1,04
(m ² °C/W) 1,72 x 10 ⁻⁴	0,93	0,98	0,98	0,95	1,06	1,06	0,95	1,06	1,06

f1 - f2 - f3: fattori correzione potenzialità

fk1 - fk2 - fk3: fattori correzione potenza assorbita compressori

fx1 - fx2 - fx3: fattori correzione potenza assorbita totale

f1 - f2 - f3 capacity correction factors

fk1 - fk2 - fk3 compressor power input correction factors

fx1 - fx2 - fx3 total power input correction factors

PORTATA ACQUA E PERDITA DI CARICO

La portata d'acqua negli scambiatori si calcola con la seguente relazione:
 $Q = P \times 0,86 / Dt$

Q: portata d'acqua (m³/h)
 Dt: salto termico sull'acqua (°C)
 P: potenza dello scambiatore (kW)

Le perdite di carico si calcolano con la seguente relazione:
 $Dp = K \times Q^2 / 1000$

Q: portata d'acqua (m³/h)
 Dp: perdite di carico (kPa)
 K: coefficiente riportato per le varie grandezze

WATER FLOW AND PRESSURE DROP

Water flow in the heat exchangers is given by:
 $Q = P \times 0,86 / Dt$

Q: water flow (m³/h)
 Dt: difference between inlet and outlet water temp. (°C)
 P: heat exchanger capacity (kW)

Pressure drop is given by:
 $Dp = K \times Q^2 / 1000$

Q: water flow (m³/h)
 Dp: pressure drop (kPa)
 K: unit size ratio

GRANDEZZA SIZE	Evaporatore / Evaporator				Rec. (1) - Cond (2)			Desurrisc. / Desuperheater		
	K	Q min m³/h	Q max m³/h	C.a. / W.c. min m³	K	Q min m³/h	Q max m³/h	K	Q min m³/h	Q max m³/h
1502	17,5	31,5	84,4	2,1	10,7	41,7	83,7	149	--	18,0
1702	12,1	35,2	94,3	2,4	7,0	18,3	96,8	85,5	--	21,6
1902	12,1	39,1	105,0	2,6	5,4	23,4	107,1	85,5	--	23,7
1922	6,8	44,4	119,0	3,0	5,4	29,1	118,1	46,5	--	26,5
1972	6,8	47,2	126,0	3,2	4,6	32,7	125,1	46,5	--	28,2
2022	5,0	51,5	138,0	3,4	3,9	36,9	134,1	46,5	--	28,4
2602	5,4	56,8	152,0	3,8	3,0	45,9	152,1	46,5	--	33,1
2652	5,4	60,3	161,0	4,0	2,7	50,6	161,1	37,6	--	35,1
2702	3,8	64,3	172,0	4,3	2,4	56,2	172,1	31,0	--	37,6
2712	3,8	67,2	179,0	4,5	2,0	59,3	179,1	31,0	--	38,9
2722	2,7	73,2	196,0	4,9	1,7	65,4	191,1	31,0	--	39,7
3152	2,7	78,5	210,0	5,2	1,7	75,7	211,1	25,7	--	47,2
3602	2,7	84,3	225,0	5,6	1,7	85,4	231,1	21,6	--	52,9
3902	2,7	89,3	239,0	6,0	1,3	91,1	242,1	13,8	--	54,6
4202	2,0	97,0	258,0	6,5	1,3	101,5	263,1	13,8	--	58,5
4212	2,0	104,0	278,0	7,0	1,1	107,0	271,1	13,8	--	59,2
4222	1,4	112,0	298,0	7,4	1,1	115,0	271,1	13,8	--	61,7
4822	1,0	124,0	330,0	8,3	0,9	133,0	297,1	10,7	-	69,0
5403	1,3	129,0	344,0	8,6	0,8	145,1	350,1	9,6	-	78,1
5423	1,3	142,0	378,0	9,5	0,6	161,8	384,1	6,1	-	88,7
5703	1,0	133,0	330,0	8,9	0,6	151,0	363,1	6,1	-	81,9
6903	1,0	154,0	330,0	10,3	0,4	177,0	414,1	6,1	--	91,1
7203	1,0	160,0	330,0	10,7	0,4	184,0	428,1	6,1	--	94,2
7223	1,0	173,0	330,0	11,5	0,4	201,0	446,1	4,7	--	105,0
8404	0,5	188,0	500,0	12,5	0,3	228,9	518,1	3,4	--	115,0

Q min: minima portata acqua ammessa allo scambiatore
 Q max: massima portata acqua ammessa allo scambiatore
 C.a. min: minimo contenuto d'acqua ammesso nell'impianto

Q min: minimum water flow admitted to the heat exchanger.
 Q max: maximum water flow admitted to the heat exchanger.
 W.c min.: minimum water content admitted in the plant.

(1) Rec. = Recuperatore. Valido per tutte le unità con recupero totale di calore
 (2) Cond. = Condensatore. Valido per le sole unità con condensazione ad acqua. Nelle unità con recupero di calore, i valori sono validi sia per il condensatore che per il recuperatore.

(1) Rec. = Heat Recovery. For units with total heat recovery.
 (2) Cond. = Condenser. For water to water type units. In units with heat-recovery, this data is valid for both the condensing and the heat-recovery exchangers.

Valori massimi Maximum values									
Grandezza Size	Compressori Compressor				Ventilatori (1) Fan motors (1)		Totale (1) (2) Total unit (1) (2)		
	n	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	L.R.A. [A]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	S.A. [A]
1502	2	2x64,3	2x104,7	290	8,7	17,4	137	227	375
1702	2	2x70,2	2x114,9	350	8,7	17,4	152	253	448
1902	2	2x82,1	2x131,7	423	11,6	23,2	179	292	528
1922	2	2x82,1	2x131,7	423	11,6	23,2	179	292	528
1972	2	1x82,1+1x85,4	1x131,7+1x137	229 / 246	11,6	23,2	179	292	351
2022	2	2x85,4	2x137	246	14,5	29	185	303	368
2602	2	2x111,6	2x183,5	360	14,5	29	238	396	517
2652	2	1x111,6+1x127,3	1x183,5+1x208	360 / 404	14,5	29	253	421	561
2702	2	2x127,3	2x208	404	14,5	29	269	445	564
2712	2	2x127,3	2x208	404	17,4	34,8	272	451	570
2722	2	2x127,3	2x208	404	17,4	34,8	272	451	570
3152	2	1x127,3+1x170,7	1x208+1x272	404 / 465	17,4	34,8	315	515	631
3602	2	2x170,7	2x272	465	17,4	34,8	359	579	665
3902	2	1x170,7+1x191,1	1x272+1x310	465 / 586	20,3	40,6	382	623	792
4202	2	2x191,1	2x310	586	20,3	40,6	403	661	841
4212	2	2x191	2x310	586	29	58	411	678	858
4222	2	2x191	2x310	586	29	58	411	678	858
4822	2	2x217	2x351	650	29	58	463	760	924
5403	3	3x170,7	3x272	465	29	58	541	874	853
5423	3	3x170,7	3x272	465	29	69,6	555	886	865
5703	3	2x171+1x191	2x272+1x310	465 / 586	29	58	562	912	974
6903	3	1x191+2x217	1x310+2x351	586 / 650	50,4	91,2	675	1103	1171
7203	3	3x217	3x351	650	50,4	91,2	701	1144	1173
7223	3	3x217	3x351	650	50,4	91,2	701	1144	1173
8404	4	4x191,1	4x310	586	50,4	91,2	815	1331	1319

F.L.I. Potenza assorbita massima
 F.L.A. Corrente assorbita massima
 L.R.A. Corrente di spunto del singolo compressore
 S.A. Corrente di spunto

F.L.I. Full load power input at max admissible condition
 F.L.A. Full load current at max admissible condition
 L.R.A. Locked rotor amperes for single compressor
 S.A. Starting current

(1) Valori calcolati considerando la versione con il massimo numero di ventilatori funzionanti alla massima potenza assorbita
 (2) Valori cautelativi da considerare nel dimensionamento dei cavi di alimentazione e protezione linea

(1) Values calculated referring to the version with the maximum number of fans working at the max absorbed current
 (2) Safety values to be considered when cabling the unit for power supply and line-protections

Alimentazione elettrica: 400/3/50
 Variazione di tensione ammessa: 10%
 Massimo sbilanciamento di fase: 3%

Power supply 400/3/50
 Voltage tolerance: 10%
 Maximum voltage unbalance: 3%

Grandezza Size	Livelli sonori totali - <i>Total sound level</i>			Bande d'ottava [Hz] a 10 m - <i>Octave band [Hz] at 10 m</i>							
	Potenza Power	Pressione - <i>Pressure</i>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		10 m (medium)	1 m (coil)								
1502	98	69	--	60	67	68	67	65	59	52	42
1702	98	69	--	60	67	68	67	65	59	52	42
1902	99	70	--	61	68	69	68	66	60	53	43
1922	99	70	--	61	68	69	68	66	60	53	43
1972	99	70	--	61	68	69	68	66	60	53	43
2022	99	70	--	61	68	69	68	66	60	53	43
2602	99	70	--	61	68	69	68	66	60	53	43
2652	99	70	--	61	68	69	68	66	60	53	43
2702	99	70	--	61	68	69	68	66	60	53	43
2712	101	72	--	63	70	71	70	68	62	55	45
2722	101	72	--	63	70	71	70	68	62	55	45
3152	101	72	--	63	70	71	70	68	62	55	45
3602	101	72	--	63	70	71	70	68	62	55	45
3902	102	73	--	64	71	72	71	69	63	56	46
4202	102	73	--	64	71	72	71	69	63	56	46
4212	103	74	--	65	72	73	72	70	64	57	47
4222	103	74	--	65	72	73	72	70	64	57	47
4822	104	75	--	66	73	74	73	71	65	58	48
5403	105	76	--	67	74	75	74	72	66	59	49
5423	105	76	--	67	74	75	74	72	66	59	49
5703	105	76	--	67	74	75	74	72	66	59	49
6903	105	76	--	67	74	75	74	72	66	59	49
7203	105	76	--	67	74	75	74	72	66	59	49
7223	105	76	--	67	74	75	74	72	66	59	49
8404	105	76	--	67	74	75	74	72	66	59	49

Condizioni di funzionamento:

Acqua evaporatore (in/out) 12/7 [°C]
Aria condensatore 35 [°C]

Working conditions

Evaporator water (in/out) 12/7 [°C]
Ambient air 35 [°C]

Potenza sonora

Climaveneta determina il valore della Potenza Sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione EUROVENT (prove acustiche Eurovent 8/1).

Detta certificazione si riferisce specificatamente alla Potenza Sonora in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico da considerarsi impegnativo.

Sound power

Climaveneta gives the Sound Power level values based on measurements carried out according to ISO 3744, as required by EUROVENT certification (Eurovent 8/1 sound tests).

Such certification refers specifically to the sound Power Level in dB(A). This is therefore the only acoustic data to be considered as binding.

Pressione sonora a 10 metri

Pressione sonora in campo libero su piano riflettente (fatt. di direttività Q=2), a 10 metri di distanza dalla superficie esterna dell'unità. Valore medio calcolato dalla potenza sonora.

Sound pressure at 10 metres

Free field sound pressure on a reflecting surface (directivity fact. Q=2), at a distance of 10m from the external surface of the unit. Average value calculated from the sound power.

Grandezza Size	Livelli sonori totali - <i>Total sound level</i>			Bande d'ottava [Hz] a 10 m - <i>Octave band [Hz] at 10 m</i>							
	Potenza <i>Power</i>	Pressione - <i>Pressure</i>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		10 m (medium)	1 m (coil)								
1502	92	63	--	58	60	62	61	58	55	44	35
1702	92	63	--	58	60	62	61	58	55	44	35
1902	93	64	--	59	61	63	62	59	56	45	36
1922	93	64	--	59	61	63	62	59	56	45	36
1972	93	64	--	59	61	63	62	59	56	45	36
2022	93	64	--	59	61	63	62	59	56	45	36
2602	93	64	--	59	61	63	62	59	56	45	36
2652	93	64	--	59	61	63	62	59	56	45	36
2702	93	64	--	59	61	63	62	59	56	45	36
2712	95	66	--	62	64	66	63	62	57	47	38
2722	95	66	--	62	64	66	63	62	57	47	38
3152	95	66	--	62	64	66	63	62	57	47	38
3602	95	66	--	62	64	66	63	62	57	47	38
3902	96	67	--	63	65	67	64	63	58	48	39
4202	96	67	--	63	65	67	64	63	58	48	39
4212	97	68	--	64	66	66	65	64	60	49	43
4222	97	68	--	64	66	66	65	64	60	49	43
4822	98	69	--	65	67	67	66	65	61	50	44
5403	99	70	--	66	68	68	67	66	62	51	45
5423	99	70	--	66	68	68	67	66	62	51	45
5703	99	70	--	66	68	68	67	66	62	51	45
6903	99	70	--	66	68	68	67	66	62	51	45
7203	99	70	--	66	68	68	67	66	62	51	45
7223	99	70	--	66	68	68	67	66	62	51	45
8404	99	70	--	66	68	68	67	66	62	51	45

Condizioni di funzionamento:

Acqua evaporatore (in/out) 12/7 [°C]
Aria condensatore 35 [°C]

Working conditions

Evaporator water (in/out) 12/7 [°C]
Ambient air 35 [°C]

Potenza sonora

Climaveneta determina il valore della Potenza Sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione EUROVENT (prove acustiche Eurovent 8/1).

Detta certificazione si riferisce specificatamente alla Potenza Sonora in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico da considerarsi impegnativo.

Sound power

Climaveneta gives the Sound Power level values based on measurements carried out according to ISO 3744, as required by EUROVENT certification (Eurovent 8/1 sound tests).

Such certification refers specifically to the sound Power Level in dB(A). This is therefore the only acoustic data to be considered as binding.

Pressione sonora a 10 metri

Pressione sonora in campo libero su piano riflettente (fatt. di direttività Q=2), a 10 metri di distanza dalla superficie esterna dell'unità. Valore medio calcolato dalla potenza sonora.

Sound pressure at 10 metres

Free field sound pressure on a reflecting surface (directivity fact. Q=2), at a distance of 10m from the external surface of the unit. Average value calculated from the sound power.

Grandezza Size	Livelli sonori totali - <i>Total sound level</i>			Bande d'ottava [Hz] a 10 m - <i>Octave band [Hz] at 10 m</i>							
	Potenza Power	Pressione - <i>Pressure</i>		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
		10 m (medium)	1 m (coil)								
1502	87	58	--	50	48	51	55	56	47	35	28
1702	87	58	--	50	48	51	55	56	47	35	28
1902	88	59	--	51	49	52	56	57	48	36	29
1922	88	59	--	51	49	52	56	57	48	36	29
1972	88	59	--	51	49	52	56	57	48	36	29
2022	89	60	--	52	50	53	57	58	49	37	30
2602	89	60	--	52	50	53	57	58	49	37	30
2652	89	60	--	52	50	53	57	58	49	37	30
2702	89	60	--	52	50	53	57	58	49	37	30
2712	90	61	--	53	51	56	58	59	47	37	29
2722	90	61	--	53	52	56	58	59	47	37	29
3152	90	61	-	53	52	56	58	59	47	37	29
3602	90	61	--	54	53	56	58	59	47	37	29
3902	91	62	--	55	54	57	59	60	48	38	30
4202	91	62	--	55	54	57	59	60	48	38	30
4212	92	63	--	56	55	58	60	61	49	39	31
4222	92	63	--	56	55	58	60	61	49	39	31
4822	93	64	--	57	56	59	61	62	50	40	32
5403	94	65	--	57	56	60	63	63	50	40	32
5423	94	65	--	57	56	60	63	63	50	40	32
5703	94	65	--	57	56	60	63	63	50	40	32
6903	94	65	--	57	56	60	63	63	50	40	32
7203	94	65	--	57	56	60	63	63	50	40	32
7223	94	65	--	57	56	60	63	63	50	40	32
8404	95	66	--	59	58	61	64	64	51	41	33

Condizioni di funzionamento:

Acqua evaporatore (in/out) 12/7 [°C]
Aria condensatore 35 [°C]

Working conditions

Evaporator water (in/out) 12/7 [°C]
Ambient air 35 [°C]

Potenza sonora

Climaveneta determina il valore della Potenza Sonora sulla base di misure effettuate in accordo alla normativa ISO 3744, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione EUROVENT (prove acustiche Eurovent 8/1).

Detta certificazione si riferisce specificatamente alla Potenza Sonora in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico da considerarsi impegnativo.

Sound power

Climaveneta gives the Sound Power level values based on measurements carried out according to ISO 3744, as required by EUROVENT certification (Eurovent 8/1 sound tests).

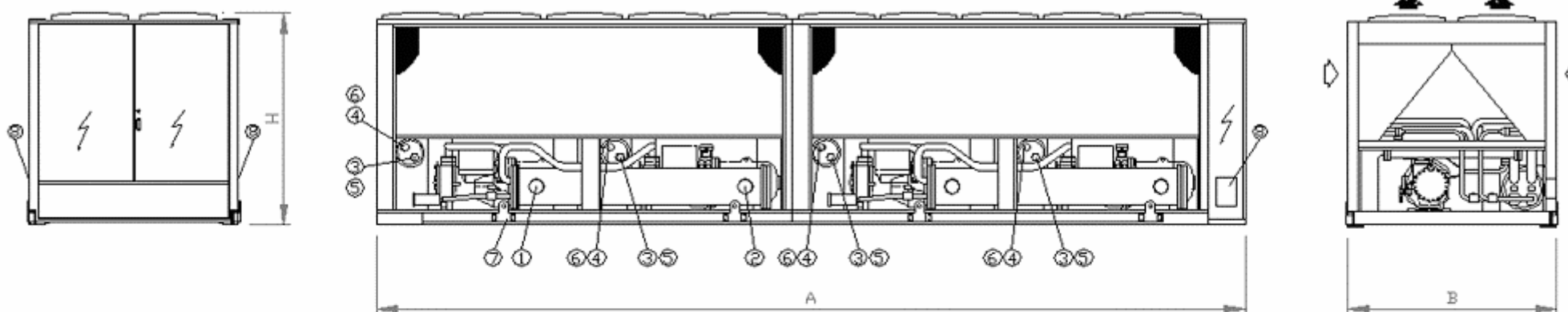
Such certification refers specifically to the sound Power Level in dB(A). This is therefore the only acoustic data to be considered as binding.

Pressione sonora a 10 metri

Pressione sonora in campo libero su piano riflettente (fatt. di direttività Q=2), a 10 metri di distanza dalla superficie esterna dell'unità. Valore medio calcolato dalla potenza sonora.

Sound pressure at 10 metres

Free field sound pressure on a reflecting surface (directivity fact. Q=2), at a distance of 10m from the external surface of the unit. Average value calculated from the sound power.



- | | |
|--|---|
| ① ENTRATA ACQUA EVAPORATORE
EVAPORATOR WATER INLET | ⑤ ENTRATA ACQUA RECUPERATORE
RECUPERATOR WATER INLET |
| ② USCITA ACQUA EVAPORATORE
EVAPORATOR WATER OUTLET | ⑥ USCITA ACQUA RECUPERATORE
RECUPERATOR WATER OUTLET |
| ③ ENTRATA ACQUA DESURRISCALDATORE
DESUPERHEATER WATER INLET | ⑦ PUNTI DI SOLLEVAMENTO
LIFTING POINTS |
| ④ USCITA ACQUA DESURRISCALDATORE
DESUPERHEATER WATER OUTLET | ⑧ ENTRATA LINEA ELETTRICA
ELECTRICAL POWER INLET |

NOTA:

Per l'installazione, fare riferimento alla documentazione inviata successivamente alla definizione del contratto d'acquisto. I dati tecnici riportati sono da ritenersi indicativi. CLIMAVENETA si riserva il diritto di poter cambiare tali caratteristiche in ogni momento.

REMARKS:

For installation purposes, please refer to the documentation sent after the purchase-contract. This technical data should be considered as indicative. CLIMAVENETA may modify them at any moment.

FOCS

DISEGNI DIMENSIONALI

B - LN - SL

DIMENSIONAL DRAWINGS

Grandezza / Size	DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS												SPAZI DI RISPETTO (vedi pag. succ.) FREE SPACES (See fol. page)			
	FOCS				FOCS-D				FOCS-R				R1 [mm]	R2 [mm]	R3 [mm]	R4 [mm]
	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]				
1502 B	4000	2260	2430	3760	4000	2260	2430	3910	4000	2260	2430	4060	2000	2000	1800	1500
1502 LN	4000	2260	2430	3800	4000	2260	2430	3940	4000	2260	2430	4100	2000	2000	1800	1500
1502 SL	4000	2260	2430	3850	4000	2260	2430	3990	4000	2260	2430	4150	2000	2000	1800	1500
1702 B	4000	2260	2430	3790	4000	2260	2430	4000	4000	2260	2430	4100	2000	2000	1800	1500
1702 LN	4000	2260	2430	3830	4000	2260	2430	4030	4000	2260	2430	4140	2000	2000	1800	1500
1702 SL	4000	2260	2430	3880	4000	2260	2430	4080	4000	2260	2430	4190	2000	2000	1800	1500
1902 B	4000	2260	2430	3880	4000	2260	2430	4080	4000	2260	2430	4310	2000	2000	1800	1500
1902 LN	4000	2260	2430	3920	4000	2260	2430	4130	4000	2260	2430	4360	2000	2000	1800	1500
1902 SL	4000	2260	2430	3970	4000	2260	2430	4180	4000	2260	2430	4410	2000	2000	1800	1500
1922 B	4900	2260	2430	4360	4900	2260	2430	4560	4900	2260	2430	4800	2000	2000	1800	1500
1922 LN	4900	2260	2430	4410	4900	2260	2430	4610	4900	2260	2430	4840	2000	2000	1800	1500
1922 SL	4900	2260	2430	4460	4900	2260	2430	4660	4900	2260	2430	4900	2000	2000	1800	1500
1972 B	4900	2260	2430	5050	4900	2260	2430	5250	4900	2260	2430	5500	2000	2000	1800	1500
1972 LN	4900	2260	2430	5090	4900	2260	2430	5300	4900	2260	2430	5550	2000	2000	1800	1500
1972 SL	4900	2260	2430	5170	4900	2260	2430	5370	4900	2260	2430	5620	2000	2000	1800	1500
2022 B	4900	2260	2430	5560	4900	2260	2430	5760	4900	2260	2430	6030	2000	2000	1800	1500
2022 LN	4900	2260	2430	5630	4900	2260	2430	5830	4900	2260	2430	6100	2000	2000	1800	1500
2022 SL	4900	2260	2430	5700	4900	2260	2430	5910	4900	2260	2430	6170	2000	2000	1800	1500
2602 B	4900	2260	2430	5560	4900	2260	2430	5760	4900	2260	2430	6050	2000	2000	1800	1500
2602 LN	4900	2260	2430	5630	4900	2260	2430	5830	4900	2260	2430	6120	2000	2000	1800	1500
2602 SL	4900	2260	2430	5700	4900	2260	2430	5910	4900	2260	2430	6190	2000	2000	1800	1500
2652 B	4900	2260	2430	5660	4900	2260	2430	5860	4900	2260	2430	6150	2000	2000	1800	1500
2652 LN	4900	2260	2430	5730	4900	2260	2430	5940	4900	2260	2430	6220	2000	2000	1800	1500
2652 SL	4900	2260	2430	5800	4900	2260	2430	6010	4900	2260	2430	6290	2000	2000	1800	1500
2702 B	4900	2260	2430	5770	4900	2260	2430	5990	4900	2260	2430	6270	2000	2000	1800	1500
2702 LN	4900	2260	2430	5840	4900	2260	2430	6060	4900	2260	2430	6340	2000	2000	1800	1500
2702 SL	4900	2260	2430	5920	4900	2260	2430	6130	4900	2260	2430	6420	2000	2000	1800	1500
2712 B	5800	2260	2430	5940	5800	2260	2430	6150	5800	2260	2430	6450	2000	2000	1800	1500
2712 LN	5800	2260	2430	6010	5800	2260	2430	6220	5800	2260	2430	6520	2000	2000	1800	1500
2712 SL	5800	2260	2430	6080	5800	2260	2430	6290	5800	2260	2430	6590	2000	2000	1800	1500
2722 B	5800	2260	2430	6270	5800	2260	2430	6480	5800	2260	2430	6800	2000	2000	1800	1500
2722 LN	5800	2260	2430	6340	5800	2260	2430	6550	5800	2260	2430	6870	2000	2000	1800	1500
2722 SL	5800	2260	2430	6410	5800	2260	2430	6620	5800	2260	2430	6940	2000	2000	1800	1500

FOCS

B - LN - SL

DIMENSIONAL DRAWINGS

DISEGNI DIMENSIONALI

Grandezza / Size	DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS												SPAZI DI RISPETTO (vedi pag. succ.) FREE SPACES (See fol. page)			
	FOCS				FOCS-D				FOCS-R				R1 [mm]	R2 [mm]	R3 [mm]	R4 [mm]
	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]				
3152 B	5800	2260	2430	7360	5800	2260	2430	7220	5800	2260	2430	7530	2000	2000	1800	1500
3152 LN	5800	2260	2430	7330	5800	2260	2430	7190	5800	2260	2430	7500	2000	2000	1800	1500
3152 SL	5800	2260	2430	7410	5800	2260	2430	7270	5800	2260	2430	7580	2000	2000	1800	1500
3602 B	5800	2260	2430	8040	5800	2260	2430	7900	5800	2260	2430	8210	2000	2000	1800	1500
3602 LN	5800	2260	2430	7900	5800	2260	2430	7770	5800	2260	2430	8070	2000	2000	1800	1500
3602 SL	5800	2260	2430	8000	5800	2260	2430	7860	5800	2260	2430	8160	2000	2000	1800	1500
3902 B	7000	2260	2430	8470	7000	2260	2430	8750	7000	2260	2430	9310	2000	2000	1800	1500
3902 LN	7000	2260	2430	8550	7000	2260	2430	8830	7000	2260	2430	9390	2000	2000	1800	1500
3902 SL	7000	2260	2430	8640	7000	2260	2430	8920	7000	2260	2430	9480	2000	2000	1800	1500
4202 B	7000	2260	2430	8610	7000	2260	2430	8890	7000	2260	2430	9450	2000	2000	1800	1500
4202 LN	7000	2260	2430	8700	7000	2260	2430	8970	7000	2260	2430	9530	2000	2000	1800	1500
4202 SL	7000	2260	2430	8790	7000	2260	2430	9060	7000	2260	2430	9620	2000	2000	1800	1500
4212 B	9400	2260	2430	9430	9400	2260	2430	9710	9400	2260	2430	10530	2000	2000	1800	1500
4212 LN	9400	2260	2430	9530	9400	2260	2430	9810	9400	2260	2430	10630	2000	2000	1800	1500
4212 SL	9400	2260	2430	9620	9400	2260	2430	9900	9400	2260	2430	10730	2000	2000	1800	1500
4222 B	9400	2260	2430	9690	9400	2260	2430	9970	9400	2260	2430	10800	2000	2000	1800	1500
4222 LN	9400	2260	2430	9800	9400	2260	2430	10070	9400	2260	2430	10900	2000	2000	1800	1500
4222 SL	9400	2260	2430	9890	9400	2260	2430	10160	9400	2260	2430	10990	2000	2000	1800	1500
4822 B	9400	2260	2430	10110	9400	2260	2430	10390	9400	2260	2430	11240	2000	2000	1800	1500
4822 LN	9400	2260	2430	10210	9400	2260	2430	10500	9400	2260	2430	11340	2000	2000	1800	1500
4822 SL	9400	2260	2430	10300	9400	2260	2430	10590	9400	2260	2430	11430	2000	2000	1800	1500
5403 B	10300	2260	2430	11840	10300	2260	2430	12170	10300	2260	2430	12630	2000	2000	1800	1500
5403 LN	10300	2260	2430	11730	10300	2260	2430	12070	10300	2260	2430	12530	2000	2000	1800	1500
5403 SL	10300	2260	2430	11870	10300	2260	2430	12210	10300	2260	2430	12670	2000	2000	1800	1500
5423 B	10300	2260	2430	12020	10300	2260	2430	12430	10300	2260	2430	13280	2000	2000	1800	1500
5423 LN	10300	2260	2430	11920	10300	2260	2430	12330	10300	2260	2430	13170	2000	2000	1800	1500
5423 SL	11200	2260	2430	12310	11200	2260	2430	12720	11200	2260	2430	13570	2000	2000	1800	1500
5703 B	10300	2260	2430	11950	10300	2260	2430	12370	10300	2260	2430	13210	2000	2000	1800	1500
5703 LN	10300	2260	2430	11850	10300	2260	2430	12270	10300	2260	2430	13110	2000	2000	1800	1500
5703 SL	10300	2260	2430	11990	10300	2260	2430	12400	10300	2260	2430	13240	2000	2000	1800	1500
6903 B	11200	2260	2430	12390	11200	2260	2430	12810	11200	2260	2430	14060	2000	2000	1800	1500
6903 LN	11200	2260	2430	12560	11200	2260	2430	12970	11200	2260	2430	14220	2000	2000	1800	1500
6903 SL	11200	2260	2430	12690	11200	2260	2430	13110	11200	2260	2430	14360	2000	2000	1800	1500

**FOCS
B - LN - SL**

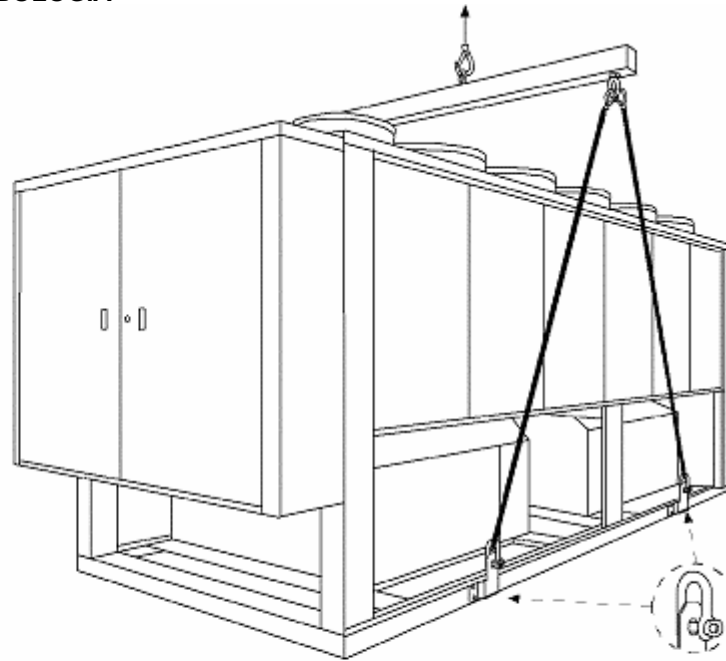
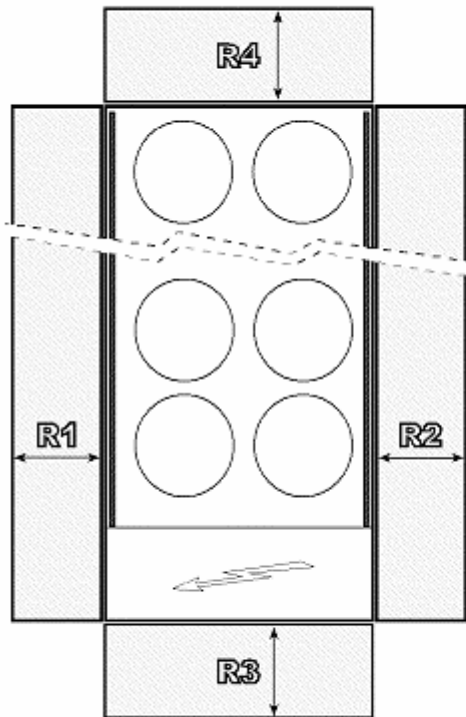
DISEGNI DIMENSIONALI

DIMENSIONAL DRAWINGS

Grandezza / Size	DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS												SPAZI DI RISPETTO (vedi pag. succ.) FREE SPACES (See fol. page)			
	FOCS				FOCS-D				FOCS-R				R1 [mm]	R2 [mm]	R3 [mm]	R4 [mm]
	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]	A [mm]	B [mm]	H [mm]	P. / W. [kg]				
7203 B	11200	2260	2430	12530	11200	2260	2430	12940	11200	2260	2430	14230	2000	2000	1800	1500
7203 LN	11200	2260	2430	12690	11200	2260	2430	13110	11200	2260	2430	14390	2000	2000	1800	1500
7203 SL	11200	2260	2430	12830	11200	2260	2430	13240	11200	2260	2430	14530	2000	2000	1800	1500
7223 B	11200	2260	2430	12670	11200	2260	2430	13100	11200	2260	2430	14370	2000	2000	1800	1500
7223 LN	11200	2260	2430	12830	11200	2260	2430	13260	11200	2260	2430	14530	2000	2000	1800	1500
7223 SL	11200	2260	2430	12970	11200	2260	2430	13400	11200	2260	2430	14670	2000	2000	1800	1500
8404 B	11200	2260	2430	16360	11200	2260	2430	16910	12700	2260	2430	18030	2000	2000	1800	1500
8404 LN	11200	2260	2430	16110	11200	2260	2430	16660	12700	2260	2430	17780	2000	2000	1800	1500
8404 SL	11200	2260	2430	16290	11200	2260	2430	16850	12700	2260	2430	17970	2000	2000	1800	1500

SPAZI DI RISPETTO - SOLLEVAMENTO - SIMBOLOGIA

FREE SPACES - LIFTING MODE - SYMBOLS



Attenzione: Corrente elettrica!
Warning: Electrical power!



Attenzione: Superficie tagliente!
Warning: Sharp edges!



Attenzione: Ventilatori!
Warning: Fans!

ISTRUZIONI DI SOLLEVAMENTO

- Assicurarsi che tutti i pannelli siano saldamente fissati prima di movimentare l'unità.
- Prima del sollevamento, verificare il peso dell'unità sull'etichetta CE.
- Utilizzare tutti, e soli, i punti di sollevamento indicati,
- Utilizzare funi di uguale lunghezza.
- Utilizzare bilancino distanziatore (non incluso)
- Movimentare l'unità con cautela e senza movimenti bruschi.

INSTRUCTIONS

- Make sure that all the panels are firmly fixed in place before moving the unit.
- Before lifting it, check the weight on the CE label.
- Use all, and only, the lifting points provided,
- Use slings of equal length,
- Use a spread-bar (not included)
- Move the unit carefully and avoid abrupt movements.

Il gruppo idronico è così composto:

- 2 pompe a 2 o 4 poli
- pressostato differenziale su scambiatore
- rubinetti di scarico
- rubinetti in aspirazione / mandata pompe
- valvola di non ritorno
- sfiato aria

Ognuno dei componenti del gruppo idronico è studiato per ottimizzare spazi, tempi e costi di installazione idraulica ed elettrica dell'unità stessa.

La seconda pompa è in stand by alla prima. Le pompe operano con il bilanciamento delle relative ore di lavoro. In caso di guasto della pompa in esercizio viene eseguita la commutazione con la pompa di riserva

Per tutte le versioni, a richiesta possono essere fornite le seguenti soluzioni:

Pompe bassa o alta prevalenza a 2 poli.

Elettropompa orizzontale centrifuga monoblocco, normalizzata secondo EN 733, ad aspirazione assiale e mandata radiale, con corpo pompa in ghisa e girante in acciaio inossidabile AISI 316L. La porzione di albero a contatto con il liquido è in acciaio inossidabile. Tenuta meccanica con componenti in materiale variabile a seconda della taglia: ceramico/carbone/NBR o carbone/carburo/silicio/EPDM. Motore elettrico trifase con grado di protezione IP55 e classe d'isolamento F, adatta per il servizio continuo.

NB: per le versioni supersilenziata (SL), l'aggiunta del gruppo idronico con pompa a 2 poli comporta un aumento di potenza sonora pari a 1 dB(A).

Pompe bassa prevalenza 4 poli

Per tutte le versioni il gruppo di pompaggio può essere richiesto anche con pompa a 4 poli a bassa prevalenza. Questa soluzione è consigliata nelle unità silenizzate SL, dove sono richiesti bassi livelli di rumorosità dell'intero gruppo frigorifero.

Pompe speciali

Per pompe con configurazioni diverse, contattare l'area commerciale.

Hydraulic group consisting of:

- two 4-pole or 2-pole pumps
- differential pressure switch
- discharge valves
- pump inlet / outlet valves
- check valve
- air vent

Each of the components of the hydraulic group has been designed to optimise hydraulic and electrical installation space, time and costs.

The second pump operates in stand-by to the first. The relative operating hours of the two pumps are balanced. In case the operating pump breaks down, the reserve pump is automatically enabled.

For all versions, the following solutions are available on request:

2-pole low or high head pump

Horizontal one-piece centrifuge pump, normalised to EN 733, axial suction and radial delivery, cast iron body and AISI 316L stainless steel impeller. The section of the shaft in contact with the liquid is made from stainless steel. Mechanical seal with components in various materials depending on the size: ceramic/carbon/NBR or carbon/carburundum/silicon/EPDM. Three-phase electric motor protected to IP55, insulation class F, suitable for continuous service.

N.B.: for the superlownoise version (SL), the addition of the hydraulic group with 2 pumps, increase noise output by about 1 dB(A).

Pompe bassa prevalenza 4 poli

Per tutte le versioni il gruppo di pompaggio può essere richiesto anche con pompa a 4 poli a bassa prevalenza. Questa soluzione è consigliata nelle unità silenizzate SL, dove sono richiesti bassi livelli di rumorosità dell'intero gruppo frigorifero.

Special pumps

For pumps with different configurations, please contact our sales department.

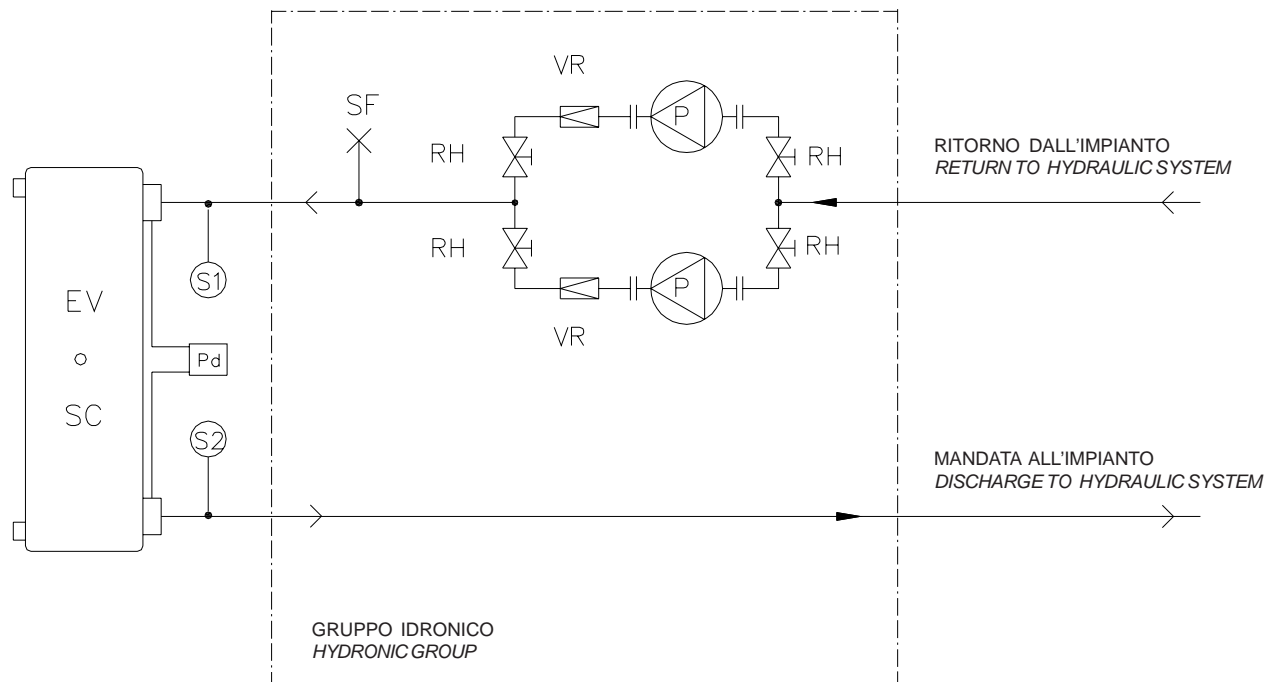
Alloggiamento pompe nelle singole taglie

Pump housing for individual sizes

taglia size	2P AP			2P BP			4P BP		
	in/out	extra L(mm)	extra kg	in/out	extra L(mm)	extra kg	in/out	extra L(mm)	extra kg
1502	IN	---	485	IN	---	435	IN	---	565
1702	IN	---	485	IN	---	435	IN	---	565
1902	IN	---	485	IN	---	435	IN	---	565
1922	IN	---	455	IN	---	465	IN	---	535
1972	OUT	1000	640	OUT	---	580	OUT	1000	760
2022	OUT	1000	640	OUT	1000	580	OUT	1000	760
2602	OUT	1000	640	OUT	1000	580	OUT	1000	780
2652	OUT	1000	640	OUT	1000	580	OUT	1000	780
2702	OUT	1000	690	OUT	1000	580	OUT	1000	780
2712	IN	---	600	IN	---	550	OUT	1000	790
2722	IN	---	600	IN	---	550	OUT	1200	1060
3152	OUT	1000	830	IN	---	550	OUT	1200	1060
3602	OUT	1000	830	OUT	1000	780	OUT	1200	1060
3902	OUT	1000	880	OUT	1000	810	OUT	1200	1170
4202	OUT	1000	880	OUT	1000	810	OUT	1200	1170
4212	IN	---	895	IN	---	740	IN	---	1035
4222	IN	---	895	IN	---	740	IN	---	1035
4822	IN	---	1210	IN	---	895	IN	---	1175
5403	OUT	1200	1460	OUT	1200	1080	OUT	1200	1370
5703	OUT	1200	1460	OUT	1200	1460	OUT	1200	1370
5423	OUT	1200	1740	OUT	1200	1510	OUT	1200	1430
6903	OUT	1200	1740	OUT	1200	1510	OUT	1400	1680
7203	OUT	1200	1740	OUT	1200	1510	OUT	1400	1680
7223	OUT	1200	1760	OUT	1200	1740	OUT	1400	1680
8404	OUT	1200	2390	OUT	1200	2370	OUT	1400	2510

IN Pompe interne
 OUT Pompe in appendice esterna
 extra L Extra lunghezza
 extra kg Extra peso:
 Gruppo idronico + collegamenti interni
 2P AP Pompe a 2 poli Alta Prevalenza
 2P BP Pompe a 2 poli Bassa Prevalenza
 4P BP Pompe a 4 poli Bassa Prevalenza

IN Internal pumps
 OUT Pump with external appendix
 extra L Extra length
 extra kg Extra weight:
 Hydronic group + internal connections
 2P AP 2-pole High head pumps
 2P BP 2-pole Low head pumps
 4P BP 4-pole Low head pumps



- P Elettropompa orizzontale centrifuga monoblocco
- EV Evaporatore a fascio tubiero
- Pd Pressostato differenziale
- RAH Rubinetto aspirazione pompa
- RMH Rubinetto mandata pompa
- SC Valvola di scarico
- S1 Sonda temperatura ingresso acqua evaporatore
- S2 Sonda temperatura uscita acqua evaporatore
- VRH Valvola di ritegno
- SF Valvola di sfiato

Il quadro elettrico dell'unità è implementato con fusibili e contattore con termica.

- P Horizontal one-piece centrifuge pump
- EV Shell and tube evaporator
- Pd Differential pressure switch
- RAH Pump inlet valve
- RMH Pump outlet valve
- SC Discharge valve
- S1 Evaporator input water temperature probe
- S2 Evaporator outlet water temperature probe
- VRH Check valve
- SF Air vent

The electrical panel of the unit is protected with fuses and contactor with thermal cut-out.

Sono esclusi dalla nostra fornitura i seguenti accessori, ma è consigliato il loro utilizzo per un corretto funzionamento dell'impianto:

- Flussostato
- Manometri a monte e a valle dell'unità.
- Giunti elastici sulle tubazioni.
- Rubinetti intercettatori
- Termometro di controllo in uscita
- Filtro a rete

The supply does not include the following accessories though these are recommended to ensure correct system operation:

- Flow switch
- Pressure gauges upline and downline from the unit.
- Flexible joints on piping.
- On-off valves
- Outlet control thermometer
- Mains filter

Pompe Bassa Prevalenza 2 poli

2-pole low head pump

	Pf (1) [kW]	Q (1) [m3/h]	Rif. Pompa Pump ref.		F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	Hp [kPa]	2 pompe 2 pumps (2)		
								KP2	Dpu [kPa]	Hu [kPa]
1502	294	51	FHE 50-125/30	A	3,0	6,4	160	29,5	75,4	84
1702	329	57	FHE50-125/40	B	4,0	8,4	194	24,1	77,2	117
1902	364	63	FHE50-125/40	B	4,0	8,4	180	24,1	94,5	85
1922	414	71	FHE65-125/55	C	5,5	11,4	191	14,5	73,3	118
1972	439	76	FHE65-125/55	C	5,5	11,4	185	14,5	82,4	103
2022	480	83	FHE65-125/55	C	5,5	11,4	176	12,7	86,2	90
2602	529	91	FHE65-125/75	D	7,5	15,3	221	13,1	108,0	113
2652	562	97	FHE65-125/75	D	7,5	15,3	214	13,1	121,9	92
2702	598	103	FHE65-125/75	D	7,5	15,3	206	11,4	120,1	86
2712	625	108	FHE65-160/92	E	9,2	18,6	245	11,4	131,2	114
2722	681	117	FHE65-160/92	E	9,2	18,6	228	10,0	136,5	91
3152	730	126	FHE65-160/110	F	11,0	20,0	242	10,0	156,9	85
3602	785	135	FHE80-160/110	G	11,0	20,0	227	5,2	95,0	132
3902	831	143	FHE80-160/110	G	11,0	20,0	217	5,2	106,4	110
4202	900	155	FHE80-160/110	G	11,0	20,0	199	4,5	108,1	91
4212	968	166	FHE80-160/150	H	15,0	26,7	229	4,5	125,0	104
4222	1033	178	FHE80-160/150	H	15,0	26,7	208	3,9	121,9	86
4822	1157	199	FHE80-160/185	I	18,5	32,8	251	3,3	131,5	120
5403	1198	206	FHE80-160/185	I	18,5	32,8	239	2,9	124,0	115
5703	1238	213	FHS100-160/220	L	22,0	41,7	258	1,9	84,3	173
5423	1317	227	FHS100-160/220	L	22,0	41,7	246	1,9	95,4	150
6903	1433	246	FHS100-160/220	L	22,0	41,7	229	1,9	113,0	116
7203	1486	256	FHS100-160/220	L	22,0	41,7	219	1,9	121,5	97
7223	1609	277	FHS100-160/300	M	30,0	54,0	292	1,9	142,5	150
8404	1744	300	FHS100-160/300	M	30,0	54,0	267	1,4	126,4	140

(1) Valori riferite alle condizioni nominali
 (2) Valori riferiti al gruppo di pompaggio: pompa, collegamenti idraulici e scambiatore

Pf Potenza frigorifera dell'unità
 Q Portata acqua all'evaporatore
 F.L.I. Potenza assorbita dalla pompa
 F.L.A. Corrente assorbita dalla pompa
 Hp Prevalenza pompa
 KP2 Coefficiente totale per il calcolo delle perdite di carico con doppia pompa (una in stand-by)
 Dpu Perdita di carico del circuito acqua (evaporatore e tubazioni)
 Hu Prevalenza utile pompa

Per portate d'acqua diverse da quelle nominali, seguire la seguente relazione per il calcolo della prevalenza utile.

Qi Portata d'acqua a determinate condizioni
 Hpi Prevalenza utile pompa alla portata Qi
 Dpui Perdita di carico del circuito acqua
 $(Q_i \times Q_i) \times Kp1 / 1000$
 Hui Hpi - Dpui

(1) Values refer to rated operating conditions
 (2) Values refer to hydronic group: pumps, hydronic connection and heat exchanger

Pf Cooling capacity of unit
 Q Flow of water to evaporator
 F.L.I. Power absorbed by pump
 F.L.A. Current absorbed by pump
 Hp Head of pump
 KP2 Total coefficient for the calculation of loss of power with double pump (one on stand-by)
 Dpu Loss of power of water circuit (evaporator and pipes)
 Hu Working head without filter

For different water capacities from the nominal ones, use the following relationship for calculating the useful head.

Qi Water capacity under certain conditions
 Hpi Useful pump head at Qi capacity
 Dpui Loss of water circuit load
 $(Q_i \times Q_i) \times Kp1 / 1000$
 Hui Hpi - Dpui

Pompe Alta Prevalenza 2 poli

2-pole high head pumps

	Pf (1) [kW]	Q (1) [m3/h]	Rif. Pompa Pump ref.		F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	Hp [kPa]	2 pompe 2 pumps (2)		
								KP2	Dpu [kPa]	Hu [kPa]
1502	294	50,6	FHE50-160/55	N	5,5	11,4	271	29,5	75,4	196
1702	329	56,6	FHE50-160/55	N	5,5	11,4	255	24,1	77,2	178
1902	364	62,6	FHE50-160/75	O	7,5	15,3	320	24,1	94,5	226
1922	414	71,2	FHE50-160/75	O	7,5	15,3	292	18,8	95,3	196
1972	439	75,5	FHE65-160/92	E	9,2	16,8	296	14,5	82,4	213
2022	480	82,6	FHE65-160/92	E	9,2	16,8	286	12,7	86,2	200
2602	529	91,0	FHE65-160/110	F	11,0	20,0	304	13,1	108,0	195
2652	562	96,7	FHE65-160/110	F	11,0	20,0	295	13,1	121,9	173
2702	598	102,9	FHE65-160/150	P	15,0	26,7	356	11,4	120,1	235
2712	625	107,5	FHE65-160/150	P	15,0	26,7	348	11,4	131,2	217
2722	681	117,1	FHE65-160/150	P	15,0	26,7	331	10,0	136,5	194
3152	730	125,6	FHE 80-160/150	H	15,0	26,7	286	5,2	82,1	204
3602	785	135,0	FHE80-160/150	H	15,0	26,7	275	5,2	95,0	180
3902	831	142,9	FHE80-160/185	I	18,5	32,8	332	5,2	106,4	225
4202	900	154,8	FHE80-160/185	I	18,5	32,8	317	4,5	108,1	209
4212	968	166,5	FHE80-160/185	I	18,5	32,8	302	4,0	110,1	192
4222	1033	177,7	FHE80-160/185	I	18,5	32,8	286	3,3	104,8	181
4822	1157	199,0	FHS100-160/220	L	22,0	41,7	269	2,3	89,5	179
5403	1198	206,1	FHS100-160/220	L	22,0	41,7	263	1,9	79,0	184
5703	1238	212,9	FHS100-160/220	L	22,0	41,7	258	1,9	84,3	173
5423	1317	226,5	FHS100-160/300	Q	30,0	54,0	341	1,9	95,4	245
6903	1433	246,5	FHS100-160/300	Q	30,0	54,0	323	1,9	113,0	210
7203	1486	255,6	FHS100-160/300	Q	30,0	54,0	314	1,9	121,5	192
7223	1609	276,7	FHS100-200/370	R	37,0	65,0	408	1,9	142,5	266
8404	1744	300,0	FHS100-200/370	R	37,0	65,0	375	1,4	126,4	248

(1)	Valori riferite alle condizioni nominali
(2)	Valori riferiti al gruppo di pompaggio: pompa, collegamenti idraulici e scambiatore
Pf	Potenza frigorifera dell'unità
Q	Portata acqua all'evaporatore
F.L.I.	Potenza assorbita dalla pompa
F.L.A.	Corrente assorbita dalla pompa
Hp	Prevalenza pompa
KP2	Coefficiente totale per il calcolo delle perdite di carico con doppia pompa (una in stand-by)
Dpu	Perdita di carico del circuito acqua (evaporatore e tubazioni)
Hu	Prevalenza utile pompa

Per portate d'acqua diverse da quelle nominali, seguire la seguente relazione per il calcolo della prevalenza utile.

Qi	Portata d'acqua a determinate condizioni
Hpi	Prevalenza utile pompa alla portata Qi
Dpui	Perdita di carico del circuito acqua (Qi x Qi) x Kp1 / 1000
Hui	Hpi - Dpui

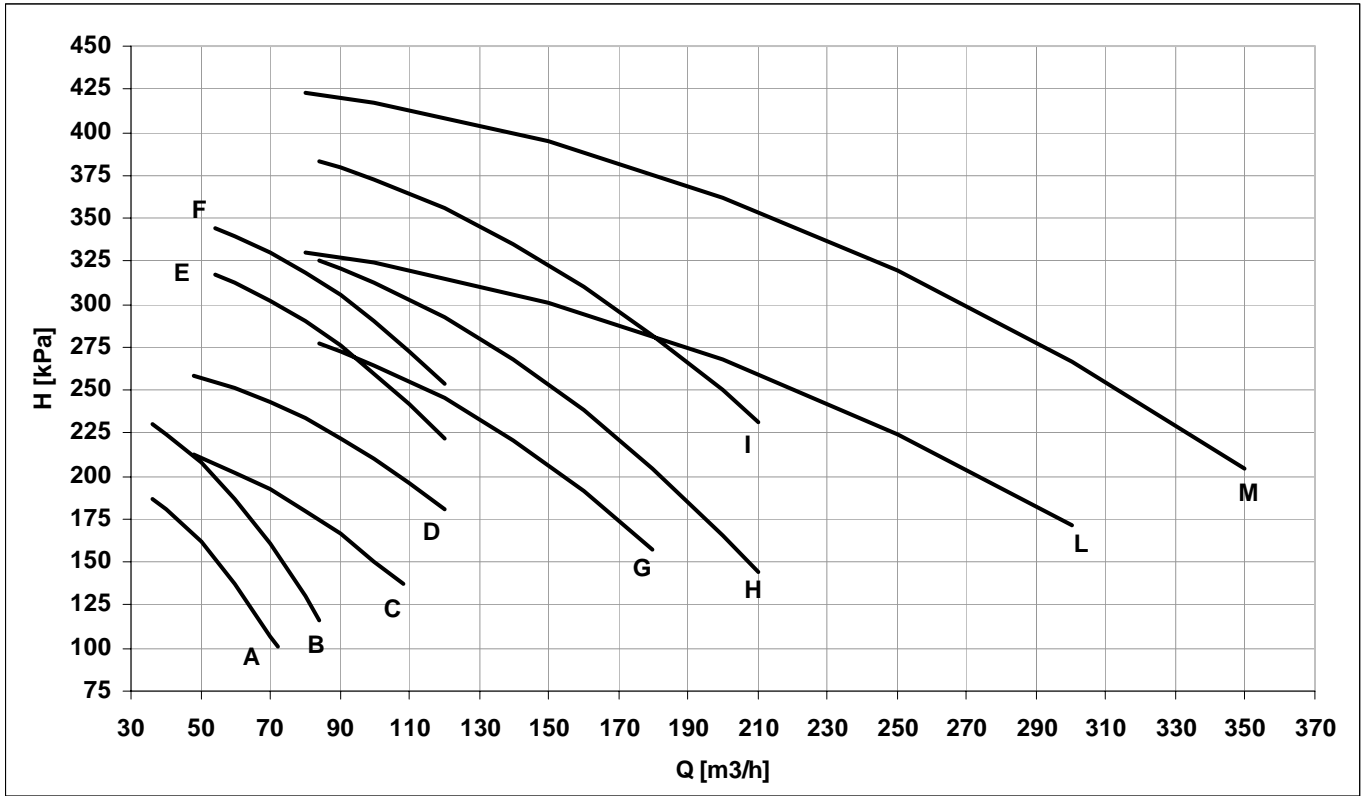
(1)	Values refer to rated operating conditions
(2)	Values refer to hydronic group: pumps, hydronic connection and heat exchanger
Pf	Cooling capacity of unit
Q	Flow of water to evaporator
F.L.I.	Power absorbed by pump
F.L.A.	Current absorbed by pump
Hp	Head of pump
KP2	Total coefficient for the calculation of loss of power with double pump (one on stand-by)
Dpu	Loss of power of water circuit (evaporator and pipes)
Hu	Working head without filter

For different water capacities from the nominal ones, use the following relationship for calculating the useful head.

Qi	Water capacity under certain conditions
Hpi	Useful pump head at Qi capacity
Dpui	Loss of water circuit load (Qi x Qi) x Kp1 / 1000
Hui	Hpi - Dpui

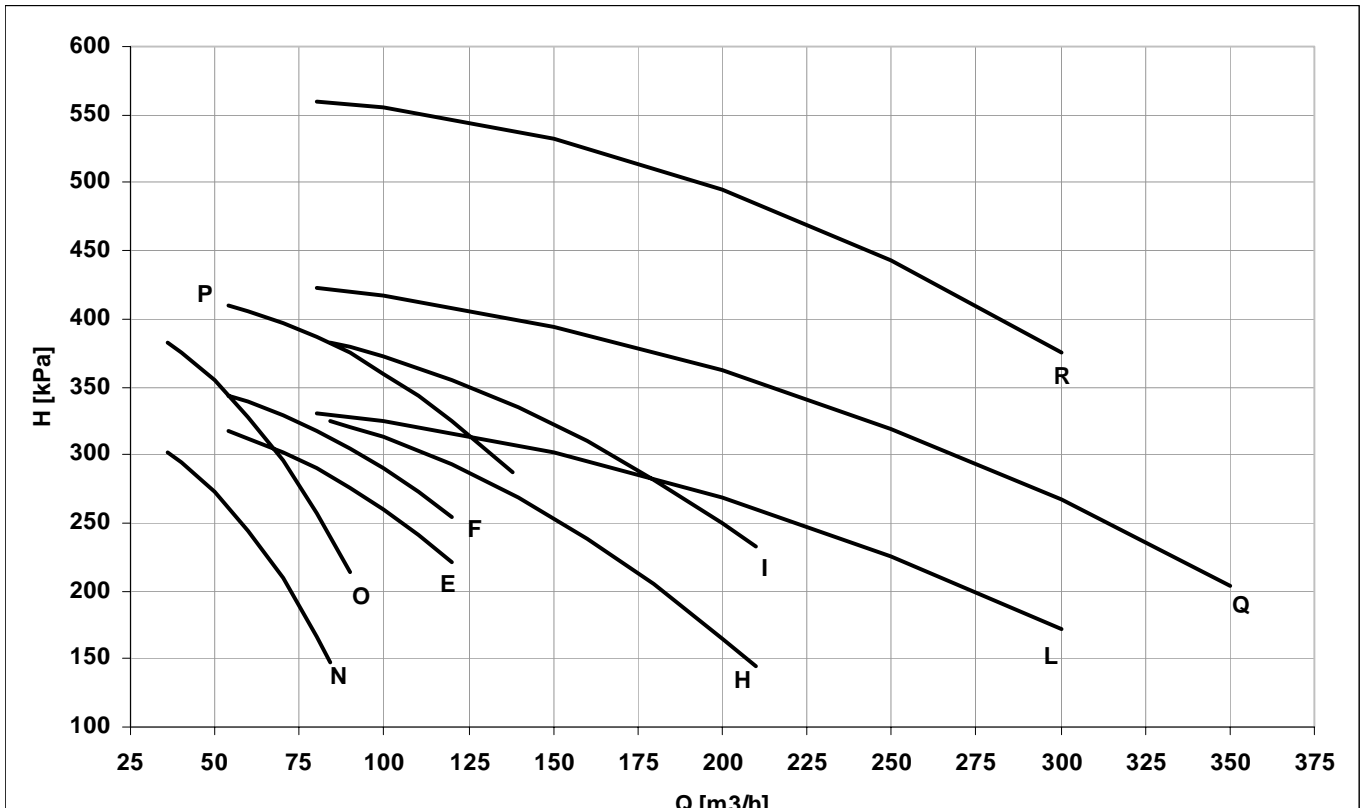
Caratteristiche pompe 2 poli bassa prevalenza

2-pole low head pump characteristics



Caratteristiche pompe 2 poli alta prevalenza

2-pole high head pump characteristics



Pompe Bassa Prevalenza 4 poli

4-pole low head pumps

	Pf (1) [kW]	Q (1) [m3/h]	Rif. Pompa Pump ref.		F.L.I. [kW]	F.L.A. [A]	Hp [kPa]	2 pompe 2 pumps (2)		
								KP2	Dpu [kPa]	Hu [kPa]
1502	294	50,6	FHE4 65-250/40	S	4,0	8,4	159	25,2	64,3	95
1702	329	56,6	FHE4 65-250/55	T	5,5	11,4	179	19,8	63,2	116
1902	364	62,6	FHE4 65-250/55	T	5,5	11,4	168	19,8	77,4	91
1922	414	71,2	FHE4 65-250/55	T	5,5	11,4	151	14,5	73,3	78
1972	439	75,5	FHE4 80-250/55	U	5,5	11,4	140	9,4	53,8	87
2022	480	82,6	FHE4 80-250/55	U	5,5	11,4	126	7,6	52,0	74
2602	529	91,0	FHE4 80-250/75	V	7,5	15,3	185	8,0	66,5	118
2652	562	96,7	FHE4 80-250/75	V	7,5	15,3	176	8,0	75,0	101
2702	598	102,9	FHE4 80-250/75	V	7,5	15,3	165	6,3	67,0	98
2712	625	107,5	FHE4 80-250/75	V	7,5	15,3	157	6,3	73,2	84
2722	681	117,1	FHS4 100-250/75	Z	7,5	15,3	161	3,6	49,5	111
3152	730	125,6	FHS4 100-250/75	Z	7,5	15,3	153	3,6	56,9	96
3602	785	135,0	FHS4 100-250/75	Z	7,5	15,3	143	3,6	65,8	77
3902	831	142,9	FHS4 100-250/110	X	11,0	22,5	183	3,6	73,8	110
4202	900	154,8	FHS4 100-250/110	X	11,0	22,5	168	2,9	69,7	99
4212	968	166,5	FHS4 100-250/110	X	11,0	22,5	152	2,9	80,7	72
4222	1033	177,7	FHS4 100-250/110	X	11,0	22,5	135	2,3	71,3	64
4822	1157	199,0	FHS4 100-315/150	Y	15,0	30,0	154	2,3	89,5	64
5403	1198	206,1	FHS4 100-315/150	Y	15,0	30,0	140	1,9	79,0	61
5703	1238	212,9	FHS4 100-315/185	W	18,5	37,0	204	1,9	84,3	119
5423	1317	226,5	FHS4 100-315/220	K	22,0	42,0	253	1,9	95,4	157
6903	1433	246,5	FHS4 125-250/185	J	18,5	37,0	200	1,3	77,2	123
7203	1486	255,6	FHS4 125-250/185	J	18,5	37,0	194	1,3	83,0	111
7223	1609	276,7	FHS4 125-250/185	J	18,5	37,0	178	1,3	97,3	81
8404	1744	300,0	FHS4 125-250/185	J	18,5	37,0	159	0,8	73,3	86

(1)	Valori riferite alle condizioni nominali
(2)	Valori riferiti al gruppo di pompaggio: pompa, collegamenti idraulici e scambiatore
Pf	Potenza frigorifera dell'unità
Q	Portata acqua all'evaporatore
F.L.I.	Potenza assorbita dalla pompa
F.L.A.	Corrente assorbita dalla pompa
Hp	Prevalenza pompa
KP2	Coefficiente totale per il calcolo delle perdite di carico con doppia pompa (una in stand-by)
Dpu	Perdita di carico del circuito acqua (evaporatore e tubazioni)
Hu	Prevalenza utile pompa

Per portate d'acqua diverse da quelle nominali, seguire la seguente relazione per il calcolo della prevalenza utile.

Qi	Portata d'acqua a determinate condizioni
Hpi	Prevalenza utile pompa alla portata Qi
Dpui	Perdita di carico del circuito acqua (Qi x Qi) x Kp1 / 1000
Hui	Hpi - Dpui

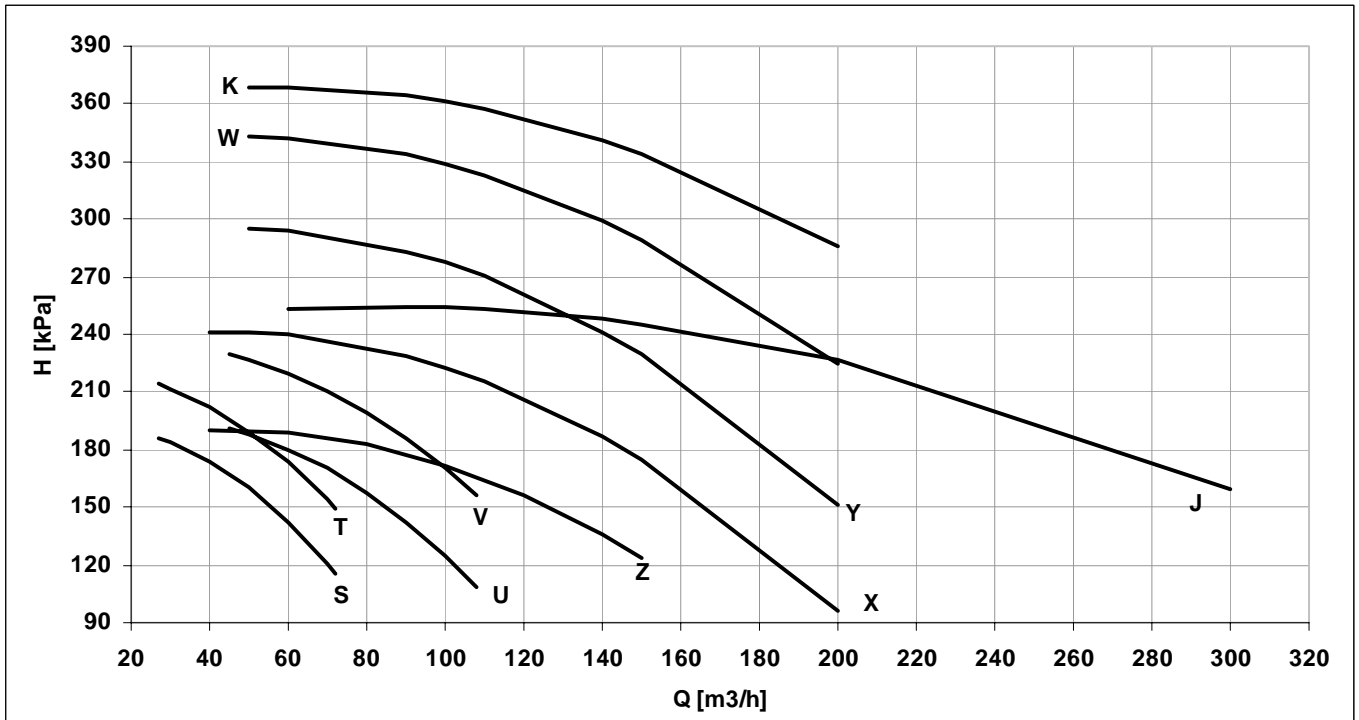
(1)	Values refer to rated operating conditions
(2)	Values refer to hydronic group: pumps, hydronic connection and heat exchanger
Pf	Cooling capacity of unit
Q	Flow of water to evaporator
F.L.I.	Power absorbed by pump
F.L.A.	Current absorbed by pump
Hp	Head of pump
KP2	Total coefficient for the calculation of loss of power with double pump (one on stand-by)
Dpu	Loss of power of water circuit (evaporator and pipes)
Hu	Working head without filter

For different water capacities from the nominal ones, use the following relationship for calculating the useful head.

Qi	Water capacity under certain conditions
Hpi	Useful pump head at Qi capacity
Dpui	Loss of water circuit load (Qi x Qi) x Kp1 / 1000
Hui	Hpi - Dpui

Caratteristiche pompe 4 poli bassa prevalenza

4-pole low head pump characteristics





36061 BASSANO DEL GRAPPA (VICENZA) ITALIA - VIA SARSON 57/c
TEL. +39 / 0424 509 500 (r.a.) - TELEFAX +39 / 0424 509 509
<http://www.climaveneta.it>