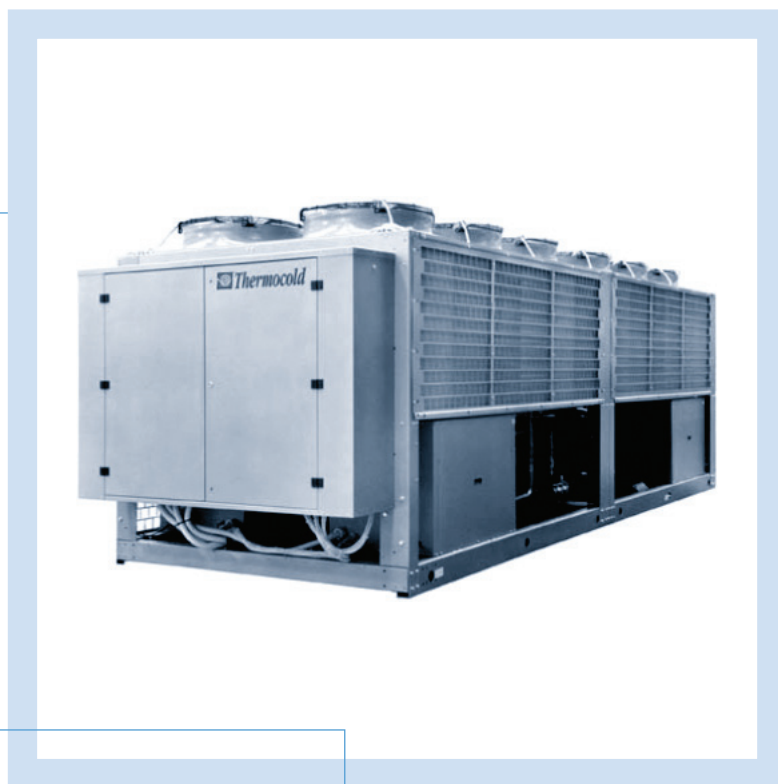


Thermocold

Cod. GI 202 IE 03.04



linea Grandimpianti

Awa-Enersave

Refrigeratori d'acqua raffreddati ad aria e pompe di calore con ventilatori elicoidali e compressori scroll

Potenza frigorifera nominale: da 96 kW a 814 kW

Potenza termica nominale: da 108 kW a 646 kW

Air cooled water chillers and heat pump units with propeller fans and scroll compressors

Nominal cooling capacity: from 96 kW to 814 kW

Nominal heating capacity: from 108 kW to 646 kW

EMC

R407c
filled up with
ecological refrigerant



CE

visitate

<http://www.thermocold.it>

Indice

| | |
|---|---------|
| Specifiche tecniche | pag. 1 |
| Dati tecnici generali | pag. 8 |
| Caratteristiche idrauliche | pag. 17 |
| Limiti di funzionamento | pag. 17 |
| Prestazioni frigorifere | pag. 18 |
| Prestazioni termiche | pag. 26 |
| Prestazioni frigorifere motocondensante | pag. 28 |
| Prestazioni termiche recupero | pag. 32 |
| Prestazioni termiche desurriscaldatori | pag. 33 |
| Fattori d'incrostazione | pag. 34 |
| Soluzioni di glicole etilenico | pag. 34 |
| Portata acqua e perdite di carico | pag. 34 |
| Livelli di pressione sonora | pag. 35 |
| Dati elettrici | pag. 37 |
| Disegni dimensionali e pesi | pag. 42 |

Index

| | |
|--|---------|
| Technical specifications | page 1 |
| General technical data | page 8 |
| Hydraulic data | page 17 |
| Operating range | page 17 |
| Cooling capacity performances | page 18 |
| Heating capacity performances | page 26 |
| Cooling capacities condensing units | page 28 |
| Heat recovery performances | page 32 |
| Desuperheater heating capacities | page 33 |
| Fouling factors | page 34 |
| Ethylene glycol solutions | page 34 |
| Water flow and pressure drops | page 34 |
| Sound pressure levels | page 35 |
| Electrical data | page 37 |
| General arrangement drawings and weights | page 42 |



Dati tecnici e dimensioni non sono impegnativi. La Thermocold Costruzioni s.r.l. si riserva di apportare le modifiche ritenute opportune senza darne preventivo avviso.

Technical data and dimensions are not binding. Thermocold Costruzioni s.r.l. reserves the right for changes and/or modifications without notice.

Awa-Enersave

Codici di identificazione di prodotto - Identification code

| | Awa-Enersave | |
|--|---------------------|--|
| numero di circuiti | 2 | Number of circuits |
| potenza frigorifera nominale (kW) | 100 | Nominal cooling capacity (kW) |
| Z = compressore ermetico scroll | Z | Z = Hermetic scroll compressor |
| C = refrigeratore d'acqua H = pompa di calore CM = motocondensante solo freddo | C | C = water chiller H = heat pump CM = condensing unit |
| D = desurriscaldatori R = recuperatori | D | D = desuperheater R = heat recovery |
| NT = temperatura aria esterna max 42°C HT = alte temperature esterne max 45°C | HT | NT = outdoor temperature max 42°C HT = high outdoor temperatures max 45°C |
| LN = allestimento silenzioso SLN = allestimento supersilenzioso | SLN | LN = low noise setting up SLN = super low noise setting up |
| SE = serbatoio | SE | SE = water buffer |
| A = prevalenza utile 150 KPa B = prevalenza utile 250 KPa C = prevalenza utile 450 KPa | A | A = external head pressure 150 kPa B = external head pressure 250 kPa C = external head pressure 450 kPa |

Esempio di codice di identificazione tipo: AWA-ENERSAVE 2100Z C D HT SLN SE A

Example of typical identification code: AWA-ENERSAVE 2100Z C D HT SLN SE A

INTRODUZIONE

Gli apparecchi della famiglia **Awa-Enersave** sono refrigeratori d'acqua monoblocco raffreddati ad aria per installazione esterna, con compressori ermetici scroll e ventilatori assiali, disponibili in 22 grandezze e nelle seguenti versioni:

| | |
|------------------------|---|
| Awa-Enersave C | Refrigeratori d'acqua condensanti ad aria |
| Awa-Enersave H | Pompe di calore aria acqua |
| Awa-Enersave CM | Motocondensanti ad aria per il solo ciclo di raffreddamento, da collegare ad unità remota |

La famiglia **Awa-Enersave** è disponibile in un ampio assortimento di allestimenti al fine di soddisfare le più svariate applicazioni impiantistiche.

APPLICAZIONI ENERGETICHE

Allestimento D: l'unità è dotata di uno scambiatore supplementare acqua-refrigerante posto sulla linea di mandata del gas in serie alla batteria di condensazione. Questa soluzione consente il recupero del calore di desurriscaldamento, pari a circa il 20% del calore di condensazione, che può essere utilizzato per usi sanitari o altre applicazioni.

Allestimento R: l'unità è dotata di uno scambiatore acqua-refrigerante posto in parallelo al condensatore e di una valvola di commutazione. Questa soluzione consente il recupero del calore di condensazione (circa pari alla somma della potenza frigorifera e dell'equivalente termico della potenza assorbita dal compressore) che può essere utilizzato per post riscaldamento, per uso sanitario o altre applicazioni.

N.B.: Gli allestimenti **D** ed **R** sono disponibili solo in raffreddamento e non sono disponibili nella versione motocondensante **CM**.

APPLICAZIONI PER DIFFERENTI AREE GEOGRAFICHE

Allestimento NT: unità progettata per valori di temperatura esterna 42°C max.

Allestimento HT: unità progettate per alti valori di temperatura di aria esterna (45°C max).

N.B.: Per la versione a pompa di calore non è previsto l'allestimento **HT**, in quanto per questa versione la batteria è già maggiorata.

N.B.: La combinazione degli allestimenti **HT** e **SLN** coincide di fatto con l'allestimento **SLN**.

APPLICAZIONI ACUSTICHE

Allestimento LN: unità silenziate. La riduzione di rumorosità è ottenuta mediante l'isolamento acustico del vano compressori con materiale fonoisolante. Ventilatori con motori a due velocità con commutazione automatica in funzione della pressione di condensazione.

Allestimento SLN: unità supersilenziate. La riduzione di rumorosità è ottenuta mediante l'isolamento acustico del vano compressori con materiali ad alto potere fonoisolante e l'utilizzo di scambiatori a pacco alettato con maggior numero di ranghi, il montaggio di silenziatori sulla linea di mandata e con controllo modulante della velocità di rotazione dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione fino a 35°C di aria esterna.

N.B.: Gli allestimenti **LN** ed **SLN** sono validi per la versione pompa di calore (versioni **H**), esclusivamente nel funzionamento estivo.

APPLICAZIONI CON KIT IDRICO

Allestimento SE: unità con sistema idrico integrato e serbatoio d'accumulo acqua.

Per tutti i modelli e le grandezze è disponibile il modulo di pompaggio con serbatoio di accumulo integrato

SE-A con prevalenza utile della pompa di 150 kPa

SE-B con prevalenza utile della pompa di 250 kPa

SE-C con prevalenza utile della pompa di 450 kPa

Mobile realizzato con robusta struttura in lamiera di acciaio zincato. Il trattamento anticorrosivo, effettuato con polveri epossidiche, conferisce all'intera struttura un elevato grado di resistenza all'esterno, anche in presenza di atmosfera aggressiva.

La sua forma costruttiva oltre a consentire la costruzione modulare di questi apparecchi, garantisce un perfetto flusso d'aria attraverso gli scambiatori a pacco alettato e permette l'accessibilità diretta ai componenti per le operazioni di manutenzione e riparazione con estrema facilità.

Compressore di tipo ermetico a spirali orbitanti scroll. Tali compressori sono caratterizzati da elevate prestazioni, ridotte emissioni di vibrazione e rumorosità. Gli elevati valori di COP sono ottenuti:

- Mediante elevata efficienza volumetrica in tutto il campo di impiego,

INTRODUCTION

The units belonging to **Awa-E** range are air cooled packaged water chillers, for outdoor installation, equipped with hermetic scroll compressors and axial fans, available in 22 sizes and in the following versions:

| | |
|------------------------|--|
| Awa-Enersave C | Air cooled packaged water chiller |
| Awa-Enersave H | Air cooled packaged water chiller with reverse cycle for heat pump operation |
| Awa-Enersave CM | Air cooled condensing unit, cooling only for use with remote DX unit |

Awa-Enersave units are available in a wide setting up ranges, in order to guarantee a high satisfaction level for different plant applications.

ENERGY APPLICATIONS

Setting up D: units equipped with an additional heat exchanger fitted on the compressor discharge line, in series with the condensing coil. This solution allows to get a desuperheating heat recovery as around 20% of condensing heating, useful for sanitary or other applications.

Setting up R: units equipped with additional heat exchanger, fitted in parallel to the condensing coil, and an automatic switch valve. This solution allows to get the total condensing heating (obtained by adding the cooling capacity and the compressor power input thermic equivalent), useful for post heating, sanitary and other applications.

NOTE: Settings up **D** and **R** are available only in cooling mode and not available on the condensing unit version (**CM**).

APPLICATIONS FOR DIFFERENT GEOGRAPHICAL AREAS

Setting up NT: units designed for a maximum outdoor temperature 42°C

Setting up HT: units designed for high outdoor temperature up to 45°C

NOTE: Heat pump units are not available in **HT** setting up, as the **H** version is already equipped with oversized coil.

NOTE: **HT** and **SLN** settings up in combination are equal to the **SLN** setting up.

ACOUSTIC APPLICATIONS

Setting up LN: units in low noise version. The noise reduction is achieved by insulating the compressors housing with sound proofing materials. Fans with two speed motors and automatic switch over in accordance with the head pressure.

Setting up SLN: units in super low noise version. The noise reduction is achieved by insulating the compressors housing with sound proofing materials at very high efficiency, by fitting a condensing coil with a bigger number of rows and installing silencers on the discharge line.

Fans are controlled by a variable fan speed electronic control in accordance with the condensing pressure up to 35°C outdoor temperature.

NOTE: **LN** and **SLN** settings up on heat pump units (versions **H**), are effective only in cooling mode.

APPLICATIONS WITH HYDRAULIC KIT

Setting up SE: units with packaged hydraulic kit including water buffer, expansion tank and water pump.

For all the sizes and versions, it is available on request the packaged pump station with integrated water buffer

SE-A water pump with 150 kPa as external head pressure

SE-B water pump with 250 kPa as external head pressure

SE-C water pump with 450 kPa as external head pressure

Casing made with heavy gauge structure in galvanised steel.

The powder paint anti-corrosive treatment over the entire frame provides long lasting resistance for outdoor installation, even in aggressive environmental conditions.

Its design allows these machines to be manufactured in modular units and, at same time, it ensures a constant air flow through the finned coils and makes for easy maintenance and service.

Compressor of scroll hermetic type. These compressors are featured from high performance with low noise and vibration levels. The high values of COP are obtained:

- By means of high volumetric efficiency in the whole operating range

grazie al contatto costante tra la spirale fissa e quella orbitante che annulla lo spazio nocivo e la riespansione del gas refrigerante;

- Con basse perdite di pressione dovute all'assenza di valvole di aspirazione e mandata ed alla compressione continua e progressiva;
- Riduzione dello scambio termico tra il gas in aspirazione ed in mandata dovuta alla completa separazione dei flussi del gas.

Le caratteristiche acustiche sono ottenute:

- Per l'assenza delle valvole di aspirazione e mandata;
- Per il processo di compressione continuo e regolare;
- Per l'assenza di pistoni che assicura un basso livello di vibrazioni e pulsazioni del refrigerante.

Il motore elettrico, raffreddato dal refrigerante in aspirazione, è dotato di protezione termica interna, a reinserzione automatica e resistenza carter per prevenire la diluizione del refrigerante nell'olio durante i periodi di fermo della macchina. La morsettiera è contenuta in un involucro con grado di protezione IP 54.

Ventilatori elicoidali, con pale bilanciate staticamente e dinamicamente, direttamente accoppiati ai motori elettrici, di tipo chiuso, rotore esterno e protezione termica interna, per installazione all'esterno. Avvolgimenti in classe B, protezione interna secondo VDE 0730, idonei ad un campo di temperature da -50 a +100°C. Sono predisposti per:

- funzionamento a due velocità con commutazione automatica (refrigeratori in allestimento **LN**);
- variazione continua della velocità di rotazione per mezzo di dispositivo elettronico (refrigeratori in allestimento **SLN**).

Evaporatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in AISI316 con doppio circuito frigorifero, isolato esternamente con materasso anticondensa a celle chiuse, dotato di resistenza elettrica anti-gelo comandata da termostato e pressostato differenziale acqua.

Desurriscaldatori (allestimento **D**) e **Recuperatori** (allestimento **R**) sono scambiatori di calore del tipo a piastre saldobrasate in AISI 316.

Batterie di condensazione a pacco alettato, con alette corrugate in alluminio e tubi di rame espansi meccanicamente. Sono del tipo ad alta efficienza complete di circuito di sottoraffreddamento del frigorifero liquido consentendo un incremento di potenza senza aumento della potenza assorbita.

Circuito frigorifero - Le unità sono dotate di due o quattro circuiti frigoriferi indipendenti realizzati interamente in rame, ciascuno alimentato dal proprio compressore, comprendente:

- valvola d'espansione con equalizzatore esterno;
- filtro deidratatore;
- spia passaggio liquido;
- valvola solenoide sulla linea del liquido;
- rubinetto di intercettazione sulla linea del liquido;
- pressostato di alta pressione;
- pressostato di bassa pressione;
- valvola di sicurezza sulla linea di alta pressione;
- manometri di alta/bassa pressione.

Nelle versioni a pompa di calore sono inoltre montati: la valvola a 4-vie per l'inversione di ciclo, il ricevitore di liquido e l'accumulatore in aspirazione.

Quadro elettrico e di controllo realizzato in accordo alle normative CEI 44-5/IEC 204-2, montato all'interno dell'unità, comprende:

- sezionatore generale con funzione di blocco-porta;
- interruttori automatici di protezione per i compressori;
- contattori per i compressori;
- interruttori automatici di protezione per i ventilatori;
- contattori per i ventilatori;
- interruttori automatici di protezione circuito ausiliario a 220V;
- interruttori automatici di protezione circuito ausiliario a 24V;
- trasformatore per alimentazione circuito ausiliario a 24V;
- morsettiera utente con morsetti a bassa tensione.

obtained through the continuous contact between the fix and rotating spirals which avoids the bad space and the reexpansion of the refrigerant;

- *By means of low pressure losses due to the absence of suction and discharge valves and to the continuous compression;*
- *By means of the reduction of the heatexchanging between the suction and discharge refrigerant, thank to the complete separation of the refrigerant paths.*

The acoustic features are obtained:

- *For the absence of the suction and discharge valves;*
- *For the continuous and progressive compression process;*
- *For the absence of pistons which ensures the low vibrations level and pulsation of the refrigerant.*

The electric motor is suction cooled and equipped with automatic reset thermal protection and electric heater to prevent the dilution of the refrigerant in the oil during the periods when the unit is stopped. The terminals are contained into a box IP 54 protected.

Fans are direct drive propeller type, with blades statically and dynamically balanced.

The electric motors are closed type with external rotor, equipped with built-in thermal overload and suitable for outdoor installation.

Windings in B class of protection, internal protection according to VDE 0730, suitable for a temperature operating range from -50 to +100°C.

They are suitable for:

- *two speed operation by automatic speed change over (chiller units in LN setting up);*
- *variable speed control by means of additional electronic card (chiller units in SLN setting up).*

Evaporator direct expansion, stainless steel AISI 316 brazed plate type with double circuit, externally insulated with closed cell anticondensation material and equipped with water differential pressure switch and antifreeze protection electric heater.

Desuperheaters (setting up D) and Heat recovery (setting up R). They are stainless steel AISI316 brazed plate type heatexchangers.

Condenser coils with seamless copper tubes expanded into aluminium corrugated fins. They are of high efficiency type, complete with subcooling circuit which allows an increase of cooling capacity without an increase of the power input.

Refrigerant circuit - The units are equipped with independent refrigerant circuits entirely constructed with copper tubes, each supplied by its own compressor. Each circuit includes:

- *expansion valve with external equaliser;*
- *filter dryer;*
- *sight glass;*
- *liquid line solenoid valve;*
- *liquid line shut-off valve;*
- *high pressure switch;*
- *low pressure switch;*
- *relief valve on high pressure line;*
- *high/low pressure gauges.*

In heat pump versions are also fitted: 4-way reverse valve, liquid receiver and liquid accumulator on suction line.

Electrical panel complying with CEI 44-5/IEC 204-2, complete with:

- *safety locked main switch;*
- *automatic circuit breakers for compressors;*
- *contactors for compressors;*
- *automatic circuit breakers for fans;*
- *contactors for fans;*
- *automatic circuit breakers for 220Vac auxiliary circuit;*
- *automatic circuit breakers for 24Vac auxiliary circuit;*
- *transformer for 24Vac auxiliary circuit power supply;*
- *low-voltage user terminals board.*

Tutte le versioni sono gestite da una scheda a microprocessore a 16bit con una capacità di memoria di 2MB, real time clock per disporre di uno storico allarmi, software di controllo in multilingua. Il controllore è concepito per essere inserito in una rete locale di schede elettroniche per la gestione coordinata di più circuiti frigoriferi sulla base di una sola sonda di regolazione della potenza, con segnali di controllo della condensazione diversificati ed allarmistiche che bloccano solo il loro circuito e non tutta la rete.



All the versions are controlled through a 16bit micro-processor with a 2MB flash memory, real time clock for alarms storage, multi-language control software. The controller is designed to be used in a local network for the multi-circuit units management by reading one only probe for the power regulation, with several signals for the condensation control and

alarms which can stop only the circuit where they have occurred and not the whole system.

The master-addressed card manages all the power steps suitable on the cooling unit and all the general alarms.

The slave-addressed cards manage their own compressors following the timings decided by the master card, their own condensation and the local alarms.

La scheda indirizzata come master chiama i gradini di potenza distribuiti su tutto il sistema e gestisce la rotazione dei compressori e gli allarmi generali. Le schede slave gestiscono i propri compressori secondo le tempistiche dettate dalla master, la condensazione e le allarmistiche dei loro circuiti.

Da un solo terminale a 6 tasti con display grafico LCD si può gestire ogni singola scheda della rete e si può:

- impostare il setpoint di regolazione della potenza della macchina;
- monitorare le variabili analogiche di stato del sistema (temperature acqua in/out, pressioni su ogni circuito);
- monitorare lo stato degli attuatori su ogni circuito (compressori on/off, valvole di parzializzazione, resistenze antigelo, etc.);
- leggere testo e codice dell'allarme intervenuto;
- accendere/spegnere l'unità e cambiarne il ciclo di funzionamento (estate/inverno per le pompe di calore);
- modificare i seguenti parametri di funzionamento della macchina attraverso l'immissione di una password:
 - banda proporzionale di chiamata dei gradini di potenza;
 - tempistiche di on/off compressori;
 - tempistiche di sbrinamento (per le pompe di calore);
 - soglia di intervento della protezione antigelo;
 - curva di regolazione della velocità dei ventilatori in funzione della pressione di condensazione;
 - temporizzazione del preavviamento e post spegnimento della pompa di circolazione dell'acqua.

Gli allarmi sono di tre tipi:

- allarmi gravi: gestiti dalla scheda master, hanno come effetto la disattivazione dell'intero sistema, segnalazione su display, cicalino di allarme, attivazione dell'uscita a relay di allarme generale (posta sulla scheda master). Essi sono:
 - mancanza di flusso d'acqua;
 - segnalazione di allarme grave su ingresso digitale (mancanza/inversione della terna di tensioni di alimentazione elettrica della macchina, dispersione di corrente verso terra, vedi accessori);
- allarmi di circuito: hanno come effetto la disattivazione del circuito su cui sono intervenuti, segnalazione su display, cicalino di allarme, attivazione dell'uscita a relay di allarme generale. Essi sono:
 - alta/bassa pressione da pressostato;
 - termico compressore;
 - termico ventilatore;
 - sonda di temperatura/pressione guasta/sconnessa;
- allarmi di sola segnalazione: hanno come effetto la sola segnalazione a display e l'attivazione dell'uscita a relay di allarme generale ma non disattivano alcun circuito della macchina. Essi sono:
 - superamento della soglia di ore preimpostata per la manutenzione dei compressori;
 - superamento della soglia di ore preimpostata per la manutenzione della pompa acqua;
 - autodiagnosi della rete: per le macchine a più schede elettroniche, sconnessione di una o più schede slave.

Per mezzo di contatti (in dotazione standard) presenti nel quadro elettrico è possibile gestire l'unità nelle sue funzioni fondamentali in sistemi BMS:

- accendere/spegnere l'unità da remoto;
- selezionare da remoto il ciclo di funzionamento (raffreddamento o riscaldamento) per le versioni a pompa di calore;
- inserire un controllo supplementare sul flusso d'acqua (flussostato esterno);
- variare il setpoint di regolazione in maniera continua con un segnale esterno 4-20mA oppure 0-1Vdc (per temperature di acqua refrigerata minori di -4°C vedere la voce ACCESSORI SU RICHIESTA);
- rilevare un consenso per l'azionamento della pompa acqua esterna (per le versioni senza kit idrico);
- rilevare lo stato di allarme generale sulla macchina;

Using one only terminal with 6 keys and LCD graphic display one can manage each card in the net and can:

- change the setpoint of the whole chiller;
- monitor the analog state variables of the system (in/out water temperature, pressures on each circuit);
- monitor the state of the compressors, capacity control valves, heaters etc.;
- read the text and the code of the occurred alarm;
- turn on/off the whole unit and change its mode (summer/winter for the heat pumps);
- modify the following parameters by inserting the right password:
 - proportional band for the power steps regulation;
 - on/off compressors timings;
 - defrost timings (for the heat pumps);
 - antifreeze threshold;
 - condensation control law as a function of the instantaneous high pressure;
 - water pump pre-starting time.

There are three types of alarm:

- serious alarms: managed by the master-addressed card, they deactivate the whole system, give a text alarm on the display, activate the buzzer and the general alarm output relay fitted on the master card. They are:
 - no water flow across the evaporator;
 - serious alarm signal given on the master card by digital input (see accessories for details);
- circuit alarms: they deactivate only the circuit where they have occurred, give a text alarm on the display, activate the buzzer and the general alarm output relay fitted on the master card. They are:
 - high/low pressure;
 - compressor thermal protection;
 - fans thermal protection;
 - temperature or pressure probe failure;
- signal-only alarms: they only give a signal text on the display and activate the buzzer and the general alarm output relay fitted on the master card. They are:
 - unit maintenance time;
 - compressor maintenance time;
 - water pump maintenance time;
 - net self-control failure: for the multi-card cooling units, this means that one ore more slave-addressed cards are off-line.

By means of standard contacts in the electrical panel terminals board, one can manage the cooling unit in the following cases:

- remote on/off selection;
- remote summer/winter selection (for the heat pump versions);
- additional water flow control (external flowswitch);
- fine-setting of the setpoint using an external 4-20mA or 0-1Vdc signal (for leaving water temperatures >-4°C please refer to the ACCESSORIES section);
- external water pump on/off signal;
- general alarm relay contacts;
- on/off compressors status.

- rilevare lo stato di ON/OFF compressore.

Il controllore si può interfacciare con un software di supervisione su PC locale o remoto (via modem) con protocollo di comunicazione proprietario, oppure con sistemi BMS complessi in protocollo ModBus, BACnet, LonWorks, Trend, Johnson Metasys.

ALLESTIMENTO SE

Tutte le versioni sono disponibili con il kit idrico aggiuntivo **SE** comprendente:

- serbatoio di accumulo con isolamento termico;
- una elettropompa con prevalenza utile 150, 250 o 450 kPa;
- elettropompa aggiuntiva con commutazione manuale (a richiesta);
- vaso d'espansione a membrana;
- valvola di non ritorno (unità con 2 pompe);
- valvole di intercettazione;
- rubinetto di scarico del serbatoio;
- valvola di sicurezza;
- valvola sfiato aria automatica.

ACCESSORI

- pannello di controllo remoto;
- controllo condensazione ON/OFF fino a +5°C di temperatura esterna;
- controllo condensazione mediante regolazione della velocità di rotazione dei ventilatori (fino a -10°C di temperatura esterna);
- rifasamento compressori ($\cos \varphi = 0,91$);
- controllo di tensione e protezione mancanza fase;
- resistenza elettrica quadro elettrico con termostato;
- griglie di protezione batterie di condensazione;
- ricevitori di liquido (per versione **CM**);
- flussostato;
- funzionamento con doppio set point;
- gruppo di riempimento automatico;
- filtro acqua;
- manometri acqua;
- pompa acqua aggiuntiva (150 KPa);
- pompa acqua aggiuntiva (250 KPa);
- pompa acqua aggiuntiva (450 KPa);
- commutazione automatica delle pompe di circolazione;
- antivibranti in gomma;
- antivibranti a molla;
- batterie con alette preverniciate con vernice epossidica;
- batterie rame/rame;
- collegamento a personal computer locale, con software in ambiente Windows (accessorio su richiesta), mediante convertitore seriale RS 422-RS232;
- collegamento a personal computer remoto, con software in ambiente Windows (accessorio su richiesta), mediante gateway e modem telefonico;
- collegamento a sistemi di supervisione mediante gateway con uscita seriale RS232 e protocollo MOD-BUS;
- software per interfaccia a personal computer;
- valvola di espansione elettronica;
- interruttori automatici per compressori e per ventilatori;
- controflange;
- kit per funzionamento con bassa temperatura esterna (ZC);
- scheda orologio;
- amperometro e voltmetro;
- rilevatore presenza e sequenza fase.

The electronic controller can be interfaced with a supervision software on a local or remote PC that uses a manufacturer communication protocol, or with complex BMS systems using ModBus, BACnet, LonWorks, Trend, Johnson Metasys protocols.

SETTING UP SE

For all the versions it is available the setting up **SE** which includes:

- thermally insulated water tank;
- one water pump with external head pressure 150, 250 or 450 kPa;
- one spare water pump with manual change over (on request);
- expansion vessel;
- check valve (units with 2 water pumps);
- shut off service valve;
- water tank draining valve;
- relief valve;
- automatic air vent.

ACCESSORIES

- remote control display;
- low ambient ON/OFF control (up to +5°C outdoor temperature);
- low ambient variable fan speed control device (up to -10°C outdoor temperature);
- compressors power factor correction ($\cos \varphi = 0,91$);
- over/under voltage+phase failure relay;
- electric box heater with thermostat;
- condensing coil protection grills;
- liquid receivers (for version **CM**);
- flow switch;
- double set point operation;
- automatic water filling set;
- water strainer;
- water gauges;
- stand by water pump for 150 kPa;
- stand by water pump for 250 kPa;
- stand by water pump for 450 kPa;
- automatic water pumps change over;
- rubber antivibration mounts;
- spring antivibration mounts;
- epoxy coated condensing coils;
- copper/copper condensing coils;
- network control through a local PC, with dedicated software (as additional accessory) under Windows, by serial output RS 422-232;
- network control through a remote PC, with dedicated software (as additional accessory) under Windows, by gateway and modem;
- connection to BMS control by serial output RS232, gateway and protocol MOD-BUS;
- software for personal computer interface;
- electronic expansion valve;
- automatic switches for compressors and for fans;
- counterflange;
- low outdoor temperature kit (for ZC);
- clock card;
- amperometer and voltmeter;
- over/under voltage + phase failure relay.

TABELLA A - TABLE A

| VERSIONI VERSIONS | MANOMETRI DI ALTA/BASSA PRESSIONE HP/LP GAUGES | RICEVITORI DI LIQUIDO LIQUID RECEIVER | SEZIONATORE GENERALE MAIN SWITCH | RIFASAMENTO COMPRESSORI COMPRESSORS POWER FACTOR CORRECTION | CONTROLLO TENSIONE E FASE VOLTAGE AND PHASE CONTROL | DOPPI SET POINT DOUBLE SET POINT OPERATION |
|----------------------|---|--|--|--|--|--|
| C | ● | N.R. | ● | ▼ | ▼ | ▼ |
| H | ● | ● | ● | ▼ | ▼ | ▼ |
| CM | ● | ▼ | ● | ▼ | ▼ | N.R. |

● = DI SERIE - STANDARD

▼ = OPTIONAL

N.R. = NON RICHIESTO - NOT NECESSARY

NORMATIVE EUROPEE

Certificazione **UNI-EN 29001 (CISQ) • ISO 9001: 2000 (EQNet)** del Sistema di Qualità Aziendale in progettazione, sviluppo, fabbricazione, installazione ed assistenza. Certificazione **“CE”**: **73/23 CEE**: Direttiva bassa tensione. **89/336 CEE**: Direttiva compatibilità elettromagnetica.

89/392 - 91/368 CEE: Direttiva macchine. **CEI-EN 60204-1**: Sicurezza macchinari - Equipaggiamenti elettrici dei macchinari.

ISO R1662: Impianti di refrigerazione - Sicurezza. **97/23/CE PED**: Direttiva Comunità Europea sulle apparecchiature a pressione.

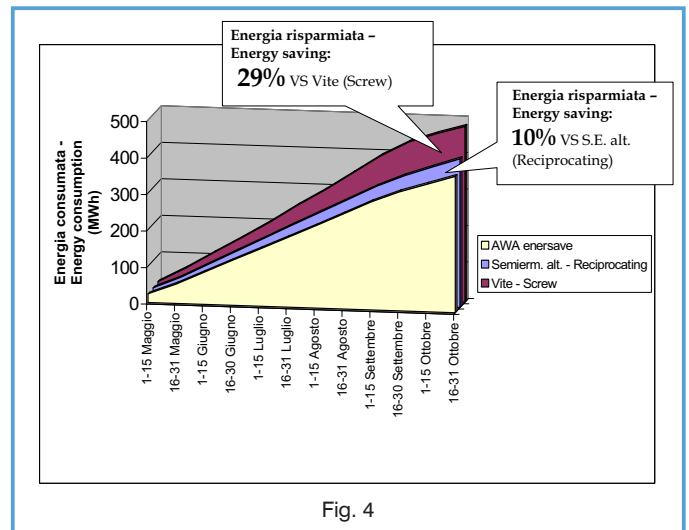
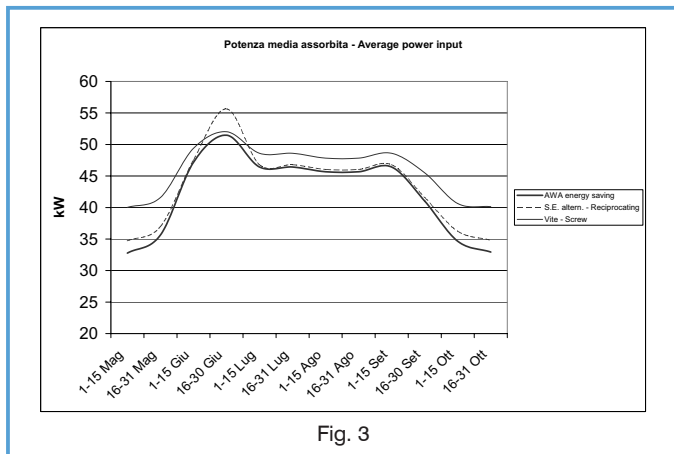
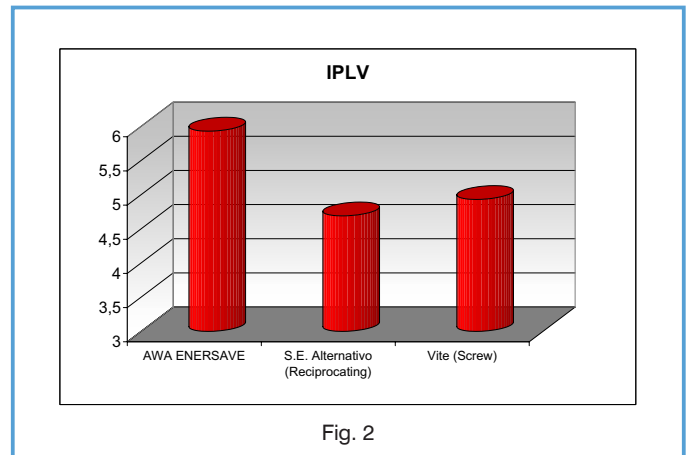
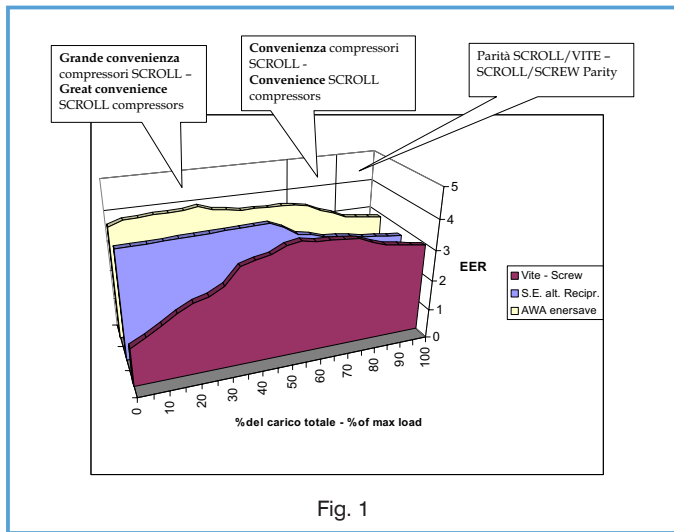
EUROPEAN TOTAL QUALITY

Certification **UNI-EN 29001 (CISQ) • ISO 9001: 2000 (EQNet)** Company Quality System certification in design, development, manufacture, installation and service.

“CE” certification: **73/23 CEE**: Low voltage. **89/336 CEE**: Electromagnetic compatibility. **89/392 - 91/368 CEE**: Machinery safety.

CEI-EN 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machinery. **ISO R1662**: Refrigerant plants - Safety requirements.

97/23/CE PED: Pressure equipments European Directive.





Thermocold è stata una delle prime aziende sul mercato a puntare sull'affidabilità e le prestazioni dei compressori Scroll, e a lanciare una gamma di refrigeratori di potenze superiori ai 100 kW che utilizzassero questa tecnologia.

Oggi Thermocold ha rivisitato le macchine della linea Grandi Impianti con i compressori Scroll mirando a una razionalizzazione di tutti gli aspetti, che ha permesso di raggiungere potenze fino a 820 kW frigoriferi:

- Ventilatori con pale a falce ad alta efficienza
- Batterie alettate con ottimizzazione delle circuitazioni per uno scambio termico migliore.
- Perfezionamento del layout della macchina mediante standardizzazione dei circuiti frigoriferi
- Disposizione delle batterie a "M" rovesciata con rendimento di scambio elevato.

Tutto questo ha portato alla concezione di un nuovo prodotto, nato dallo studio delle soluzioni migliori e quindi concepito per dare il massimo: AWA ENERGY SAVING.

Ecco, dunque, nel dettaglio, i suoi punti di forza:

1 Alto rendimento

Ci rifacciamo ora ad uno studio¹ effettuato dall'AICARR sulla variazione dell'EER di un refrigeratore di liquidi

$$\left(EER = \frac{P_{frigo}}{P_{assorb}} \right)$$

in funzione della percentuale del carico richiesto alla macchina. Il confronto viene effettuato fra una AWA ENERSAVE con 6 gradini di parzializzazione, una macchina con 2 compressori semiermetici alternativi (4 gradini di parzializzazione totali) e una con compressori a vite con regolazione continua della capacità. I risultati di questo studio sono riassunti nel grafico di figura 1.

Si può notare come AWA ENERSAVE, grazie ai compressori SCROLL, abbia quasi sempre un rendimento migliore rispetto a quello degli altri refrigeratori.

In particolare, per carichi inferiori al 60% di quello nominale, la curva di rendimento del compressore SCROLL è nettamente più in alto rispetto a quella degli altri compressori.

In ogni caso la zona in cui i compressori SCROLL risultano più convenienti è praticamente l'80% dell'intera area.

Ragionando in termini di IPLV, peraltro, questo discorso risulta ancora più accentuato.

Ricordiamo, infatti, la definizione di IPLV:

IPLV è una media ponderata sull'esercizio previsto in regime estivo del gruppo frigorifero.

$$IPLV = \frac{PE_{100\%} EER_{100\%} + PE_{75\%} EER_{75\%} + PE_{50\%} EER_{50\%} + PE_{25\%} EER_{25\%}}{100}$$

Dove:

PE è il peso energetico calcolato a 4 diverse condizioni di carico. In pratica si tratta di un indice che misura in percentuale la quantità di tempo che la macchina lavora ad una determinata condizione di parzializzazione (I valori di PE sono tabellati nella normativa ARI STANDARD 550/590 - 98).

EER è l'efficienza della macchina a carico parziale.

| % del carico totale % of the maximum load | EER Scroll EER Scroll | EER Vite continuo EER Screw | EER Semiermetico alternativo EER Reciprocating semihermetic |
|--|--------------------------|--------------------------------|--|
| 25 | 8,2 | 3,5 | 6 |
| 50 | 6,7 | 4,8 | 5,3 |
| 75 | 4,7 | 3,8 | 3,5 |
| 100 | 3,2 | 2,8 | 2,8 |

Da questi valori si ricava l'IPLV delle tre macchine (figura 2).

2 Risparmio energetico

In base ai risultati così ottenuti è possibile calcolare la potenza assorbita (in termini di kW, ottenuta come Passorb = EER x Pfrigo) durante l'in-

¹ "L'efficienza media ponderata dei gruppi frigoriferi a compressione: la proposta AICARR per un metodo di calcolo"

Thermocold was one of the first companies on the market to believe in the reliability and the performance of scroll compressors and to launch a range of chillers with output exceeding 100 kW using this technology.

Thermocold has now revised the machines of the Grandi Impianti line with scroll compressors, aiming at rationalising all the aspects, permitting cooling capacities of up to 820 kW to be reached:

- Fans with highly efficient sickle shaped blades
- Finned batteries with optimisation of the circuits for improved heat exchange.
- Improvement of the layout of the machine by standardising all the chilling circuits
- Arrangement of the upturned "M" shaped batteries, which has shown to have a very high exchange performance.

All this has led to the conception of a new product, coming from the study of the best solutions and thus designed to give the best: AWA ENERGY SAVING.

Here, then, is a detailed look of its strong points:

1 High EER/IPLV

We now refer to a study¹ carried out by the AICARR on the variation in EER of a liquid chiller.

according to the percentage of the load required by the machine. The comparison is made between an AWA ENERSAVE with 6 unloading steps, a machine with 2 semi-hermetic reciprocating compressors (4 unloading steps) and one with a screw compressor with continual regulation of the capacity. The results of this study can be summarised in figure 1.

It can be noticed how AWA ENERSAVE, thanks to the SCROLL compressors, almost always has a better yield than that of the other chillers. For loads inferior to 60% than the maximum, in particular mode, the EER curve is very higher than the curves related to the other kind of compressors.

In any case the zone in which scroll compressors are more convenient than the others is about the 80% of the whole area.

If we think in terms of IPLV, moreover, the difference becomes more apparent.

Here we remember the definition of IPLV: it expresses part-load efficiency on the basis of weighted operation at various load capacities for the equipment.

Where:

PE is the energetic weight in 4 different load conditions; it represents an index of the time in which the unit works in a particular load condition, and its values can be found in ARI STANDARD 550/590 - 98.

EER is the part-load efficiency. In our case:

Using those values it's easy to calculate the IPLV of the 3 units (see fig. 2).

2 Energy saving

According to these results, it is possible to calculate the power output (in terms of kW, obtained as Passorb = EER x Pfrigo) during the whole

¹ "The mean weighted efficiency of compression refrigerating units: the AICARR proposal for a calculation method"

tera stagione calda. Ci si riferisce a unità da circa 350 kW frigoriferi, in modo da rimanere nell'ordine del numero di parzializzazione che si è considerato in precedenza.

Se ne ricava il grafico di figura 3, dal quale si evince che nell'arco della stagione la potenza media assorbita dall'AWA ENERSAVE è sempre più bassa rispetto a quella assorbita dalle altre due unità.

E' facile, a questo punto, ricavare l'ammontare dell'energia consumata dalle tre macchine durante i sei mesi caldi.

Essa sarà pari alla potenza assorbita moltiplicata per il tempo. Si è diviso l'arco dei 6 mesi di funzionamento del chiller in intervalli di tempo finiti (4 ore l'uno) in cui si è supposta una potenza assorbita costante, e si è effettuata la sommatoria:

$$E = \sum P_{ass} \times t$$

I risultati sono visualizzati in figura 4, in cui l'energia elettrica assorbita è diagrammata sotto forma di area.

Si nota come nel periodo compreso fra maggio e ottobre saranno stati consumati poco più di 300 MWh con l'AWA ENERSAVE, più di 400 MWh con la macchina dotata di compressori semiermetici alternativi e quasi 500 MWh con la macchina con compressori a vite e regolazione continua.

3 Refrigeranti ecologici

AWA ENERGY SAVING è progettata per funzionare con refrigerante ecologico R407c, gas a bassa tossicità e non infiammabile. Questo refrigerante ha un impatto sullo strato di ozono praticamente nullo (ODP=0).

Inoltre Thermocold pone particolare attenzione alla cura dei particolari e alla qualità dei collegamenti fra le tubazioni, in modo da evitare perdite di gas fra le giunzioni. Infine, le ridottissime emissioni di vibrazioni dei compressori SCROLL permettono di minimizzare ulteriormente il rischio di danneggiamento dei collegamenti e quindi di perdite di refrigerante nell'atmosfera.

4 Bassa rumorosità

I compressori scroll ottengono ottime prestazioni in termini di riduzione della rumorosità, grazie a:

- assenza di valvole di aspirazione e mandata;
- processo di compressione continuo e regolare;
- assenza di pistoni in moto alternato e quindi di pulsazioni del refrigerante.

Inoltre il moto rotatorio del compressore permette di minimizzare le vibrazioni ed il loro conseguente effetto negativo sul comfort.

La possibilità di adattarsi alle ridotte richieste di potenze spegnendo un numero progressivo di compressori permette di ridurre la rumorosità durante i periodi di funzionamento a carichi ridotti.

Mediante gli allestimenti silenziati (LN ed SLN) è anche possibile ridurre la velocità di rotazione dei ventilatori quando la portata d'aria necessaria risulta ridotta: questo si traduce in ulteriore diminuzione della rumorosità.

5 Modularità

AWA ENERGY SAVING è pensato per una costruzione modulare, che permette di affiancare più moduli in un'unica struttura, fino ad ottenere unità da 820 kW.

Questo significa alta standardizzazione di costruzione che si traduce in semplicità di manutenzione e in una maggiore affidabilità di funzionamento.

6 Compressori scroll di nuova generazione

Grazie ai compressori SCROLL di nuova generazione con motori di potenza nominale fino a 20 e 25 HP, combinati fra loro anche in versione TRIO, la gamma AWA ENERGY SAVING può spingersi fino a potenze di 820 kW su soli 4 circuiti frigoriferi, come avviene con i tradizionali compressori semiermetici alternativi.

hot season. We refer to units of about 350 kW, in order to maintain the same number of unloading steps that we used in the previous study.

The graph in figure 3 shows the results and it can be seen that AWA ENERSAVE always absorbs less electric power than the other two types of machine.

It's easy now to calculate the amount of energy consumed by the 3 units during the 6 warm months. The season has been splitted in finite laps of time (4 hours) and in everyone of them the power consumption is constant. Energy has been calculate as follows:

The results are shown in figure 4, in wich energy is shown as an area.

It can be seen that in the period between may and october AWA ENERSAVE will consume about 300 MWh, while the unit with reciprocating compressors will consume mor than 400 MWh and the one with screw compressors almost 500 MWh.

3 Ecological refrigerants

AWA ENERSAVE is designed to work with the ecological refrigerant R407c, low toxicity and non inflammable gas. This refrigerant has near to no effect on the ozone layer (ODP=0).

Thermocold also pays particular attention to detail and to the quality of the connections between the piping, so as to avoid leakage of gas from the joints. Finally the small vibrations created by the SCROLL compressors allow the risk of damaging the connections and thus of refrigerant being lost into the atmosphere to be kept down to a minimum.

4 Low noise

The scroll compressors obtain excellent performance in terms of noise reduction, thanks to:

- absence of suction and discharge valves;
- continual and regular compression process;
- absence of alternately moving pistons and thus of refrigerant pulsations.

The rotary movement of the compressor also allows vibrations and their consequent negative effect on comfort to be minimised.

The possibility of adapting to the lower capacity requirements by shutting down a progressive number of compressors allows the noise to be abated during periods of operation with low loads.

The speed of fan rotation can also be reduced when the air flow necessary is low by using the sound-proofed equipment (LN and SLN): this means a further reduction of the noise level.

5 Modularity

AWA ENERSAVE is designed for modular construction, allowing several modules to be used in a single structure, until 820 kW units are obtained.

This means standard construction and provides simple maintenance and greater operating reliability.

6 New generation scroll compressors

Thanks to the new generation SCROLL compressors with a power output up to 20 and 25 HP, combined with one another in the TRIO version as well, the AWA ENERSAVE range can reach up to capacities of 820 kW on only 4 cooling circuits, as happens with the traditional alternate semi-hermetic compressors.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 96 | 109 | 122 | 136 | 144 | 151 | 166 | 192 | 218 | 245 | 271 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 30,1 | 34,2 | 38,3 | 42,4 | 47,2 | 49,2 | 54,4 | 61,4 | 68,4 | 76,6 | 84,8 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,92 | 5,93 | 5,94 | 5,95 | 5,68 | 5,69 | 5,69 | 5,82 | 5,93 | 5,94 | 5,95 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,6 | 22,4 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 11,5 | 11,0 | 10,6 | 15,9 | 15,2 | 15,2 | 24,7 | 23 | 22,0 | 21,3 | 31,9 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 16,5 | 18,8 | 21,1 | 23,3 | 24,8 | 25,9 | 28,6 | 33,1 | 37,6 | 42,1 | 46,7 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 29 | 37 | 31 | 38 | 31 | 35 | 41 | 45 | 48 | 49 | 46 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 25 | 29 | 32 | 36 | 38 | 40 | 44 | 51 | 57 | 64 | 71 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 4,3 | 4,9 | 5,5 | 6,1 | 6,6 | 6,9 | 7,6 | 8,7 | 9,9 | 11,1 | 12,3 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 36 | 45 | 41 | 43 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 123 | 140 | 157 | 173 | 186 | 194 | 215 | 247 | 279 | 313 | 347 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 21,1 | 24,0 | 26,9 | 29,8 | 32,1 | 33,5 | 37,0 | 42,5 | 48,0 | 53,8 | 59,7 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 28 | 37 | 43 | 43 | 45 | 26 | 26 | 46 | 55 | 41 | 49 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C NT | - Awa-Enersave C NT | kg | 24 | 27 | 31 | 34 | 36 | 38 | 42 | 48 | 55 | 61 | 68 |
| - Awa-Enersave C D NT | - Awa-Enersave C D NT | kg | 29 | 33 | 37 | 41 | 43 | 45 | 50 | 58 | 66 | 73 | 81 |
| - Awa-Enersave C R NT | - Awa-Enersave C R NT | kg | 41 | 46 | 52 | 58 | 61 | 64 | 71 | 82 | 93 | 104 | 115 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |
| GRANDEZZE | SIZES | | 2290 | 2330 | 2370 | 2410 | 4440 | 4490 | 4550 | 4580 | 4660 | 4740 | 4820 |
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 288 | 328 | 367 | 407 | 437 | 490 | 543 | 576 | 655 | 735 | 814 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 90,3 | 102,6 | 114,9 | 127,2 | 136,8 | 153,2 | 169,6 | 180,6 | 205,2 | 229,8 | 254,4 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,91 | 5,92 | 5,93 | 5,94 | 5,93 | 5,94 | 5,95 | 5,91 | 5,92 | 5,93 | 5,94 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Carica olio | Oil charge | l | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | 37,6 | 41,2 | 44,8 | 52,8 | 56,4 | 61,8 | 67,2 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | 8x120 | 4x120+4x150 | 8x150 | 6x70+6x120 | 12x120 | 6x120+6x150 | 12x150 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 30,3 | 28,8 | 28,0 | 27,2 | 44,0 | 42,6 | 63,8 | 60,7 | 57,6 | 56,0 | 54,4 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 49,5 | 56,3 | 63,2 | 70,0 | 75,1 | 84,2 | 93,4 | 99,0 | 112,7 | 126,4 | 140,0 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 40 | 41 | 46 | 49 | 48 | 49 | 46 | 40 | 41 | 46 | 49 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 76 | 86 | 96 | 107 | 115 | 129 | 142 | 151 | 172 | 193 | 214 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 13,0 | 14,8 | 16,6 | 18,4 | 19,7 | 22,1 | 24,5 | 26,0 | 29,6 | 33,2 | 36,8 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 46 | 44 | 44 | 45 | 41 | 43 | 43 | 46 | 44 | 44 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 368 | 419 | 470 | 520 | 559 | 626 | 694 | 736 | 838 | 939 | 1041 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 63,3 | 72,0 | 80,8 | 89,5 | 96,1 | 107,7 | 119,3 | 126,7 | 144,1 | 161,5 | 179,0 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 49 | 37 | 55 | 55 | 55 | 41 | 49 | 49 | 37 | 55 | 55 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C NT | - Awa-Enersave C NT | kg | 72 | 82 | 92 | 102 | 109 | 122 | 136 | 144 | 164 | 184 | 204 |
| - Awa-Enersave C D NT | - Awa-Enersave C D NT | kg | 86 | 98 | 110 | 122 | 131 | 147 | 163 | 173 | 197 | 220 | 244 |
| - Awa-Enersave C R NT | - Awa-Enersave C R NT | kg | 122 | 139 | 156 | 173 | 186 | 208 | 231 | 245 | 278 | 312 | 346 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 77 | 78 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |

Acqua evaporatore in-out 12/7°C - Aria est. condensatore 35°C

Acqua calda desurriscaldatore 40/45°C - Acqua calda recuperatore 40/45°C

① Calcolato secondo le ARI standard 550/590

② Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

Evaporator water temp. in/out 12/7°C - Outdoor air temp. 35°C

Desuperheater water temp. 40/45°C - Heat recovery water temp. 40/45°C

① Calculated according to ARI standard 550/590

② Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 99 | 112 | 126 | 140 | 149 | 155 | 171 | 198 | 225 | 252 | 280 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 28,9 | 32,8 | 36,8 | 40,7 | 45,3 | 47,2 | 52,2 | 58,9 | 65,7 | 73,5 | 81,4 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 6,36 | 6,37 | 6,37 | 6,38 | 6,09 | 6,10 | 6,10 | 6,25 | 6,37 | 6,37 | 6,38 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,6 | 22,4 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 10,6 | 10,3 | 10,1 | 15,3 | 14,4 | 14,4 | 22,9 | 21,5 | 20,6 | 20,2 | 30,6 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 17,0 | 19,3 | 21,7 | 24,0 | 25,5 | 26,7 | 29,5 | 34,1 | 38,7 | 43,4 | 48,1 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 31 | 38 | 33 | 40 | 33 | 37 | 43 | 48 | 51 | 52 | 49 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 26 | 29 | 33 | 36 | 39 | 40 | 45 | 51 | 58 | 65 | 72 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,7 | 7,0 | 7,7 | 8,8 | 10,0 | 11,2 | 12,4 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 36 | 45 | 41 | 43 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 124 | 141 | 159 | 176 | 189 | 197 | 218 | 250 | 283 | 317 | 351 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 21,4 | 24,3 | 27,3 | 30,2 | 32,5 | 33,9 | 37,5 | 43,1 | 48,7 | 54,6 | 60,5 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 28 | 37 | 43 | 43 | 45 | 26 | 26 | 46 | 55 | 41 | 49 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C HT | - Awa-Enersave C HT | kg | 25 | 28 | 32 | 35 | 37 | 39 | 43 | 50 | 56 | 63 | 70 |
| - Awa-Enersave C D HT | - Awa-Enersave C D HT | kg | 30 | 34 | 38 | 42 | 45 | 47 | 51 | 59 | 67 | 76 | 84 |
| - Awa-Enersave C R HT | - Awa-Enersave C R HT | kg | 42 | 48 | 54 | 59 | 63 | 66 | 73 | 84 | 96 | 107 | 119 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 70 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2290 | 2330 | 2370 | 2410 | 4440 | 4490 | 4550 | 4580 | 4660 | 4740 | 4820 |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|------------|--------|-------------|--------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 296 | 337 | 378 | 419 | 450 | 505 | 559 | 593 | 675 | 757 | 839 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 86,7 | 98,5 | 110,3 | 122,1 | 131,3 | 147,1 | 162,8 | 173,4 | 197,0 | 220,6 | 244,2 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 6,34 | 6,35 | 6,36 | 6,37 | 6,37 | 6,37 | 6,38 | 6,34 | 6,35 | 6,36 | 6,37 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Carica olio | Oil charge | l | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | 37,6 | 41,2 | 44,8 | 52,8 | 56,4 | 61,8 | 67,2 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | 8x120 | 4x120+4x150 | 8x150 | 6x70+6x120 | 12x120 | 6x120+6x150 | 12x150 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 28,9 | 27,2 | 26,7 | 26,1 | 41,1 | 40,3 | 61,1 | 57,8 | 54,4 | 53,3 | 52,2 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 51,0 | 58,0 | 65,1 | 72,1 | 77,4 | 86,8 | 96,2 | 102,0 | 116,1 | 130,2 | 144,2 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 42 | 43 | 49 | 52 | 51 | 52 | 49 | 42 | 43 | 49 | 52 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 77 | 87 | 98 | 108 | 116 | 130 | 144 | 153 | 174 | 195 | 217 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 13,2 | 15,0 | 16,8 | 18,6 | 20,0 | 22,4 | 24,8 | 26,4 | 30,0 | 33,6 | 37,3 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 46 | 44 | 44 | 45 | 41 | 43 | 43 | 46 | 44 | 44 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 373 | 424 | 476 | 527 | 566 | 634 | 703 | 746 | 849 | 952 | 1054 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 64,2 | 73,0 | 81,8 | 90,7 | 97,3 | 109,1 | 120,9 | 128,3 | 146,0 | 163,7 | 181,4 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 49 | 37 | 55 | 55 | 55 | 41 | 49 | 49 | 37 | 55 | 55 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C HT | - Awa-Enersave C HT | kg | 74 | 84 | 95 | 105 | 112 | 126 | 140 | 148 | 169 | 189 | 210 |
| - Awa-Enersave C D HT | - Awa-Enersave C D HT | kg | 89 | 101 | 114 | 126 | 135 | 151 | 168 | 178 | 202 | 227 | 252 |
| - Awa-Enersave C R HT | - Awa-Enersave C R HT | kg | 126 | 143 | 161 | 178 | 191 | 214 | 238 | 252 | 287 | 322 | 356 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 | 77 | 78 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |

Acqua evaporatore in-out 12/7°C - Aria est. condensatore 35°C
 Acqua calda desurriscaldatore 40/45°C - Acqua calda recuperatore 40/45°C

① Calcolato secondo le ARI standard 550/590

② Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

Evaporator water temp. in/out 12/7°C - Outdoor air temp. 35°C

Desuperheater water temp. 40/45°C - Heat recovery water temp. 40/45°C

① Calculated according to ARI standard 550/590

② Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 97 | 111 | 124 | 138 | 146 | 153 | 169 | 195 | 222 | 249 | 275 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 29,5 | 33,5 | 37,5 | 41,6 | 46,3 | 48,2 | 53,3 | 60,2 | 67,0 | 75,1 | 83,1 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 6,14 | 6,15 | 6,15 | 6,16 | 5,88 | 5,89 | 5,89 | 6,03 | 6,15 | 6,15 | 6,16 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,6 | 22,4 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 8,6 | 8,3 | 8,0 | 12,2 | 11,5 | 11,5 | 18,3 | 17,5 | 16,6 | 16,1 | 24,4 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 16,8 | 19,1 | 21,4 | 23,7 | 25,2 | 26,3 | 29,1 | 33,6 | 38,1 | 42,8 | 47,4 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 30 | 38 | 32 | 39 | 32 | 36 | 42 | 46 | 49 | 50 | 47 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 25 | 29 | 32 | 36 | 39 | 40 | 44 | 51 | 58 | 65 | 72 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,6 | 6,9 | 7,6 | 8,8 | 9,9 | 11,1 | 12,3 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 36 | 45 | 41 | 43 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 124 | 141 | 158 | 175 | 188 | 196 | 216 | 249 | 281 | 315 | 349 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 21,3 | 24,2 | 27,1 | 30,0 | 32,3 | 33,7 | 37,2 | 42,8 | 48,4 | 54,2 | 60,1 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 28 | 37 | 43 | 43 | 45 | 26 | 26 | 46 | 55 | 41 | 49 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C LN | - Awa-Enersave C LN | kg | 24 | 28 | 31 | 34 | 37 | 38 | 42 | 49 | 55 | 62 | 69 |
| - Awa-Enersave C D LN | - Awa-Enersave C D LN | kg | 29 | 33 | 37 | 41 | 44 | 46 | 51 | 59 | 67 | 75 | 83 |
| - Awa-Enersave C R LN | - Awa-Enersave C R LN | kg | 41 | 47 | 53 | 59 | 62 | 65 | 72 | 83 | 94 | 106 | 117 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 | 65 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |
| GRANDEZZE | SIZES | | 2290 | 2330 | 2370 | 2410 | 4440 | 4490 | 4550 | 4580 | 4660 | 4740 | 4820 |
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 292 | 333 | 373 | 413 | 443 | 497 | 551 | 584 | 665 | 746 | 826 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 88,5 | 100,5 | 112,6 | 124,7 | 134,1 | 150,1 | 166,2 | 177,0 | 201,1 | 225,2 | 249,3 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 | 6,15 | 6,15 | 6,16 | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Carica olio | Oil charge | l | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | 37,6 | 41,2 | 44,8 | 52,8 | 56,4 | 61,8 | 67,2 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | 8x120 | 4x120+4x150 | 8x150 | 6x70+6x120 | 12x120 | 6x120+6x150 | 12x150 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 22,9 | 21,4 | 20,7 | 20,0 | 33,1 | 32,1 | 48,9 | 45,9 | 42,9 | 41,4 | 40,0 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 50,3 | 57,2 | 64,1 | 71,1 | 76,3 | 85,5 | 94,8 | 100,5 | 114,4 | 128,3 | 142,1 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 41 | 42 | 47 | 50 | 49 | 50 | 47 | 41 | 42 | 47 | 50 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 76 | 87 | 97 | 108 | 115 | 129 | 143 | 152 | 173 | 194 | 215 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 13,1 | 14,9 | 16,7 | 18,5 | 19,9 | 22,3 | 24,7 | 26,2 | 29,8 | 33,4 | 37,0 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 46 | 44 | 44 | 45 | 41 | 43 | 43 | 46 | 44 | 44 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 371 | 422 | 473 | 524 | 562 | 630 | 698 | 741 | 843 | 945 | 1047 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 63,8 | 72,5 | 81,3 | 90,1 | 96,7 | 108,4 | 120,1 | 127,5 | 145,1 | 162,6 | 180,2 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 49 | 37 | 55 | 55 | 55 | 41 | 49 | 49 | 37 | 55 | 55 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C LN | - Awa-Enersave C LN | kg | 73 | 83 | 93 | 103 | 111 | 124 | 138 | 146 | 166 | 186 | 207 |
| - Awa-Enersave C D LN | - Awa-Enersave C D LN | kg | 88 | 100 | 112 | 124 | 133 | 149 | 165 | 175 | 200 | 224 | 248 |
| - Awa-Enersave C R LN | - Awa-Enersave C R LN | kg | 124 | 141 | 158 | 176 | 188 | 211 | 234 | 248 | 283 | 317 | 351 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 71 | 71 | 72 | 72 | 73 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |

Acqua evaporatore in/out 12/7°C - Aria est. condensatore 32°C

Acqua calda desurriscaldatore 40/45°C - Acqua calda recuperatore 40/45°C

① Calcolato secondo le ARI standard 550/590

② Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

Evaporator water temp. in/out 12/7°C - Outdoor air temp. 32°C

Desuperheater water temp. 40/45°C - Heat recovery water temp. 40/45°C

① Calculated according to ARI standard 550/590

② Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|-------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 93 | 106 | 119 | 132 | 140 | 146 | 161 | 187 | 212 | 238 | 263 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 31,6 | 35,9 | 40,2 | 44,5 | 49,6 | 51,7 | 57,1 | 64,5 | 71,8 | 80,4 | 89,0 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,47 | 5,48 | 5,49 | 5,49 | 5,24 | 5,25 | 5,25 | 5,38 | 5,48 | 5,49 | 5,49 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,6 | 22,4 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 6,6 | 6,4 | 6,3 | 9,4 | 8,9 | 8,9 | 13,4 | 13 | 12,8 | 12,5 | 18,9 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 16,0 | 18,2 | 20,4 | 22,6 | 24,1 | 25,1 | 27,8 | 32,1 | 36,4 | 40,9 | 45,3 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 27 | 34 | 29 | 35 | 29 | 28 | 38 | 43 | 45 | 46 | 43 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 25 | 28 | 32 | 35 | 38 | 40 | 44 | 50 | 57 | 64 | 70 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 4,3 | 4,9 | 5,5 | 6,1 | 6,5 | 6,8 | 7,5 | 8,6 | 9,8 | 10,9 | 12,1 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 36 | 45 | 41 | 43 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 121 | 138 | 155 | 172 | 184 | 192 | 213 | 245 | 276 | 310 | 343 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 20,9 | 23,8 | 26,6 | 29,5 | 31,7 | 33,1 | 36,6 | 42,1 | 47,5 | 53,3 | 59,0 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 28 | 37 | 43 | 43 | 45 | 26 | 26 | 46 | 55 | 41 | 49 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C SLN | - Awa-Enersave C SLN | kg | 23 | 26 | 30 | 33 | 35 | 37 | 40 | 47 | 53 | 59 | 66 |
| - Awa-Enersave C D SLN | - Awa-Enersave C D SLN | kg | 28 | 32 | 36 | 39 | 42 | 44 | 48 | 56 | 64 | 71 | 79 |
| - Awa-Enersave C R SLN | - Awa-Enersave C R SLN | kg | 40 | 45 | 50 | 56 | 59 | 62 | 69 | 79 | 90 | 101 | 112 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 48 | 49 | 50 | 54 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 57 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2290 | 2330 | 2370 | 2410 | 4440 | 4490 | 4550 | 4580 | 4660 | 4740 | 4820 |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|------------|--------|-------------|--------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 279 | 318 | 356 | 395 | 424 | 475 | 527 | 558 | 636 | 713 | 790 |
| Pot. assorbita compressori | Compressors input | kW | 94,8 | 107,7 | 120,6 | 133,6 | 143,6 | 160,9 | 178,1 | 189,6 | 215,5 | 241,3 | 267,1 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,46 | 5,47 | 5,48 | 5,48 | 5,48 | 5,49 | 5,49 | 5,46 | 5,47 | 5,48 | 5,48 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Carica olio | Oil charge | l | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | 37,6 | 41,2 | 44,8 | 52,8 | 56,4 | 61,8 | 67,2 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | 8x120 | 4x120+4x150 | 8x150 | 6x70+6x120 | 12x120 | 6x120+6x150 | 12x150 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 17,8 | 16,7 | 16,1 | 15,6 | 25,6 | 25,0 | 37,8 | 35,6 | 33,3 | 32,2 | 31,1 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE | EVAPORATOR | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 48,0 | 54,7 | 61,3 | 67,9 | 72,9 | 81,7 | 90,6 | 96,0 | 109,3 | 122,6 | 135,8 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 37 | 38 | 43 | 46 | 45 | 46 | 43 | 37 | 38 | 43 | 46 |
| Allestimento D | Setting up D | | | | | | | | | | | | |
| DESURRISCALDATORE | DESUPERHEATER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 75 | 85 | 95 | 106 | 113 | 127 | 141 | 150 | 170 | 191 | 211 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 12,9 | 14,6 | 16,4 | 18,2 | 19,5 | 21,9 | 24,2 | 25,7 | 29,3 | 32,8 | 36,4 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 46 | 44 | 44 | 45 | 41 | 43 | 43 | 46 | 44 | 44 |
| Allestimento R | Setting up R | | | | | | | | | | | | |
| RECUPERATORE | HEAT RECOVERY EXCH. | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 364 | 414 | 464 | 515 | 552 | 619 | 686 | 728 | 829 | 929 | 1029 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 62,6 | 71,3 | 79,9 | 88,5 | 95,0 | 106,5 | 118,0 | 125,3 | 142,5 | 159,8 | 177,0 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 49 | 37 | 55 | 55 | 55 | 41 | 49 | 49 | 37 | 55 | 55 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave C SLN | - Awa-Enersave C SLN | kg | 70 | 79 | 89 | 99 | 106 | 119 | 132 | 140 | 159 | 178 | 197 |
| - Awa-Enersave C D SLN | - Awa-Enersave C D SLN | kg | 84 | 95 | 107 | 118 | 127 | 143 | 158 | 168 | 191 | 214 | 237 |
| - Awa-Enersave C R SLN | - Awa-Enersave C R SLN | kg | 119 | 135 | 151 | 168 | 180 | 202 | 224 | 237 | 270 | 303 | 336 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. son. a 10m ② | Sound press. lev. at 10mt ② | dB(A) | 57 | 58 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | | |

Acqua evaporatore in/out 12/7°C - Aria est. condensatore 35°C
 Acqua calda desurriscaldatore 40/45°C - Acqua calda recuperatore 40/45°C

- ① Calcolato secondo le ARI standard 550/590
- ② Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.
 Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

Evaporator water temp. in/out 12/7°C - Outdoor air temp. 35°C
 Desuperheater water temp. 40/45°C - Heat recovery water temp. 40/45°C

- ① Calculated according to ARI standard 550/590
- ② Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.
 Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 96 | 109 | 122 | 136 | 144 | 151 | 166 | 192 | 218 | 245 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 30,1 | 34,2 | 38,3 | 42,4 | 47,2 | 49,2 | 54,4 | 61,4 | 68,4 | 76,6 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 108 | 122 | 138 | 154 | 163 | 170 | 189 | 216 | 244 | 276 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 30,0 | 33,8 | 36,8 | 39,8 | 47,2 | 49,1 | 54,6 | 61,1 | 67,6 | 73,6 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,92 | 5,93 | 5,94 | 5,95 | 5,68 | 5,69 | 5,69 | 5,82 | 5,93 | 5,94 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,6 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 | 4x120 | 2x120+2x150 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 11,0 | 10,6 | 10,6 | 15,6 | 15,1 | 15,1 | 23,6 | 21,9 | 21,1 | 21,1 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE/CONDENSATORE | EVAPORATOR/CONDENSER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 16,5 | 18,8 | 21,1 | 23,3 | 24,8 | 25,9 | 28,6 | 33,1 | 37,6 | 42,1 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 29 | 37 | 31 | 38 | 31 | 35 | 41 | 45 | 48 | 49 |
| DESURRISCALDATORE (D) | DESUPERHEATER (D) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 25 | 29 | 32 | 36 | 38 | 40 | 44 | 51 | 57 | 64 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 4,3 | 4,9 | 5,5 | 6,1 | 6,6 | 6,9 | 7,6 | 8,7 | 9,9 | 11,1 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 36 | 45 | 41 |
| RECUPERATORE (R) | HEAT RECOVERY EXCH. (R) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 123 | 140 | 157 | 173 | 186 | 194 | 215 | 247 | 279 | 313 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 21,1 | 24,0 | 26,9 | 29,8 | 32,1 | 33,5 | 37,0 | 42,5 | 48,0 | 53,8 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 28 | 37 | 43 | 43 | 45 | 26 | 26 | 46 | 55 | 41 |
| Carica refrigerante R407c | R407c charge | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave H NT | - Awa-Enersave H NT | kg | 29 | 33 | 37 | 41 | 43 | 45 | 50 | 58 | 66 | 73 |
| - Awa-Enersave H D NT | - Awa-Enersave H D NT | kg | 35 | 39 | 44 | 49 | 52 | 54 | 60 | 69 | 79 | 88 |
| - Awa-Enersave H R NT | - Awa-Enersave H R NT | kg | 49 | 56 | 62 | 69 | 74 | 77 | 85 | 98 | 111 | 125 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ② | Sound press. level at 10mt ② | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4580Z | |
|----------------------------------|--------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|--|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 271 | 288 | 328 | 367 | 407 | 437 | 490 | 543 | 576 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 84,8 | 90,3 | 102,6 | 114,9 | 127,2 | 136,8 | 153,2 | 169,6 | 180,6 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 307 | 323 | 366 | 413 | 461 | 488 | 551 | 615 | 646 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 79,6 | 90,0 | 101,4 | 110,4 | 119,4 | 135,2 | 147,2 | 159,2 | 180,0 | |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,95 | 5,91 | 5,92 | 5,93 | 5,94 | 5,93 | 5,94 | 5,95 | 5,91 | |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | |
| Carica olio | Oil charge | l | 22,4 | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | 37,6 | 41,2 | 44,8 | 52,8 | |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 4x120 | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | 8x120 | 4x120+4x150 | 8x150 | 6x70+6x12 | |
| VENTILATORE | FAN | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 | |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 31,1 | 30,3 | 29,4 | 28,7 | 26,7 | 42,2 | 42,2 | 62,2 | 60,6 | |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| EVAPORATORE/CONDENSATORE | EVAPORATOR/CONDENSER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 46,7 | 49,5 | 56,3 | 63,2 | 70,0 | 75,1 | 84,2 | 93,4 | 99,0 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 46 | 40 | 41 | 46 | 49 | 48 | 49 | 46 | 40 | |
| DESURRISCALDATORE (D) | DESUPERHEATER (D) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 71 | 76 | 86 | 96 | 107 | 115 | 129 | 142 | 151 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 12,3 | 13,0 | 14,8 | 16,6 | 18,4 | 19,7 | 22,1 | 24,5 | 26,0 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 43 | 46 | 44 | 44 | 45 | 41 | 43 | 43 | |
| RECUPERATORE (R) | HEAT RECOVERY EXCH. (R) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 347 | 368 | 419 | 470 | 520 | 559 | 626 | 694 | 736 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 59,7 | 63,3 | 72,0 | 80,8 | 89,5 | 96,1 | 107,7 | 119,3 | 126,7 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 49 | 49 | 37 | 55 | 55 | 55 | 41 | 49 | 49 | |
| Carica refrigerante R407c | R407c charge | | | | | | | | | | | |
| - Awa-Enersave H NT | - Awa-Enersave H NT | kg | 81 | 86 | 98 | 110 | 122 | 131 | 147 | 163 | 173 | |
| - Awa-Enersave H D NT | - Awa-Enersave H D NT | kg | 98 | 104 | 118 | 132 | 147 | 157 | 176 | 195 | 207 | |
| - Awa-Enersave H R NT | - Awa-Enersave H R NT | kg | 138 | 147 | 167 | 187 | 208 | 223 | 250 | 277 | 294 | |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ② | Sound press. level at 10mt ② | dB(A) | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | 74 | 74 | 76 | 76 | |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | |

Raffreddamento: Temp. aria esterna 35°C - Acqua refrigerata in/out 12°/7°C

Riscaldamento: Temp. aria esterna 7°C 90% U.R. - Acqua calda in/out/out 40/45°C
- Acqua calda desurriscaldatore 40/45°C - Acqua calda recuperatore 40/45°C

① Calcolato secondo le ARI standard 550/590

② Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

N.B.: I dati acustici sono riferiti al funzionamento in regime estivo.

Cooling: Outdoor air temp. 35°C - Chilled water in/out 12/7°C

Heating: Outdoor air temp. 7°C 90% U.R. - Hot water in/out 40/45°C

Desuperheater water temp. in-out 40/45°C - Heat recovery water temp. 40/45°C

① Calculated according to ARI standard 550/590

② Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

NOTE: Acoustic data are referred to unit working in chiller mode.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 97 | 111 | 124 | 138 | 146 | 153 | 169 | 195 | 222 | 249 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 29,5 | 33,5 | 37,5 | 41,6 | 46,3 | 48,2 | 53,3 | 60,2 | 67,0 | 75,1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 108 | 122 | 138 | 154 | 163 | 170 | 189 | 216 | 244 | 276 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 30,0 | 33,8 | 36,8 | 39,8 | 47,2 | 49,1 | 54,6 | 61,1 | 67,6 | 73,6 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 6,14 | 6,15 | 6,15 | 6,16 | 5,88 | 5,89 | 5,89 | 6,03 | 6,15 | 6,15 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,6 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 | 4x120 | 2x120+2x150 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 8,3 | 8,1 | 8,1 | 11,8 | 11,5 | 11,5 | 17,8 | 16,7 | 16,1 | 16,1 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE/CONDENSATORE | EVAPORATOR/CONDENSER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 16,8 | 19,1 | 21,4 | 23,7 | 25,2 | 26,3 | 29,1 | 33,6 | 38,1 | 42,8 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 30 | 38 | 32 | 39 | 32 | 36 | 42 | 46 | 49 | 50 |
| DESURRISCALDATORE (D) | DESUPERHEATER (D) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 25 | 29 | 32 | 36 | 39 | 40 | 44 | 51 | 58 | 65 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 4,4 | 5,0 | 5,6 | 6,2 | 6,6 | 6,9 | 7,6 | 8,8 | 9,9 | 11,1 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 36 | 45 | 41 |
| RECUPERATORE (R) | HEAT RECOVERY EXCH. (R) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 124 | 141 | 158 | 175 | 188 | 196 | 216 | 249 | 281 | 315 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 21,3 | 24,2 | 27,1 | 30,0 | 32,3 | 33,7 | 37,2 | 42,8 | 48,4 | 54,2 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 28 | 37 | 43 | 43 | 45 | 26 | 26 | 46 | 55 | 41 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | |
| - Awa-E H LN | - Awa-E H LN | kg | 29 | 33 | 37 | 41 | 43 | 45 | 50 | 58 | 66 | 73 |
| - Awa-E H D LN | - Awa-E H D LN | kg | 35 | 39 | 44 | 49 | 52 | 54 | 60 | 69 | 79 | 88 |
| - Awa-E H R LN | - Awa-E H R LN | kg | 49 | 56 | 62 | 69 | 74 | 77 | 85 | 98 | 111 | 125 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ② | Sound press. level at 10mt ② | dB(A) | 55 | 55 | 56 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 62 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4580Z | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|--|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 275 | 292 | 333 | 373 | 413 | 443 | 497 | 551 | 584 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 83,1 | 88,5 | 100,5 | 112,6 | 124,7 | 134,1 | 150,1 | 166,2 | 177,0 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 307 | 323 | 366 | 413 | 461 | 488 | 551 | 615 | 646 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 79,6 | 90,0 | 101,4 | 110,4 | 119,4 | 135,2 | 147,2 | 159,2 | 180,0 | |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | |
| IPLV ① | IPLV ① | | 6,16 | 6,12 | 6,13 | 6,14 | 6,15 | 6,15 | 6,15 | 6,16 | 6,12 | |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | |
| Carica olio | Oil charge | l | 22,4 | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | 37,6 | 41,2 | 44,8 | 52,8 | |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 4x120 | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | 8x120 | 4x120+4x150 | 8x150 | 6x70+6x12 | |
| VENTILATORE | FAN | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 | |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 23,6 | 23,0 | 22,4 | 21,8 | 20,0 | 32,2 | 32,2 | 47,1 | 46,0 | |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| EVAPORATORE/CONDENSATORE | EVAPORATOR/CONDENSER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 47,4 | 50,3 | 57,2 | 64,1 | 71,1 | 76,3 | 85,5 | 94,8 | 100,5 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 47 | 41 | 42 | 47 | 50 | 49 | 50 | 47 | 41 | |
| DESURRISCALDATORE (D) | DESUPERHEATER (D) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 72 | 76 | 87 | 97 | 108 | 115 | 129 | 143 | 152 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 12,3 | 13,1 | 14,9 | 16,7 | 18,5 | 19,9 | 22,3 | 24,7 | 26,2 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 43 | 46 | 44 | 44 | 45 | 41 | 43 | 43 | |
| RECUPERATORE (R) | HEAT RECOVERY EXCH. (R) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 349 | 371 | 422 | 473 | 524 | 562 | 630 | 698 | 741 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 60,1 | 63,8 | 72,5 | 81,3 | 90,1 | 96,7 | 108,4 | 120,1 | 127,5 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 49 | 49 | 37 | 55 | 55 | 55 | 41 | 49 | 49 | |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | |
| - Awa-E H LN | - Awa-E H LN | kg | 81 | 86 | 98 | 110 | 122 | 131 | 147 | 163 | 173 | |
| - Awa-E H D LN | - Awa-E H D LN | kg | 98 | 104 | 118 | 132 | 147 | 157 | 176 | 195 | 207 | |
| - Awa-E H R LN | - Awa-E H R LN | kg | 138 | 147 | 167 | 187 | 208 | 223 | 250 | 277 | 294 | |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ② | Sound press. level at 10mt ② | dB(A) | 65 | 66 | 66 | 67 | 67 | 67 | 67 | 71 | 71 | |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | |

Raffreddamento: Temperatura aria esterna 32°C - Acqua refrigerata in/out 12°/7°C

Riscaldamento: Temp. aria esterna 7°C 90% U.R.- Acqua calda in/out/out 40/45°C - Acqua calda desurriscaldatore 40/45°C - Acqua calda recuperatore 40/45°C

① Calcolato secondo le ARI standard 550/590

② Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

N.B.: I dati acustici sono riferiti al funzionamento in regime estivo.

N.B.: Portata d'acqua e livelli sonori sono riferiti al periodo estivo. Per il funzionamento in pompa di calore valgono i valori dell'allestimento NT.

Cooling: Outdoor air temperature 32°C - Chilled water in/out 12°/7°C

Heating: Outdoor air temperature 7°C 90% U.R.- Hot water in/out 40/45°C - Desuperheater water temp. in-out 40/45°C - Heat recovery water temp. 40/45°C

① Calculated according to ARI standard 550/590

② Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

NOTE: Acoustic data are referred to unit working in chiller mode.

NOTE: Air flow and noise levels are referred to summer operation. In heat pump mode refer to NT setting up.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|-------|-------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 93 | 106 | 119 | 132 | 140 | 146 | 161 | 187 | 212 | 238 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 31,6 | 35,9 | 40,2 | 44,5 | 49,6 | 51,7 | 57,1 | 64,5 | 71,8 | 80,4 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 108 | 122 | 138 | 154 | 163 | 170 | 189 | 216 | 244 | 276 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 30,0 | 33,8 | 36,8 | 39,8 | 47,2 | 49,1 | 54,6 | 61,1 | 67,6 | 73,6 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,47 | 5,48 | 5,49 | 5,49 | 5,24 | 5,25 | 5,25 | 5,38 | 5,48 | 5,49 |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 | 18,8 | 20,6 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 | 4x120 | 2x120+2x150 |
| VENTILATORE | FAN | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 6,9 | 6,6 | 6,6 | 9,6 | 9,3 | 9,3 | 14,6 | 13,7 | 13,2 | 13,2 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| EVAPORATORE/CONDENSATORE | EVAPORATOR/CONDENSER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 16,0 | 18,2 | 20,4 | 22,6 | 24,1 | 25,1 | 27,8 | 32,1 | 36,4 | 40,9 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 27 | 34 | 29 | 35 | 29 | 28 | 38 | 43 | 45 | 46 |
| DESURRISCALDATORE (D) | DESUPERHEATER (D) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 25 | 28 | 32 | 35 | 38 | 40 | 44 | 50 | 57 | 64 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 4,3 | 4,9 | 5,5 | 6,1 | 6,5 | 6,8 | 7,5 | 8,6 | 9,8 | 10,9 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 5 | 5 | 5 | 6 | 7 | 7 | 8 | 36 | 45 | 41 |
| RECUPERATORE (R) | HEAT RECOVERY EXCH. (R) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 121 | 138 | 155 | 172 | 184 | 192 | 213 | 245 | 276 | 310 |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 20,9 | 23,8 | 26,6 | 29,5 | 31,7 | 33,1 | 36,6 | 42,1 | 47,5 | 53,3 |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 28 | 37 | 43 | 43 | 45 | 26 | 26 | 46 | 55 | 41 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | |
| - Awa-E H SLN | - Awa-E H SLN | kg | 29 | 33 | 37 | 41 | 43 | 45 | 50 | 58 | 66 | 73 |
| - Awa-E H D SLN | - Awa-E H D SLN | kg | 35 | 39 | 44 | 49 | 52 | 54 | 60 | 69 | 79 | 88 |
| - Awa-E H R SLN | - Awa-E H R SLN | kg | 49 | 56 | 62 | 69 | 74 | 77 | 85 | 98 | 111 | 125 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ② | Sound press. level at 10mt ② | dB(A) | 48 | 49 | 50 | 54 | 54 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4580Z | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|------------|-------|-------------|-------|-------|-------------|-------|-----------|--|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 263 | 279 | 318 | 356 | 395 | 424 | 475 | 527 | 558 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 89,0 | 94,8 | 107,7 | 120,6 | 133,6 | 143,6 | 160,9 | 178,1 | 189,6 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 307 | 323 | 366 | 413 | 461 | 488 | 551 | 615 | 646 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 79,6 | 90,0 | 101,4 | 110,4 | 119,4 | 135,2 | 147,2 | 159,2 | 180,0 | |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | |
| IPLV ① | IPLV ① | | 5,49 | 5,46 | 5,47 | 5,48 | 5,48 | 5,48 | 5,49 | 5,49 | 5,46 | |
| COMPRESSORE | COMPRESSOR | n. | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 | 12 | |
| Carica olio | Oil charge | l | 22,4 | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | 37,6 | 41,2 | 44,8 | 52,8 | |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 4x120 | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | 8x120 | 4x120+4x150 | 8x150 | 6x70+6x12 | |
| VENTILATORE | FAN | n. | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 | |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 19,2 | 18,7 | 18,1 | 17,7 | 16,3 | 26,4 | 26,4 | 38,4 | 37,3 | |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| EVAPORATORE/CONDENSATORE | EVAPORATOR/CONDENSER | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 45,3 | 48,0 | 54,7 | 61,3 | 67,9 | 72,9 | 81,7 | 90,6 | 96,0 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 37 | 38 | 43 | 46 | 45 | 46 | 43 | 37 | |
| DESURRISCALDATORE (D) | DESUPERHEATER (D) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 70 | 75 | 85 | 95 | 106 | 113 | 127 | 141 | 150 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 12,1 | 12,9 | 14,6 | 16,4 | 18,2 | 19,5 | 21,9 | 24,2 | 25,7 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 43 | 43 | 46 | 44 | 44 | 45 | 41 | 43 | 43 | |
| RECUPERATORE (R) | HEAT RECOVERY EXCH. (R) | n. | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Potenza termica | Heating capacity | kW | 343 | 364 | 414 | 464 | 515 | 552 | 619 | 686 | 728 | |
| Portata acqua nominale | Nominal water flow | m³/h | 59,0 | 62,6 | 71,3 | 79,9 | 88,5 | 95,0 | 106,5 | 118,0 | 125,3 | |
| Perdita di carico | Pressure drop | kPa | 49 | 49 | 37 | 55 | 55 | 55 | 41 | 49 | 49 | |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | | | | | | | | | | | |
| - Awa-E H SLN | - Awa-E H SLN | kg | 81 | 86 | 98 | 110 | 122 | 131 | 147 | 163 | 173 | |
| - Awa-E H D SLN | - Awa-E H D SLN | kg | 98 | 104 | 118 | 132 | 147 | 157 | 176 | 195 | 207 | |
| - Awa-E H R SLN | - Awa-E H R SLN | kg | 138 | 147 | 167 | 187 | 208 | 223 | 250 | 277 | 294 | |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ② | Sound press. level at 10mt ② | dB(A) | 57 | 57 | 58 | 59 | 59 | 59 | 60 | 60 | 61 | |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | | | |

Raffreddamento: Temperatura aria esterna 35°C - Acqua refrigerata in/out 12°/7°C

Riscaldamento: Temp. aria esterna 7°C 90% U.R.- Acqua calda in/out/out 40/45°C - Acqua calda desurriscaldatore 40/45°C - Acqua calda recuperatore 40/45°C

① Calcolato secondo le ARI standard 550/590

② Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

N.B.: I dati acustici sono riferiti al funzionamento in regime estivo.

N.B.: Portata d'acqua e livelli sonori sono riferiti al periodo estivo. Per il funzionamento in pompa di calore valgono i valori dell'allestimento NT.

Cooling: Outdoor air temperature 35°C - Chilled water in/out 12°/7°C

Heating: Outdoor air temperature 7°C 90% U.R.- Hot water in/out 40/45°C - Desuperheater water temp. in-out 40/45°C - Heat recovery water temp. 40/45°C

① Calculated according to ARI standard 550/590

② Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

NOTE: Acoustic data are referred to unit working in chiller mode.

NOTE: Air flow and noise levels are referred to summer operation. In heat pump mode refer to NT setting up.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 108 | 123 | 138 | 152 | 162 | 170 | 188 | 217 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 30,2 | 34,2 | 38,5 | 42,8 | 47,1 | 49,2 | 54,2 | 61,3 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Compressore | Compressor | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 |
| Ventilatore | Fan | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 11,5 | 11,0 | 10,6 | 15,9 | 15,2 | 15,2 | 24,7 | 23 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 20 | 23 | 26 | 29 | 31 | 32 | 35 | 41 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------------|-------|------------|-------|-------------|-------|--|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 246 | 275 | 304 | 324 | 369 | 413 | 456 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 68,4 | 77,0 | 85,6 | 90,6 | 102,6 | 115,5 | 128,4 | |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Compressore | Compressor | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Carica olio | Oil charge | l | 18,8 | 20,6 | 22,4 | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | |
| Ventilatore | Fan | n. | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 22,0 | 21,3 | 31,9 | 30,3 | 28,8 | 28,0 | 27,2 | |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 46 | 52 | 58 | 61 | 70 | 78 | 87 | |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 66 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 111 | 127 | 142 | 157 | 167 | 175 | 193 | 223 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 29,0 | 32,8 | 37,0 | 41,1 | 45,2 | 47,2 | 52,0 | 58,8 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Compressore | Compressor | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 |
| Ventilatore | Fan | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 11,5 | 11,0 | 10,6 | 15,9 | 15,2 | 15,2 | 24,7 | 21,5 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 20 | 23 | 26 | 29 | 31 | 32 | 35 | 41 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------------|-------|------------|-------|-------------|-------|--|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 253 | 283 | 313 | 334 | 380 | 425 | 470 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 65,7 | 73,9 | 82,2 | 87,0 | 98,5 | 110,9 | 123,3 | |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Compressore | Compressor | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Carica olio | Oil charge | l | 18,8 | 20,6 | 22,4 | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | |
| Ventilatore | Fan | n. | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 22,0 | 21,3 | 31,9 | 30,3 | 28,8 | 28,0 | 27,2 | |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 46 | 52 | 58 | 61 | 70 | 78 | 87 | |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 66 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

Temperatura satura di evaporazione TAS 5°C

Aria esterna condensatore 35°C

① Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

Saturated evaporation temperature TAS 5°C

Outdoor temperature 35°C

① Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt heigth from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

Awa-Enersave CM LN

Dati tecnici generali - General technical data

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 110 | 125 | 140 | 154 | 165 | 172 | 190 | 220 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 29,6 | 33,5 | 37,7 | 41,9 | 46,2 | 48,2 | 53,1 | 60,1 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Compressore | Compressor | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 |
| Ventilatore | Fan | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 11,5 | 11,0 | 10,6 | 15,9 | 15,2 | 15,2 | 24,7 | 17,5 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 20 | 23 | 26 | 29 | 31 | 32 | 35 | 41 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------------|-------|------------|-------|-------------|-------|--|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 250 | 279 | 309 | 329 | 374 | 419 | 463 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 67,0 | 75,5 | 83,9 | 88,8 | 100,5 | 113,2 | 125,8 | |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Compressore | Compressor | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Carica olio | Oil charge | l | 18,8 | 20,6 | 22,4 | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | |
| Ventilatore | Fan | n. | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 22,0 | 21,3 | 31,9 | 30,3 | 28,8 | 28,0 | 27,2 | |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 46 | 52 | 58 | 61 | 70 | 78 | 87 | |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 66 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

Awa-Enersave CM SLN

Dati tecnici generali - General technical data

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|------------|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 105 | 119 | 133 | 147 | 157 | 165 | 182 | 210 |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 31,7 | 35,9 | 40,4 | 44,9 | 49,5 | 51,7 | 56,9 | 64,4 |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Compressore | Compressor | n. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Carica olio | Oil charge | l | 8,8 | 9,4 | 10,3 | 11,2 | 16,3 | 16,3 | 16,4 | 17,6 |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 70+120 | 2x120 | 120+150 | 2x150 | 4x70 | 4x70 | 4x70 | 2x70+2x120 |
| Ventilatore | Fan | n. | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 6,6 | 6,4 | 6,3 | 9,4 | 8,9 | 8,9 | 13,4 | 13 |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 20 | 23 | 26 | 29 | 31 | 32 | 35 | 41 |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 60 | 61 | 61 | 65 | 66 | 66 | 66 | 66 |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z | |
|----------------------------------|---------------------------------|-------|---------------------|-------------|-------|------------|-------|-------------|-------|--|
| Potenza frigorifera | Cooling capacity | kW | 239 | 267 | 295 | 315 | 358 | 400 | 442 | |
| Potenza assorbita compressori | Compressors input | kW | 71,8 | 80,9 | 89,9 | 95,1 | 107,7 | 121,3 | 134,8 | |
| Gradini di parzializzazione | Unloading steps | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Compressore | Compressor | n. | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Carica olio | Oil charge | l | 18,8 | 20,6 | 22,4 | 26,4 | 28,2 | 30,9 | 33,6 | |
| Resistenza carter | Carter electric heater | W | 4x120 | 2x120+2x150 | 4x120 | 3x70+3x120 | 6x120 | 3x120+3x150 | 6x150 | |
| Ventilatore | Fan | n. | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | |
| Portata aria | Air flow | m³/s | 22,0 | 21,3 | 31,9 | 30,3 | 28,8 | 28,0 | 27,2 | |
| Potenza (cadauno) | Power input (each) | kW | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Carica refrigerante R407c | R407c refrigerant charge | kg | 46 | 52 | 58 | 61 | 70 | 78 | 87 | |
| Dati acustici | Sound data | | | | | | | | | |
| Liv. di press. sonora a 10m ① | Sound press. level at 10mt ① | dB(A) | 66 | 66 | 70 | 70 | 70 | 70 | 70 | |
| Dati elettrici | Electrical data | | | | | | | | | |
| Alimentazione | Power supply | | 400V - 3ph+N - 50Hz | | | | | | | |

Temperatura satura di evaporazione TAS 5°C

Aria esterna condensatore 32°C (LN) 35°C (SLN)

① Livello di pressione sonora lato batteria a 10m di distanza dalla superficie dell'unità ed ad 1m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Il rilievo del livello di pressione sonora viene eseguito a 10m per garantire una misura non influenzata dai fenomeni reattivi caratteristici del campo vicino.

Saturated evaporation temperature TAS 5°C

Outdoor temperature 32°C (LN) 35°C (SLN)

① Sound pressure level condensing coil side at 10mt distance from unit surface and 1mt height from the ground.

Sound pressure level measure is taken at 10mt to grant a value that is not influenced from reactive elements typical of the near field.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z | 2170Z | 2200Z |
|---------------------------------|-----------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|
| Contenuto serbatoio ① | Water tank capacity ① | l | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | 500/1000 | 500/1000 |
| Prevalenza utile 150 kPa | Ext. head pressure 150 kPa | | | | | | | | | |
| Potenza pompa "A" | Water pump power "A" | kW | 1,5 | 1,5 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 4 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 4,1 | 4,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 8,5 |
| Prevalenza utile 250 kPa | Ext. head pressure 250 kPa | | | | | | | | | |
| Potenza pompa "B" | Water pump power "B" | kW | 2,2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5,5 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 5,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 6,1 | 8,5 | 8,5 | 9,9 |
| Prevalenza utile 450 kPa | Ext. head pressure 450 kPa | | | | | | | | | |
| Potenza pompa "C" | Water pump power "C" | kW | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11 | 11 | 11 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 19,3 | 19,3 | 19,3 |

| GRANDEZZE | SIZES | | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|---------------------------------|-----------------------------------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Contenuto serbatoio ① | Water tank capacity ① | l | 500/1000 | 500/1000 | 500/1000 | 500/1000 | 500/1000 | 500/1000 | 500/1000 |
| Prevalenza utile 150 kPa | Ext. head pressure 150 kPa | | | | | | | | |
| Potenza pompa "A" | Water pump power "A" | kW | 4 | 4 | 4 | 4 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 8,5 | 14,2 | 14,2 | 14,2 |
| Prevalenza utile 250 kPa | Ext. head pressure 250 kPa | | | | | | | | |
| Potenza pompa "B" | Water pump power "B" | kW | 5,5 | 7,5 | 7,5 | 7,5 | 11 | 11 | 11 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 9,9 | 14,2 | 14,2 | 14,2 | 19,3 | 19,3 | 19,3 |
| Prevalenza utile 450 kPa | Ext. head pressure 450 kPa | | | | | | | | |
| Potenza pompa "C" | Water pump power "C" | kW | 11 | 11 | 15 | 15 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 19,3 | 19,3 | 25,8 | 25,8 | 32,9 | 32,9 | 32,9 |

| GRANDEZZE | SIZES | | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4580Z | 4660Z | 4740Z | 4820Z |
|---------------------------------|-----------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Contenuto serbatoio ① | Water tank capacity ① | l | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Prevalenza utile 150 kPa | Ext. head pressure 150 kPa | | | | | | | | |
| Potenza pompa "A" | Water pump power "A" | kW | 7,5 | 7,5 | 9 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 14,2 | 14,2 | 16,5 | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 25,8 |
| Prevalenza utile 250 kPa | Ext. head pressure 250 kPa | | | | | | | | |
| Potenza pompa "B" | Water pump power "B" | kW | 15 | 15 | 15 | 18,5 | 18,5 | 18,5 | 18,5 |
| Corrente assorbita | Running current | A | 25,8 | 25,8 | 25,8 | 32,9 | 32,9 | 32,9 | 32,9 |
| Prevalenza utile 450 kPa | Ext. head pressure 450 kPa | | | | | | | | |
| Potenza pompa "C" | Water pump power "C" | kW | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente assorbita | Running current | A | - | - | - | - | - | - | - |

① 500 litri per unità chiller con allestimenti: LN - SLN - HT - LN+D - SLN+D - HT+D (serbatoio interno). 1000 litri per unità chiller con allestimenti: R - R+LN - R+SLN (serbatoio in vano separato).

① 500 litres for Versions C with settings LN, SLN, HT, LN+D, SLN+D, HT+D (Packaged water tank). 1000 litres for Versions H and Versions C with settings R, R+LN, R+SLN (Water tank in a separate housing).

Limiti di funzionamento in accordo alla temperatura dell'aria esterna

In ciclo di raffreddamento il funzionamento delle unità standard con temperature esterne inferiori a 20°C richiede il controllo low ambient on/off (fino a +5°C) o a variazione della velocità di rotazione dei ventilatori (fino a -12°C).

Operating range in accordance with outdoor air temperature

Standard units operating in cooling mode at outdoor air temperature below 20°C need low ambient control on/off (down to +5°C) or variable fan speed system (up to -12°C).

| | | Awa-Enersave C (raffreddamento - cooling) | | Awa-Enersave H (raffreddamento - cooling) | | Awa-Enersave H (riscaldamento - heating) | | Awa-Enersave CM (raffreddamento - cooling) | |
|------------|----|--|-----|--|-----|---|-----|---|-----|
| | | min. | max | min. | max | min. | max | min. | max |
| NT | °C | 15 | 42 | 15 | 45 | -5 | 15 | 15 | 42 |
| LN | °C | 15 | 42 | 15 | 45 | - | - | 15 | 42 |
| SLN | °C | -10 | 45 | -12 | 45 | - | - | -12 | 45 |
| HT | °C | 15 | 45 | - | - | - | - | 15 | 45 |

Limiti di funzionamento in accordo alla temperatura dell'acqua entrante/uscente

In tabella sono indicati i valori minimi e massimi della temperatura dell'acqua in ingresso allo scambiatore e i rispettivi Δt ammessi.

Operating range in accordance with inlet/outlet water temperature

The table shows the min. and max values for water temperature entering to heat exchanger and the relevant Δt allowed.

| Awa-Enersave C-H (funz. in raffreddamento - cooling operation) | Temperatura acqua Water temperature | Entrante - Entering °C | | 10 | | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | |
|---|--|------------------------|-----|----|---|----|----|----|---|----|---|----|----|
| | | min | max | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 5 | 5 | 6 | 8 | 10 |
| Awa-Enersave C-D-R/H-D-R (funz. in raffreddamento - cooling operation) | Temperatura acqua Water temperature | Entrante - Entering °C | | 20 | | 30 | | 40 | | 42 | | | |
| | | Uscente - Leaving °C | | 23 | | 33 | | 43 | | 45 | | | |
| | | | | 28 | | 38 | | 48 | | 50 | | | |



| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|------|-------|------|-------|------|--------------|-------------|-------|------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 6 | 106,3 | 24 | 100,1 | 26,8 | 96,1 | 28 | 92,8 | 30 | 87,3 | 33,6 | 85 | 35,1 |
| | 7 | 109,5 | 24,4 | 103,6 | 27 | 99,3 | 28,1 | 95,9 | 30,1 | 90 | 33,8 | 87,7 | 35,3 |
| | 8 | 113,7 | 24,3 | 107 | 27,2 | 104,4 | 28,4 | 98,9 | 30,3 | 92,9 | 34 | 90,6 | 35,5 |
| | 9 | 117,5 | 24,5 | 110,7 | 27,3 | 107,8 | 28,6 | 102 | 30,5 | 95,8 | 34,1 | 93,3 | 35,7 |
| | 10 | 121,4 | 24,6 | 114,2 | 27,5 | 111,4 | 28,7 | 107 | 30,7 | 98,6 | 34,4 | 96,1 | 35,9 |
| 2110Z | 6 | 119 | 27,2 | 112,4 | 30,4 | 109,8 | 31,8 | 105,8 | 34 | 98,9 | 38,1 | 96,2 | 39,9 |
| | 7 | 122,9 | 27,4 | 116,1 | 30,5 | 113,4 | 31,9 | 109,2 | 34,2 | 102,2 | 38,3 | 99,2 | 40,1 |
| | 8 | 126,8 | 27,5 | 119,9 | 30,7 | 117 | 32,1 | 112,7 | 34,3 | 105,4 | 38,4 | 102,4 | 40,2 |
| | 9 | 131,1 | 27,6 | 123,7 | 30,8 | 120,7 | 32,2 | 116,2 | 34,5 | 108,6 | 38,7 | 105,5 | 40,4 |
| | 10 | 134,8 | 27,8 | 127,4 | 31 | 124,3 | 32,4 | 119,8 | 34,6 | 111,9 | 38,8 | 108,7 | 40,6 |
| 2130Z | 6 | 132,6 | 30,4 | 125,5 | 34 | 122,9 | 35,6 | 118,5 | 38,1 | 111,3 | 42,8 | 108,3 | 44,8 |
| | 7 | 137 | 30,6 | 129,8 | 34,2 | 126,7 | 35,8 | 122,5 | 38,3 | 115,1 | 43 | 112 | 45 |
| | 8 | 141,5 | 30,7 | 134,1 | 34,3 | 131 | 35,9 | 126,5 | 38,5 | 118,8 | 43,1 | 115,7 | 45,2 |
| | 9 | 145,9 | 30,9 | 138,5 | 34,4 | 135,4 | 36,1 | 130,7 | 38,6 | 122,7 | 43,4 | 119,4 | 45,4 |
| | 10 | 150,6 | 31 | 143 | 34,6 | 139,7 | 36,2 | 134,9 | 38,8 | 126,5 | 43,5 | 123,1 | 45,6 |
| 2140Z | 6 | 146,7 | 33,7 | 138,9 | 37,7 | 136 | 39,4 | 131,4 | 42,2 | 123,3 | 47,4 | 120,1 | 49,6 |
| | 7 | 151,6 | 33,8 | 143,7 | 37,8 | 140,5 | 39,6 | 135,7 | 42,4 | 127,5 | 47,5 | 124,2 | 49,9 |
| | 8 | 156,5 | 34 | 148,5 | 37,9 | 145,3 | 39,7 | 140 | 42,5 | 131,8 | 47,8 | 128,4 | 50 |
| | 9 | 161,7 | 34,1 | 153,3 | 38,1 | 150,1 | 39,8 | 144,8 | 42,7 | 136,2 | 47,9 | 132,6 | 50,2 |
| | 10 | 166,7 | 34,3 | 158,4 | 38,2 | 154,9 | 40 | 149,6 | 42,8 | 140,6 | 48,1 | 136,8 | 50,4 |
| 2150Z | 6 | 157,6 | 37,5 | 148,9 | 41,9 | 145,2 | 43,9 | 139,8 | 46,9 | 130,4 | 52,5 | 126,6 | 54,9 |
| | 7 | 162,5 | 37,8 | 153,5 | 42,2 | 149,8 | 44,2 | 144,2 | 47,2 | 134,6 | 52,8 | 130,6 | 55,2 |
| | 8 | 167,7 | 38 | 158,3 | 42,5 | 154,6 | 44,4 | 148,7 | 47,5 | 138,7 | 53,2 | 134,6 | 55,6 |
| | 9 | 172,7 | 38,3 | 163,3 | 42,7 | 159,3 | 44,7 | 153,3 | 47,8 | 143 | 53,5 | 138,8 | 55,9 |
| | 10 | 178 | 38,5 | 168,2 | 43 | 164 | 45 | 157,9 | 48,1 | 147,2 | 53,8 | 142,9 | 56,3 |
| 2160Z | 6 | 163,8 | 39 | 155,1 | 43,6 | 151,4 | 45,6 | 145,8 | 48,9 | 136,1 | 54,7 | 132 | 57,3 |
| | 7 | 172,3 | 39,6 | 161,6 | 44,1 | 157,3 | 46,1 | 150,5 | 49,2 | 140,4 | 55,2 | 136,1 | 57,8 |
| | 8 | 178 | 39,9 | 165 | 44,3 | 161,1 | 46,3 | 155,7 | 49,8 | 144,8 | 55,7 | 140,6 | 58,2 |
| | 9 | 183,8 | 40,3 | 169,9 | 44,7 | 165,9 | 46,7 | 159,9 | 50 | 149,3 | 56,1 | 145 | 58,7 |
| | 10 | 189,8 | 40,6 | 178,2 | 45,2 | 171 | 47,1 | 164,8 | 50,4 | 153,8 | 56,5 | 149,4 | 59,2 |
| 2170Z | 6 | 184,4 | 46,1 | 173 | 49,9 | 168,2 | 51,3 | 161,2 | 53,6 | 149,6 | 57,1 | 144,6 | 58,6 |
| | 7 | 190,2 | 46,7 | 178,6 | 50,6 | 173,8 | 52,1 | 166,5 | 54,4 | 154,3 | 58,1 | 149,5 | 59,5 |
| | 8 | 196,1 | 47,3 | 184 | 51,3 | 179,5 | 52,9 | 171,7 | 55,2 | 159,6 | 58,9 | 154,6 | 60,3 |
| | 9 | 202,2 | 48 | 189,9 | 52 | 185,1 | 53,5 | 177,5 | 55,9 | 164,6 | 59,7 | 159,5 | 61,3 |
| | 10 | 212,1 | 49,1 | 195,6 | 52,7 | 191,6 | 54,5 | 182,8 | 56,7 | 169,8 | 60,7 | 164,6 | 62,1 |
| 2200Z | 6 | 214,5 | 49 | 201,3 | 54,8 | 193,5 | 57 | 186,6 | 60,9 | 175 | 68,3 | 170,2 | 71,4 |
| | 7 | 221,5 | 49,4 | 208,2 | 55,1 | 202,7 | 57,7 | 192,4 | 61,4 | 180,6 | 68,6 | 175,5 | 71,9 |
| | 8 | 228,8 | 49,8 | 215 | 55,6 | 209,5 | 58,1 | 198,1 | 61,9 | 185,9 | 69,2 | 180,8 | 72,4 |
| | 9 | 228,3 | 49,7 | 216,6 | 55,6 | 216,2 | 58,5 | 204,2 | 62,4 | 191,4 | 69,8 | 186,2 | 72,9 |
| | 10 | 235,1 | 50,1 | 229,1 | 56,4 | 217,8 | 58,7 | 214 | 63 | 196,9 | 70,2 | 191,3 | 73,5 |
| 2220Z | 6 | 267,6 | 60,9 | 252,6 | 68 | 246,4 | 71,2 | 237,4 | 76,2 | 221,5 | 85,4 | 215,4 | 89,2 |
| | 7 | 276,1 | 61,3 | 260,7 | 68,5 | 254,6 | 71,5 | 244,9 | 76,6 | 228,8 | 85,8 | 222,3 | 89,7 |
| | 8 | 285 | 61,7 | 269,3 | 68,8 | 262,5 | 72 | 252,5 | 77,1 | 236 | 86,2 | 229 | 90,3 |
| | 9 | 293,8 | 62,1 | 277,2 | 69,3 | 270,7 | 72,4 | 260,6 | 77,4 | 243 | 86,9 | 236,1 | 90,7 |
| | 10 | 302,6 | 62,5 | 285,8 | 69,7 | 278,9 | 72,8 | 268,4 | 77,9 | 250,5 | 87,2 | 243,2 | 91,2 |
| 2250Z | 6 | 349,4 | 64,4 | 329,9 | 71,5 | 321,9 | 74,7 | 309,2 | 79,9 | 288,4 | 89 | 279,4 | 93,2 |
| | 7 | 358,1 | 70,8 | 336,7 | 78,6 | 328,2 | 82 | 314,5 | 87,7 | 297,9 | 97,9 | 288,3 | 102,5 |
| | 8 | 367,0 | 71,2 | 345,6 | 79,0 | 337,1 | 82,4 | 323,4 | 88,1 | 307,4 | 98,3 | 297,8 | 103,0 |
| | 9 | 376,0 | 71,6 | 354,6 | 79,4 | 346,1 | 82,8 | 332,4 | 88,5 | 316,4 | 98,7 | 306,8 | 103,4 |
| | 10 | 385,1 | 72,0 | 363,7 | 79,8 | 355,1 | 83,2 | 341,4 | 88,9 | 325,4 | 99,1 | 315,8 | 103,8 |
| 2270Z | 6 | 295,7 | 67,5 | 279,3 | 75,4 | 272,9 | 78,8 | 262,9 | 84,4 | 245,9 | 94,6 | 238,7 | 99,2 |
| | 7 | 305,3 | 67,8 | 288,5 | 75,7 | 281,6 | 79,2 | 271,4 | 84,8 | 253,7 | 95,1 | 246,6 | 99,5 |
| | 8 | 315,2 | 68,2 | 298,1 | 76 | 290,8 | 79,6 | 280,1 | 85,2 | 262,1 | 95,4 | 254,4 | 100 |
| | 9 | 325,2 | 68,5 | 307,5 | 76,4 | 300,2 | 79,9 | 289,1 | 85,5 | 270,2 | 95,9 | 262,5 | 100,3 |
| | 10 | 335,5 | 68,9 | 316,9 | 76,8 | 309,5 | 80,3 | 298,3 | 85,8 | 278,7 | 96,2 | 270,6 | 100,8 |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).

| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|--------|-------|--------|-------|--------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2290Z | 6 | 316,4 | 71,8 | 298,2 | 80,1 | 290,7 | 83,8 | 279,3 | 89,6 | 260,2 | 100 | 252,3 | 104,6 |
| | 7 | 325,9 | 72,5 | 307,1 | 80,9 | 299,5 | 84,5 | 287,8 | 90,3 | 267,7 | 100,9 | 260 | 105,2 |
| | 8 | 336 | 73 | 316,6 | 81,4 | 308,5 | 85,1 | 296,5 | 90,9 | 275,7 | 101,6 | 267,4 | 106,1 |
| | 9 | 345,7 | 73,7 | 325,9 | 82,1 | 317,7 | 85,8 | 305,2 | 91,6 | 283,8 | 102,3 | 275,1 | 106,8 |
| | 10 | 355,8 | 74,3 | 335,4 | 82,7 | 326,8 | 86,4 | 314,2 | 92,4 | 291,6 | 103 | 282,9 | 107,5 |
| 15 | 407,7 | 77,2 | 383,8 | 85,6 | 373,4 | 89,6 | 358,3 | 95,5 | 332,7 | 106 | 322 | 110,5 | |
| 2330Z | 6 | 360,7 | 81,6 | 339,9 | 91 | 330,8 | 95,3 | 318,3 | 101,6 | 296,1 | 113,5 | 287,1 | 118,6 |
| | 7 | 371,6 | 82,4 | 349,8 | 91,9 | 340,9 | 96,1 | 327,6 | 102,6 | 304,7 | 114,6 | 295,4 | 119,6 |
| | 8 | 382,8 | 83 | 360,7 | 92,5 | 351,1 | 96,8 | 337,4 | 103,3 | 313,8 | 115,3 | 304,3 | 120,3 |
| | 9 | 394,1 | 83,7 | 371 | 93,4 | 361,5 | 97,5 | 347,9 | 103,7 | 322,5 | 116,2 | 312,8 | 121,3 |
| | 10 | 405,9 | 84,3 | 381,7 | 94,1 | 372,1 | 98,2 | 357,5 | 104,7 | 331,7 | 116,9 | 321,7 | 121,9 |
| 15 | 464,3 | 87,7 | 436,7 | 97,4 | 424,7 | 101,8 | 407,5 | 108,4 | 378,4 | 120,2 | 366,1 | 125,3 | |
| 2370Z | 6 | 401,3 | 91,6 | 379 | 102,1 | 370,1 | 106,6 | 356,2 | 114,1 | 332,1 | 128 | 322,9 | 133,7 |
| | 7 | 414,1 | 92,1 | 390,9 | 102,8 | 381,7 | 107,4 | 367,4 | 114,9 | 343,1 | 128,5 | 333 | 134,5 |
| | 8 | 427,1 | 92,7 | 403,2 | 103,4 | 393,6 | 108 | 378,7 | 115,5 | 353,1 | 129,6 | 342,8 | 135,5 |
| | 9 | 439,9 | 93,4 | 415,2 | 104,2 | 405,7 | 108,6 | 390,1 | 116,4 | 363,7 | 130,3 | 353,1 | 136,2 |
| | 10 | 453,1 | 94 | 427,8 | 104,8 | 417,7 | 109,4 | 401,6 | 117 | 374,5 | 131 | 364,1 | 136,6 |
| 15 | 521,6 | 97,1 | 492 | 107,9 | 480 | 112,6 | 461,6 | 120,1 | 430 | 133,9 | 416,7 | 139,9 | |
| 2410Z | 6 | 444,7 | 101,4 | 419,7 | 113,2 | 409,9 | 118,2 | 394,4 | 126,7 | 368,5 | 141,7 | 358 | 148,2 |
| | 7 | 458,8 | 101,9 | 433,5 | 113,7 | 422,7 | 119,1 | 407,1 | 127,2 | 379,9 | 142,6 | 368,7 | 149,3 |
| | 8 | 472,8 | 102,8 | 446,7 | 114,6 | 436,4 | 119,6 | 419,6 | 128,1 | 391,7 | 143,4 | 380,2 | 150,1 |
| | 9 | 487,5 | 103,5 | 460,7 | 115,1 | 449,2 | 120,5 | 432,2 | 128,9 | 403,5 | 144,2 | 392,2 | 150,6 |
| | 10 | 502,3 | 104,1 | 474,3 | 115,9 | 462,7 | 121,3 | 445,9 | 129,3 | 415,5 | 144,9 | 403,3 | 151,6 |
| 15 | 578,2 | 107,4 | 546,3 | 119,1 | 532,8 | 124,4 | 512,1 | 132,9 | 478,2 | 147,7 | 463,3 | 154,6 | |
| 4440Z | 6 | 477 | 108,6 | 451,2 | 121,4 | 440,4 | 126,8 | 423,2 | 135,7 | 394,7 | 151,8 | 383,9 | 158,3 |
| | 7 | 496 | 110,1 | 464,5 | 122,5 | 453,4 | 127,9 | 436,8 | 136,8 | 407,3 | 153 | 395,5 | 159,8 |
| | 8 | 505,6 | 110,7 | 478 | 123,5 | 466,5 | 129,4 | 449,5 | 138,1 | 419,6 | 154,1 | 406,4 | 161,3 |
| | 9 | 520,2 | 111,7 | 492,9 | 124,6 | 480,4 | 130,5 | 462,9 | 139,4 | 431,6 | 155,6 | 418,2 | 162,8 |
| | 10 | 544,6 | 113,1 | 507 | 125,7 | 494,5 | 131,6 | 475,8 | 140,4 | 442,9 | 157,2 | 430,3 | 163,8 |
| 15 | 612,1 | 117,6 | 578,6 | 131,2 | 564 | 137,1 | 547,7 | 146,5 | 505,5 | 162,9 | 489,2 | 170,4 | |
| 4490Z | 6 | 535,1 | 121,8 | 505,3 | 136,1 | 492,9 | 142,4 | 474,7 | 152,4 | 443 | 170,7 | 430,7 | 178,5 |
| | 7 | 552,3 | 122,7 | 521,5 | 136,9 | 509,2 | 143 | 489,8 | 153,2 | 457,5 | 171,6 | 444,5 | 179,3 |
| | 8 | 570 | 123,3 | 538,6 | 137,5 | 525 | 144,1 | 505 | 154,2 | 472,1 | 172,4 | 458 | 180,5 |
| | 9 | 587,6 | 124,2 | 554,4 | 138,7 | 541,4 | 144,9 | 521,2 | 154,8 | 486 | 173,7 | 472,3 | 181,5 |
| | 10 | 605,3 | 125 | 571,7 | 139,4 | 557,8 | 145,7 | 536,8 | 155,8 | 500,9 | 174,5 | 486,4 | 182,4 |
| 15 | 698,8 | 128,8 | 659,8 | 143 | 643,9 | 149,4 | 618,5 | 159,7 | 576,8 | 178,1 | 558,7 | 186,4 | |
| 4550Z | 6 | 591,4 | 134,9 | 558,6 | 150,8 | 545,7 | 157,6 | 525,8 | 168,7 | 491,7 | 189,1 | 477,4 | 198,3 |
| | 7 | 610,6 | 135,6 | 577 | 151,4 | 563,2 | 158,5 | 542,8 | 169,6 | 507,3 | 190,2 | 493,3 | 199 |
| | 8 | 630,4 | 136,3 | 596,2 | 152 | 581,5 | 159,1 | 560,2 | 170,5 | 524,1 | 190,8 | 508,9 | 200,1 |
| | 9 | 650,5 | 137,1 | 615,1 | 152,7 | 600,4 | 159,8 | 578,2 | 171,1 | 540,4 | 191,9 | 525,1 | 200,6 |
| | 10 | 670,9 | 137,8 | 633,8 | 153,6 | 619 | 160,6 | 596,6 | 171,6 | 557,4 | 192,4 | 541,3 | 201,5 |
| 15 | 776,2 | 141,5 | 733,4 | 157,3 | 716,4 | 164 | 689 | 175,4 | 643,7 | 195,8 | 624,5 | 204,9 | |
| 4580Z | 6 | 632,9 | 143,6 | 596,4 | 160,2 | 581,4 | 167,7 | 558,5 | 179,3 | 520,3 | 200,1 | 504,6 | 209,1 |
| | 7 | 651,8 | 145 | 614,1 | 161,8 | 598,9 | 169 | 575,7 | 180,6 | 535,4 | 201,9 | 519,9 | 210,5 |
| | 8 | 672,1 | 146 | 633,1 | 162,9 | 617,1 | 170,3 | 593 | 181,9 | 551,5 | 203,2 | 534,7 | 212,2 |
| | 9 | 691,5 | 147,3 | 651,8 | 164,1 | 635,5 | 171,6 | 610,5 | 183,2 | 567,5 | 204,6 | 550,1 | 213,6 |
| | 10 | 711,7 | 148,6 | 670,8 | 165,4 | 653,7 | 172,8 | 628,4 | 184,9 | 583,2 | 206,1 | 565,8 | 215 |
| 15 | 815,5 | 154,3 | 767,7 | 171,3 | 746,9 | 179,1 | 716,6 | 190,9 | 665,4 | 211,9 | 644 | 221,1 | |
| 4660Z | 6 | 721,5 | 163,3 | 679,8 | 182 | 661,7 | 190,6 | 636,7 | 203,1 | 592,3 | 227,1 | 574,2 | 237,2 |
| | 7 | 743,1 | 164,8 | 699,7 | 183,8 | 681,7 | 192,1 | 655,2 | 205,2 | 609,4 | 229,1 | 590,8 | 239,2 |
| | 8 | 765,7 | 166 | 721,3 | 184,9 | 702,3 | 193,6 | 674,8 | 206,7 | 627,7 | 230,5 | 608,5 | 240,7 |
| | 9 | 788,2 | 167,5 | 742 | 186,7 | 723,1 | 195,1 | 695,9 | 207,5 | 645,1 | 232,5 | 625,6 | 242,5 |
| | 10 | 811,7 | 168,6 | 763,4 | 188,1 | 744,2 | 196,5 | 715 | 209,5 | 663,4 | 233,8 | 643,5 | 243,8 |
| 15 | 928,6 | 175,3 | 873,4 | 194,7 | 849,5 | 203,5 | 815 | 216,8 | 756,7 | 240,4 | 732,3 | 250,6 | |
| 4740Z | 6 | 802,6 | 183,2 | 757,9 | 204,2 | 740,2 | 213,2 | 712,5 | 228,2 | 664,3 | 256,1 | 645,8 | 267,4 |
| | 7 | 828,1 | 184,2 | 781,9 | 205,5 | 763,4 | 214,8 | 734,7 | 229,8 | 686,1 | 257 | 666 | 268,9 |
| | 8 | 854,1 | 185,5 | 806,5 | 206,8 | 787,2 | 216,1 | 757,5 | 231 | 706,1 | 259,1 | 685,5 | 271 |
| | 9 | 879,8 | 186,8 | 830,4 | 208,4 | 811,4 | 217,3 | 780,1 | 232,9 | 727,5 | 260,6 | 706,1 | 272,4 |
| | 10 | 906,2 | 188,1 | 855,6 | 209,6 | 835,5 | 218,8 | 803,3 | 234 | 749,1 | 262 | 728,1 | 273,2 |
| 15 | 1043,3 | 194,1 | 984 | 215,8 | 960 | 225,1 | 923,1 | 240,3 | 860 | 267,8 | 833,4 | 279,8 | |
| 4820Z | 6 | 889,5 | 202,8 | 839,4 | 226,4 | 819,9 | 236,5 | 788,7 | 253,4 | 737 | 283,5 | 716,1 | 296,3 |
| | 7 | 917,7 | 203,9 | 867 | 227,4 | 845,5 | 238,3 | 814,2 | 254,4 | 759,9 | 285,2 | 737,4 | 298,7 |
| | 8 | 945,6 | 205,7 | 893,4 | 229,2 | 872,8 | 239,2 | 839,2 | 256,1 | 783,3 | 286,8 | 760,3 | 300,3 |
| | 9 | 975 | 207,1 | 921,4 | 230,2 | 898,5 | 241 | 864,5 | 257,8 | 807 | 288,4 | 784,3 | 301,2 |
| | 10 | 1004,5 | 208,1 | 948,6 | 231,9 | 925,4 | 242,6 | 891,8 | 258,6 | 831,1 | 289,9 | 806,7 | 303,3 |
| 15 | 1156,3 | 214,8 | 1092,5 | 238,3 | 1065,6 | 248,8 | 1024,1 | 265,9 | 956,5 | 295,5 | 926,6 | 309,2 | |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).



| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|------|-------|------|--------------|-------------|-------|------|-------|------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 6 | 107,9 | 23,6 | 101,6 | 26,3 | 97,6 | 27,4 | 94,2 | 29,4 | 88,6 | 32,9 | 86,3 | 34,4 |
| | 7 | 111,2 | 23,9 | 105,1 | 26,4 | 100,8 | 27,6 | 97,4 | 29,5 | 91,4 | 33,1 | 89,1 | 34,6 |
| | 8 | 115,4 | 23,8 | 108,7 | 26,6 | 106 | 27,8 | 100,3 | 29,7 | 94,3 | 33,3 | 91,9 | 34,8 |
| | 9 | 119,2 | 24 | 112,4 | 26,7 | 109,4 | 28 | 103,5 | 29,9 | 97,2 | 33,5 | 94,7 | 35 |
| | 10 | 123,2 | 24,1 | 115,9 | 27 | 113,1 | 28,1 | 108,6 | 30,1 | 100,1 | 33,7 | 97,5 | 35,2 |
| 2110Z | 6 | 120,8 | 26,7 | 114,1 | 29,8 | 111,5 | 31,1 | 107,4 | 33,3 | 100,4 | 37,3 | 97,6 | 39,1 |
| | 7 | 124,7 | 26,8 | 117,9 | 29,9 | 115,1 | 31,3 | 110,8 | 33,5 | 103,7 | 37,5 | 100,7 | 39,3 |
| | 8 | 128,7 | 27 | 121,7 | 30,1 | 118,8 | 31,4 | 114,4 | 33,6 | 107 | 37,7 | 103,9 | 39,4 |
| | 9 | 133 | 27,1 | 125,5 | 30,2 | 122,5 | 31,6 | 118 | 33,8 | 110,2 | 37,9 | 107,1 | 39,6 |
| | 10 | 136,8 | 27,2 | 129,3 | 30,4 | 126,2 | 31,8 | 121,6 | 33,9 | 113,6 | 38 | 110,3 | 39,8 |
| 2130Z | 6 | 134,6 | 29,8 | 127,4 | 33,3 | 124,7 | 34,9 | 120,3 | 37,4 | 113 | 41,9 | 110 | 43,8 |
| | 7 | 139 | 30 | 131,8 | 33,5 | 128,6 | 35,1 | 124,3 | 37,5 | 116,8 | 42,1 | 113,7 | 44,1 |
| | 8 | 143,6 | 30,1 | 136,1 | 33,7 | 133 | 35,2 | 128,3 | 37,7 | 120,6 | 42,3 | 117,4 | 44,3 |
| | 9 | 148,1 | 30,3 | 140,6 | 33,8 | 137,4 | 35,4 | 132,6 | 37,8 | 124,5 | 42,5 | 121,2 | 44,5 |
| | 10 | 152,9 | 30,4 | 145,1 | 33,9 | 141,7 | 35,5 | 136,9 | 38 | 128,4 | 42,7 | 124,9 | 44,7 |
| 2140Z | 6 | 148,9 | 33 | 141 | 36,9 | 138 | 38,7 | 133,3 | 41,4 | 125,2 | 46,5 | 121,9 | 48,6 |
| | 7 | 153,8 | 33,2 | 145,9 | 37,1 | 142,6 | 38,8 | 137,7 | 41,6 | 129,4 | 46,6 | 126,1 | 48,9 |
| | 8 | 158,9 | 33,3 | 150,7 | 37,2 | 147,5 | 38,9 | 142,1 | 41,7 | 133,8 | 46,8 | 130,4 | 49 |
| | 9 | 164,1 | 33,4 | 155,6 | 37,3 | 152,4 | 39,1 | 147 | 41,8 | 138,2 | 46,9 | 134,6 | 49,2 |
| | 10 | 169,2 | 33,6 | 160,7 | 37,5 | 157,2 | 39,2 | 151,9 | 41,9 | 142,7 | 47,1 | 138,9 | 49,4 |
| 2150Z | 6 | 160 | 36,8 | 151,1 | 41,1 | 147,3 | 43 | 141,9 | 46 | 132,3 | 51,4 | 128,5 | 53,8 |
| | 7 | 165 | 37,1 | 155,9 | 41,4 | 152 | 43,3 | 146,4 | 46,3 | 136,6 | 51,7 | 132,6 | 54,1 |
| | 8 | 170,2 | 37,3 | 160,6 | 41,6 | 156,9 | 43,5 | 150,9 | 46,6 | 140,8 | 52,1 | 136,6 | 54,5 |
| | 9 | 175,3 | 37,6 | 165,8 | 41,8 | 161,6 | 43,8 | 155,5 | 46,9 | 145,1 | 52,4 | 140,9 | 54,8 |
| | 10 | 180,7 | 37,7 | 170,7 | 42,1 | 166,5 | 44,1 | 160,3 | 47,1 | 149,4 | 52,8 | 145 | 55,2 |
| 2160Z | 6 | 166,3 | 38,3 | 157,4 | 42,7 | 153,7 | 44,7 | 148 | 47,9 | 138,1 | 53,6 | 134 | 56,2 |
| | 7 | 174,8 | 38,8 | 164,1 | 43,2 | 159,7 | 45,2 | 152,8 | 48,2 | 142,5 | 54,1 | 138,2 | 56,6 |
| | 8 | 180,7 | 39,1 | 167,4 | 43,4 | 163,5 | 45,4 | 158 | 48,8 | 146,9 | 54,5 | 142,7 | 57,1 |
| | 9 | 186,6 | 39,5 | 172,4 | 43,8 | 168,4 | 45,8 | 162,3 | 49 | 151,5 | 55 | 147,1 | 57,5 |
| | 10 | 192,6 | 39,8 | 180,9 | 44,3 | 173,6 | 46,1 | 167,3 | 49,4 | 156,1 | 55,4 | 151,6 | 58 |
| 2170Z | 6 | 187,2 | 45,2 | 175,6 | 48,9 | 170,7 | 50,3 | 163,6 | 52,5 | 151,8 | 56 | 146,8 | 57,5 |
| | 7 | 193 | 45,7 | 181,3 | 49,6 | 176,4 | 51,1 | 168,9 | 53,3 | 156,7 | 56,9 | 151,8 | 58,3 |
| | 8 | 199 | 46,4 | 186,8 | 50,2 | 182,2 | 51,8 | 174,3 | 54,1 | 162 | 57,7 | 156,9 | 59,1 |
| | 9 | 205,3 | 47,1 | 192,7 | 51 | 187,9 | 52,5 | 180,2 | 54,8 | 167,1 | 58,5 | 161,9 | 60,1 |
| | 10 | 215,3 | 48,1 | 198,5 | 51,7 | 193,3 | 53,2 | 185,6 | 55,5 | 172,3 | 59,4 | 167 | 60,9 |
| 2200Z | 6 | 217,7 | 48 | 204,4 | 53,7 | 196,4 | 55,8 | 189,4 | 59,7 | 177,6 | 66,9 | 172,7 | 69,9 |
| | 7 | 224,8 | 48,5 | 211,3 | 54 | 205,7 | 56,5 | 195,3 | 60,2 | 183,3 | 67,3 | 178,2 | 70,4 |
| | 8 | 232,2 | 48,8 | 218,2 | 54,5 | 212,6 | 56,9 | 201,1 | 60,6 | 188,7 | 67,8 | 183,5 | 70,9 |
| | 9 | 231,8 | 48,7 | 219,8 | 54,5 | 219,5 | 57,4 | 207,3 | 61,1 | 194,3 | 68,4 | 189 | 71,4 |
| | 10 | 238,6 | 49,1 | 232,5 | 55,3 | 221,1 | 57,5 | 217,2 | 61,8 | 199,9 | 68,8 | 194,2 | 72 |
| 2220Z | 6 | 239,9 | 53,2 | 227,6 | 59,5 | 222,4 | 62,2 | 214,9 | 66,5 | 201,4 | 74,6 | 195,7 | 78 |
| | 7 | 252,1 | 53,7 | 234,6 | 59,9 | 229,6 | 62,7 | 221,7 | 67 | 207,8 | 75,1 | 202 | 78,5 |
| | 8 | 260,3 | 54,2 | 242,1 | 60,2 | 236,6 | 63 | 228,4 | 67,5 | 214,1 | 75,6 | 208,4 | 79,1 |
| | 9 | 269,1 | 54,5 | 249,5 | 60,7 | 243,6 | 63,5 | 236,7 | 68,1 | 220,6 | 76,1 | 214,8 | 79,5 |
| | 10 | 277,8 | 54,8 | 257 | 61,1 | 251,4 | 63,8 | 242,6 | 68,3 | 227,4 | 76,6 | 220,8 | 80,4 |
| 2250Z | 6 | 271,6 | 59,7 | 256,4 | 66,7 | 250,1 | 69,8 | 240,9 | 74,7 | 224,8 | 83,7 | 218,6 | 87,5 |
| | 7 | 280,3 | 60,1 | 264,6 | 67,1 | 258,4 | 70,1 | 248,6 | 75,1 | 232,2 | 84,1 | 225,6 | 87,9 |
| | 8 | 289,3 | 60,4 | 273,3 | 67,4 | 266,4 | 70,6 | 256,3 | 75,6 | 239,6 | 84,5 | 232,5 | 88,5 |
| | 9 | 298,2 | 60,8 | 281,4 | 68 | 274,7 | 71 | 264,5 | 75,9 | 246,6 | 85,1 | 239,7 | 88,9 |
| | 10 | 307,2 | 61,3 | 290,1 | 68,3 | 283,1 | 71,4 | 272,4 | 76,3 | 254,2 | 85,5 | 246,9 | 89,4 |
| 2270Z | 6 | 300,1 | 66,1 | 283,5 | 73,9 | 276,9 | 77,2 | 266,9 | 82,7 | 249,6 | 92,7 | 242,3 | 97,2 |
| | 7 | 309,9 | 66,5 | 292,8 | 74,2 | 285,8 | 77,7 | 275,5 | 83,1 | 257,5 | 93,2 | 250,3 | 97,5 |
| | 8 | 319,9 | 66,8 | 302,6 | 74,5 | 295,1 | 78 | 284,3 | 83,5 | 266 | 93,5 | 258,3 | 98 |
| | 9 | 330,1 | 67,2 | 312,2 | 74,8 | 304,7 | 78,3 | 293,4 | 83,8 | 274,2 | 94 | 266,5 | 98,3 |
| | 10 | 340,5 | 67,5 | 321,7 | 75,3 | 314,1 | 78,7 | 302,8 | 84,1 | 283 | 94,3 | 274,7 | 98,8 |
| 2270Z | 15 | 393,9 | 69,3 | 372,2 | 77,1 | 363,6 | 80,3 | 349,6 | 86 | 326,7 | 95,9 | 316,9 | 100,4 |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

N. B.: I dati riportati indicano la variazione di potenza rese ed assorbite con il controllo di variazione del numero dei giri attivo. Con il controllo inattivo le rese delle colonne 35°C e 40°C vanno moltiplicate per 1,03 e le potenze assorbite per 0,99.

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).

NOTE: The data indicate the variations in cooling capacities and power inputs when the two fans speed control device is in operation. When the fans speed control is not in operation, the cooling capacities at 35°C and 40°C have to be multiplied for the factor 1,03 and the power inputs for the factor 0,99.

| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|--------|-------|--------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2290Z | 6 | 321,2 | 70,4 | 302,7 | 78,5 | 295 | 82,2 | 283,5 | 87,8 | 264,1 | 98 | 256,1 | 102,5 |
| | 7 | 330,8 | 71 | 311,7 | 79,3 | 303,9 | 82,8 | 292,2 | 88,5 | 271,7 | 98,9 | 263,9 | 103,1 |
| | 8 | 341,1 | 71,6 | 321,3 | 79,8 | 313,2 | 83,4 | 300,9 | 89,1 | 279,9 | 99,6 | 271,4 | 104 |
| | 9 | 350,9 | 72,2 | 330,8 | 80,4 | 322,5 | 84,1 | 309,8 | 89,7 | 288 | 100,3 | 279,2 | 104,7 |
| | 10 | 361,2 | 72,8 | 340,5 | 81 | 331,7 | 84,7 | 318,9 | 90,6 | 296 | 101 | 287,2 | 105,4 |
| 15 | 413,8 | 75,6 | 389,6 | 83,9 | 379 | 87,8 | 363,7 | 93,5 | 337,7 | 103,9 | 326,8 | 108,3 | |
| 2330Z | 6 | 366,2 | 80 | 345 | 89,2 | 335,9 | 93,4 | 323,1 | 99,5 | 300,6 | 111,3 | 291,4 | 116,2 |
| | 7 | 377,1 | 80,7 | 355,1 | 90 | 346 | 94,2 | 332,5 | 100,5 | 309,3 | 112,3 | 299,8 | 117,2 |
| | 8 | 388,6 | 81,3 | 366,1 | 90,6 | 356,4 | 94,9 | 342,4 | 101,3 | 318,5 | 113 | 308,8 | 117,9 |
| | 9 | 400 | 82,1 | 376,6 | 91,5 | 367 | 95,6 | 353,2 | 101,7 | 327,4 | 113,9 | 317,5 | 118,8 |
| | 10 | 412 | 82,6 | 387,4 | 92,2 | 377,7 | 96,3 | 362,8 | 102,6 | 336,7 | 114,6 | 326,6 | 119,5 |
| 15 | 471,3 | 85,9 | 443,3 | 95,4 | 431,2 | 99,7 | 413,6 | 106,2 | 384 | 117,8 | 371,6 | 122,8 | |
| 2370Z | 6 | 407,3 | 89,8 | 384,7 | 100,1 | 375,6 | 104,5 | 361,6 | 111,8 | 337,1 | 125,5 | 327,7 | 131 |
| | 7 | 420,3 | 90,2 | 396,8 | 100,7 | 387,4 | 105,3 | 372,9 | 112,6 | 348,2 | 125,9 | 338 | 131,8 |
| | 8 | 433,5 | 90,9 | 409,3 | 101,3 | 399,4 | 105,9 | 384,4 | 113,2 | 358,4 | 127 | 347,9 | 132,8 |
| | 9 | 446,5 | 91,5 | 421,4 | 102,1 | 411,8 | 106,5 | 395,9 | 114,1 | 369,2 | 127,7 | 358,4 | 133,5 |
| | 10 | 459,9 | 92,1 | 434,2 | 102,7 | 424 | 107,2 | 408,1 | 114,5 | 380,2 | 128,4 | 369,5 | 133,8 |
| 15 | 529,5 | 95,1 | 499,4 | 105,7 | 487,2 | 110,3 | 468,5 | 117,7 | 436,4 | 131,2 | 423 | 137,1 | |
| 2410Z | 6 | 451,4 | 99,4 | 426 | 110,9 | 416,1 | 115,9 | 400,3 | 124,2 | 374,1 | 138,9 | 363,4 | 145,2 |
| | 7 | 465,7 | 99,9 | 440 | 111,4 | 429,1 | 116,7 | 413,2 | 124,7 | 385,6 | 139,7 | 374,2 | 146,3 |
| | 8 | 479,9 | 100,8 | 453,4 | 112,3 | 442,9 | 117,2 | 425,9 | 125,5 | 397,5 | 140,5 | 385,9 | 147,1 |
| | 9 | 494,8 | 101,5 | 467,6 | 112,8 | 456 | 118,1 | 438,7 | 126,3 | 409,6 | 141,3 | 398 | 147,6 |
| | 10 | 509,8 | 102 | 481,4 | 113,6 | 469,6 | 118,9 | 452,6 | 126,7 | 421,8 | 142 | 409,4 | 148,6 |
| 15 | 586,8 | 105,3 | 554,5 | 116,8 | 540,8 | 121,9 | 519,7 | 130,3 | 485,4 | 144,8 | 470,2 | 151,5 | |
| 4440Z | 6 | 484,1 | 106,4 | 457,9 | 119 | 447 | 124,3 | 429,5 | 133 | 400,6 | 148,8 | 389,6 | 155,1 |
| | 7 | 503,4 | 107,9 | 471,5 | 120 | 460,2 | 125,4 | 443,4 | 134,1 | 413,4 | 149,9 | 401,4 | 156,6 |
| | 8 | 513,2 | 108,5 | 485,1 | 121,1 | 473,5 | 126,8 | 456,2 | 135,3 | 425,9 | 151 | 412,5 | 158,1 |
| | 9 | 528 | 109,5 | 500,3 | 122,1 | 487,6 | 127,9 | 469,9 | 136,6 | 438 | 152,5 | 424,5 | 159,5 |
| | 10 | 552,7 | 110,8 | 514,6 | 123,2 | 501,9 | 128,9 | 483 | 137,6 | 449,6 | 154 | 436,8 | 160,6 |
| 15 | 621,3 | 115,3 | 587,3 | 128,6 | 572,5 | 134,3 | 555,9 | 143,6 | 513,1 | 159,6 | 496,5 | 167 | |
| 4490Z | 6 | 543,1 | 119,4 | 512,9 | 133,3 | 500,3 | 139,5 | 481,8 | 149,3 | 449,7 | 167,3 | 437,2 | 174,9 |
| | 7 | 560,6 | 120,2 | 529,3 | 134,2 | 516,8 | 140,1 | 497,2 | 150,1 | 464,4 | 168,1 | 451,2 | 175,7 |
| | 8 | 578,5 | 120,9 | 546,7 | 134,8 | 532,9 | 141,2 | 512,5 | 151,2 | 479,1 | 168,9 | 464,9 | 176,9 |
| | 9 | 596,4 | 121,7 | 562,7 | 135,9 | 549,5 | 142 | 529 | 151,7 | 493,2 | 170,3 | 479,4 | 177,8 |
| | 10 | 614,4 | 122,5 | 580,3 | 136,6 | 566,2 | 142,7 | 544,8 | 152,7 | 508,4 | 171 | 493,7 | 178,7 |
| 15 | 709,3 | 126,3 | 669,7 | 140,2 | 653,5 | 146,4 | 627,8 | 156,5 | 585,4 | 174,5 | 567,1 | 182,7 | |
| 4550Z | 6 | 600,3 | 132,2 | 566,9 | 147,7 | 553,9 | 154,4 | 533,7 | 165,3 | 499,1 | 185,3 | 484,5 | 194,4 |
| | 7 | 619,8 | 132,9 | 585,6 | 148,4 | 571,6 | 155,3 | 551 | 166,2 | 514,9 | 186,4 | 500,7 | 195 |
| | 8 | 639,9 | 133,6 | 605,2 | 148,9 | 590,3 | 156 | 568,6 | 167,1 | 532 | 187 | 516,5 | 196 |
| | 9 | 660,2 | 134,3 | 624,3 | 149,7 | 609,4 | 156,6 | 586,9 | 167,7 | 548,5 | 188 | 533 | 196,6 |
| | 10 | 681 | 135 | 643,3 | 150,6 | 628,3 | 157,4 | 605,5 | 168,2 | 565,9 | 188,5 | 549,4 | 197,5 |
| 15 | 787,8 | 138,7 | 744,4 | 154,1 | 727,2 | 160,7 | 699,3 | 171,9 | 653,4 | 191,9 | 633,9 | 200,8 | |
| 4580Z | 6 | 642,4 | 140,8 | 605,3 | 157 | 590,1 | 164,3 | 566,9 | 175,7 | 528,1 | 196,1 | 512,1 | 204,9 |
| | 7 | 661,6 | 142,1 | 623,3 | 158,6 | 607,9 | 165,6 | 584,3 | 177 | 543,5 | 197,8 | 527,7 | 206,2 |
| | 8 | 682,1 | 143,1 | 642,6 | 159,6 | 626,3 | 166,9 | 601,9 | 178,3 | 559,7 | 199,1 | 542,8 | 207,9 |
| | 9 | 701,9 | 144,4 | 661,5 | 160,9 | 645 | 168,1 | 619,6 | 179,5 | 576,1 | 200,5 | 558,4 | 209,4 |
| | 10 | 722,3 | 145,7 | 680,9 | 162,1 | 663,5 | 169,4 | 637,8 | 181,2 | 592 | 201,9 | 574,3 | 210,7 |
| 15 | 827,7 | 151,2 | 779,2 | 167,8 | 758,1 | 175,5 | 727,4 | 187,1 | 675,4 | 207,7 | 653,7 | 216,7 | |
| 4660Z | 6 | 732,3 | 160 | 690 | 178,3 | 671,8 | 186,8 | 646,2 | 199,1 | 601,1 | 222,5 | 582,8 | 232,5 |
| | 7 | 754,3 | 161,5 | 710,2 | 180,1 | 692 | 188,3 | 665 | 201,1 | 618,6 | 224,5 | 599,6 | 234,5 |
| | 8 | 777,1 | 162,7 | 732,1 | 181,2 | 712,8 | 189,7 | 684,9 | 202,5 | 637,1 | 225,9 | 617,6 | 235,8 |
| | 9 | 800 | 164,1 | 753,2 | 183 | 733,9 | 191,2 | 706,3 | 203,3 | 654,7 | 227,8 | 634,9 | 237,7 |
| | 10 | 823,9 | 165,3 | 774,8 | 184,4 | 755,3 | 192,5 | 725,7 | 205,3 | 673,3 | 229,1 | 653,1 | 239 |
| 15 | 942,6 | 171,8 | 886,5 | 190,9 | 862,5 | 199,5 | 827,3 | 212,4 | 768,1 | 235,5 | 743,3 | 245,6 | |
| 4740Z | 6 | 814,7 | 179,5 | 769,3 | 200,1 | 751,3 | 209 | 723,2 | 223,6 | 674,2 | 250,9 | 655,5 | 262 |
| | 7 | 840,6 | 180,5 | 793,6 | 201,4 | 774,9 | 210,5 | 745,7 | 225,2 | 696,4 | 251,9 | 676 | 263,5 |
| | 8 | 866,9 | 181,8 | 818,6 | 202,6 | 798,8 | 211,8 | 768,8 | 226,4 | 716,7 | 254 | 695,8 | 265,6 |
| | 9 | 893 | 183 | 842,9 | 204,2 | 823,6 | 212,9 | 791,8 | 228,2 | 738,4 | 255,4 | 716,7 | 267 |
| | 10 | 919,8 | 184,3 | 868,5 | 205,4 | 848 | 214,4 | 816,3 | 229 | 760,3 | 256,7 | 739 | 267,7 |
| 15 | 1058,9 | 190,2 | 998,8 | 211,5 | 974,4 | 220,6 | 936,9 | 235,5 | 872,9 | 262,4 | 845,9 | 274,2 | |
| 4820Z | 6 | 902,8 | 198,7 | 852 | 221,8 | 832,2 | 231,8 | 800,6 | 248,3 | 748,1 | 277,8 | 726,8 | 290,4 |
| | 7 | 931,5 | 199,8 | 880 | 222,9 | 858,1 | 233,5 | 826,4 | 249,3 | 771,3 | 279,5 | 748,4 | 292,7 |
| | 8 | 959,8 | 201,5 | 906,8 | 224,6 | 885,8 | 234,5 | 851,8 | 251 | 795 | 281,1 | 771,7 | 294,3 |
| | 9 | 989,6 | 202,9 | 935,2 | 225,6 | 911,9 | 236,1 | 877,4 | 252,6 | 819,1 | 282,6 | 796,1 | 295,1 |
| | 10 | 1019,6 | 204 | 962,8 | 227,2 | 939,2 | 237,8 | 905,2 | 253,4 | 843,5 | 284,1 | 818,8 | 297,2 |
| 15 | 1173,7 | 210,5 | 1108,9 | 233,5 | 1081,6 | 243,8 | 1039,5 | 260,5 | 970,8 | 289,5 | 940,5 | 303 | |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

N. B.: I dati riportati indicano la variazione di potenza rese ed assorbite con il controllo di variazione del numero dei giri attivo. Con il controllo inattivo le rese delle colonne 35°C e 40°C vanno moltiplicate per 1,03 e le potenze assorbite per 0,99.

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).

NOTE: The data indicate the variations in cooling capacities and power inputs when the two fans speed control device is in operation. When the fans speed control is not in operation, the cooling capacities at 35°C and 40°C have to be multiplied for the factor 1,03 and the power inputs for the factor 0,99.



| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-------|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 6 | 103,1 | 25,2 | 97,1 | 28,2 | 93,2 | 29,4 | 90 | 31,5 | 84,7 | 35,3 | 82,5 | 36,9 |
| | 7 | 106,3 | 25,6 | 100,5 | 28,3 | 96,3 | 29,5 | 93,1 | 31,6 | 87,4 | 35,5 | 85,1 | 37,1 |
| | 8 | 110,3 | 25,6 | 103,9 | 28,5 | 101,3 | 29,8 | 95,9 | 31,8 | 90,2 | 35,6 | 87,9 | 37,3 |
| | 9 | 114 | 25,7 | 107,4 | 28,7 | 104,6 | 30 | 99 | 32 | 92,9 | 35,8 | 90,6 | 37,5 |
| | 10 | 117,8 | 25,9 | 110,8 | 28,9 | 108,1 | 30,2 | 103,9 | 32,3 | 95,7 | 36,1 | 93,2 | 37,7 |
| 15 | 137,4 | 26,7 | 124,3 | 29,5 | 121,5 | 30,8 | 117,4 | 33 | 110,2 | 36,9 | 107,4 | 38,6 | |
| 2110Z | 6 | 115,5 | 28,6 | 109,1 | 31,9 | 106,5 | 33,4 | 102,6 | 35,7 | 96 | 40 | 93,3 | 41,9 |
| | 7 | 119,2 | 28,7 | 112,6 | 32,1 | 110 | 33,5 | 105,9 | 35,9 | 99,1 | 40,2 | 96,2 | 42,1 |
| | 8 | 123 | 28,9 | 116,3 | 32,2 | 113,5 | 33,7 | 109,3 | 36 | 102,2 | 40,4 | 99,3 | 42,2 |
| | 9 | 127,1 | 29 | 119,8 | 32,4 | 117,1 | 33,8 | 112,8 | 36,2 | 105,3 | 40,6 | 102,4 | 42,5 |
| | 10 | 130,7 | 29,2 | 123,6 | 32,5 | 120,6 | 34 | 116,2 | 36,4 | 108,6 | 40,8 | 105,5 | 42,6 |
| 15 | 151 | 30 | 142,8 | 33,3 | 139,3 | 34,8 | 134,1 | 37,2 | 125,1 | 41,5 | 121,4 | 43,4 | |
| 2130Z | 6 | 128,6 | 32 | 121,8 | 35,7 | 119,2 | 37,4 | 114,9 | 40 | 108 | 44,9 | 105,1 | 47 |
| | 7 | 132,9 | 32,1 | 125,9 | 35,9 | 122,9 | 37,6 | 118,8 | 40,2 | 111,6 | 45,1 | 108,6 | 47,3 |
| | 8 | 137,2 | 32,3 | 130,1 | 36,1 | 127,1 | 37,7 | 122,7 | 40,4 | 115,3 | 45,3 | 112,2 | 47,4 |
| | 9 | 141,5 | 32,4 | 134,4 | 36,2 | 131,3 | 37,9 | 126,7 | 40,5 | 119 | 45,5 | 115,8 | 47,7 |
| | 10 | 146,1 | 32,6 | 138,7 | 36,3 | 135,5 | 38 | 130,9 | 40,7 | 122,7 | 45,7 | 119,4 | 47,9 |
| 15 | 169,7 | 33,4 | 161,1 | 37,1 | 157,5 | 38,8 | 151,9 | 41,5 | 142,5 | 46,5 | 138,7 | 48,6 | |
| 2140Z | 6 | 142,3 | 35,4 | 134,8 | 39,6 | 131,9 | 41,4 | 127,4 | 44,3 | 119,6 | 49,8 | 116,5 | 52,1 |
| | 7 | 147 | 35,5 | 139,4 | 39,7 | 136,2 | 41,5 | 131,6 | 44,5 | 123,8 | 49,9 | 120,5 | 52,4 |
| | 8 | 151,8 | 35,7 | 144,1 | 39,8 | 140,9 | 41,7 | 135,8 | 44,6 | 127,8 | 50,2 | 124,5 | 52,5 |
| | 9 | 156,8 | 35,9 | 148,7 | 40 | 145,6 | 41,8 | 140,5 | 44,8 | 132,1 | 50,3 | 128,6 | 52,7 |
| | 10 | 161,7 | 36 | 153,6 | 40,1 | 150,2 | 42 | 145,2 | 44,9 | 136,4 | 50,5 | 132,7 | 52,9 |
| 15 | 188,1 | 36,8 | 178,7 | 40,9 | 174,9 | 42,7 | 169 | 45,7 | 158,6 | 51,2 | 154,4 | 53,7 | |
| 2150Z | 6 | 152,9 | 39,4 | 144,4 | 44 | 140,8 | 46,1 | 135,6 | 49,3 | 126,5 | 55,1 | 122,8 | 57,6 |
| | 7 | 157,7 | 39,7 | 148,9 | 44,3 | 145,4 | 46,4 | 139,9 | 49,6 | 130,5 | 55,4 | 126,7 | 58 |
| | 8 | 162,6 | 39,9 | 153,5 | 44,6 | 150 | 46,6 | 144,2 | 49,9 | 134,5 | 55,8 | 130,6 | 58,3 |
| | 9 | 167,5 | 40,2 | 158,4 | 44,8 | 154,5 | 46,9 | 148,7 | 50,2 | 138,7 | 56,1 | 134,7 | 58,7 |
| | 10 | 172,7 | 40,4 | 163,1 | 45,1 | 159,1 | 47,2 | 153,2 | 50,5 | 142,8 | 56,5 | 138,6 | 59,1 |
| 15 | 198,8 | 41,7 | 187,7 | 46,6 | 183,3 | 48,7 | 176,2 | 52,1 | 164,2 | 58,4 | 159,3 | 61,1 | |
| 2160Z | 6 | 158,9 | 41 | 150,3 | 45,8 | 146,9 | 47,9 | 141,4 | 51,3 | 132 | 57,5 | 128 | 60,2 |
| | 7 | 167,1 | 41,5 | 156,8 | 46,3 | 152,6 | 48,4 | 146 | 51,7 | 136,2 | 58 | 132,1 | 60,7 |
| | 8 | 172,6 | 41,9 | 160 | 46,5 | 156,2 | 48,7 | 151 | 52,3 | 140,4 | 58,4 | 136,4 | 61,1 |
| | 9 | 178,3 | 42,3 | 164,8 | 46,9 | 160,9 | 49 | 155,2 | 52,5 | 144,9 | 58,9 | 140,6 | 61,6 |
| | 10 | 184,1 | 42,7 | 172,8 | 47,5 | 165,9 | 49,4 | 159,9 | 52,9 | 149,2 | 59,4 | 144,9 | 62,2 |
| 15 | 214,3 | 44,6 | 195,4 | 49,1 | 190,9 | 51,4 | 183,9 | 55 | 171,9 | 61,6 | 167 | 64,5 | |
| 2170Z | 6 | 178,9 | 48,4 | 167,8 | 52,4 | 163,2 | 53,9 | 156,3 | 56,3 | 145,1 | 60 | 140,3 | 61,6 |
| | 7 | 184,5 | 49 | 173,2 | 53,1 | 168,6 | 54,7 | 161,5 | 57,1 | 149,7 | 61 | 145,1 | 62,5 |
| | 8 | 190,2 | 49,7 | 178,5 | 53,8 | 174,1 | 55,5 | 166,6 | 57,9 | 154,8 | 61,8 | 149,9 | 63,4 |
| | 9 | 196,1 | 50,4 | 184,2 | 54,6 | 179,5 | 56,2 | 172,2 | 58,7 | 159,7 | 62,7 | 154,7 | 64,4 |
| | 10 | 205,8 | 51,5 | 189,7 | 55,3 | 185,9 | 57,2 | 177,4 | 59,5 | 164,7 | 63,7 | 159,6 | 65,2 |
| 15 | 239,4 | 55,2 | 223,2 | 59,7 | 216,9 | 61,4 | 204,9 | 63,6 | 190,8 | 68,1 | 185 | 70 | |
| 2200Z | 6 | 208 | 51,4 | 195,4 | 57,5 | 187,7 | 59,8 | 181 | 64 | 169,7 | 71,7 | 165,1 | 74,9 |
| | 7 | 214,8 | 51,9 | 201,9 | 57,9 | 196,6 | 60,6 | 186,7 | 64,5 | 175,2 | 72,1 | 170,3 | 75,5 |
| | 8 | 221,9 | 52,3 | 208,5 | 58,4 | 203,2 | 61 | 192,2 | 65 | 180,3 | 72,7 | 175,4 | 76 |
| | 9 | 221,5 | 52,2 | 210,1 | 58,4 | 209,7 | 61,5 | 198,1 | 65,5 | 185,7 | 73,3 | 180,6 | 76,5 |
| | 10 | 228 | 52,6 | 222,2 | 59,3 | 211,3 | 61,6 | 207,6 | 66,2 | 191 | 73,8 | 185,6 | 77,2 |
| 15 | 261,7 | 54,6 | 248,1 | 60,9 | 242,6 | 63,6 | 240,5 | 68,5 | 218,4 | 76,2 | 215,5 | 79,8 | |
| 2220Z | 6 | 229,3 | 57 | 217,5 | 63,7 | 212,5 | 66,6 | 205,4 | 71,3 | 192,5 | 79,9 | 187,1 | 83,6 |
| | 7 | 241 | 57,5 | 224,2 | 64,2 | 219,4 | 67,2 | 211,8 | 71,8 | 198,6 | 80,4 | 193,1 | 84,1 |
| | 8 | 249 | 57,9 | 234,1 | 64,8 | 226,1 | 67,5 | 218,3 | 72,4 | 204,6 | 81 | 199,2 | 84,8 |
| | 9 | 257,1 | 58,3 | 238,4 | 65 | 233 | 67,9 | 226,2 | 72,9 | 210,9 | 81,5 | 205,3 | 85,2 |
| | 10 | 265,5 | 58,8 | 245,6 | 65,4 | 240,3 | 68,3 | 231,8 | 73,2 | 217,4 | 82,1 | 211 | 86,1 |
| 15 | 298 | 60,3 | 290,7 | 67,8 | 276,4 | 70,5 | 266,7 | 75,3 | 249,7 | 84,4 | 242,6 | 88,2 | |
| 2250Z | 6 | 259,5 | 63,9 | 245,1 | 71,4 | 239 | 74,8 | 230,2 | 80 | 214,9 | 89,6 | 208,9 | 93,7 |
| | 7 | 267,9 | 64,4 | 252,9 | 71,9 | 246,9 | 75,1 | 237,6 | 80,4 | 221,9 | 90,1 | 215,6 | 94,1 |
| | 8 | 276,4 | 64,7 | 261,1 | 72,2 | 254,6 | 75,6 | 245,1 | 80,9 | 229 | 90,5 | 222,1 | 94,8 |
| | 9 | 285 | 65,2 | 268,9 | 72,8 | 262,6 | 76,1 | 252,8 | 81,3 | 235,7 | 91,2 | 229,1 | 95,3 |
| | 10 | 293,6 | 65,6 | 277,3 | 73,2 | 270,5 | 76,5 | 260,3 | 81,8 | 242,9 | 91,6 | 235,9 | 95,7 |
| 15 | 338,9 | 67,6 | 320 | 75,1 | 312,2 | 78,4 | 300 | 83,9 | 279,7 | 93,5 | 271 | 97,9 | |
| 2270Z | 6 | 286,8 | 70,8 | 270,9 | 79,1 | 264,7 | 82,7 | 255 | 88,6 | 238,5 | 99,3 | 231,5 | 104,1 |
| | 7 | 296,1 | 71,2 | 279,8 | 79,5 | 273,1 | 83,2 | 263,3 | 89 | 246 | 99,9 | 239,2 | 104,5 |
| | 8 | 305,7 | 71,6 | 289,2 | 79,8 | 282 | 83,6 | 271,7 | 89,5 | 254,2 | 100,2 | 246,8 | 105 |
| | 9 | 315,5 | 72 | 298,3 | 80,2 | 291,2 | 83,9 | 280,4 | 89,8 | 262 | 100,7 | 254,7 | 105,3 |
| | 10 | 325,4 | 72,3 | 307,4 | 80,7 | 300,2 | 84,3 | 289,3 | 90,1 | 270,3 | 101 | 262,5 | 105,8 |
| 15 | 376,4 | 74,3 | 355,7 | 82,6 | 347,5 | 86,1 | 334,1 | 92,1 | 312,2 | 102,8 | 302,9 | 107,6 | |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

N. B.: I dati riportati indicano la variazione di potenza rese ed assorbite al variare della temperatura esterna con il controllo continuo di variazione del numero di giri dei ventilatori inattivo.

Con il controllo attivo le rese e le potenze assorbite indicate nelle colonne 25°C, 30°C, 32°C sono uguali alle rese indicate nella colonna a 35°C.

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).

NOTE: The above data indicate the variations in cooling capacities and power inputs in accordance with the outdoor temperature when the variable fans speed control device is not in operation. When the variable fans speed control is in operation, the cooling capacities and power inputs at 25°C, 30°C and 32°C outdoor temperatures are the same of the ones at 35°C.



| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|-------|-------|--------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2290Z | 6 | 306,9 | 75,4 | 289,2 | 84,1 | 281,9 | 88 | 270,9 | 94,1 | 252,3 | 105 | 244,7 | 109,8 |
| | 7 | 316,1 | 76,1 | 297,8 | 84,9 | 290,5 | 88,7 | 279,2 | 94,8 | 259,7 | 106 | 252,2 | 110,5 |
| | 8 | 326 | 76,7 | 307,1 | 85,5 | 299,3 | 89,4 | 287,6 | 95,5 | 267,5 | 106,7 | 259,3 | 111,4 |
| | 9 | 335,4 | 77,4 | 316,1 | 86,2 | 308,2 | 90,1 | 296,1 | 96,2 | 275,3 | 107,4 | 266,8 | 112,2 |
| | 10 | 345,2 | 78 | 325,4 | 86,8 | 317 | 90,7 | 304,8 | 97,1 | 282,9 | 108,2 | 274,4 | 112,9 |
| 15 | 395,5 | 81 | 372,3 | 89,9 | 362,2 | 94 | 347,6 | 100,2 | 322,7 | 111,3 | 312,4 | 116,1 | |
| 2330Z | 6 | 349,8 | 85,7 | 329,7 | 95,5 | 321,2 | 99,9 | 308,8 | 106,6 | 287,2 | 119,2 | 278,5 | 124,5 |
| | 7 | 360,4 | 86,5 | 339,3 | 96,5 | 330,6 | 100,9 | 317,8 | 107,7 | 295,6 | 120,3 | 286,5 | 125,6 |
| | 8 | 371,3 | 87,1 | 349,8 | 97,1 | 340,6 | 101,6 | 327,3 | 108,5 | 304,4 | 121 | 295,1 | 126,3 |
| | 9 | 382,3 | 87,9 | 359,9 | 98 | 350,7 | 102,4 | 337,5 | 108,9 | 312,9 | 122 | 303,4 | 127,3 |
| | 10 | 393,7 | 88,5 | 370,2 | 98,8 | 360,9 | 103,1 | 346,8 | 110 | 321,7 | 122,7 | 312,1 | 128 |
| 15 | 450,4 | 92,1 | 423,6 | 102,2 | 412 | 106,9 | 395,3 | 113,8 | 366,3 | 126,5 | 354,6 | 131,9 | |
| 2370Z | 6 | 389,3 | 96,2 | 367,6 | 107,2 | 359 | 111,9 | 345,6 | 119,8 | 322,2 | 134,4 | 313,2 | 140,4 |
| | 7 | 401,6 | 96,7 | 379,3 | 107,9 | 370,3 | 112,8 | 356,3 | 120,6 | 332,8 | 134,9 | 323 | 141,2 |
| | 8 | 414,2 | 97,4 | 391,1 | 108,6 | 381,8 | 113,4 | 367,4 | 121,3 | 342,5 | 136 | 332,5 | 142,3 |
| | 9 | 426,7 | 98,1 | 402,7 | 109,4 | 393,5 | 114,1 | 378,4 | 122,3 | 352,8 | 136,8 | 342,5 | 143 |
| | 10 | 439,5 | 98,7 | 415 | 110 | 405,2 | 114,9 | 389,6 | 122,9 | 363,3 | 137,5 | 353,1 | 143,4 |
| 15 | 506 | 101,9 | 477,3 | 113,3 | 465,6 | 118,2 | 447,7 | 126,2 | 417,1 | 140,6 | 404,2 | 146,9 | |
| 2410Z | 6 | 431,5 | 106,3 | 407,2 | 118,7 | 397,7 | 124 | 382,6 | 132,8 | 357,5 | 148,6 | 347,4 | 155,3 |
| | 7 | 445,2 | 106,9 | 420,6 | 119,2 | 410,1 | 124,9 | 394,9 | 133,6 | 368,6 | 149,5 | 357,7 | 156,6 |
| | 8 | 458,7 | 107,8 | 433,4 | 120,1 | 423,4 | 125,4 | 407,1 | 134,3 | 380 | 150,4 | 368,8 | 157,4 |
| | 9 | 473,2 | 108,5 | 447 | 120,7 | 435,9 | 126,3 | 419,4 | 135,1 | 391,5 | 151,2 | 380,5 | 157,9 |
| | 10 | 487,3 | 109,1 | 460,2 | 121,6 | 448,8 | 127,2 | 432,6 | 135,6 | 403,2 | 152 | 391,3 | 159 |
| 15 | 560,9 | 112,6 | 530 | 124,9 | 516,9 | 130,4 | 496,8 | 139,4 | 464 | 154,9 | 449,5 | 162,1 | |
| 4440Z | 6 | 462,7 | 114 | 437,6 | 127,4 | 427,1 | 133,2 | 410,5 | 142,5 | 382,8 | 159,4 | 372,3 | 166,2 |
| | 7 | 481,1 | 115,6 | 450,6 | 128,6 | 439,8 | 134,3 | 423,7 | 143,6 | 395,1 | 160,6 | 383,6 | 167,8 |
| | 8 | 490,4 | 116,2 | 463,6 | 129,7 | 452,5 | 135,9 | 436 | 145 | 407 | 161,8 | 394,5 | 169,4 |
| | 9 | 504,6 | 117,3 | 477,8 | 130,8 | 466 | 137 | 449 | 146,3 | 418,6 | 163,3 | 405,7 | 170,9 |
| | 10 | 528,2 | 118,8 | 491,8 | 132 | 479,7 | 138,1 | 461,6 | 147,5 | 429,7 | 165 | 417,4 | 172 |
| 15 | 593,8 | 123,5 | 561,3 | 137,8 | 547,1 | 143,9 | 531,3 | 153,9 | 490,4 | 171 | 474,5 | 178,9 | |
| 4490Z | 6 | 519,1 | 127,9 | 490,1 | 142,9 | 478,1 | 149,5 | 460,5 | 160 | 429,7 | 179,3 | 417,8 | 187,4 |
| | 7 | 535,7 | 128,8 | 505,8 | 143,7 | 493,9 | 150,2 | 475,1 | 160,9 | 443,8 | 180,1 | 431,2 | 188,3 |
| | 8 | 552,9 | 129,5 | 522,3 | 144,4 | 509,2 | 151,3 | 490,2 | 161,7 | 457,9 | 181 | 444,3 | 189,5 |
| | 9 | 570 | 130,4 | 537,8 | 145,6 | 525,1 | 152,1 | 505,6 | 162,5 | 471,4 | 182,4 | 458,1 | 190,5 |
| | 10 | 587,1 | 131,3 | 554,5 | 146,3 | 541,1 | 152,9 | 520,7 | 163,6 | 485,9 | 183,2 | 471,8 | 191,5 |
| 15 | 677,8 | 135,3 | 640 | 150,2 | 624,4 | 156,9 | 599,9 | 167,7 | 559,5 | 187 | 542 | 195,7 | |
| 4550Z | 6 | 573,6 | 141,6 | 541,8 | 158,3 | 529,3 | 165,5 | 510 | 177,1 | 477 | 198,6 | 463,1 | 208,3 |
| | 7 | 592,3 | 142,4 | 559,7 | 159 | 546,3 | 166,4 | 526,5 | 178,1 | 492,1 | 199,8 | 478,5 | 209 |
| | 8 | 611,5 | 143,2 | 578,3 | 159,6 | 564,1 | 167,1 | 543,4 | 179 | 508,4 | 200,4 | 493,6 | 210,1 |
| | 9 | 631 | 143,9 | 596,6 | 160,4 | 582,4 | 167,8 | 560,9 | 179,6 | 524 | 201,5 | 509,3 | 210,6 |
| | 10 | 650,8 | 144,6 | 614,8 | 161,3 | 600,4 | 168,7 | 578,7 | 180,2 | 540,7 | 202 | 525,1 | 211,6 |
| 15 | 752,9 | 148,6 | 711,4 | 165,1 | 695 | 172,2 | 668,3 | 184,2 | 624,4 | 205,6 | 605,8 | 215,2 | |
| 4580Z | 6 | 613,9 | 150,8 | 578,5 | 168,2 | 563,8 | 176 | 541,8 | 188,2 | 504,7 | 210,1 | 489,4 | 219,6 |
| | 7 | 632,2 | 152,2 | 595,7 | 169,9 | 580,9 | 177,4 | 558,4 | 189,6 | 519,4 | 212 | 504,3 | 221 |
| | 8 | 651,9 | 153,3 | 614,1 | 171 | 598,6 | 178,8 | 575,2 | 191 | 534,9 | 213,3 | 518,7 | 222,8 |
| | 9 | 670,7 | 154,7 | 632,2 | 172,3 | 616,4 | 180,1 | 592,2 | 192,3 | 550,5 | 214,9 | 533,6 | 224,3 |
| | 10 | 690,3 | 156,1 | 650,7 | 173,7 | 634,1 | 181,5 | 609,5 | 194,1 | 565,7 | 216,4 | 548,9 | 225,8 |
| 15 | 791 | 162 | 744,6 | 179,8 | 724,5 | 188,1 | 695,1 | 200,4 | 645,4 | 222,5 | 624,7 | 232,2 | |
| 4660Z | 6 | 699,6 | 171,5 | 659,4 | 191,1 | 642,5 | 199,9 | 617,6 | 213,3 | 574,5 | 238,4 | 557 | 249,1 |
| | 7 | 720,8 | 173 | 678,7 | 193 | 661,3 | 201,8 | 635,5 | 215,5 | 591,2 | 240,6 | 573,1 | 251,2 |
| | 8 | 742,7 | 174,3 | 699,7 | 194,2 | 681,2 | 203,3 | 654,5 | 217 | 608,8 | 242,1 | 590,3 | 252,7 |
| | 9 | 764,5 | 175,8 | 719,8 | 196 | 701,4 | 204,8 | 675 | 217,9 | 625,7 | 244,1 | 606,8 | 254,7 |
| | 10 | 787,4 | 177,1 | 740,5 | 197,5 | 721,8 | 206,3 | 693,5 | 219,9 | 643,5 | 245,5 | 624,2 | 256 |
| 15 | 900,8 | 184,1 | 847,2 | 204,5 | 824 | 213,7 | 790,6 | 227,6 | 732,6 | 253 | 709,3 | 263,7 | |
| 4740Z | 6 | 778,6 | 192,3 | 735,2 | 214,4 | 718 | 223,9 | 691,1 | 239,6 | 644,3 | 268,9 | 626,4 | 280,7 |
| | 7 | 803,3 | 193,4 | 758,7 | 215,8 | 740,5 | 225,6 | 712,7 | 241,3 | 665,6 | 269,8 | 646 | 282,4 |
| | 8 | 828,5 | 194,7 | 782,3 | 217,1 | 763,6 | 226,9 | 734,7 | 242,6 | 684,9 | 272,1 | 665 | 284,6 |
| | 9 | 853,4 | 196,1 | 805,5 | 218,8 | 787,1 | 228,2 | 756,7 | 244,5 | 705,6 | 273,6 | 685 | 286,1 |
| | 10 | 879 | 197,5 | 829,9 | 220,1 | 810,4 | 229,8 | 779,3 | 245,7 | 726,6 | 275,1 | 706,3 | 286,8 |
| 15 | 1012 | 203,8 | 954,5 | 226,6 | 931,2 | 236,4 | 895,4 | 252,3 | 834,2 | 281,2 | 808,4 | 293,8 | |
| 4820Z | 6 | 863 | 212,6 | 814,4 | 237,4 | 795,5 | 248 | 765,3 | 265,7 | 715,1 | 297,2 | 694,7 | 310,7 |
| | 7 | 890,4 | 213,7 | 841,2 | 238,4 | 820,3 | 249,8 | 789,8 | 267,1 | 737,3 | 299 | 715,4 | 313,2 |
| | 8 | 917,4 | 215,6 | 866,8 | 240,3 | 846,8 | 250,9 | 814,2 | 268,5 | 760 | 300,7 | 737,7 | 314,9 |
| | 9 | 946,4 | 216,9 | 893,9 | 241,3 | 871,7 | 252,7 | 838,8 | 270,3 | 783 | 302,4 | 761 | 315,8 |
| | 10 | 974,6 | 218,2 | 920,3 | 243,1 | 897,7 | 254,4 | 865,2 | 271,2 | 806,3 | 304 | 782,6 | 318 |
| 15 | 1121,9 | 225,2 | 1060 | 249,9 | 1033,9 | 260,9 | 993,6 | 278,8 | 928 | 309,8 | 899 | 324,2 | |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

N. B.: I dati riportati indicano la variazione di potenza rese ed assorbite al variare della temperatura esterna con il controllo continuo di variazione del numero di giri dei ventilatori inattivo.

Con il controllo attivo le rese e le potenze assorbite indicate nelle colonne 25°C, 30°C, 32°C sono uguali alle rese indicate nella colonna a 35°C.

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).

NOTE: The above data indicate the variations in cooling capacities and power inputs in accordance with the outdoor temperature when the variable fans speed control device is not in operation. When the variable fans speed control is in operation, the cooling capacities and power inputs at 25°C, 30°C and 32°C outdoor temperatures are the same of the ones at 35°C.



| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|------|-------|------|-------|------|------------|-------------|-------|------|-------|------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 6 | 109,7 | 23,1 | 103,2 | 25,8 | 99,2 | 26,8 | 95,7 | 28,8 | 90,1 | 32,3 | 87,7 | 33,7 |
| | 7 | 113 | 23,4 | 106,9 | 25,9 | 102,4 | 27 | 99 | 28,9 | 92,9 | 32,4 | 90,5 | 33,9 |
| | 8 | 117,3 | 23,4 | 110,5 | 26,1 | 107,7 | 27,2 | 102 | 29,1 | 95,9 | 32,6 | 93,4 | 34,1 |
| | 9 | 121,2 | 23,5 | 114,2 | 26,2 | 111,2 | 27,5 | 105,2 | 29,2 | 98,8 | 32,8 | 96,3 | 34,3 |
| | 10 | 125,3 | 23,6 | 117,9 | 26,4 | 115 | 27,6 | 110,4 | 29,5 | 101,7 | 33 | 99,1 | 34,5 |
| 2110Z | 15 | 139,2 | 24,2 | 132,2 | 27 | 129,2 | 28,2 | 124,8 | 30,2 | 117,2 | 33,8 | 114,2 | 35,3 |
| | 6 | 122,1 | 26,1 | 115,3 | 29,1 | 112,6 | 30,5 | 108,5 | 32,6 | 101,5 | 36,5 | 98,6 | 38,2 |
| | 7 | 126 | 26,2 | 119,1 | 29,3 | 116,3 | 30,6 | 112 | 32,8 | 104,8 | 36,7 | 101,7 | 38,5 |
| | 8 | 130 | 26,4 | 123 | 29,4 | 120 | 30,7 | 115,6 | 32,9 | 108,1 | 36,9 | 105 | 38,6 |
| | 9 | 134,4 | 26,5 | 126,8 | 29,5 | 123,8 | 30,9 | 119,2 | 33,1 | 111,4 | 37,1 | 108,2 | 38,8 |
| 2130Z | 10 | 138,2 | 26,6 | 130,7 | 29,7 | 127,5 | 31,1 | 122,9 | 33,2 | 114,8 | 37,2 | 111,5 | 38,9 |
| | 15 | 159,7 | 27,4 | 150,9 | 30,4 | 147,3 | 31,8 | 141,8 | 34 | 132,3 | 37,9 | 128,4 | 39,7 |
| | 6 | 136,4 | 29,2 | 129,2 | 32,7 | 126,4 | 34,2 | 121,9 | 36,6 | 114,5 | 41,1 | 111,5 | 43 |
| | 7 | 140,9 | 29,4 | 133,6 | 32,8 | 130,3 | 34,4 | 126 | 36,8 | 118,4 | 41,3 | 115,2 | 43,3 |
| | 8 | 145,6 | 29,5 | 138 | 33 | 134,8 | 34,5 | 130,1 | 37 | 122,3 | 41,4 | 119 | 43,4 |
| 2140Z | 9 | 150,2 | 29,7 | 142,5 | 33,1 | 139,3 | 34,7 | 134,4 | 37,1 | 126,2 | 41,7 | 122,8 | 43,7 |
| | 10 | 155 | 29,8 | 147,1 | 33,2 | 143,7 | 34,8 | 138,8 | 37,2 | 130,2 | 41,8 | 126,7 | 43,8 |
| | 15 | 180 | 30,5 | 170,9 | 33,9 | 167,1 | 35,5 | 161,3 | 38 | 151,1 | 42,6 | 147 | 44,5 |
| | 6 | 151,3 | 32,3 | 143,3 | 36,2 | 140,3 | 37,9 | 135,5 | 40,5 | 127,2 | 45,5 | 123,9 | 47,6 |
| | 7 | 156,4 | 32,5 | 148,3 | 36,3 | 144,9 | 38 | 140 | 40,7 | 131,6 | 45,6 | 128,1 | 47,9 |
| 2150Z | 8 | 161,5 | 32,7 | 153,2 | 36,4 | 149,9 | 38,1 | 144,4 | 40,8 | 136 | 45,8 | 132,5 | 48 |
| | 9 | 166,8 | 32,7 | 158,1 | 36,6 | 154,9 | 38,2 | 149,4 | 41 | 140,5 | 46 | 136,8 | 48,2 |
| | 10 | 172 | 32,9 | 163,4 | 36,7 | 159,8 | 38,4 | 154,4 | 41,1 | 145,1 | 46,1 | 141,2 | 48,4 |
| | 15 | 200,1 | 33,6 | 190,1 | 37,4 | 186 | 39 | 179,7 | 41,8 | 168,6 | 46,8 | 164,2 | 49,1 |
| | 6 | 162,9 | 36 | 153,8 | 40,2 | 150 | 42,1 | 144,4 | 45 | 134,7 | 50,4 | 130,8 | 52,7 |
| 2160Z | 7 | 168 | 36,3 | 158,7 | 40,5 | 154,8 | 42,4 | 149 | 45,3 | 139,1 | 50,7 | 135 | 53 |
| | 8 | 173,3 | 36,5 | 163,6 | 40,8 | 159,8 | 42,6 | 153,7 | 45,6 | 143,3 | 51 | 139,1 | 53,3 |
| | 9 | 178,5 | 36,8 | 168,8 | 41 | 164,6 | 42,9 | 158,3 | 45,9 | 147,8 | 51,3 | 143,5 | 53,6 |
| | 10 | 184 | 36,9 | 173,8 | 41,3 | 169,5 | 43,1 | 163,2 | 46,1 | 152,1 | 51,7 | 147,6 | 54 |
| | 15 | 211,8 | 38,2 | 200 | 42,6 | 195,3 | 44,5 | 187,8 | 47,6 | 174,9 | 53,4 | 169,8 | 55,8 |
| 2170Z | 6 | 168,7 | 37,5 | 159,7 | 41,8 | 155,9 | 43,8 | 150,1 | 46,9 | 140,1 | 52,5 | 135,9 | 55 |
| | 7 | 177,3 | 37,9 | 166,4 | 42,3 | 162 | 44,3 | 155 | 47,2 | 144,6 | 53 | 140,2 | 55,4 |
| | 8 | 183,2 | 38,3 | 169,8 | 42,5 | 165,8 | 44,5 | 160,3 | 47,8 | 149,1 | 53,4 | 144,8 | 55,9 |
| | 9 | 189,3 | 38,6 | 174,9 | 42,9 | 170,8 | 44,8 | 164,7 | 48 | 153,7 | 53,8 | 149,3 | 56,3 |
| | 10 | 195,4 | 39 | 183,5 | 43,4 | 176 | 45,2 | 169,7 | 48,3 | 158,3 | 54,2 | 153,8 | 56,8 |
| 2180Z | 15 | 227,5 | 40,8 | 207,4 | 44,9 | 202,7 | 46,9 | 195,2 | 50,2 | 182,3 | 56,3 | 177,2 | 59 |
| | 6 | 189,4 | 44,2 | 177,7 | 47,9 | 172,8 | 49,2 | 165,6 | 51,4 | 153,7 | 54,8 | 148,6 | 56,3 |
| | 7 | 195,4 | 44,8 | 183,5 | 48,5 | 178,6 | 50 | 171 | 52,2 | 158,6 | 55,7 | 153,6 | 57,1 |
| | 8 | 201,5 | 45,4 | 189 | 49,2 | 184,4 | 50,8 | 176,4 | 53 | 164 | 56,5 | 158,8 | 57,9 |
| | 9 | 207,8 | 46,1 | 195,1 | 49,9 | 190,1 | 51,4 | 182,3 | 53,6 | 169,1 | 57,3 | 163,9 | 58,8 |
| 2190Z | 10 | 217,9 | 47,1 | 200,9 | 50,6 | 195,6 | 52,1 | 187,8 | 54,4 | 174,4 | 58,2 | 169,1 | 59,6 |
| | 15 | 253,6 | 50,5 | 236,4 | 54,5 | 229,7 | 56,1 | 217 | 58,2 | 202,1 | 62,3 | 196 | 63,9 |
| | 6 | 220,7 | 47 | 207,2 | 52,5 | 199,1 | 54,7 | 192 | 58,4 | 180 | 65,5 | 175,1 | 68,5 |
| | 7 | 227,9 | 47,4 | 214,2 | 52,9 | 208,5 | 55,3 | 198 | 58,9 | 185,9 | 65,9 | 180,6 | 69 |
| | 8 | 235,4 | 47,8 | 221,2 | 53,3 | 215,6 | 55,7 | 203,9 | 59,4 | 191,3 | 66,4 | 186,1 | 69,4 |
| 2200Z | 9 | 235 | 47,7 | 222,9 | 53,3 | 222,5 | 56,2 | 210,1 | 59,8 | 197 | 66,9 | 191,6 | 69,9 |
| | 10 | 241,9 | 48,1 | 235,7 | 54,1 | 224,2 | 56,3 | 220,2 | 60,5 | 202,6 | 67,4 | 196,8 | 70,5 |
| | 15 | 277,7 | 49,8 | 263,1 | 55,6 | 257,3 | 58,1 | 255,1 | 62,6 | 231,7 | 69,6 | 228,6 | 72,9 |
| | 6 | 243,5 | 52,2 | 231 | 58,3 | 225,7 | 60,9 | 218,1 | 65,2 | 204,4 | 73,1 | 198,7 | 76,4 |
| | 7 | 255,9 | 52,6 | 238,2 | 58,7 | 233 | 61,4 | 225 | 65,7 | 210,9 | 73,6 | 205,1 | 77 |
| 2210Z | 8 | 264,2 | 53,1 | 245,7 | 59 | 240,1 | 61,7 | 231,8 | 66,2 | 217,3 | 74,1 | 211,6 | 77,5 |
| | 9 | 273,1 | 53,4 | 253,2 | 59,5 | 247,3 | 62,2 | 240,3 | 66,7 | 224 | 74,6 | 218,1 | 78 |
| | 10 | 281,9 | 53,8 | 260,9 | 59,9 | 255,2 | 62,5 | 246,2 | 67 | 230,8 | 75,1 | 224,1 | 78,8 |
| | 15 | 316,5 | 55,2 | 308,7 | 62 | 293,2 | 64,5 | 283,1 | 68,9 | 265,2 | 77,2 | 257,7 | 80,7 |
| | 6 | 275,3 | 58,4 | 260 | 65,3 | 253,6 | 68,3 | 244,2 | 73,1 | 227,9 | 81,9 | 221,6 | 85,6 |
| 2220Z | 7 | 284,1 | 58,9 | 268,3 | 65,7 | 262 | 68,6 | 252 | 73,5 | 235,4 | 82,3 | 228,7 | 86 |
| | 8 | 293,3 | 59,2 | 277,1 | 66 | 270,1 | 69,1 | 259,8 | 74 | 242,9 | 82,7 | 235,7 | 86,6 |
| | 9 | 302,3 | 59,6 | 285,2 | 66,5 | 278,5 | 69,5 | 268,2 | 74,3 | 250 | 83,4 | 243 | 87,1 |
| | 10 | 311,4 | 60 | 294,1 | 66,9 | 287 | 69,9 | 276,2 | 74,7 | 257,7 | 83,7 | 250,3 | 87,5 |
| | 15 | 359,5 | 61,8 | 339,4 | 68,6 | 331,3 | 71,7 | 318,2 | 76,6 | 296,7 | 85,4 | 287,5 | 89,4 |
| 2230Z | 6 | 305 | 64,7 | 288,1 | 72,4 | 281,5 | 75,6 | 271,2 | 81 | 253,6 | 90,8 | 246,2 | 95,2 |
| | 7 | 315 | 65,1 | 297,6 | 72,7 | 290,5 | 76,1 | 280 | 81,4 | 261,7 | 91,3 | 254,4 | 95,5 |
| | 8 | 325,2 | 65,4 | 307,6 | 72,9 | 300 | 76,4 | 289 | 81,8 | 270,3 | 91,6 | 262,5 | 96 |
| | 9 | 335,5 | 65,8 | 317,3 | 73,3 | 309,7 | 76,7 | 298,2 | 82,1 | 278,7 | 92,1 | 270,9 | 96,3 |
| | 10 | 346,1 | 66,1 | 326,9 | 73,7 | 319,3 | 77,1 | 307,7 | 82,4 | 287,6 | 92,3 | 279,2 | 96,7 |
| 2240Z | 15 | 400,4 | 67,9 | 378,3 | 75,5 | 369,6 | 78,7 | 355,4 | 84,2 | 332 | 94 | 322,1 | 98,4 |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).

| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|--------|--|--------|-------|-------|-------|--------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2290Z | 6 | 325,4 | 69 | 306,6 | 76,9 | 298,9 | 80,5 | 287,2 | 86,1 | 267,5 | 96,1 | 259,4 | 100,4 |
| | 7 | 335,1 | 69,6 | 315,8 | 77,7 | 307,9 | 81,1 | 296 | 86,7 | 275,3 | 96,9 | 267,3 | 101 |
| | 8 | 345,6 | 70,1 | 325,5 | 78,2 | 317,3 | 81,8 | 304,9 | 87,3 | 283,5 | 97,5 | 274,9 | 101,9 |
| | 9 | 355,5 | 70,7 | 335,1 | 78,8 | 326,7 | 82,4 | 313,9 | 87,9 | 291,8 | 98,2 | 282,9 | 102,6 |
| | 10 | 365,9 | 71,4 | 344,9 | 79,4 | 336,1 | 83 | 323,1 | 88,8 | 299,9 | 98,9 | 290,3 | 103,5 |
| 15 | 419,3 | 74,1 | 394,7 | 82,2 | 384 | 86 | 368,5 | 91,6 | 342,1 | 101,7 | 331,1 | 106,1 | |
| 2330Z | 6 | 371,1 | 78,4 | 349,6 | 87,3 | 340,4 | 91,5 | 327,5 | 97,5 | 304,6 | 109 | 295,3 | 113,9 |
| | 7 | 382,2 | 79,1 | 359,9 | 88,2 | 350,7 | 92,2 | 337 | 98,5 | 313,5 | 110 | 303,9 | 114,8 |
| | 8 | 394,3 | 79,5 | 370,6 | 88,9 | 361,2 | 92,9 | 347,1 | 99,2 | 322,8 | 110,7 | 313 | 115,5 |
| | 9 | 405,4 | 80,4 | 381,7 | 89,6 | 371,9 | 93,6 | 357,9 | 99,6 | 331,8 | 111,6 | 321,8 | 116,4 |
| | 10 | 417,5 | 80,9 | 392,5 | 90,3 | 382,8 | 94,3 | 367,7 | 100,5 | 341,2 | 112,2 | 331 | 117 |
| 15 | 477,6 | 84,2 | 449,2 | 93,5 | 437,1 | 97,7 | 419,2 | 104,1 | 389,2 | 115,4 | 376,6 | 120,3 | |
| 2370Z | 6 | 412,9 | 87,9 | 389,9 | 98 | 380,8 | 102,3 | 366,6 | 109,5 | 341,7 | 122,9 | 332,2 | 128,3 |
| | 7 | 426,1 | 88,4 | 402,3 | 98,6 | 392,8 | 103,1 | 378 | 110,3 | 353 | 123,4 | 342,6 | 129,1 |
| | 8 | 439,4 | 89 | 414,9 | 99,3 | 404,9 | 103,7 | 389,7 | 110,9 | 363,3 | 124,4 | 352,7 | 130,1 |
| | 9 | 452,7 | 89,6 | 427,2 | 100 | 417,5 | 104,3 | 401,4 | 111,8 | 374,3 | 125,1 | 363,3 | 130,8 |
| | 10 | 466,2 | 90,3 | 440,2 | 100,6 | 429,8 | 105 | 413,8 | 112,2 | 385,4 | 125,7 | 374,6 | 131,1 |
| 15 | 536,7 | 93,2 | 506,3 | 103,6 | 493,9 | 108,1 | 474,9 | 115,3 | 442,4 | 128,5 | 428,8 | 134,3 | |
| 2410Z | 6 | 457,7 | 97,3 | 432 | 108,6 | 421,9 | 113,5 | 405,9 | 121,6 | 379,3 | 136 | 368,5 | 142,2 |
| | 7 | 472,2 | 97,8 | 446,1 | 109,1 | 435,1 | 114,3 | 419 | 122,1 | 391 | 136,9 | 379,4 | 143,3 |
| | 8 | 486,6 | 98,7 | 459,7 | 110 | 449,1 | 114,8 | 431,9 | 122,9 | 403,1 | 137,7 | 391,2 | 144,1 |
| | 9 | 501,7 | 99,4 | 474,1 | 110,5 | 462,3 | 115,7 | 444,8 | 123,7 | 415,3 | 138,4 | 403,6 | 144,5 |
| | 10 | 516,9 | 99,9 | 488,1 | 111,3 | 476,2 | 116,5 | 458,9 | 124,1 | 427,7 | 139,1 | 415,1 | 145,6 |
| 15 | 595 | 103,1 | 562,2 | 114,4 | 548,4 | 119,4 | 527 | 127,6 | 492,2 | 141,8 | 476,8 | 148,4 | |
| 4440Z | 6 | 491,4 | 104,2 | 464,8 | 116,5 | 453,7 | 121,7 | 436 | 130,2 | 406,6 | 145,7 | 395,5 | 151,9 |
| | 7 | 511 | 105,6 | 478,6 | 117,5 | 467,1 | 122,8 | 450 | 131,3 | 419,6 | 146,8 | 407,4 | 153,4 |
| | 8 | 520,9 | 106,2 | 492,4 | 118,6 | 480,6 | 124,2 | 462,8 | 132,7 | 432,3 | 147,9 | 418,7 | 154,8 |
| | 9 | 536 | 107,2 | 507,8 | 119,6 | 495 | 125,2 | 476,9 | 133,8 | 444,6 | 149,3 | 430,8 | 156,2 |
| | 10 | 561 | 108,6 | 522,3 | 120,6 | 509,5 | 126,3 | 490,2 | 134,8 | 456,3 | 150,9 | 443,3 | 157,2 |
| 15 | 630,6 | 112,9 | 596,1 | 126 | 581 | 131,6 | 564,3 | 140,6 | 520,8 | 156,3 | 504 | 163,6 | |
| 4490Z | 6 | 551,7 | 117 | 520,9 | 130,6 | 508,2 | 136,7 | 489,4 | 146,3 | 456,8 | 163,9 | 444,1 | 171,4 |
| | 7 | 569,4 | 117,8 | 537,6 | 131,5 | 525 | 137,3 | 505 | 147,1 | 471,7 | 164,7 | 458,3 | 172,2 |
| | 8 | 587,7 | 118,4 | 555,3 | 132 | 541,3 | 138,3 | 520,6 | 148,1 | 486,7 | 165,5 | 472,2 | 173,3 |
| | 9 | 605,8 | 119,2 | 571,6 | 133,2 | 558,2 | 139,1 | 537,4 | 148,6 | 501 | 166,8 | 486,9 | 174,2 |
| | 10 | 624,1 | 120,1 | 589,4 | 133,8 | 575,1 | 139,9 | 553,4 | 149,6 | 516,5 | 167,5 | 501,5 | 175,1 |
| 15 | 720,5 | 123,7 | 680,2 | 137,3 | 663,8 | 143,4 | 637,7 | 153,4 | 594,7 | 171 | 576,1 | 179 | |
| 4550Z | 6 | 609 | 129,5 | 575,2 | 144,7 | 562 | 151,3 | 541,5 | 161,9 | 506,4 | 181,5 | 491,6 | 190,4 |
| | 7 | 628,8 | 130,2 | 594,2 | 145,4 | 580 | 152,1 | 559 | 162,8 | 522,4 | 182,6 | 508 | 191 |
| | 8 | 649,2 | 130,9 | 614 | 145,9 | 598,9 | 152,8 | 576,9 | 163,6 | 539,7 | 183,2 | 524,1 | 192 |
| | 9 | 669,9 | 131,6 | 633,4 | 146,6 | 618,3 | 153,4 | 595,4 | 164,2 | 556,5 | 184,2 | 540,7 | 192,6 |
| | 10 | 690,9 | 132,2 | 652,7 | 147,5 | 637,4 | 154,2 | 614,4 | 164,8 | 574,2 | 184,7 | 557,4 | 193,5 |
| 15 | 799,3 | 135,8 | 755,3 | 151 | 737,8 | 157,4 | 709,5 | 168,4 | 662,9 | 188 | 643,1 | 196,7 | |
| 4580Z | 6 | 651,9 | 137,9 | 614,3 | 153,8 | 598,9 | 161 | 575,3 | 172,1 | 535,9 | 192,1 | 519,7 | 200,8 |
| | 7 | 671,4 | 139,2 | 632,6 | 155,4 | 616,9 | 162,3 | 593 | 173,4 | 551,5 | 193,8 | 535,5 | 202,1 |
| | 8 | 692,3 | 140,2 | 652,2 | 156,4 | 635,6 | 163,5 | 610,8 | 174,6 | 568 | 195,1 | 550,8 | 203,7 |
| | 9 | 712,3 | 141,5 | 671,4 | 157,6 | 654,6 | 164,7 | 628,8 | 175,9 | 584,6 | 196,5 | 566,7 | 205,1 |
| | 10 | 733,1 | 142,7 | 691 | 158,8 | 673,3 | 165,9 | 647,3 | 177,5 | 600,8 | 197,8 | 581,7 | 206,9 |
| 15 | 840 | 148,2 | 790,8 | 164,4 | 769,3 | 172 | 738,2 | 183,3 | 685,4 | 203,5 | 663,4 | 212,3 | |
| 4660Z | 6 | 743,3 | 156,8 | 700,3 | 174,7 | 681,9 | 183 | 655,9 | 195 | 610,2 | 218 | 591,6 | 227,7 |
| | 7 | 765,6 | 158,2 | 720,8 | 176,4 | 702,3 | 184,5 | 675 | 197 | 627,9 | 219,9 | 608,6 | 229,7 |
| | 8 | 789,9 | 159,1 | 742,4 | 177,8 | 723,5 | 185,9 | 695,1 | 198,4 | 646,6 | 221,3 | 626,9 | 231 |
| | 9 | 812 | 160,8 | 764,5 | 179,2 | 744,9 | 187,3 | 716,9 | 199,2 | 664,6 | 223,2 | 644,5 | 232,9 |
| | 10 | 836,3 | 161,9 | 786,2 | 180,6 | 766,7 | 188,6 | 736,6 | 201,1 | 683,4 | 224,4 | 662,9 | 234,1 |
| 15 | 956,7 | 168,3 | 899,8 | 187 | 875,4 | 195,4 | 839,7 | 208,1 | 779,6 | 230,7 | 754,4 | 240,6 | |
| 4740Z | 6 | 827 | 175,8 | 780,9 | 196,1 | 762,6 | 204,7 | 734,1 | 219,1 | 684,4 | 245,8 | 665,4 | 256,7 |
| | 7 | 853,3 | 176,8 | 805,6 | 197,3 | 786,6 | 206,2 | 757 | 220,6 | 707 | 246,7 | 686,2 | 258,2 |
| | 8 | 880 | 178 | 830,9 | 198,5 | 810,8 | 207,4 | 780,4 | 221,8 | 727,5 | 248,8 | 706,3 | 260,2 |
| | 9 | 906,5 | 179,3 | 855,6 | 200 | 836 | 208,6 | 803,8 | 223,6 | 749,5 | 250,2 | 727,6 | 261,5 |
| | 10 | 933,7 | 180,5 | 881,6 | 201,2 | 860,8 | 210,1 | 828,6 | 224,3 | 771,8 | 251,5 | 750,2 | 262,2 |
| 15 | 1074,9 | 186,3 | 1013,9 | 207,2 | 989,1 | 216,1 | 951,1 | 230,7 | 886 | 257,1 | 858,7 | 268,6 | |
| 4820Z | 6 | 916,5 | 194,6 | 865 | 217,3 | 844,8 | 227 | 812,7 | 243,2 | 759,5 | 272,1 | 737,8 | 284,4 |
| | 7 | 945,6 | 195,7 | 893,4 | 218,3 | 871,2 | 228,7 | 839 | 244,2 | 783 | 273,7 | 759,8 | 286,7 |
| | 8 | 974,4 | 197,4 | 920,6 | 220 | 899,3 | 229,7 | 864,8 | 245,8 | 807,1 | 275,3 | 783,4 | 288,3 |
| | 9 | 1004,6 | 198,8 | 949,4 | 220,9 | 925,8 | 231,3 | 890,7 | 247,4 | 831,6 | 276,8 | 808,2 | 289,1 |
| | 10 | 1035,1 | 199,8 | 977,4 | 222,6 | 953,5 | 232,9 | 918,9 | 248,2 | 856,3 | 278,3 | 831,2 | 291,1 |
| 15 | 1191,5 | 206,2 | 1125,8 | 228,7 | 1098 | 238,8 | 1055,3 | 255,2 | 985,5 | 283,6 | 954,8 | 296,8 | |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C); PF = potenza frigorifera (kW); PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

LWT = leaving water temperature (°C); PF = cooling capacity (kW); PA = compressors power input (kW).

| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|----|--|
| | | -5 | | | 0 | | | 5 | | 7 | | 10 | | 15 | |
| | | PT | PA | PT | PA | PT | PA | PT | PA | PT | PA | PT | PA | | |
| 2100Z | 35 | 80,8 | 23,8 | 92,7 | 23,9 | 105,8 | 23,9 | 111 | 24 | 120,4 | 24 | 138,5 | 24 | | |
| | 40 | 80,4 | 26,3 | 91,8 | 26,5 | 103,7 | 26,8 | 109,8 | 26,8 | 118,5 | 26,9 | 135,4 | 26,9 | | |
| | 45 | 80,2 | 29 | 91,1 | 29,5 | 102,6 | 29,9 | 108 | 30 | 116,7 | 30,1 | 132,3 | 30,2 | | |
| | 50 | 80,4 | 32,1 | 90,9 | 32,9 | 101,5 | 33,5 | 106,9 | 33,6 | 114,7 | 34 | 129,6 | 34,1 | | |
| 2110Z | 35 | 89,3 | 27,3 | 103,7 | 27,2 | 116,9 | 27,2 | 124,1 | 27,1 | 134,8 | 27,1 | 155,2 | 27 | | |
| | 40 | 88,2 | 30,2 | 101,5 | 30,3 | 117,8 | 30,3 | 121,4 | 30,3 | 132,1 | 30,2 | 151,3 | 30,1 | | |
| | 45 | 87,7 | 33,4 | 100 | 33,7 | 115,2 | 33,8 | 122 | 33,8 | 129,3 | 33,8 | 147,8 | 33,7 | | |
| | 50 | 87,3 | 36,9 | 99,1 | 37,4 | 112,9 | 37,8 | 119,2 | 37,8 | 126,9 | 37,9 | 143,9 | 37,8 | | |
| 2130Z | 35 | 101,8 | 29,1 | 117,6 | 29,3 | 132,8 | 29,4 | 140,5 | 29,4 | 152,4 | 29,4 | 175 | 29,3 | | |
| | 40 | 100,7 | 32,3 | 115,4 | 32,6 | 133,4 | 32,8 | 137,9 | 32,8 | 149,3 | 32,9 | 170,8 | 32,8 | | |
| | 45 | 100,2 | 35,8 | 114,1 | 36,3 | 130,5 | 36,7 | 138 | 36,8 | 146,6 | 36,8 | 166,6 | 36,7 | | |
| | 50 | 99,9 | 39,6 | 113,3 | 40,5 | 128,1 | 41,1 | 135,1 | 41,2 | 143,9 | 41,4 | 162,6 | 41,3 | | |
| 2140Z | 35 | 115,4 | 31,5 | 132,9 | 31,7 | 151,4 | 31,8 | 160,3 | 31,8 | 175 | 31,8 | 202,2 | 31,7 | | |
| | 40 | 114,1 | 35 | 130,8 | 35,3 | 148,6 | 35,5 | 157,2 | 35,5 | 170,3 | 35,5 | 195,7 | 35,4 | | |
| | 45 | 113,1 | 38,8 | 129,2 | 39,3 | 146,4 | 39,7 | 154 | 39,8 | 166,5 | 39,8 | 189,5 | 39,7 | | |
| | 50 | 112,8 | 43 | 128,2 | 43,9 | 144,1 | 44,4 | 151,6 | 44,6 | 163 | 44,8 | 184,3 | 44,6 | | |
| 2150Z | 35 | 124,7 | 37,7 | 140,1 | 37,7 | 159,6 | 37,7 | 169,2 | 37,7 | 184,4 | 37,7 | 213,6 | 37,7 | | |
| | 40 | 122,5 | 41,9 | 137,9 | 42 | 156,7 | 42,1 | 165,9 | 42,2 | 180,3 | 42,2 | 208,1 | 42,2 | | |
| | 45 | 120,7 | 46,5 | 139,1 | 46,9 | 154,1 | 47,1 | 163 | 47,2 | 176,8 | 47,3 | 202,7 | 47,4 | | |
| | 50 | 119,2 | 51,5 | 136,6 | 52,2 | 152 | 52,7 | 159,7 | 52,9 | 173,2 | 53,1 | 196,9 | 53,5 | | |
| 2160Z | 35 | 127,3 | 38,3 | 145,9 | 38,7 | 165,8 | 38,9 | 175,9 | 39,1 | 192,5 | 39,3 | 219,5 | 39,5 | | |
| | 40 | 129,1 | 42,6 | 144,2 | 43,1 | 163,3 | 43,5 | 172,6 | 43,7 | 187,5 | 44 | 215,8 | 44,3 | | |
| | 45 | 126,9 | 47,2 | 142,8 | 48 | 161 | 48,8 | 170 | 49,1 | 183,8 | 49,4 | 209,7 | 49,9 | | |
| | 50 | 124,9 | 52,2 | 143,4 | 53,8 | 158,9 | 54,8 | 167,2 | 55,2 | 180,3 | 55,7 | 204,4 | 56,5 | | |
| 2170Z | 35 | 144,3 | 41,6 | 163,1 | 43,8 | 188,7 | 46,2 | 201,6 | 47,2 | 218,1 | 48,4 | 252,9 | 50,4 | | |
| | 40 | 138,8 | 44,3 | 158,9 | 47 | 183,4 | 49,8 | 194,3 | 50,8 | 213,1 | 52,5 | 245,7 | 54,9 | | |
| | 45 | 133,3 | 46,9 | 158,5 | 50,8 | 177,9 | 53,3 | 189 | 54,6 | 206 | 56,5 | 237,9 | 59,4 | | |
| | 50 | 128,3 | 49,4 | 151,8 | 53,7 | 172,2 | 56,9 | 182,5 | 58,3 | 199,4 | 60,5 | 229,6 | 63,9 | | |
| 2200Z | 35 | 166,2 | 48,4 | 184,5 | 48,6 | 210,4 | 48,6 | 221,7 | 48,8 | 242,2 | 48,8 | 275,8 | 48,7 | | |
| | 40 | 163,8 | 53,6 | 183,1 | 54 | 208 | 54,4 | 218,5 | 54,5 | 236,3 | 54,7 | 271,4 | 54,6 | | |
| | 45 | 162,1 | 59,2 | 182,1 | 60,1 | 205,4 | 60,9 | 216 | 61,1 | 232,7 | 61,3 | 264 | 61,5 | | |
| | 50 | 161,1 | 65,4 | 184 | 67,2 | 203,7 | 68,2 | 213,4 | 68,7 | 229,5 | 69,1 | 258,6 | 69,3 | | |
| 2220Z | 35 | 182,3 | 53,6 | 208,6 | 53,8 | 237,6 | 53,9 | 250,9 | 53,9 | 274,3 | 53,9 | 311 | 53,9 | | |
| | 40 | 185,2 | 59,4 | 206,6 | 59,8 | 234,3 | 60,2 | 246,5 | 60,3 | 267,2 | 60,5 | 305,1 | 60,3 | | |
| | 45 | 183,2 | 65,6 | 205,8 | 66,5 | 232,2 | 67,3 | 244 | 67,6 | 262,9 | 67,8 | 298,4 | 67,8 | | |
| | 50 | 182,1 | 72,3 | 208,1 | 74,3 | 230,3 | 75,3 | 241,4 | 75,7 | 259,3 | 76,2 | 292 | 76,6 | | |
| 2250Z | 35 | 201,8 | 59,6 | 234,4 | 59,4 | 264,1 | 59,3 | 278,4 | 59,2 | 303,2 | 59,1 | 350,7 | 58,8 | | |
| | 40 | 198,3 | 66 | 229,6 | 66,1 | 259,7 | 66 | 273,7 | 66 | 298,9 | 65,8 | 341,4 | 65,5 | | |
| | 45 | 197,1 | 72,9 | 225,6 | 73,4 | 260,6 | 73,6 | 276 | 73,6 | 291,8 | 73,5 | 334,7 | 73,1 | | |
| | 50 | 196,6 | 80,4 | 223,3 | 81,5 | 255,4 | 82,2 | 269,8 | 82,3 | 292,7 | 82,3 | 325,6 | 82,1 | | |
| 2270Z | 35 | 228,2 | 64,5 | 261,9 | 64,3 | 303,8 | 64,1 | 322,9 | 64 | 353,6 | 63,8 | 410,1 | 63,4 | | |
| | 40 | 224,6 | 71,5 | 258,3 | 71,5 | 296,4 | 71,4 | 314,6 | 71,3 | 343,6 | 71,1 | 396,8 | 70,6 | | |
| | 45 | 222,7 | 79 | 255,1 | 79,4 | 289,9 | 79,7 | 307 | 79,6 | 334,3 | 79,5 | 384,1 | 78,9 | | |
| | 50 | 222,1 | 87,2 | 252,4 | 88,3 | 285,2 | 88,9 | 300,6 | 88,9 | 325,6 | 89 | 371,7 | 88,5 | | |
| 2290Z | 35 | 240,6 | 72,6 | 276,1 | 72,5 | 318,3 | 72,3 | 331,1 | 72,3 | 360,3 | 72,2 | 416 | 72 | | |
| | 40 | 239,8 | 80,3 | 272,8 | 80,5 | 311,1 | 80,6 | 330,2 | 80,6 | 355 | 80,5 | 406,8 | 80,3 | | |
| | 45 | 237,5 | 88,6 | 270,8 | 89,4 | 306,9 | 89,9 | 323 | 90 | 351,7 | 90,1 | 404,3 | 89,9 | | |
| | 50 | 241,9 | 97,9 | 269,6 | 99,2 | 304,3 | 100,4 | 318,8 | 100,7 | 344,7 | 101 | 392,2 | 101 | | |
| 2330Z | 35 | 272,1 | 82 | 311,3 | 81,8 | 360,8 | 81,6 | 374,9 | 81,5 | 407,3 | 81,4 | 472 | 81,1 | | |
| | 40 | 271,6 | 90,7 | 309 | 90,9 | 352,6 | 90,9 | 374,2 | 90,9 | 400,6 | 90,7 | 460 | 90,4 | | |
| | 45 | 268,4 | 99,9 | 305,8 | 100,8 | 346,9 | 101,3 | 366 | 101,4 | 398,8 | 101,4 | 451,7 | 101,1 | | |
| | 50 | 268 | 110,2 | 305,1 | 112 | 343,9 | 113,1 | 360,5 | 113,3 | 389,5 | 113,6 | 444,9 | 113,6 | | |
| 2370Z | 35 | 316,9 | 89,3 | 355,7 | 89,1 | 403,8 | 88,9 | 425,7 | 88,7 | 466,3 | 88,6 | 541,7 | 88,2 | | |
| | 40 | 311,2 | 98,9 | 348,7 | 99,1 | 398 | 99 | 419 | 98,9 | 455,3 | 98,8 | 525,1 | 98,3 | | |
| | 45 | 306,8 | 109,2 | 354,1 | 110,1 | 392,4 | 110,3 | 413 | 110,4 | 447,7 | 110,4 | 512,3 | 109,9 | | |
| | 50 | 303,7 | 120,4 | 348,9 | 122,3 | 388,6 | 123,2 | 408,2 | 123,5 | 440 | 123,7 | 501,5 | 123,6 | | |
| 2410Z | 35 | 347,8 | 96,9 | 404,3 | 96,3 | 455,2 | 96 | 476,2 | 95,9 | 521,2 | 95,7 | 600,4 | 95,2 | | |
| | 40 | 341,6 | 107,2 | 395,9 | 107,1 | 444,5 | 107 | 471,8 | 106,9 | 509,3 | 106,7 | 586,7 | 106,1 | | |
| | 45 | 336,8 | 118,2 | 388,8 | 119 | 437,6 | 119,4 | 461 | 119,4 | 502 | 119,2 | 572,4 | 118,6 | | |
| | 50 | 335,1 | 130,4 | 383,2 | 132,2 | 440,3 | 133,3 | 454,6 | 133,5 | 491 | 133,5 | 559,9 | 133,1 | | |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C)

PT = potenza termica (kW)

PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

LWT = leaving water temperature (°C)

PT = heating capacity (kW)

PA = compressors power input (kW).

| Grand. - Sizes | LWT | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|--|
| | | -5 | | | 0 | | 5 | | 7 | | 10 | | 15 | |
| | | PT | PA | PT | PA | PT | PA | PT | PA | PT | PA | PT | PA | |
| 4440Z | 35 | 367,5 | 107,4 | 416,1 | 107,9 | 472,1 | 108,2 | 496,6 | 108,3 | 536,7 | 108,4 | 619 | 108,4 | |
| | 40 | 364,8 | 118,6 | 417,4 | 119,9 | 468,5 | 120,6 | 492,4 | 120,9 | 531 | 121,3 | 606,9 | 121,3 | |
| | 45 | 364,7 | 130,8 | 413,1 | 133,1 | 466,7 | 134,7 | 488 | 135,2 | 525,7 | 135,8 | 597,3 | 136,2 | |
| | 50 | 366 | 144,1 | 412,9 | 147,7 | 464,1 | 150,6 | 486,2 | 151,6 | 520,6 | 152,6 | 585,6 | 153,8 | |
| 4490Z | 35 | 402,9 | 119,2 | 468 | 118,9 | 527,2 | 118,5 | 555,8 | 118,4 | 605,4 | 118,1 | 700,2 | 117,6 | |
| | 40 | 395,8 | 132 | 458,4 | 132,1 | 518,4 | 132 | 546,4 | 131,9 | 596,7 | 131,6 | 681,6 | 130,9 | |
| | 45 | 393,5 | 145,7 | 450,5 | 146,7 | 520,3 | 147,2 | 551 | 147,2 | 582,5 | 147,1 | 668,1 | 146,3 | |
| | 50 | 392,5 | 160,7 | 445,8 | 163 | 509,9 | 164,3 | 538,6 | 164,6 | 584,2 | 164,6 | 650 | 164,2 | |
| 4540Z | 35 | 457,1 | 129 | 524,7 | 128,6 | 608,6 | 128,2 | 647 | 127,9 | 708,4 | 127,6 | 821,5 | 126,9 | |
| | 40 | 450 | 142,9 | 517,5 | 143 | 593,9 | 142,8 | 630,2 | 142,6 | 688,4 | 142,2 | 795 | 141,2 | |
| | 45 | 446,1 | 157,9 | 511 | 158,9 | 580,8 | 159,3 | 615 | 159,2 | 669,7 | 158,9 | 769,4 | 157,8 | |
| | 50 | 444,8 | 174,4 | 505,6 | 176,6 | 571,3 | 177,7 | 602,1 | 177,9 | 652,2 | 178 | 744,6 | 177 | |
| 4580Z | 35 | 481,1 | 145,2 | 552,2 | 145 | 636,6 | 144,7 | 662,2 | 144,6 | 720,7 | 144,4 | 832 | 144 | |
| | 40 | 479,5 | 160,6 | 545,6 | 161 | 622,3 | 161,2 | 660,4 | 161,2 | 709,9 | 161 | 813,6 | 160,7 | |
| | 45 | 475 | 177,1 | 541,6 | 178,7 | 613,9 | 179,7 | 646 | 180 | 703,3 | 180,3 | 808,6 | 179,8 | |
| | 50 | 483,7 | 195,7 | 539,1 | 198,4 | 608,7 | 200,8 | 637,6 | 201,3 | 689,4 | 202 | 784,4 | 202 | |

LWT = temperatura acqua in uscita (°C)

PT = potenza termica (kW)

PA = potenza assorbita dai compressori (kW).

LWT = leaving water temperature (°C)

PT = heating capacity (kW)

PA = compressors power input (kW).



| Grand. - Sizes | TAS | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 0 | 106,3 | 23,3 | 99,7 | 25,8 | 97,1 | 26,9 | 93,1 | 28,6 | 84,2 | 32,9 | 83,6 | 33,2 |
| | 2.5 | 114,9 | 23,9 | 107,9 | 26,5 | 104,9 | 27,6 | 100,6 | 29,4 | 93,1 | 32,7 | 90,2 | 34 |
| | 5 | 124,2 | 24,4 | 116,2 | 27,2 | 113 | 28,4 | 108,1 | 30,2 | 100 | 33,5 | 91,6 | 37,1 |
| | 7.5 | 132,9 | 25,2 | 124,6 | 27,9 | 120,4 | 29,3 | 115,8 | 31 | 107,2 | 34,2 | 103,7 | 35,6 |
| 2110Z | 0 | 119,2 | 26,4 | 111,9 | 29,5 | 109,1 | 30,8 | 104,2 | 33,2 | 106,9 | 31,8 | 94,6 | 38,2 |
| | 2.5 | 129,3 | 27 | 121,5 | 30,1 | 118,5 | 31,4 | 113,8 | 33,5 | 105,8 | 37,4 | 103,6 | 38,5 |
| | 5 | 139,9 | 27,6 | 131,6 | 30,7 | 128,3 | 32 | 123 | 34,2 | 114 | 38,2 | 110,5 | 39,9 |
| | 7.5 | 150,9 | 28,2 | 142 | 31,2 | 138,2 | 32,7 | 132,5 | 34,8 | 122,8 | 38,9 | 119,1 | 40,5 |
| 2130Z | 0 | 131,4 | 30,6 | 125,2 | 33,2 | 118,6 | 36,3 | 117,1 | 37 | 119,8 | 35,7 | 105,6 | 43,1 |
| | 2.5 | 144,6 | 30,4 | 135,9 | 33,9 | 132,5 | 35,4 | 127 | 37,8 | 118,1 | 42,1 | 114,5 | 43,9 |
| | 5 | 161,2 | 29,4 | 147,1 | 34,6 | 143,1 | 36,1 | 137,5 | 38,5 | 130,7 | 41,5 | 123,8 | 44,7 |
| | 7.5 | 168,6 | 31,7 | 156,5 | 36 | 155,4 | 36,4 | 148,1 | 39,2 | 137,5 | 43,6 | 129,7 | 47,1 |
| 2140Z | 0 | 145,7 | 33,3 | 137,2 | 37,2 | 134,2 | 38,7 | 128,7 | 41,5 | 120,2 | 46,3 | 116,6 | 48,5 |
| | 2.5 | 167,5 | 30,5 | 149,3 | 37,8 | 145,8 | 39,4 | 140,2 | 42,1 | 133,9 | 45,4 | 126,9 | 49,2 |
| | 5 | 172 | 34,4 | 162 | 38,4 | 158 | 40,1 | 152 | 42,8 | 141,9 | 47,8 | 137,7 | 49,9 |
| | 7.5 | 186,1 | 35 | 175,4 | 38,9 | 171,1 | 40,6 | 164,3 | 43,5 | 153,2 | 48,5 | 148,7 | 50,7 |
| 2150Z | 0 | 158,2 | 36,5 | 144,1 | 42,4 | 144,7 | 42,2 | 138,6 | 44,9 | 128,6 | 49,8 | 124,4 | 51,9 |
| | 2.5 | 176,8 | 35,4 | 161 | 41,4 | 156,8 | 43,2 | 150,3 | 45,9 | 139,3 | 51 | 134,8 | 53,1 |
| | 5 | 185,3 | 38,3 | 171,4 | 43,4 | 169,4 | 44,2 | 162,2 | 47,1 | 150,4 | 52,2 | 149,3 | 52,6 |
| | 7.5 | 199,4 | 39,3 | 187,3 | 43,5 | 182,1 | 45,4 | 174,8 | 48,2 | 161,5 | 53,5 | 156,4 | 55,6 |
| 2160Z | 0 | 168,9 | 37,1 | 157,3 | 41,6 | 152,4 | 43,5 | 145,4 | 46,5 | 133,9 | 51,6 | 129 | 53,8 |
| | 2.5 | 184,3 | 37,7 | 169,5 | 43 | 164,7 | 44,9 | 157 | 48 | 144,8 | 53,1 | 139,7 | 55,4 |
| | 5 | 197 | 39,4 | 183 | 44,2 | 177,5 | 46,2 | 169,6 | 49,2 | 156,2 | 54,6 | 150,4 | 57,1 |
| | 7.5 | 209,8 | 41,2 | 196,4 | 45,6 | 190,7 | 47,6 | 182 | 50,7 | 166,4 | 56,7 | 161,5 | 58,7 |
| 2170Z | 0 | 183,7 | 46,1 | 174,3 | 47,5 | 183,9 | 46,1 | 152,2 | 50,7 | 150,1 | 51 | 143,9 | 51,9 |
| | 2.5 | 205,1 | 47,3 | 190,3 | 49,5 | 184,2 | 50,4 | 173,1 | 52 | 160,6 | 53,7 | 155 | 54,5 |
| | 5 | 236,5 | 47,2 | 202,2 | 52,2 | 193,7 | 53,4 | 187,7 | 54,2 | 172 | 56,3 | 171,1 | 56,5 |
| | 7.5 | 233,6 | 52,2 | 216,6 | 54,6 | 210,2 | 55,5 | 199,3 | 56,9 | 189,2 | 58,3 | 189,2 | 58,3 |
| 2200Z | 0 | 228,1 | 45,4 | 213,2 | 49,9 | 206,5 | 52 | 197,2 | 55,2 | 180,9 | 61 | 175,3 | 63,1 |
| | 2.5 | 244,6 | 47 | 243,9 | 47,2 | 222,5 | 53,5 | 210,4 | 57,3 | 192,8 | 63,1 | 191,1 | 63,7 |
| | 5 | 261,3 | 48,8 | 243 | 53,7 | 231,8 | 56,9 | 216,8 | 61,3 | 208,1 | 64 | 208,1 | 64 |
| | 7.5 | 277,9 | 50,4 | 258,3 | 55,4 | 250 | 57,5 | 237,1 | 61 | 226,1 | 64,1 | 226,1 | 64,1 |
| 2220Z | 0 | 251,2 | 52,3 | 233,7 | 57,9 | 241,7 | 55,3 | 216,2 | 64 | 199,3 | 70,3 | 192,9 | 72,8 |
| | 2.5 | 269,4 | 54,2 | 250,6 | 59,9 | 242,8 | 62,4 | 231,7 | 66 | 212,3 | 72,7 | 210,5 | 73,4 |
| | 5 | 286,3 | 56,6 | 264,9 | 62,7 | 257,9 | 64,8 | 246 | 68,4 | 229,2 | 73,7 | 229,2 | 73,7 |
| | 7.5 | 305,2 | 58,4 | 282,9 | 64,2 | 284 | 63,9 | 265,2 | 69,2 | 249 | 73,9 | 249 | 73,9 |
| 2250Z | 0 | 307,5 | 47,9 | 255,7 | 65,5 | 252,3 | 66,8 | 238 | 72,7 | 220,8 | 80,3 | 213,6 | 83,7 |
| | 2.5 | 294,6 | 60,8 | 271,8 | 68,9 | 268,5 | 70,2 | 256,4 | 74,9 | 237,8 | 82,5 | 229,1 | 86,3 |
| | 5 | 324,7 | 60,2 | 295,3 | 69,7 | 288,1 | 72,3 | 275 | 77 | 254 | 85 | 245,6 | 88,4 |
| | 7.5 | 337,4 | 65 | 315,6 | 71,8 | 307,8 | 74,3 | 293,8 | 79 | 270,1 | 87,4 | 261,2 | 90,7 |
| 2270Z | 0 | 298,2 | 66,1 | 281,5 | 72,7 | 273 | 76,2 | 261,3 | 81,4 | 249,1 | 87,1 | 235,8 | 93,7 |
| | 2.5 | 321,1 | 68,3 | 302,2 | 75,4 | 259,8 | 93,6 | 282,9 | 83,3 | 262,5 | 92,4 | 254,3 | 96,1 |
| | 5 | 346,2 | 70,1 | 326 | 77,2 | 316,3 | 80,8 | 304,1 | 85,6 | 281 | 95,1 | 272,3 | 98,8 |
| | 7.5 | 370,3 | 72,4 | 348,9 | 79,5 | 340 | 82,6 | 325,5 | 87,8 | 318,3 | 90,5 | 291,5 | 101 |
| 2290Z | 0 | 324,9 | 71,5 | 325,5 | 71,3 | 296,2 | 80,9 | 281,8 | 86 | 259,1 | 94,5 | 257 | 95,3 |
| | 2.5 | 349,8 | 73,7 | 325,8 | 81 | 315,7 | 84,2 | 300,1 | 89,3 | 280,4 | 96,1 | 280,4 | 96,1 |
| | 5 | 373,2 | 76,4 | 347,4 | 83,7 | 336,5 | 86,9 | 324,4 | 90,6 | 305,2 | 96,6 | 305,2 | 96,6 |
| | 7.5 | 396,4 | 79,1 | 380,9 | 83,1 | 355,1 | 90,1 | 337 | 95,2 | 331,6 | 96,8 | 331,6 | 96,8 |
| 2330Z | 0 | 378,7 | 78,7 | 352,8 | 86,7 | 342,1 | 90,2 | 326,9 | 95,3 | 299,3 | 105,2 | 298,1 | 105,7 |
| | 2.5 | 403,7 | 82,2 | 376 | 90,3 | 364,5 | 93,8 | 348,2 | 99 | 325,2 | 106,6 | 325,2 | 106,6 |
| | 5 | 430,6 | 85,3 | 400,9 | 93,4 | 386,4 | 97,5 | 368,9 | 102,6 | 354,1 | 107,1 | 354,1 | 107,1 |
| | 7.5 | 457,2 | 88,3 | 423 | 97 | 409,7 | 100,5 | 388,9 | 106,1 | 384,7 | 107,3 | 384,7 | 107,3 |
| 2370Z | 0 | 402,2 | 92,6 | 370,5 | 104,2 | 370,1 | 104,4 | 355,8 | 110 | 327,9 | 121,6 | 316,9 | 126,4 |
| | 2.5 | 438,2 | 93,9 | 410,7 | 103,1 | 399,4 | 107,1 | 357,3 | 123 | 350,5 | 125,7 | 338,6 | 130,5 |
| | 5 | 468,8 | 97,3 | 437,4 | 107,2 | 425,3 | 111,2 | 412,5 | 115,5 | 372,8 | 129,6 | 360,8 | 134,1 |
| | 7.5 | 499,4 | 100,6 | 465,9 | 110,5 | 453 | 114,4 | 431,2 | 121,3 | 394,8 | 133,4 | 391,2 | 134,6 |
| 2410Z | 0 | 457,8 | 97,3 | 427,8 | 108,2 | 418,9 | 111,6 | 401,6 | 118,6 | 373,9 | 130,4 | 343,2 | 144,5 |
| | 2.5 | 426,7 | 124,3 | 462,5 | 111 | 451,1 | 115,1 | 432,5 | 122,1 | 401,1 | 134,6 | 386,5 | 140,7 |
| | 5 | 527,9 | 104,2 | 511,6 | 109,3 | 483,9 | 118,6 | 456,1 | 128,4 | 428,5 | 138,7 | 412,8 | 144,8 |
| | 7.5 | 561 | 108,5 | 529,9 | 117,9 | 514,6 | 122,7 | 524,1 | 119,7 | 455,7 | 142,6 | 438,9 | 148,6 |

TAS = temperatura saturo di evaporazione (°C)
 PF = potenza frigorifera (kW)
 PA = potenza assorbita dai compressori (kW)

TAS = saturated evaporation temperature (°C)
 PF = cooling capacity (kW)
 PA = compressors power input (kW)

| Grand. - Sizes | TAS | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 0 | 109,4 | 22,3 | 102,7 | 24,8 | 100 | 25,8 | 95,9 | 27,5 | 86,7 | 31,6 | 86,1 | 31,8 |
| | 2.5 | 118,4 | 22,9 | 111,1 | 25,4 | 108,1 | 26,5 | 103,7 | 28,2 | 95,8 | 31,4 | 92,9 | 32,7 |
| | 5 | 127,9 | 23,4 | 119,6 | 26,1 | 116,3 | 27,2 | 111,4 | 29 | 103 | 32,2 | 94,4 | 35,7 |
| | 7.5 | 136,8 | 24,2 | 128,3 | 26,8 | 124 | 28,2 | 119,2 | 29,7 | 110,4 | 32,8 | 106,8 | 34,1 |
| 2110Z | 0 | 122,8 | 25,4 | 115,3 | 28,3 | 112,4 | 29,6 | 107,3 | 31,8 | 110,1 | 30,6 | 97,4 | 36,7 |
| | 2.5 | 133,2 | 25,9 | 125,2 | 28,9 | 122 | 30,2 | 117,2 | 32,2 | 108,9 | 35,9 | 106,7 | 36,9 |
| | 5 | 144,1 | 26,5 | 135,5 | 29,5 | 132,1 | 30,7 | 126,7 | 32,8 | 120,2 | 35,5 | 113,8 | 38,3 |
| | 7.5 | 155,4 | 27 | 146,2 | 30 | 142,3 | 31,3 | 136,5 | 33,5 | 126,5 | 37,3 | 122,6 | 38,9 |
| 2130Z | 0 | 135,3 | 29,3 | 128,9 | 31,9 | 122,1 | 34,9 | 120,6 | 35,5 | 123,4 | 34,3 | 108,8 | 41,4 |
| | 2.5 | 148,9 | 29,2 | 140,2 | 32,4 | 136,4 | 34 | 130,8 | 36,3 | 121,6 | 40,4 | 118 | 42,2 |
| | 5 | 166 | 28,2 | 151,5 | 33,2 | 147,4 | 34,7 | 141,6 | 37 | 134,6 | 39,8 | 127,5 | 42,9 |
| | 7.5 | 173,7 | 30,5 | 161,2 | 34,6 | 160,1 | 35 | 152,6 | 37,7 | 141,7 | 41,9 | 133,6 | 45,2 |
| 2140Z | 0 | 150,1 | 32 | 141,3 | 35,7 | 138,2 | 37,1 | 132,6 | 39,8 | 123,8 | 44,5 | 120,1 | 46,5 |
| | 2.5 | 172,5 | 29,3 | 153,7 | 36,3 | 150,2 | 37,8 | 144,4 | 40,4 | 137,9 | 43,6 | 130,7 | 47,3 |
| | 5 | 177,2 | 33 | 166,9 | 36,8 | 162,8 | 38,5 | 156,6 | 41,1 | 146,1 | 45,8 | 141,8 | 47,9 |
| | 7.5 | 191,7 | 33,6 | 180,6 | 37,4 | 176,2 | 39 | 169,3 | 41,7 | 157,8 | 46,6 | 153,1 | 48,6 |
| 2150Z | 0 | 164 | 34,6 | 148,4 | 40,7 | 149 | 40,5 | 142,8 | 43,1 | 132,4 | 47,8 | 128,2 | 49,8 |
| | 2.5 | 182,1 | 34 | 165,8 | 39,8 | 161,5 | 41,4 | 154,9 | 44,1 | 143,4 | 48,9 | 138,6 | 51,1 |
| | 5 | 190,8 | 36,7 | 176,5 | 41,7 | 174,5 | 42,4 | 167,1 | 45,2 | 154,9 | 50,1 | 153,7 | 50,5 |
| | 7.5 | 205,3 | 37,7 | 192,9 | 41,7 | 187,6 | 43,5 | 180 | 46,2 | 166,3 | 51,4 | 161,1 | 53,4 |
| 2160Z | 0 | 174 | 35,6 | 162 | 39,9 | 157 | 41,8 | 149,8 | 44,6 | 137,9 | 49,5 | 132,9 | 51,7 |
| | 2.5 | 189,8 | 36,2 | 174,6 | 41,3 | 169,7 | 43,1 | 161,7 | 46,1 | 149,2 | 51 | 143,9 | 53,2 |
| | 5 | 202,9 | 37,8 | 188,4 | 42,4 | 182,8 | 44,4 | 174,7 | 47,2 | 160,8 | 52,5 | 154,9 | 54,8 |
| | 7.5 | 216,1 | 39,5 | 202,3 | 43,7 | 196,4 | 45,6 | 187,4 | 48,7 | 171,4 | 54,4 | 166,3 | 56,3 |
| 2170Z | 0 | 189,2 | 44,3 | 179,5 | 45,6 | 189,4 | 44,2 | 156,7 | 48,7 | 154,6 | 49 | 148,2 | 49,8 |
| | 2.5 | 211,3 | 45,4 | 196 | 47,5 | 189,7 | 48,4 | 178,3 | 49,9 | 165,4 | 51,6 | 159,6 | 52,3 |
| | 5 | 243,6 | 45,4 | 208,2 | 50,1 | 199,5 | 51,2 | 193,3 | 52 | 177,2 | 54,1 | 176,3 | 54,2 |
| | 7.5 | 240,6 | 50,1 | 223,1 | 52,4 | 216,5 | 53,2 | 205,3 | 54,6 | 194,9 | 56 | 194,9 | 56 |
| 2200Z | 0 | 234,9 | 43,5 | 219,6 | 47,9 | 212,7 | 50 | 203,1 | 53 | 186,3 | 58,5 | 180,5 | 60,6 |
| | 2.5 | 252 | 45,2 | 251,2 | 45,4 | 229,2 | 51,3 | 216,7 | 55 | 198,5 | 60,6 | 196,9 | 61,1 |
| | 5 | 269,2 | 46,8 | 250,3 | 51,5 | 238,7 | 54,6 | 223,3 | 58,8 | 214,3 | 61,4 | 214,3 | 61,4 |
| | 7.5 | 286,2 | 48,4 | 266 | 53,2 | 257,5 | 55,2 | 244,2 | 58,6 | 232,9 | 61,5 | 232,9 | 61,5 |
| 2220Z | 0 | 258,7 | 50,2 | 240,7 | 55,6 | 249 | 53 | 222,7 | 61,4 | 205,2 | 67,5 | 198,7 | 69,9 |
| | 2.5 | 277,5 | 52,1 | 258,1 | 57,5 | 250,1 | 59,9 | 238,6 | 63,4 | 218,7 | 69,8 | 216,8 | 70,4 |
| | 5 | 294,9 | 54,3 | 272,8 | 60,2 | 265,6 | 62,2 | 253,3 | 65,7 | 236 | 70,8 | 236 | 70,8 |
| | 7.5 | 313,5 | 56,2 | 291,4 | 61,7 | 292,6 | 61,4 | 267,6 | 67,9 | 256,5 | 70,9 | 256,5 | 70,9 |
| 2250Z | 0 | 316,8 | 46 | 263,4 | 62,9 | 264,1 | 62,6 | 245,2 | 69,8 | 227,4 | 77,1 | 220 | 80,3 |
| | 2.5 | 303,4 | 58,4 | 279,9 | 66,2 | 276,6 | 67,4 | 264,1 | 71,9 | 244,9 | 79,2 | 236 | 82,8 |
| | 5 | 334,5 | 57,8 | 304,2 | 67 | 287,6 | 72,4 | 283,3 | 73,9 | 261,6 | 81,6 | 253 | 84,9 |
| | 7.5 | 347,6 | 62,4 | 325 | 69 | 317,1 | 71,4 | 302,6 | 75,9 | 278,2 | 83,9 | 269 | 87,1 |
| 2270Z | 0 | 307,1 | 63,4 | 289,9 | 69,8 | 281,2 | 73,2 | 269,1 | 78,2 | 256,6 | 83,7 | 242,8 | 90 |
| | 2.5 | 330,8 | 65,6 | 311,3 | 72,4 | 267,6 | 89,8 | 291,4 | 80 | 270,3 | 88,7 | 261,9 | 92,3 |
| | 5 | 356,6 | 67,3 | 335,8 | 74,2 | 325,8 | 77,6 | 313,2 | 82,2 | 289,4 | 91,3 | 280,5 | 94,9 |
| | 7.5 | 381,4 | 69,5 | 359,4 | 76,3 | 350,2 | 79,3 | 335,3 | 84,3 | 327,9 | 86,9 | 299,1 | 97,3 |
| 2290Z | 0 | 334,6 | 68,6 | 335,3 | 68,4 | 305,1 | 77,7 | 290,2 | 82,6 | 266,9 | 90,7 | 264,7 | 91,5 |
| | 2.5 | 360,3 | 70,7 | 335,5 | 77,7 | 320,5 | 82,2 | 309,1 | 85,8 | 288,8 | 92,3 | 288,8 | 92,3 |
| | 5 | 384,4 | 73,3 | 357,8 | 80,4 | 346,6 | 83,4 | 334,2 | 87 | 314,4 | 92,8 | 314,4 | 92,8 |
| | 7.5 | 408,2 | 75,9 | 392,3 | 79,8 | 365,8 | 86,5 | 347,1 | 91,4 | 341,6 | 92,9 | 341,6 | 92,9 |
| 2330Z | 0 | 390,1 | 75,5 | 389 | 75,8 | 352,3 | 86,6 | 336,7 | 91,5 | 308,3 | 101 | 307,1 | 101,4 |
| | 2.5 | 415,8 | 78,9 | 387,3 | 86,7 | 375,4 | 90,1 | 358,6 | 95 | 335 | 102,3 | 335 | 102,3 |
| | 5 | 443,5 | 81,9 | 412,9 | 89,6 | 398 | 93,6 | 380 | 98,5 | 364,7 | 102,8 | 364,7 | 102,8 |
| | 7.5 | 470,9 | 84,7 | 435,6 | 93,1 | 422 | 96,4 | 400,6 | 101,9 | 396,2 | 103 | 396,2 | 103 |
| 2370Z | 0 | 414,3 | 88,9 | 381,6 | 100,1 | 381,2 | 100,2 | 366,4 | 105,6 | 337,8 | 116,7 | 326,4 | 121,3 |
| | 2.5 | 451,3 | 90,2 | 423,1 | 99 | 411,4 | 102,9 | 368,1 | 118 | 361 | 120,7 | 348,7 | 125,3 |
| | 5 | 482,8 | 93,4 | 450,5 | 102,9 | 438,1 | 106,7 | 424,9 | 110,9 | 384 | 124,5 | 371,6 | 128,8 |
| | 7.5 | 514,4 | 96,6 | 479,9 | 106,1 | 466,6 | 109,9 | 444,2 | 116,5 | 406,6 | 128,1 | 402,9 | 129,3 |
| 2410Z | 0 | 471,5 | 93,4 | 440,6 | 103,9 | 431,5 | 107,2 | 413,6 | 113,8 | 385,1 | 125,2 | 353,5 | 138,7 |
| | 2.5 | 439,5 | 119,4 | 476,4 | 106,5 | 464,6 | 110,5 | 447,3 | 116,6 | 413,1 | 129,2 | 398,1 | 135,1 |
| | 5 | 543,8 | 100 | 527 | 105 | 498,4 | 113,8 | 469,8 | 123,3 | 441,4 | 133,1 | 425,2 | 139 |
| | 7.5 | 577,8 | 104,2 | 545,8 | 113,2 | 530 | 117,8 | 539,8 | 114,9 | 469,4 | 136,9 | 452 | 142,7 |

TAS = temperatura satura di evaporazione (°C)
 PF = potenza frigorifera (kW)
 PA = potenza assorbita dai compressori (kW)

TAS = saturated evaporation temperature (°C)
 PF = cooling capacity (kW)
 PA = compressors power input (kW)



| Grand. - Sizes | TAS | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 0 | 107,8 | 22,8 | 101,2 | 25,3 | 98,6 | 26,4 | 94,5 | 28,1 | 85,5 | 32,2 | 84,9 | 32,5 |
| | 2.5 | 116,6 | 23,4 | 109,5 | 25,9 | 106,5 | 27,1 | 102,1 | 28,8 | 94,4 | 32 | 91,5 | 33,3 |
| | 5 | 126 | 23,9 | 117,9 | 26,6 | 114,7 | 27,8 | 109,8 | 29,6 | 101,5 | 32,8 | 93 | 36,4 |
| | 7.5 | 134,8 | 24,7 | 126,5 | 27,3 | 122,2 | 28,7 | 117,5 | 30,4 | 108,8 | 33,5 | 105,2 | 34,9 |
| 2110Z | 0 | 121 | 25,9 | 113,6 | 28,9 | 110,7 | 30,2 | 105,7 | 32,5 | 108,5 | 31,2 | 96 | 37,5 |
| | 2.5 | 131,3 | 26,5 | 123,4 | 29,5 | 120,2 | 30,8 | 115,5 | 32,8 | 107,3 | 36,6 | 105,1 | 37,7 |
| | 5 | 142 | 27 | 133,5 | 30,1 | 130,2 | 31,4 | 124,8 | 33,5 | 115,7 | 37,5 | 112,2 | 39,1 |
| | 7.5 | 153,1 | 27,6 | 144,1 | 30,6 | 140,2 | 32 | 134,5 | 34,2 | 124,6 | 38,1 | 120,9 | 39,7 |
| 2130Z | 0 | 133,4 | 29,9 | 127 | 32,6 | 120,3 | 35,6 | 118,9 | 36,3 | 121,6 | 35 | 107,2 | 42,2 |
| | 2.5 | 146,7 | 29,8 | 138,2 | 33,1 | 134,4 | 34,7 | 128,9 | 37,1 | 119,9 | 41,3 | 116,2 | 43,1 |
| | 5 | 163,6 | 28,8 | 149,3 | 33,9 | 145,3 | 35,4 | 139,6 | 37,7 | 132,7 | 40,7 | 125,7 | 43,8 |
| | 7.5 | 171,2 | 31,1 | 158,8 | 35,3 | 157,7 | 35,7 | 150,4 | 38,4 | 139,6 | 42,8 | 131,6 | 46,1 |
| 2140Z | 0 | 147,9 | 32,7 | 139,2 | 36,5 | 136,2 | 37,9 | 130,6 | 40,7 | 122 | 45,4 | 118,4 | 47,5 |
| | 2.5 | 170 | 29,9 | 151,5 | 37 | 148 | 38,6 | 142,3 | 41,3 | 135,9 | 44,5 | 128,8 | 48,2 |
| | 5 | 174,6 | 33,7 | 164,4 | 37,6 | 160,4 | 39,3 | 154,3 | 41,9 | 144 | 46,8 | 139,8 | 48,9 |
| | 7.5 | 188,9 | 34,3 | 178 | 38,1 | 173,7 | 39,8 | 166,8 | 42,6 | 155,5 | 47,5 | 150,9 | 49,6 |
| 2150Z | 0 | 161,6 | 35,3 | 146,3 | 41,6 | 146,8 | 41,3 | 140,7 | 44 | 130,5 | 48,8 | 126,3 | 50,9 |
| | 2.5 | 179,4 | 34,7 | 163,4 | 40,6 | 159,2 | 42,3 | 152,6 | 45 | 141,4 | 49,9 | 136,6 | 52,1 |
| | 5 | 188 | 37,5 | 174 | 42,6 | 172 | 43,3 | 164,6 | 46,2 | 152,6 | 51,1 | 151,5 | 51,6 |
| | 7.5 | 202,4 | 38,5 | 190,1 | 42,6 | 184,9 | 44,4 | 177,4 | 47,2 | 163,9 | 52,4 | 158,8 | 54,5 |
| 2160Z | 0 | 171,4 | 36,4 | 159,6 | 40,7 | 154,7 | 42,6 | 147,6 | 45,5 | 135,9 | 50,5 | 131 | 52,8 |
| | 2.5 | 187,1 | 36,9 | 172 | 42,2 | 167,2 | 44 | 159,3 | 47 | 147 | 52,1 | 141,8 | 54,3 |
| | 5 | 199,9 | 38,6 | 185,7 | 43,3 | 180,2 | 45,3 | 172,2 | 48,2 | 158,5 | 53,6 | 152,7 | 55,9 |
| | 7.5 | 213 | 40,4 | 199,4 | 44,6 | 193,5 | 46,6 | 184,7 | 49,7 | 168,9 | 55,6 | 163,9 | 57,5 |
| 2170Z | 0 | 186,4 | 45,2 | 176,9 | 46,6 | 186,6 | 45,2 | 154,5 | 49,7 | 152,3 | 50 | 146 | 50,9 |
| | 2.5 | 208,2 | 46,4 | 193,1 | 48,5 | 186,9 | 49,4 | 175,7 | 50,9 | 163 | 52,6 | 157,3 | 53,4 |
| | 5 | 240,1 | 46,3 | 205,2 | 51,1 | 196,6 | 52,3 | 190,5 | 53,1 | 174,6 | 55,2 | 173,7 | 55,3 |
| | 7.5 | 237,1 | 51,2 | 219,8 | 53,5 | 213,3 | 54,3 | 202,3 | 55,8 | 192 | 57,1 | 192 | 57,1 |
| 2200Z | 0 | 231,5 | 44,4 | 216,4 | 48,9 | 209,6 | 51 | 200,1 | 54,1 | 183,6 | 59,8 | 177,9 | 61,8 |
| | 2.5 | 248,3 | 46,1 | 247,6 | 46,3 | 225,9 | 52,4 | 213,5 | 56,1 | 195,6 | 61,8 | 194 | 62,4 |
| | 5 | 265,2 | 47,8 | 246,6 | 52,6 | 235,3 | 55,7 | 220,1 | 60,1 | 211,2 | 62,7 | 211,2 | 62,7 |
| | 7.5 | 282,1 | 49,4 | 262,1 | 54,3 | 253,8 | 56,4 | 240,7 | 59,8 | 229,5 | 62,8 | 229,5 | 62,8 |
| 2220Z | 0 | 255 | 51,2 | 237,2 | 56,7 | 245,3 | 54,2 | 219,5 | 62,7 | 202,3 | 68,9 | 195,8 | 71,3 |
| | 2.5 | 273,5 | 53,1 | 254,4 | 58,7 | 246,4 | 61,1 | 235,2 | 64,7 | 215,5 | 71,3 | 213,6 | 71,9 |
| | 5 | 290,6 | 55,5 | 268,9 | 61,4 | 261,7 | 63,5 | 249,7 | 67 | 232,6 | 72,3 | 232,6 | 72,3 |
| | 7.5 | 309,8 | 57,2 | 287,2 | 63 | 288,3 | 62,7 | 263,7 | 69,3 | 252,7 | 72,4 | 252,7 | 72,4 |
| 2250Z | 0 | 312,2 | 47 | 259,5 | 64,2 | 256,1 | 65,5 | 241,6 | 71,3 | 224,1 | 78,7 | 216,8 | 82 |
| | 2.5 | 299 | 59,6 | 275,9 | 67,6 | 272,5 | 68,8 | 260,2 | 73,4 | 241,3 | 80,9 | 232,6 | 84,5 |
| | 5 | 329,6 | 59 | 299,8 | 68,3 | 292,4 | 70,8 | 279,1 | 75,5 | 257,8 | 83,3 | 249,3 | 86,6 |
| | 7.5 | 342,5 | 63,7 | 320,3 | 70,4 | 312,5 | 72,8 | 298,2 | 77,5 | 274,2 | 85,7 | 265,1 | 88,9 |
| 2270Z | 0 | 302,7 | 64,7 | 285,7 | 71,2 | 277,1 | 74,7 | 265,2 | 79,8 | 252,8 | 85,4 | 239,3 | 91,9 |
| | 2.5 | 325,9 | 67 | 306,7 | 73,9 | 263,7 | 91,7 | 287,2 | 81,6 | 266,4 | 90,5 | 258,1 | 94,2 |
| | 5 | 351,4 | 68,7 | 330,9 | 75,7 | 321,1 | 79,2 | 308,6 | 83,9 | 285,2 | 93,2 | 276,4 | 96,9 |
| | 7.5 | 375,9 | 71 | 354,1 | 77,9 | 345,1 | 80,9 | 330,4 | 86,1 | 323,1 | 88,7 | 294,7 | 99,4 |
| 2290Z | 0 | 329,7 | 70 | 330,4 | 69,8 | 300,7 | 79,3 | 286 | 84,3 | 263 | 92,6 | 260,8 | 93,4 |
| | 2.5 | 355,1 | 72,2 | 330,6 | 79,4 | 315,8 | 84 | 304,6 | 87,5 | 284,6 | 94,2 | 284,6 | 94,2 |
| | 5 | 378,8 | 74,8 | 352,6 | 82 | 341,6 | 85,2 | 329,3 | 88,8 | 309,8 | 94,7 | 309,8 | 94,7 |
| | 7.5 | 402,3 | 77,5 | 386,6 | 81,4 | 360,4 | 88,3 | 342,1 | 93,3 | 336,6 | 94,8 | 336,6 | 94,8 |
| 2330Z | 0 | 384,4 | 77,1 | 383,3 | 77,4 | 347,2 | 88,4 | 331,8 | 93,4 | 303,8 | 103,1 | 302,6 | 103,6 |
| | 2.5 | 409,8 | 80,6 | 381,7 | 88,5 | 370 | 92 | 353,4 | 97 | 330,1 | 104,4 | 330,1 | 104,4 |
| | 5 | 437,1 | 83,6 | 406,9 | 91,5 | 392,2 | 95,5 | 374,5 | 100,5 | 359,4 | 104,9 | 359,4 | 104,9 |
| | 7.5 | 464 | 86,5 | 429,3 | 95 | 415,8 | 98,4 | 394,7 | 104 | 390,5 | 105,1 | 390,5 | 105,1 |
| 2370Z | 0 | 408,3 | 90,7 | 376,1 | 102,1 | 375,7 | 102,3 | 361,1 | 107,8 | 332,9 | 119,2 | 321,7 | 123,9 |
| | 2.5 | 444,7 | 92,1 | 416,9 | 101,1 | 405,4 | 105 | 362,7 | 120,5 | 355,7 | 123,2 | 343,6 | 127,9 |
| | 5 | 475,8 | 95,3 | 443,9 | 105 | 431,7 | 108,9 | 418,7 | 113,2 | 378,4 | 127 | 366,2 | 131,5 |
| | 7.5 | 506,9 | 98,6 | 472,9 | 108,3 | 459,8 | 112,1 | 437,7 | 118,9 | 400,7 | 130,7 | 397 | 131,9 |
| 2410Z | 0 | 464,7 | 95,3 | 434,2 | 106 | 425,2 | 109,4 | 407,6 | 116,2 | 379,5 | 127,8 | 348,3 | 141,6 |
| | 2.5 | 433,1 | 121,9 | 469,4 | 108,8 | 457,9 | 112,8 | 440,8 | 119 | 407,1 | 131,9 | 392,3 | 137,9 |
| | 5 | 535,9 | 102,1 | 519,3 | 107,2 | 491,1 | 116,2 | 462,9 | 125,8 | 434,9 | 135,9 | 419 | 141,9 |
| | 7.5 | 569,4 | 106,3 | 537,8 | 115,5 | 522,3 | 120,3 | 531,9 | 117,3 | 462,6 | 139,7 | 445,5 | 145,6 |

TAS = temperatura saturo di evaporazione (°C)
 PF = potenza frigorifera (kW)
 PA = potenza assorbita dai compressori (kW)

TAS = saturated evaporation temperature (°C)
 PF = cooling capacity (kW)
 PA = compressors power input (kW)



| Grand. - Sizes | TAS | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|
| | | 25 | | 30 | | 32 | | 35 | | 40 | | 42 | |
| | | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA | PF | PA |
| 2100Z | 0 | 103,1 | 24,4 | 96,7 | 27,1 | 94,2 | 28,2 | 90,3 | 30,1 | 81,7 | 34,5 | 81,1 | 34,8 |
| | 2.5 | 111,5 | 25,1 | 104,7 | 27,8 | 101,8 | 29 | 97,6 | 30,9 | 90,3 | 34,3 | 87,5 | 35,7 |
| | 5 | 120,5 | 25,6 | 112,7 | 28,5 | 109,6 | 29,8 | 104,9 | 31,7 | 97 | 35,2 | 88,9 | 39 |
| | 7.5 | 128,9 | 26,5 | 120,9 | 29,3 | 116,8 | 30,8 | 112,3 | 32,5 | 104 | 35,9 | 100,6 | 37,3 |
| 2110Z | 0 | 115,7 | 27,8 | 108,6 | 31 | 105,8 | 32,4 | 101 | 34,8 | 103,7 | 33,4 | 91,7 | 40,1 |
| | 2.5 | 125,4 | 28,4 | 117,9 | 31,6 | 114,9 | 33 | 110,4 | 35,2 | 102,6 | 39,2 | 99,5 | 40,9 |
| | 5 | 135,7 | 29 | 127,6 | 32,2 | 124,4 | 33,6 | 119,3 | 35,9 | 110,5 | 40,1 | 107,2 | 41,8 |
| | 7.5 | 146,3 | 29,6 | 137,7 | 32,8 | 134 | 34,3 | 128,5 | 36,6 | 119,3 | 40,7 | 115,5 | 42,5 |
| 2130Z | 0 | 127,5 | 32,1 | 121,4 | 34,9 | 115 | 38,1 | 113,6 | 38,9 | 116,2 | 37,5 | 102,4 | 45,3 |
| | 2.5 | 140,2 | 32 | 131,8 | 35,6 | 128,5 | 37,1 | 123,2 | 39,7 | 114,5 | 44,2 | 111,1 | 46,1 |
| | 5 | 156,4 | 30,9 | 142,7 | 36,3 | 138,8 | 38 | 133,4 | 40,4 | 126,8 | 43,6 | 120,1 | 47 |
| | 7.5 | 163,6 | 33,3 | 151,8 | 37,8 | 150,7 | 38,2 | 143,7 | 41,2 | 133,4 | 45,8 | 125,8 | 49,4 |
| 2140Z | 0 | 141,3 | 35 | 133 | 39,1 | 130,1 | 40,6 | 124,9 | 43,6 | 116,6 | 48,6 | 113,1 | 50,9 |
| | 2.5 | 162,4 | 32 | 145,1 | 39,6 | 141,5 | 41,4 | 136 | 44,2 | 129,8 | 47,7 | 123,1 | 51,7 |
| | 5 | 166,9 | 36,1 | 157,2 | 40,3 | 153,3 | 42,1 | 147,5 | 44,9 | 137,6 | 50,1 | 133,6 | 52,4 |
| | 7.5 | 180,5 | 36,7 | 170,1 | 40,9 | 166 | 42,6 | 159,7 | 45,5 | 148,6 | 50,9 | 144,2 | 53,2 |
| 2150Z | 0 | 153,5 | 38,3 | 139,8 | 44,6 | 140,3 | 44,3 | 134,5 | 47,2 | 124,7 | 52,3 | 120,7 | 54,5 |
| | 2.5 | 171,5 | 37,2 | 156,2 | 43,5 | 152,1 | 45,3 | 145,8 | 48,2 | 135,1 | 53,5 | 130,8 | 55,7 |
| | 5 | 179,7 | 40,2 | 166,2 | 45,6 | 164,4 | 46,4 | 157,3 | 49,5 | 145,9 | 54,8 | 144,8 | 55,3 |
| | 7.5 | 193,4 | 41,2 | 181,7 | 45,6 | 176,7 | 47,6 | 169,5 | 50,6 | 156,6 | 56,2 | 151,7 | 58,4 |
| 2160Z | 0 | 163,8 | 39 | 152,5 | 43,6 | 147,8 | 45,7 | 141 | 48,8 | 129,9 | 54,1 | 125,2 | 56,5 |
| | 2.5 | 178,8 | 39,6 | 164,4 | 45,2 | 159,8 | 47,1 | 152,2 | 50,4 | 140,5 | 55,8 | 135,5 | 58,2 |
| | 5 | 191,1 | 41,4 | 177,5 | 46,4 | 172,2 | 48,5 | 164,5 | 51,7 | 151,5 | 57,4 | 145,9 | 59,9 |
| | 7.5 | 203,5 | 43,2 | 190,5 | 47,8 | 184,9 | 49,9 | 176,5 | 53,2 | 161,4 | 59,5 | 156,6 | 61,6 |
| 2170Z | 0 | 178,1 | 48,4 | 169 | 49,9 | 178,4 | 48,4 | 147,6 | 53,3 | 145,6 | 53,6 | 139,5 | 54,5 |
| | 2.5 | 199 | 49,7 | 184,5 | 52 | 178,6 | 52,9 | 167,9 | 54,6 | 155,8 | 56,4 | 150,3 | 57,2 |
| | 5 | 229,4 | 49,6 | 196,1 | 54,8 | 187,9 | 56 | 182 | 56,9 | 166,8 | 59,2 | 166 | 59,3 |
| | 7.5 | 226,6 | 54,8 | 210,1 | 57,3 | 203,8 | 58,2 | 193,4 | 59,8 | 183,5 | 61,2 | 183,5 | 61,2 |
| 2200Z | 0 | 221,2 | 47,6 | 206,8 | 52,4 | 200,3 | 54,7 | 191,3 | 58 | 175,5 | 64 | 170 | 66,3 |
| | 2.5 | 237,3 | 49,4 | 236,6 | 49,6 | 215,9 | 56,2 | 204,1 | 60,2 | 187 | 66,3 | 185,4 | 66,8 |
| | 5 | 253,5 | 51,2 | 235,7 | 56,4 | 224,8 | 59,7 | 210,3 | 64,4 | 201,8 | 67,2 | 201,8 | 67,2 |
| | 7.5 | 269,6 | 53 | 250,5 | 58,1 | 242,5 | 60,4 | 230 | 64,1 | 219,3 | 67,3 | 219,3 | 67,3 |
| 2220Z | 0 | 243,7 | 54,9 | 226,7 | 60,8 | 234,5 | 58 | 209,7 | 67,2 | 193,3 | 73,8 | 187,2 | 76,4 |
| | 2.5 | 261,4 | 56,9 | 243,1 | 62,9 | 235,5 | 65,5 | 224,7 | 69,3 | 205,9 | 76,4 | 204,2 | 77 |
| | 5 | 277,7 | 59,4 | 256,9 | 65,8 | 250,1 | 68 | 238,6 | 71,8 | 222,3 | 77,4 | 222,3 | 77,4 |
| | 7.5 | 296,1 | 61,3 | 274,4 | 67,5 | 275,5 | 67,1 | 257,2 | 72,6 | 241,5 | 77,6 | 241,5 | 77,6 |
| 2250Z | 0 | 298,3 | 50,3 | 248 | 68,8 | 244,8 | 70,2 | 230,9 | 76,3 | 214,2 | 84,3 | 207,2 | 87,9 |
| | 2.5 | 285,8 | 63,9 | 263,6 | 72,4 | 260,5 | 73,7 | 248,7 | 78,6 | 230,6 | 86,7 | 222,3 | 90,6 |
| | 5 | 306,4 | 66,1 | 286,5 | 73,2 | 279,4 | 75,9 | 266,8 | 80,8 | 246,4 | 89,3 | 238,2 | 92,8 |
| | 7.5 | 327,3 | 68,3 | 306,8 | 75,2 | 298,6 | 78,1 | 285 | 83 | 262 | 91,8 | 253,4 | 95,3 |
| 2270Z | 0 | 288,6 | 69,6 | 273 | 76,3 | 264,8 | 80 | 253,5 | 85,5 | 241,6 | 91,5 | 228,7 | 98,4 |
| | 2.5 | 311,5 | 71,7 | 293,1 | 79,2 | 252 | 98,3 | 274,4 | 87,5 | 254,6 | 97 | 246,7 | 101 |
| | 5 | 335,8 | 73,6 | 313,5 | 82,2 | 306,8 | 84,9 | 294,9 | 89,9 | 272,6 | 99,8 | 264,1 | 103,8 |
| | 7.5 | 359,2 | 76,1 | 338,4 | 83,5 | 329,8 | 86,7 | 315,8 | 92,2 | 308,8 | 95 | 282,7 | 106 |
| 2290Z | 0 | 315,1 | 75,1 | 315,8 | 74,8 | 287,3 | 85 | 273,3 | 90,3 | 251,3 | 99,2 | 249,3 | 100,1 |
| | 2.5 | 339,3 | 77,3 | 316 | 85 | 306,3 | 88,4 | 291,1 | 93,8 | 271,9 | 101 | 271,9 | 101 |
| | 5 | 362 | 80,2 | 336,9 | 87,9 | 326,4 | 91,3 | 314,7 | 95,1 | 296,1 | 101,5 | 296,1 | 101,5 |
| | 7.5 | 384,5 | 83 | 369,4 | 87,3 | 344,5 | 94,6 | 326,9 | 100 | 321,7 | 101,6 | 321,7 | 101,6 |
| 2330Z | 0 | 367,4 | 82,6 | 342,2 | 91 | 331,8 | 94,7 | 317,1 | 100,1 | 290,4 | 110,5 | 289,2 | 110,9 |
| | 2.5 | 391,6 | 86,3 | 364,7 | 94,8 | 353,6 | 98,5 | 337,7 | 103,9 | 315,5 | 111,9 | 315,5 | 111,9 |
| | 5 | 417,7 | 89,5 | 388,8 | 98 | 374,8 | 102,4 | 357,9 | 107,7 | 343,5 | 112,4 | 343,5 | 112,4 |
| | 7.5 | 443,4 | 92,7 | 410,3 | 101,8 | 397,4 | 105,5 | 377,2 | 111,4 | 373,2 | 112,6 | 373,2 | 112,6 |
| 2370Z | 0 | 390,2 | 97,2 | 359,4 | 109,4 | 359 | 109,6 | 345,1 | 115,5 | 318,1 | 127,7 | 307,4 | 132,7 |
| | 2.5 | 425 | 98,6 | 398,4 | 108,3 | 387,4 | 112,5 | 346,6 | 129,1 | 340 | 132 | 328,4 | 137 |
| | 5 | 454,7 | 102,1 | 424,3 | 112,5 | 412,6 | 116,7 | 400,1 | 121,3 | 361,7 | 136,1 | 349,9 | 140,9 |
| | 7.5 | 484,4 | 105,7 | 451,9 | 116 | 439,4 | 120,2 | 418,3 | 127,4 | 382,9 | 140,1 | 379,4 | 141,4 |
| 2410Z | 0 | 444,1 | 102,1 | 415 | 113,6 | 406,3 | 117,2 | 389,5 | 124,5 | 362,6 | 136,9 | 332,9 | 151,7 |
| | 2.5 | 413,9 | 130,6 | 448,6 | 116,5 | 437,6 | 120,9 | 419,5 | 128,2 | 389,1 | 141,3 | 374,9 | 147,7 |
| | 5 | 512,1 | 109,4 | 496,3 | 114,8 | 469,4 | 124,5 | 442,4 | 134,8 | 414 | 146,3 | 400,4 | 152 |
| | 7.5 | 544,1 | 113,9 | 514 | 123,8 | 499,2 | 128,9 | 508,4 | 125,7 | 442,1 | 149,7 | 425,7 | 156 |

TAS = temperatura satura di evaporazione (°C)
 PF = potenza frigorifera (kW)
 PA = potenza assorbita dai compressori (kW)

I dati in tabella si riferiscono ad unità che necessitano del regime super silenzioso fino ad una temperatura esterna di 35°C.

Per unità che invece necessitano del regime supersilenzioso fino ad una temperatura esterna di 30°C i valori di PF e PA riportati in tabella vanno moltiplicati rispettivamente per i fattori 1,06 e 0,93.

Per i valori di aria esterna superiore a 35 °C i dati da consultare sono quelli riportati in tabella.

TAS = saturated evaporation temperature (°C)
 PF = cooling capacity (kW)
 PA = compressors power input (kW).

The above mentioned data refer to units that need to keep the super low noise version up to 35°C outdoor temperature.

For units that need to keep the super low noise version up to only 30°C outdoor temperature, PF and PA values, written into the above table, have to be multiplied by correction factors 1,06 and 0,93 respectively.

For outdoor temperatures higher than 35°C, PF and PA values must be always kept according to the above table.



| Grand. - Sizes | LWR | Temperatura acqua uscente evaporatore (°C) - Evaporator water leaving temperature (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|
| | | 5 | | | 6 | | | 7 | | | 8 | | | 9 | | | 10 | | |
| | | PF | PA | PT | PF | PA | PT | PF | PA | PT | PF | PA | PT | PF | PA | PT | PF | PA | PT |
| 2100Z | 40 | 94,2 | 28,5 | 122,8 | 96,6 | 28,9 | 125,5 | 100,3 | 28,7 | 129 | 103,5 | 28,7 | 132,2 | 107,1 | 28,7 | 135,8 | 124,9 | 28,6 | 153,5 |
| | 45 | 89,3 | 32,1 | 121,4 | 90,6 | 32,1 | 122,7 | 94,5 | 32,2 | 126,7 | 97,6 | 32,2 | 129,8 | 100,6 | 32,2 | 132,7 | 117,9 | 32,1 | 150 |
| | 50 | 82,4 | 36 | 118,4 | 85,6 | 36 | 121,7 | 88,7 | 36,1 | 124,7 | 92,4 | 36,1 | 128,5 | 93,7 | 36,1 | 129,8 | 110 | 36,2 | 146,3 |
| 2110Z | 40 | 105,2 | 32,6 | 137,8 | 109,4 | 32,5 | 142 | 113,2 | 32,5 | 145,7 | 117,2 | 32,4 | 149,7 | 121,2 | 32,4 | 153,6 | 143,6 | 32 | 175,7 |
| | 45 | 97,2 | 36,4 | 133,6 | 104,9 | 34,8 | 139,6 | 105,3 | 36,4 | 141,7 | 109,4 | 36,3 | 145,7 | 113,3 | 36,3 | 149,6 | 132,8 | 36 | 168,8 |
| | 50 | 90,8 | 40,9 | 131,6 | 94 | 40,9 | 134,9 | 99 | 40,5 | 139,5 | 100,8 | 40,9 | 141,7 | 103,4 | 40,9 | 144,2 | 123,1 | 40,5 | 163,6 |
| 2130Z | 40 | 117,3 | 37,9 | 155,2 | 122,4 | 37,9 | 160,2 | 125,6 | 37,9 | 163,5 | 130,7 | 37,9 | 168,6 | 135,5 | 37,9 | 173,4 | 159,4 | 37,7 | 197,1 |
| | 45 | 109,9 | 42,4 | 152,3 | 114,1 | 42,4 | 156,5 | 117,8 | 42,4 | 160,2 | 122,4 | 42,4 | 164,8 | 127,1 | 42,4 | 169,5 | 152 | 42,3 | 194,3 |
| | 50 | 102 | 47,6 | 149,6 | 105,6 | 47,6 | 153,3 | 110,7 | 47,6 | 158,4 | 112,3 | 47,7 | 160 | 117,3 | 47,8 | 165,1 | 138 | 47,6 | 185,5 |
| 2140Z | 40 | 129,1 | 43,1 | 172,2 | 134,7 | 43,1 | 177,8 | 138,3 | 43,1 | 181,4 | 143,9 | 43,1 | 187,1 | 149,3 | 43,1 | 192,4 | 175,8 | 43 | 218,8 |
| | 45 | 120,7 | 48,3 | 169 | 125,2 | 48,2 | 173,4 | 129,5 | 48,3 | 177,8 | 134,6 | 48,3 | 183 | 139,9 | 48,3 | 188,2 | 167,5 | 48,2 | 215,6 |
| | 50 | 111,9 | 54,2 | 166 | 116,9 | 54,3 | 171,2 | 121,5 | 54,2 | 175,8 | 123,2 | 54,4 | 177,6 | 128,8 | 54,4 | 183,2 | 151,8 | 54,2 | 205,9 |
| 2150Z | 40 | 145 | 41,4 | 186,4 | 150,3 | 41,4 | 191,7 | 152,6 | 41,3 | 194 | 161,2 | 41,3 | 202,5 | 167 | 41,3 | 208,2 | 196,7 | 41,1 | 237,8 |
| | 45 | 135,3 | 46,4 | 181,7 | 140 | 46,4 | 186,4 | 145,5 | 46,4 | 191,9 | 153,6 | 46,4 | 200 | 155,9 | 46,4 | 202,3 | 183,6 | 46,3 | 229,9 |
| | 50 | 125,7 | 52,1 | 177,8 | 129,1 | 52,1 | 181,2 | 134,6 | 52,2 | 186,7 | 139,1 | 52,2 | 191,3 | 143,7 | 52,3 | 195,9 | 169,5 | 52,5 | 222 |
| 2160Z | 40 | 151,2 | 42,3 | 193,4 | 156,9 | 42,4 | 199,2 | 161,5 | 42,4 | 203,9 | 167,6 | 42,5 | 210,1 | 172,7 | 42,5 | 215,2 | 205,8 | 42,7 | 248,6 |
| | 45 | 141,8 | 47,4 | 189,3 | 147 | 47,5 | 194,5 | 151,8 | 47,7 | 199,5 | 157,2 | 47,6 | 204,8 | 163,5 | 47,7 | 211,2 | 191,9 | 47,9 | 239,9 |
| | 50 | 133,1 | 53,4 | 186,4 | 137 | 53,5 | 190,5 | 142,3 | 53,6 | 195,9 | 146,9 | 53,7 | 200,5 | 151,8 | 53,8 | 205,6 | 178,5 | 54,2 | 232,7 |
| 2170Z | 40 | 166,4 | 49,1 | 215,5 | 172,4 | 49,5 | 221,9 | 178,7 | 50 | 228,7 | 184,6 | 50,3 | 235 | 192,3 | 50,8 | 243,1 | 226,8 | 52,5 | 279,3 |
| | 45 | 156,6 | 52,9 | 209,5 | 161,7 | 53,3 | 215 | 167,4 | 53,8 | 221,2 | 173,7 | 54,3 | 228 | 179,4 | 54,8 | 234,2 | 211,8 | 57 | 268,8 |
| | 50 | 141,9 | 56,1 | 198 | 150,7 | 57,1 | 207,8 | 156,2 | 57,7 | 213,9 | 162,4 | 58,3 | 220,7 | 166,9 | 58,7 | 225,6 | 197,6 | 61,5 | 259,1 |
| 2200Z | 40 | 193,5 | 51,2 | 244,6 | 200,6 | 51,1 | 251,8 | 208,3 | 51 | 259,3 | 216,1 | 51 | 267,1 | 224,2 | 50,9 | 275,1 | 259,2 | 50,4 | 309,6 |
| | 45 | 184,9 | 57,1 | 242 | 190,1 | 57 | 247,2 | 196,6 | 57 | 253,5 | 203,5 | 56,9 | 260,4 | 211 | 56,8 | 267,8 | 244,2 | 56,3 | 300,5 |
| | 50 | 172,4 | 63,6 | 236 | 180,5 | 63,6 | 244 | 186,5 | 63,5 | 250 | 191,6 | 63,5 | 255,1 | 199,2 | 63,4 | 262,6 | 235,5 | 62,8 | 298,3 |
| 2220Z | 40 | 215,5 | 59,3 | 274,8 | 222,6 | 59,2 | 281,9 | 229,3 | 59,2 | 288,4 | 238,7 | 59 | 297,7 | 246,3 | 58,9 | 305,3 | 293,8 | 58,3 | 352,1 |
| | 45 | 203,5 | 66,1 | 269,7 | 213,2 | 66 | 279,3 | 216,5 | 66 | 282,5 | 226,6 | 65,9 | 292,5 | 234,5 | 65,8 | 300,3 | 275,9 | 65,1 | 341 |
| | 50 | 193 | 73,7 | 266,7 | 198,2 | 73,7 | 271,9 | 206,3 | 73,6 | 279,9 | 212,9 | 73,6 | 286,5 | 222,7 | 73,5 | 296,1 | 258,2 | 72,8 | 331 |
| 2250Z | 40 | 245,4 | 66,9 | 312,3 | 254,6 | 66,8 | 321,4 | 263,6 | 66,6 | 330,2 | 273,6 | 66,5 | 340,1 | 284,7 | 66,3 | 351 | 336,4 | 65,4 | 401,8 |
| | 45 | 230 | 74,7 | 304,7 | 238,5 | 74,6 | 313,1 | 248,1 | 74,4 | 322,5 | 256,5 | 74,3 | 330,8 | 265,6 | 74,1 | 339,7 | 315,2 | 73 | 388,2 |
| | 50 | 211,9 | 83,4 | 295,3 | 222,1 | 83,3 | 305,4 | 230,7 | 83,2 | 313,9 | 238,7 | 83 | 321,7 | 247,7 | 82,8 | 330,5 | 293,3 | 81,6 | 374,9 |
| 2270Z | 40 | 271,8 | 77,2 | 348,9 | 276 | 77,1 | 353,1 | 289,2 | 76,9 | 366,1 | 300,4 | 76,7 | 377,1 | 311 | 76,5 | 387,6 | 368,7 | 75,5 | 444,2 |
| | 45 | 250,8 | 86,2 | 337 | 260,8 | 86 | 346,8 | 270,5 | 85,9 | 356,4 | 283,7 | 85,6 | 369,3 | 287,9 | 85,5 | 373,5 | 346,5 | 84,1 | 430,6 |
| | 50 | 232,5 | 96,3 | 328,8 | 241,6 | 96,2 | 337,8 | 251,5 | 96 | 347,5 | 260,9 | 95,8 | 356,7 | 270 | 95,6 | 365,6 | 321,2 | 94,1 | 415,3 |
| 2290Z | 40 | 294,6 | 71,8 | 366,4 | 306,3 | 71,6 | 377,9 | 317,4 | 71,5 | 388,9 | 334,7 | 71,3 | 406 | 339,7 | 71,2 | 410,8 | 400,7 | 70,2 | 470,9 |
| | 45 | 278,4 | 80,1 | 358,5 | 288,2 | 80 | 368,2 | 298,7 | 79,8 | 378,5 | 308,6 | 79,7 | 388,3 | 319,9 | 79,5 | 399,4 | 377,3 | 78,3 | 455,6 |
| | 50 | 261,2 | 89,5 | 350,6 | 271,8 | 89,4 | 361,1 | 278,8 | 89,3 | 368 | 289,9 | 89,1 | 378,9 | 299,7 | 88,9 | 388,6 | 359,4 | 87,6 | 447 |
| 2330Z | 40 | 335,9 | 80,8 | 416,8 | 348,7 | 80,7 | 429,4 | 360,9 | 80,5 | 441,4 | 374,3 | 80,3 | 454,6 | 389 | 80,1 | 469,2 | 456 | 79,1 | 535,1 |
| | 45 | 317,6 | 90,2 | 407,9 | 328,8 | 90,1 | 418,9 | 341,1 | 89,9 | 431,1 | 351,7 | 89,7 | 441,4 | 364,6 | 89,5 | 454,1 | 429,4 | 88,2 | 517,6 |
| | 50 | 300,4 | 100,8 | 401,2 | 304,9 | 100,7 | 405,6 | 318,8 | 100,5 | 419,3 | 330,6 | 100,3 | 430,9 | 341,7 | 100,1 | 441,8 | 402,2 | 98,6 | 500,8 |
| 2370Z | 40 | 362,4 | 98,7 | 461,1 | 380 | 98,4 | 478,4 | 393,3 | 98,2 | 491,5 | 407,7 | 98 | 505,7 | 421,3 | 97,8 | 511,9 | 499,3 | 96,5 | 595,8 |
| | 45 | 343,1 | 110,1 | 453,2 | 359,7 | 109,9 | 469,6 | 373,3 | 109,7 | 482,9 | 378,9 | 109,5 | 488,4 | 396,6 | 109,2 | 505,8 | 468,6 | 107,6 | 576,2 |
| | 50 | 319,1 | 123 | 442,1 | 332,1 | 122,8 | 454,9 | 344,4 | 122,6 | 467 | 356,3 | 122,4 | 478,7 | 369,2 | 122,1 | 491,3 | 437,2 | 120,3 | 557,4 |
| 2410Z | 40 | 407 | 110,8 | 517,8 | 423,5 | 110,5 | 534,1 | 439,2 | 110,3 | 549,5 | 454,4 | 110,1 | 564,5 | 475,6 | 109,7 | 585,3 | 555,9 | 108,3 | 664,2 |
| | 45 | 381,9 | 123,7 | 505,5 | 396,8 | 123,5 | 520,3 | 412,2 | 123,2 | 535,3 | 425,3 | 123 | 548,2 | 441,3 | 122,6 | 563,9 | 522,8 | 120,7 | 643,5 |
| | 50 | 358 | 138,1 | 496,1 | 367,6 | 138 | 505,6 | 382,9 | 137,7 | 520,6 | 397,5 | 137,5 | 534,9 | 411,3 | 137,2 | 548,5 | 487,1 | 135 | 622,2 |
| 4440Z | 40 | 442,2 | 107,5 | 549,6 | 456,4 | 107,4 | 563,7 | 469,6 | 107,2 | 576,9 | 488,4 | 107 | 595,5 | 503,7 | 106,9 | 610,6 | 598,6 | 105,7 | 704,2 |
| | 45 | 419,5 | 119,8 | 539,3 | 438,8 | 119,7 | 558,5 | 445,4 | 119,6 | 565 | 465,6 | 119,4 | 585 | 481,3 | 119,3 | 600,6 | 564 | 118 | 682 |
| | 50 | 399,8 | 133,6 | 533,4 | 410,2 | 133,5 | 543,7 | 426,4 | 133,5 | 559,9 | 439,6 | 133,4 | 573 | 459,1 | 133,2 | 592,2 | 530 | 132 | 662 |
| 4490Z | 40 | 490,8 | 133,8 | 624,6 | 509,3 | 133,5 | 642,8 | 527,1 | 133,3 | 660,4 | 547,2 | 133 | 680,2 | 569,4 | 132,6 | 702 | 672,7 | 130,8 | 803,5 |
| | 45 | 459,9 | 149,4 | 609,3 | 477 | 149,1 | 626,1 | 496,1 | 148,8 | 645 | 513 | 148,5 | 661,5 | 531,3 | 148,2 | 679,5 | 630,4 | 145,9 | 776,3 |
| | 50 | 423,8 | 166,9 | 590,7 | 444,2 | 166,6 | 610,8 | 461,4 | 166,4 | 627,7 | 477,4 | 166,1 | 643,4 | 495,4 | 165,7 | 661,1 | 586,5 | 163,2 | 749,7 |
| 4550Z | 40 | 543,5 | 154,3 | 697,8 | 552 | 154,2 | 706,2 | 578,4 | 153,8 | 732,2 | 600,7 | 153,4 | 754,1 | 622,1 | 153,1 | 775,2 | 737,4 | 151 | 888,4 |
| | 45 | 501,6 | 172,4 | 674 | 521,6 | 172,1 | 693,7 | 541 | 171,7 | 712,7 | 567,3 | 171,2 | 738,6 | 575,9 | 171,1 | 747 | 692,9 | 168,3 | 861,2 |
| | 50 | 465 | 192,6 | 657,6 | 483,3 | 192,3 | 675,6 | 503 | 192 | 695 | 521,8 | 191,6 | 713,4 | 539,9 | 191,2 | 731,1 | 642,4 | 188,2 | 830,6 |
| 4580Z | 40 | 589,2 | 143,6 | 732,8 | 612,6 | 143,3 | 755,8 | 634,8 | 143 | 777,8 | 669,5 | 142,5 | 812 | 679,3 | 142,4 | 821,7 | 801,3 | 140,5 | 941,8 |
| | 45 | 556,7 | 160,2 | 717 | 576,4 | 160 | 736,4 | 597,3 | 159,7 | 757 | 617,1 | 159,4 | 776,5 | 639,8 | 159 | 798,8 | 754,5 | 156,7 | 911,2 |
| | 50 | 522,3 | 179 | 701,3 | 543,6 | 178,7 | 722,3 | 557,5 | 178,5 | 736,1 | 579,7 | 178,2 | 757,9 | 599,3 | 177,8 | 777,1 | 718,8 | 175,2 | 894 |
| 4660Z | 40 | 671,8 | 161,7 | 833,5 | 697,4 | 161,4 | 858,8 | 721,7 | 161,1 | 882,8 | 748,5 | 160,7 | 909,2 | 778,1 | 160,3 | 938,3 | 912 | 158,2 | 1070,2 |
| | 45 | 635,2 | 180,5 | 815,7 | 657,6 | 180,2 | 837,8 | 682,3 | 179,8 | 862,1 | 703,4 | 179,5 | 882,9 | 729,2 | 179 | 908,2 | 858,8 | 176,4 | 1035,1 |
| | 50 | 600,8 | 201,5 | 802,3 | 609,8 | 201,4 | 811,2 | 637,6 | 201 | 838,7 | 661,1 | 200,6 | 861,8 | 683,4 | 200,2 | 883,6 | 804,5 | 197,2 | 1001,7 |
| 4740Z | 40 | 724,8 | 197,4 | 922,2 | 760 | 196,9 | 956,9 | 786,5 | 196,5 | 983 | 815,3 | 196,1 | 1011,4 | 842,6 | 195,6 | 1038,2 | 998,6 | 192,9 | 1191,5 |
| | 45 | 686,1 | 220,3 | 906,4 | 719,4 | 219,8 | 939,2 | 746,6 | 219,3 | 965,9 | 757,8 | 219,1 | 976,9 | 793,3 | 218,4 | 1011,7 | 937,2 | 215,1 | |

| Grand. - Sizes | LWD | Temperatura aria esterna (°C) - Outdoor air temperature (°C) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|--|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|--------------|-------------|-----------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | | 25 | | | 30 | | | 32 | | | 35 | | | 40 | | | 42 | | |
| | | Pt.de | Q.de | DP.de | Pt.de | Q.de | DP.de | Pt.de | Q.de | DP.de | Pt.de | Q.de | DP.de | Pt.de | Q.de | DP.de | Pt.de | Q.de | DP.de |
| 2100Z | 40 | 26,8 | 4,6 | 5,6 | 25,7 | 4,4 | 5,3 | 25,4 | 4,4 | 5 | 24,7 | 4,2 | 4,8 | 23,7 | 4,1 | 4,4 | 23,3 | 4 | 4,2 |
| | 45 | 27,4 | 4,7 | 5,9 | 26,5 | 4,6 | 5,6 | 26 | 4,5 | 5,3 | 25,2 | 4,3 | 5 | 24,2 | 4,2 | 4,6 | 23,8 | 4,1 | 4,4 |
| | 50 | 27,6 | 4,8 | 6,4 | 27,5 | 4,7 | 6 | 26,9 | 4,6 | 5,7 | 26 | 4,5 | 5,4 | 25 | 4,3 | 5 | 24,7 | 4,3 | 4,7 |
| 2110Z | 40 | 30,5 | 5,3 | 5,6 | 29,2 | 5 | 5,3 | 28,9 | 5 | 5 | 28,1 | 4,8 | 4,8 | 27 | 4,6 | 4,4 | 26,5 | 4,6 | 4,2 |
| | 45 | 31,1 | 5,4 | 5,9 | 30,1 | 5,2 | 5,6 | 29,5 | 5,1 | 5,3 | 28,7 | 4,9 | 5 | 27,5 | 4,7 | 4,6 | 27 | 4,7 | 4,4 |
| | 50 | 31,5 | 5,4 | 6,4 | 31,3 | 5,4 | 6 | 30,6 | 5,3 | 5,7 | 29,5 | 5,1 | 5,4 | 28,5 | 4,9 | 5 | 28,1 | 4,8 | 4,7 |
| 2130Z | 40 | 34,2 | 5,9 | 5,6 | 32,8 | 5,6 | 5,3 | 32,5 | 5,6 | 5 | 31,5 | 5,4 | 4,8 | 30,3 | 5,2 | 4,4 | 29,7 | 5,1 | 4,2 |
| | 45 | 34,9 | 6 | 5,9 | 33,8 | 5,8 | 5,6 | 33,1 | 5,7 | 5,3 | 32,2 | 5,5 | 5 | 30,9 | 5,3 | 4,6 | 30,3 | 5,2 | 4,4 |
| | 50 | 35,3 | 6,1 | 6,4 | 35,1 | 6 | 6 | 34,3 | 5,9 | 5,7 | 33,1 | 5,7 | 5,4 | 32 | 5,5 | 5 | 31,5 | 5,4 | 4,7 |
| 2140Z | 40 | 37,9 | 6,5 | 6,7 | 36,3 | 6,2 | 6,3 | 36 | 6,2 | 6 | 34,9 | 6 | 5,7 | 33,5 | 5,8 | 5,3 | 32,9 | 5,7 | 5 |
| | 45 | 38,7 | 6,7 | 7,1 | 37,4 | 6,4 | 6,7 | 36,7 | 6,3 | 6,3 | 35,6 | 6,1 | 6 | 34,2 | 5,9 | 5,6 | 33,6 | 5,8 | 5,3 |
| | 50 | 39,1 | 6,7 | 7,6 | 38,9 | 6,7 | 7,2 | 38 | 6,5 | 6,8 | 36,7 | 6,3 | 6,5 | 35,4 | 6,1 | 6 | 34,9 | 6 | 5,7 |
| 2150Z | 40 | 40,7 | 7 | 7,8 | 39 | 6,7 | 7,4 | 38,6 | 6,6 | 7 | 37,5 | 6,5 | 6,7 | 36 | 6,2 | 6,2 | 35,4 | 6,1 | 5,8 |
| | 45 | 41,6 | 7,2 | 8,3 | 40,2 | 6,9 | 7,8 | 39,4 | 6,8 | 7,4 | 38,3 | 6,6 | 7 | 36,7 | 6,3 | 6,5 | 36,1 | 6,2 | 6,1 |
| | 50 | 42 | 7,2 | 8,9 | 41,8 | 7,2 | 8,4 | 40,8 | 7 | 8 | 39,4 | 6,8 | 7,6 | 38 | 6,5 | 7 | 37,5 | 6,5 | 6,6 |
| 2160Z | 40 | 42,5 | 7,3 | 7,8 | 40,7 | 7 | 7,4 | 40,3 | 6,9 | 7 | 39,1 | 6,7 | 6,7 | 37,6 | 6,5 | 6,2 | 36,9 | 6,3 | 5,8 |
| | 45 | 43,4 | 7,5 | 8,3 | 41,9 | 7,2 | 7,8 | 41,1 | 7,1 | 7,4 | 39,9 | 6,9 | 7 | 38,3 | 6,6 | 6,5 | 37,7 | 6,5 | 6,1 |
| | 50 | 43,8 | 7,5 | 8,9 | 43,6 | 7,5 | 8,4 | 42,6 | 7,3 | 8 | 41,1 | 7,1 | 7,6 | 39,7 | 6,8 | 7 | 39,2 | 6,7 | 6,6 |
| 2170Z | 40 | 47 | 8,1 | 9 | 45 | 7,7 | 8,4 | 44,6 | 7,7 | 8 | 43,3 | 7,4 | 7,6 | 41,6 | 7,1 | 7 | 40,8 | 7 | 6,7 |
| | 45 | 48 | 8,3 | 9,4 | 46,4 | 8 | 8,9 | 45,5 | 7,8 | 8,4 | 44,2 | 7,6 | 8 | 42,4 | 7,3 | 7,4 | 41,7 | 7,2 | 7 |
| | 50 | 48,5 | 8,3 | 10,2 | 48,2 | 8,3 | 9,6 | 47,1 | 8,1 | 9,1 | 45,5 | 7,8 | 8,6 | 43,9 | 7,6 | 8 | 43,3 | 7,5 | 7,6 |
| 2200Z | 40 | 54 | 9,3 | 40,4 | 51,7 | 8,9 | 38 | 51,2 | 8,8 | 36,1 | 49,7 | 8,6 | 34,2 | 47,8 | 8,2 | 31,6 | 46,9 | 8,1 | 29,9 |
| | 45 | 55,1 | 9,5 | 42,5 | 53,3 | 9,2 | 40 | 52,3 | 9 | 38 | 50,8 | 8,7 | 36 | 48,7 | 8,4 | 33,3 | 47,9 | 8,2 | 31,5 |
| | 50 | 55,7 | 9,6 | 45,9 | 55,4 | 9,5 | 43,2 | 54,1 | 9,3 | 41 | 52,3 | 9 | 38,9 | 50,4 | 8,7 | 36 | 49,8 | 8,6 | 34 |
| 2220Z | 40 | 61 | 10,5 | 50,4 | 58,4 | 10 | 47,5 | 57,9 | 10 | 45,1 | 56,2 | 9,7 | 42,8 | 54 | 9,3 | 39,5 | 53 | 9,1 | 37,4 |
| | 45 | 62,3 | 10,7 | 53,1 | 60,2 | 10,4 | 50 | 59,1 | 10,2 | 47,5 | 57,4 | 9,9 | 45 | 55,1 | 9,5 | 41,6 | 54,1 | 9,3 | 39,4 |
| | 50 | 62,9 | 10,8 | 57,3 | 62,6 | 10,8 | 53,9 | 61,1 | 10,5 | 51,3 | 59,1 | 10,2 | 48,6 | 57 | 9,8 | 45 | 56,3 | 9,7 | 42,5 |
| 2250Z | 40 | 68,4 | 11,8 | 46 | 65,5 | 11,3 | 43,2 | 64,9 | 11,2 | 41,1 | 63 | 10,8 | 39 | 60,5 | 10,4 | 36 | 59,4 | 10,2 | 34,1 |
| | 45 | 69,8 | 12 | 48,4 | 67,5 | 11,6 | 45,5 | 66,2 | 11,4 | 43,3 | 64,3 | 11,1 | 41 | 61,7 | 10,6 | 37,9 | 60,6 | 10,4 | 35,9 |
| | 50 | 70,5 | 12,1 | 52,3 | 70,2 | 12,1 | 49,2 | 68,5 | 11,8 | 46,7 | 66,2 | 11,4 | 44,3 | 63,9 | 11 | 41 | 63,1 | 10,8 | 38,7 |
| 2270Z | 40 | 75,8 | 13 | 48,2 | 72,6 | 12,5 | 45,3 | 71,9 | 12,4 | 43,1 | 69,8 | 12 | 40,9 | 67 | 11,5 | 37,8 | 65,8 | 11,3 | 35,7 |
| | 45 | 77,4 | 13,3 | 50,7 | 74,8 | 12,9 | 47,7 | 73,4 | 12,6 | 45,4 | 71,2 | 12,3 | 43 | 68,4 | 11,8 | 39,8 | 67,2 | 11,6 | 37,6 |
| | 50 | 78,1 | 13,4 | 54,8 | 77,8 | 13,4 | 51,5 | 75,9 | 13,1 | 49 | 73,4 | 12,6 | 46,4 | 70,8 | 12,2 | 43 | 69,9 | 12 | 40,6 |
| 2290Z | 40 | 80,5 | 13,8 | 48,2 | 77 | 13,2 | 45,3 | 76,3 | 13,1 | 43,1 | 74,1 | 12,7 | 40,9 | 71,1 | 12,2 | 37,8 | 69,9 | 12 | 35,7 |
| | 45 | 82,1 | 14,1 | 50,7 | 79,4 | 13,7 | 47,7 | 77,9 | 13,4 | 45,4 | 75,6 | 13 | 43 | 72,6 | 12,5 | 39,8 | 71,3 | 12,3 | 37,6 |
| | 50 | 82,9 | 14,3 | 54,8 | 82,6 | 14,2 | 51,5 | 80,6 | 13,9 | 49 | 77,9 | 13,4 | 46,4 | 75,1 | 12,9 | 43 | 74,2 | 12,8 | 40,6 |
| 2330Z | 40 | 91,6 | 15,8 | 51,6 | 87,6 | 15,1 | 48,5 | 86,8 | 14,9 | 46,1 | 84,3 | 14,5 | 43,7 | 80,9 | 13,9 | 40,4 | 79,5 | 13,7 | 38,2 |
| | 45 | 93,4 | 16,1 | 54,3 | 90,3 | 15,5 | 51,1 | 88,6 | 15,2 | 48,5 | 86 | 14,8 | 46 | 82,6 | 14,2 | 42,6 | 81,1 | 14 | 40,3 |
| | 50 | 94,4 | 16,2 | 58,6 | 94 | 16,2 | 55,1 | 91,7 | 15,8 | 52,4 | 88,6 | 15,2 | 49,7 | 85,5 | 14,7 | 46 | 84,4 | 14,5 | 43,5 |
| 2370Z | 40 | 102,7 | 17,7 | 49,3 | 98,2 | 16,9 | 46,4 | 97,4 | 16,7 | 44,1 | 94,5 | 16,3 | 41,8 | 90,7 | 15,6 | 38,7 | 89,1 | 15,3 | 36,6 |
| | 45 | 104,8 | 18 | 51,9 | 101,3 | 17,4 | 48,8 | 99,4 | 17,1 | 46,4 | 96,5 | 16,6 | 44 | 92,6 | 15,9 | 40,7 | 91 | 15,6 | 38,5 |
| | 50 | 105,8 | 18,2 | 56,1 | 105,3 | 18,1 | 52,7 | 102,8 | 17,7 | 50,1 | 99,4 | 17,1 | 47,5 | 95,8 | 16,5 | 44 | 94,6 | 16,3 | 41,6 |
| 2410Z | 40 | 113,7 | 19,6 | 49,3 | 108,8 | 18,7 | 46,4 | 107,9 | 18,6 | 44,1 | 104,7 | 18 | 41,8 | 100,5 | 17,3 | 38,7 | 98,8 | 17 | 36,6 |
| | 45 | 116 | 20 | 51,9 | 112,2 | 19,3 | 48,8 | 110,1 | 18,9 | 46,4 | 106,9 | 18,4 | 44 | 102,6 | 17,6 | 40,7 | 100,8 | 17,3 | 38,5 |
| | 50 | 117,2 | 20,2 | 56,1 | 116,7 | 20,1 | 52,7 | 113,9 | 19,6 | 50,1 | 110,1 | 18,9 | 47,5 | 106,2 | 18,3 | 44 | 104,8 | 18 | 41,6 |
| 4440Z | 40 | 122,1 | 21 | 50,4 | 116,8 | 20,1 | 47,5 | 115,8 | 19,9 | 45,1 | 112,4 | 19,3 | 42,8 | 107,9 | 18,6 | 39,5 | 106 | 18,2 | 37,4 |
| | 45 | 124,6 | 21,4 | 53,1 | 120,5 | 20,7 | 50 | 118,2 | 20,3 | 47,5 | 114,7 | 19,7 | 45 | 110,1 | 18,9 | 41,6 | 108,2 | 18,6 | 39,4 |
| | 50 | 125,8 | 21,6 | 57,3 | 125,3 | 21,5 | 53,9 | 122,3 | 21 | 51,3 | 118,2 | 20,3 | 48,6 | 114 | 19,6 | 45 | 112,5 | 19,4 | 42,5 |
| 4490Z | 40 | 136,9 | 23,5 | 46 | 131 | 22,5 | 43,2 | 129,8 | 22,3 | 41,1 | 126 | 21,7 | 39 | 121 | 20,8 | 36 | 118,8 | 20,4 | 34,1 |
| | 45 | 139,7 | 24 | 48,4 | 135 | 23,2 | 45,5 | 132,5 | 22,8 | 43,3 | 128,6 | 22,1 | 41 | 123,5 | 21,2 | 37,9 | 121,3 | 20,9 | 35,9 |
| | 50 | 141,1 | 24,3 | 52,3 | 140,4 | 24,2 | 49,2 | 137,1 | 23,6 | 46,7 | 132,5 | 22,8 | 44,3 | 127,8 | 22 | 41 | 126,1 | 21,7 | 38,7 |
| 4550Z | 40 | 151,6 | 26,1 | 48,2 | 145,1 | 25 | 45,3 | 143,8 | 24,7 | 43,1 | 139,6 | 24 | 40,9 | 134 | 23,1 | 37,8 | 131,7 | 22,6 | 35,7 |
| | 45 | 154,7 | 26,6 | 50,7 | 149,6 | 25,7 | 47,7 | 146,8 | 25,2 | 45,4 | 142,5 | 24,5 | 43 | 136,8 | 23,5 | 39,8 | 134,4 | 23,1 | 37,6 |
| | 50 | 156,3 | 26,9 | 54,8 | 155,6 | 26,8 | 51,5 | 151,9 | 26,1 | 49 | 146,8 | 25,2 | 46,4 | 141,6 | 24,3 | 43 | 139,7 | 24 | 40,6 |
| 4580Z | 40 | 161 | 27,7 | 48,2 | 154,1 | 26,5 | 45,3 | 152,7 | 26,3 | 43,1 | 148,2 | 25,5 | 40,9 | 142,3 | 24,5 | 37,8 | 139,8 | 24 | 35,7 |
| | 45 | 164,3 | 28,3 | 50,7 | 158,8 | 27,3 | 47,7 | 155,8 | 26,8 | 45,4 | 151,3 | 26 | 43 | 145,2 | 25 | 39,8 | 142,6 | 24,5 | 37,6 |
| | 50 | 165,9 | 28,5 | 54,8 | 165,2 | 28,4 | 51,5 | 161,3 | 27,7 | 49 | 155,8 | 26,8 | 46,4 | 150,3 | 25,9 | 43 | 148,3 | 25,5 | 40,6 |
| 4660Z | 40 | 183,1 | 31,5 | 51,6 | 175,3 | 30,1 | 48,5 | 173,7 | 29,9 | 46,1 | 168,6 | 29 | 43,7 | 161,9 | 27,8 | 40,4 | 159 | 27,4 | 38,2 |
| | 45 | 186,9 | 32,1 | 54,3 | 180,7 | 31,1 | 51,1 | 177,2 | 30,5 | 48,5 | 172,1 | 29,6 | 46 | 165,2 | 28,4 | 42,6 | 162,3 | 27,9 | 40,3 |
| | 50 | 188,7 | 32,5 | 58,6 | 187,9 | 32,3 | 55,1 | 183,4 | 31,6 | 52,4 | 177,2 | 30,5 | 49,7 | 171 | 29,4 | 46 | 168,8 | 29 | 43,5 |
| 4740Z | 40 | 205,3 | 35,3 | 49,3 | 196,5 | 33,8 | 46,4 | 194,7 | 33,5 | 44,1 | 189 | 32,5 | 41,8 | 181,5 | 31,2 | 38,7 | 178,3 | 30,7 | 36,6 |
| | 45 | 209,5 | 36 | 51,9 | 202,5 | 34,8 | 48,8 | 198,7 | 34,2 | 46,4 | 192,9 | 33,2 | 44 | 185,2 | 31,9 | 40,7 | 181,9 | 31,3 | 38,5 |
| | 50 | 211,6 | 36,4 | 56,1 | 210,6 | 36,2 | 52,7 | 205,6 | 35,4 | 50,1 | 198,7 | 34,2 | 47,5 | 191,7 | 33 | 44 | 189,2 | 32,5 | 41,6 |
| 4820Z | 40 | 227,5 | 39,1 | 49,3 | 217,7 | 37,4 | 46,4 | 215,7 | 37,1 | 44,1 | 209,4 | 36 | 41,8 | 201,1 | 34,6 | 38,7 | 197,5 | 34 | 36,6 |
| | 45 | 232,1 | 39,9 | 51,9 | 224,4 | 38,6 | 48,8 | 220,1 | 37,9 | 46,4 | 213,7 | 36,8 | 44 | 205,2 | 35,3 | 40,7 | 201,5 | 34,7 | 38,5 |
| | 50 | 234,4 | 40,3 | 56,1 | 233,4 | 40,1 | 52,7 | 227,8 | 39,2 | 50,1 | 220,1 | 37,9 | 47,5 | 212,4 | 36,5 | 44 | 209,6 | 36,1 | 41,6 |

LWD = temperatura acqua uscente dal desurriscaldatore (°C); Pt.de = potenza termica desurriscaldatori (kW); Q.de = portata acqua desurriscaldatori (m³/h); DP.de = perdita di carico desurriscaldatore (KPa).

Dati riferiti a: Temperatura acqua evaporatore in/out 12/7°C.
 Per allestimenti HT moltiplicare la Pt.de x 1,03.
 Per allestimenti LN moltiplicare la Pt.de x 0,98 fino a 32°C di temperatura esterna.
 Per allestimenti SLN moltiplicare la Pt.de x 0,94 fino a 35°C di temperatura esterna.

LWD = Desuperheater water leaving temperature (°C); Pt.de = Desuperheater heating capacity (kW); Q.de = Desuperheater water flow rate (m³/h); DP.de = Desuperheater pressure drop (KPa).

Data referred to: evaporator water temperature in/out 12°/7°C.
 For HT setting up, Pt.de has to be multiplied by 1,03.
 For LN setting up, Pt.de has

Le prestazioni delle unità sono riferite a funzionamento con tubi evaporatore puliti (fattore di correzione = 1).
Per valori di incrostazione diversi le prestazioni dovranno essere corrette moltiplicandole per i fattori di correzione riportati nella tabella sottostante.

Performances are based on clean condition of tubes water side heat exchanger (fouling correction scaling values, performances should be adjusted using the correction factors shown on the following table.

| Fattori di incrostazione - Fouling factors | Fattori di correzione - Correction factors | |
|--|--|---|
| | Potenza frigorifera - Cooling capacity | Potenza assorbita compressori - Compressors input |
| Tubi puliti - Clean tubes | 1 | 1 |
| 4,4x10 ⁻⁵ m ² °C/W | 0.98 | 0.99 |
| 0,86x10 ⁻⁴ m ² °C/W | 0.96 | 0.99 |
| 1,72x10 ⁻⁴ m ² °C/W | 0.93 | 0.98 |

Le miscele di acqua e glicole etilenico procurano una variazione delle prestazioni di funzionamento delle unità.
Per ottenere i dati effettivi è necessario moltiplicare le prestazioni per i fattori di correzione riportati nella tabella sottostante.

Ethylene glycol and water solutions cause a variation in unit performance. To obtain the effective performance it is necessary to multiply the performance data by the values indicated in the table.

| Fattori di correzione - Corrections factors | Temperatura di congelamento (°C) - Freezing point (°C) | | | | | | | |
|---|---|-------|------|-------|------|-------|-------|------|
| | 0 | -5 | -10 | -15 | -20 | -25 | -30 | -35 |
| | Percentuale di glicole etilenico in peso - Ethylene glycol percentage by weight | | | | | | | |
| | 0% | 12% | 20% | 28% | 35% | 40% | 45% | 50% |
| Fatt. corr. potenza frigorifera - Cooling capacity corr. factor | 1 | 0,985 | 0,98 | 0,974 | 0,97 | 0,965 | 0,964 | 0,96 |
| Fatt. corr. portata acqua - Water flow corr. factor | 1 | 1,02 | 1,04 | 1,075 | 1,11 | 1,14 | 1,17 | 1,2 |
| Fatt. corr. perdite di carico - Pressure drop corr. factor | 1 | 1,07 | 1,11 | 1,18 | 1,22 | 1,24 | 1,27 | 1,3 |

La portata d'acqua negli scambiatori a piastre si calcola con la seguente relazione:

Water flow in the plate heat exchangers is given by:

$$Q = (P \times 0.86) / \Delta t$$

$$Q = (P \times 0.86) / \Delta t$$

Q= portata d'acqua (m³/h); Δt= salto termico (°C); P= potenza dello scambiatore (kW).

Q= water flow (m³/h); Δt= water difference temperature across the evaporator (°C); P= heat exchanger capacity (kW).

Le perdite di carico si calcolano con la seguente relazione:

Pressure drop is given by:

$$\Delta p = K \times Q^2$$

$$\Delta p = K \times Q^2$$

Q= portata d'acqua (m³/h); Δp= perdite di carico (kPa); K= coefficiente riportato per le varie grandezze.

Q= water flow (m³/h); Δp= pressure drop (kPa); K= unit sizes ratio.

| GRANDEZZE | SIZES | | 2100 | 2110 | 2130 | 2140 | 2150 | 2160 | 2170 | 2200 | 2220 | 2250 | 2270 |
|-------------------|---------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Evaporatori | Evaporators | K | 0,106 | 0,105 | 0,070 | 0,070 | 0,050 | 0,052 | 0,050 | 0,041 | 0,034 | 0,028 | 0,021 |
| Desurriscaldatori | Desuperheaters | K | 0,266 | 0,205 | 0,164 | 0,160 | 0,161 | 0,148 | 0,139 | 0,472 | 0,462 | 0,335 | 0,286 |
| Recuperatori | Heat recovery exch. | K | 0,063 | 0,064 | 0,059 | 0,048 | 0,044 | 0,023 | 0,019 | 0,025 | 0,024 | 0,014 | 0,014 |

| RANDEZZE | SIZES | | 2290 | 2330 | 2370 | 2410 | 4440 | 4490 | 4550 | 4580 | 4660 | 4740 | 4820 |
|-------------------|---------------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Evaporatori | Evaporators | K | 0,016 | 0,013 | 0,012 | 0,010 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,002 |
| Desurriscaldatori | Desuperheaters | K | 0,254 | 0,210 | 0,160 | 0,130 | 0,116 | 0,084 | 0,072 | 0,064 | 0,053 | 0,040 | 0,033 |
| Recuperatori | Heat recovery exch. | K | 0,012 | 0,007 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,002 |

Awa-Enersave NT/HT Livello di pressione sonora a pieno carico - Full load sound pressure level

| Grandezze - Sizes | Bande d'ottava (Hz) - Octave bands (Hz) | | | | | | | | Totale - Total | Livello Potenza Sonora Sound Power Level dB (A) |
|-------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | Livello di pressione sonora (dB) - Sound pressure level (dB) | | | | | | | | | |
| 2100Z | 53 | 59 | 56 | 60 | 57 | 55 | 49 | 41 | 60 | 86 |
| 2110Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 87 |
| 2130Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 87 |
| 2140Z | 58 | 64 | 61 | 65 | 62 | 60 | 54 | 46 | 65 | 87 |
| 2150Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 88 |
| 2160Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 88 |
| 2170Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 90 |
| 2200Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 90 |
| 2220Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 90 |
| 2250Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 90 |
| 2270Z | 63 | 69 | 66 | 70 | 67 | 65 | 59 | 51 | 70 | 91 |
| 2290Z | 63 | 69 | 66 | 70 | 67 | 65 | 59 | 51 | 70 | 91 |
| 2330Z | 63 | 69 | 66 | 70 | 67 | 65 | 59 | 51 | 70 | 91 |
| 2370Z | 63 | 69 | 66 | 70 | 67 | 65 | 59 | 51 | 70 | 91 |
| 2410Z | 63 | 69 | 66 | 70 | 67 | 65 | 59 | 51 | 70 | 91 |
| 4440Z | 67 | 73 | 70 | 74 | 71 | 69 | 63 | 55 | 74 | 92 |
| 4490Z | 67 | 73 | 70 | 74 | 71 | 69 | 63 | 55 | 74 | 92 |
| 4550Z | 69 | 75 | 72 | 76 | 73 | 71 | 65 | 57 | 76 | 94 |
| 4580Z | 69 | 75 | 72 | 76 | 73 | 71 | 65 | 57 | 76 | 94 |
| 4660Z | 69 | 75 | 72 | 76 | 73 | 71 | 65 | 57 | 76 | 94 |
| 4740Z | 70 | 76 | 73 | 77 | 74 | 72 | 66 | 58 | 77 | 95 |
| 4820Z | 71 | 77 | 74 | 78 | 75 | 73 | 67 | 59 | 78 | 96 |

Awa-Enersave LN Livello di pressione sonora a pieno carico - Full load sound pressure level

| Grandezze - Sizes | Bande d'ottava (Hz) - Octave bands (Hz) | | | | | | | | Totale - Total | Livello Potenza Sonora Sound Power Level dB (A) |
|-------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | Livello di pressione sonora (dB) - Sound pressure level (dB) | | | | | | | | | |
| 2100Z | 48 | 54 | 51 | 55 | 52 | 50 | 44 | 36 | 55 | 81 |
| 2110Z | 48 | 54 | 51 | 55 | 52 | 50 | 44 | 36 | 55 | 81 |
| 2130Z | 49 | 55 | 52 | 56 | 53 | 51 | 45 | 37 | 56 | 82 |
| 2140Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 83 |
| 2150Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 83 |
| 2160Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 83 |
| 2170Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 85 |
| 2200Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 85 |
| 2220Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 85 |
| 2250Z | 55 | 61 | 58 | 62 | 59 | 57 | 51 | 43 | 62 | 86 |
| 2270Z | 58 | 64 | 61 | 65 | 62 | 60 | 54 | 46 | 65 | 86 |
| 2290Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 87 |
| 2330Z | 59 | 65 | 62 | 66 | 63 | 61 | 55 | 47 | 66 | 87 |
| 2370Z | 60 | 66 | 63 | 67 | 64 | 62 | 56 | 48 | 67 | 88 |
| 2410Z | 60 | 66 | 63 | 67 | 64 | 62 | 56 | 48 | 67 | 88 |
| 4440Z | 60 | 66 | 63 | 67 | 64 | 62 | 56 | 48 | 67 | 85 |
| 4490Z | 60 | 66 | 63 | 67 | 64 | 62 | 56 | 48 | 67 | 85 |
| 4550Z | 64 | 70 | 67 | 71 | 68 | 66 | 60 | 52 | 71 | 89 |
| 4580Z | 64 | 70 | 67 | 71 | 68 | 66 | 60 | 52 | 71 | 89 |
| 4660Z | 65 | 71 | 68 | 72 | 69 | 67 | 61 | 53 | 72 | 90 |
| 4740Z | 65 | 71 | 68 | 72 | 69 | 67 | 61 | 53 | 72 | 90 |
| 4820Z | 66 | 72 | 69 | 73 | 70 | 68 | 62 | 54 | 73 | 91 |

| Grandezze - Sizes | Bande d'ottava (Hz) - Octave bands (Hz) | | | | | | | | Totale - Total | Livello Potenza Sonora Sound Power Level dB (A) |
|-------------------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|----------------|---|
| | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | | |
| | Livello di pressione sonora (dB) - Sound pressure level (dB) | | | | | | | | | |
| 2100Z | 41 | 47 | 44 | 48 | 45 | 43 | 37 | 29 | 48 | 74 |
| 2110Z | 42 | 48 | 45 | 49 | 46 | 44 | 38 | 30 | 49 | 75 |
| 2130Z | 43 | 49 | 46 | 50 | 47 | 45 | 39 | 31 | 50 | 76 |
| 2140Z | 47 | 53 | 50 | 54 | 51 | 49 | 43 | 35 | 54 | 76 |
| 2150Z | 47 | 53 | 50 | 54 | 51 | 49 | 43 | 35 | 54 | 76 |
| 2160Z | 48 | 54 | 51 | 55 | 52 | 50 | 44 | 36 | 55 | 77 |
| 2170Z | 48 | 54 | 51 | 55 | 52 | 50 | 44 | 36 | 55 | 79 |
| 2200Z | 48 | 54 | 51 | 55 | 52 | 50 | 44 | 36 | 55 | 79 |
| 2220Z | 48 | 54 | 51 | 55 | 52 | 50 | 44 | 36 | 55 | 79 |
| 2250Z | 48 | 54 | 51 | 55 | 52 | 50 | 44 | 36 | 55 | 79 |
| 2270Z | 50 | 56 | 53 | 57 | 54 | 52 | 46 | 38 | 57 | 78 |
| 2290Z | 50 | 56 | 53 | 57 | 54 | 52 | 46 | 38 | 57 | 78 |
| 2330Z | 51 | 57 | 54 | 58 | 55 | 53 | 47 | 39 | 58 | 79 |
| 2370Z | 52 | 58 | 55 | 59 | 56 | 54 | 48 | 40 | 59 | 80 |
| 2410Z | 52 | 58 | 55 | 59 | 56 | 54 | 48 | 40 | 59 | 80 |
| 4440Z | 52 | 58 | 55 | 59 | 56 | 54 | 48 | 40 | 59 | 77 |
| 4490Z | 53 | 59 | 56 | 60 | 57 | 55 | 49 | 41 | 60 | 78 |
| 4550Z | 53 | 59 | 56 | 60 | 57 | 55 | 49 | 41 | 60 | 78 |
| 4580Z | 54 | 60 | 57 | 61 | 58 | 56 | 50 | 42 | 61 | 79 |
| 4660Z | 55 | 61 | 58 | 62 | 59 | 57 | 51 | 43 | 62 | 80 |
| 4740Z | 56 | 62 | 59 | 63 | 60 | 58 | 52 | 44 | 63 | 81 |
| 4820Z | 57 | 63 | 60 | 64 | 61 | 59 | 53 | 45 | 64 | 82 |

Condizioni di funzionamento:

NT/SLN: temp. acqua evaporatore entrata 12°C/uscita 7°C - temp. aria esterna 35°C

LN: temp. acqua evaporatore entrata 12°C/uscita 7°C - temp. aria esterna 32°C

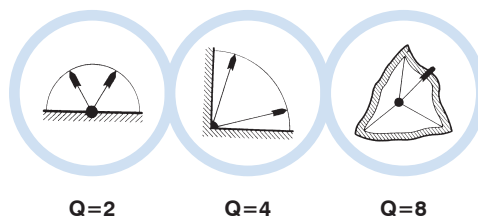
Punto di rilievo:

lato batteria 10 m di distanza dalla superficie dell'unità ed 1 m di altezza rispetto al piano di appoggio.

Condizioni di misura:

campo libero su superficie riflettente (fattore di direttività Q=2).

- Per unità installate in presenza di n. 2 superfici riflettenti (fattore di direttività Q=4) aggiungere circa 3 dB ai valori riportati in tabella.
- Per unità installate in presenza di n. 3 superfici riflettenti (fattore di direttività Q=8) aggiungere circa 6 dB ai valori riportati in tabella.
- Per unità installate sollevate da terra, l'energia sonora fuoriuscente dalla base dell'unità comporta un incremento del livello di pressione sonora di circa 3 dB.



- For units installed in the presence of 2 reflecting surfaces (Q factor Q=4) 3 dB have to be added at values above mentioned.
- For units installed in the presence of 3 reflecting surfaces (Q factor Q=8) 6 dB have to be added at values above mentioned.
- For units installed at a certain height from the ground, the sound energy coming out from the bottom of the unit leads an increase of the noise pressure level of around 3 dB.

I valori di emissione sonora in bande di ottava sono riportati esclusivamente a titolo indicativo e quindi non sono da considerare impegnativi.

I valori della potenza sonora, calcolati in ottemperanza alla norma ISO 3744 e nel rispetto di quanto stabilito dal programma di certificazione EUROVENT, sono gli unici valori utilizzabili per ogni calcolo di previsione del livello di pressione sonora nelle condizioni effettive di installazione.

- L'allestimento **LN** garantisce il regime silenzioso fino ad una temperatura di aria esterna di 32°C.

- Le unità **SLN**, a temperature dell'aria esterna inferiori a 35°C, saranno caratterizzate da un livello di pressione sonora inferiore a quello riportato in tabella; In particolare, per una temperatura esterna di 30°C si può considerare una riduzione di circa 1dB(A) e per una temperatura esterna di 25°C, una riduzione di circa 2 dB(A).

NOTA: I dati riportati in tabella sono riferiti ad unità prive dell'allestimento **SE**.

Operating conditions:

NT/SLN: setting up: evaporator water temp. in/out 12°/7°C - outdoor temp. 35°C

LN: setting up: evaporator water temp. in/out 12°/7°C - outdoor temperature 32°C

Testing point:

condensing coil side 10 mt distance from unit surface and 1 mt height from the ground.

Measurement conditions:

free field on reflecting surface (Q factor Q=2).

Sound emission values in octave bands are shown just as an indication and they are not to be considered as a commitment.

Sound pressure values, according to ISO 3744 standards and in observance of EUROVENT certification program, are the only ones to be used for every calculation to make a prevision of the sound pressure level at the operating conditions.

- **LN** setting up guarantees the low noise state up to 32°C outdoor temperature.

- For outside temperatures < 35°C, The **SLN** units will be characterised by a lower sound pressure level than that reported in the table; in particular for an outside temperature of 30°C we can consider a reduction of approximately 1dB(A) and for an outside temperature of 25°C a reduction of approximately 2 dB(A).

NOTE: Table data are referred to the unit without **SE** setting up.

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 34,6 | 59,6 | 255,8 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 38 | 65,6 | 261,8 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 2 | 2 | 4 | 42,1 | 73,2 | 286,8 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 3 | 2 | 4 | 48,2 | 84,8 | 298,4 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 53,2 | 92,9 | 275,1 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 55,2 | 95,6 | 277,8 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 62,4 | 107,2 | 289,4 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 69,2 | 119,2 | 325,7 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 76 | 131,2 | 337,7 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 84,2 | 146,4 | 372 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 96,4 | 169,6 | 395,2 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 103,8 | 178,8 | 395,6 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 114 | 196,8 | 413,6 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 126,3 | 219,6 | 457,2 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 138,6 | 242,4 | 480 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 34 | 57,6 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 152 | 262,4 | 468,9 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 168,4 | 292,8 | 518,4 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 192,8 | 339,2 | 564,8 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 207,6 | 357,6 | 574,4 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 228 | 393,6 | 610,4 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 252,6 | 439,2 | 676,8 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 277,2 | 484,8 | 722,4 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Awa-Enersave C HT

Dati elettrici - Electrical data

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 16,3 | 27,6 | 225 | 2 | 2 | 4 | 33,4 | 57,5 | 254,9 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 16,3 | 27,6 | 225 | 2 | 2 | 4 | 36,6 | 63,3 | 260,6 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 20,3 | 34,9 | 250 | 2 | 2 | 4 | 40,6 | 70,6 | 285,6 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 20,3 | 34,9 | 250 | 3 | 2 | 4 | 46,5 | 81,9 | 296,9 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 26,1 | 43,8 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 51,3 | 89,7 | 273,7 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 26,1 | 43,8 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 53,2 | 92,3 | 276,3 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 26,1 | 43,8 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 60,2 | 103,6 | 287,5 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 32,6 | 55,3 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 66,8 | 115,1 | 323,9 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 32,6 | 55,3 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 73,3 | 126,6 | 335,4 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 40,5 | 69,9 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 81,2 | 141,2 | 369,7 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 40,5 | 69,9 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 93 | 163,8 | 392,3 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 49 | 82,9 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 100,1 | 172,6 | 392,9 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 49 | 82,9 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 109,9 | 189,9 | 410,1 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 60,8 | 104,8 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 121,7 | 211,8 | 453,7 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 60,8 | 104,8 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 133,5 | 233,7 | 475,6 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 32,6 | 55,3 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 146,6 | 253,2 | 462 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 40,5 | 69,9 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 162,3 | 282,4 | 510,9 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 40,5 | 69,9 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 186 | 327,6 | 556,1 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 49 | 82,9 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 200,3 | 345,2 | 565,5 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 49 | 82,9 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 219,8 | 379,8 | 600 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 60,8 | 104,8 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 243,5 | 423,6 | 665,5 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 60,8 | 104,8 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 267,1 | 467,3 | 709,3 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Dati elettrici riferiti a 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = potenza elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 F.L.A. = corrente elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 L.R.A. = corrente a rotore bloccato del compressore (avviamento part/winding)
 S.A. = corrente ricavata come somma della LRA del compr. più potente, FLA degli altri compressori, corrente totale dei ventilatori
 E.P. = potenza
 O.C. = corrente

① valori riferiti a 35°C aria esterna, temperatura acqua evaporatore ingresso/uscita 12°C/7°C
 ② funzionamento alle massime condizioni ammesse dal costruttore del compressore
 ③ per unità con diversi compressori i dati si riferiscono al compressore maggiore

Electrical data referred to 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = full load electrical power
 F.L.A. = full load operating current
 L.R.A. = compressor motor locked rotor current (part/winding starting)
 S.A. = sum of LRA of the most powerful compressor, FLA of other compressor and fans current
 E.P. = electrical power
 O.C. = operating current

① values referred to Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C
 ② maximum operating admitted conditions by the compressors manufacturer
 ③ data referred to biggest compressor for units with different compressors

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 32°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 32°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 16,7 | 28,2 | 225 | 2 | 2 | 4 | 34 | 58,6 | 255,3 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 16,7 | 28,2 | 225 | 2 | 2 | 4 | 37,3 | 64,4 | 261,2 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 20,7 | 35,7 | 250 | 2 | 2 | 4 | 41,3 | 71,9 | 286,2 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 20,7 | 35,7 | 250 | 3 | 2 | 4 | 47,4 | 83,3 | 297,7 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 26,7 | 44,7 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 52,2 | 91,3 | 274,4 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 26,7 | 44,7 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 54,2 | 93,9 | 277 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 26,7 | 44,7 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 61,3 | 105,4 | 288,5 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 33,3 | 56,4 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 68 | 117,1 | 324,8 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 33,3 | 56,4 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 74,6 | 128,9 | 336,5 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 82,7 | 143,8 | 370,8 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 94,7 | 166,7 | 393,7 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 50 | 84,7 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 102 | 175,7 | 394,2 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 50 | 84,7 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 112 | 193,3 | 411,9 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 62 | 107 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 124 | 215,7 | 455,5 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 62 | 107 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 136,1 | 238 | 477,8 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 33,3 | 56,4 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 149,3 | 257,8 | 465,4 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 165,4 | 287,6 | 514,6 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 189,4 | 333,4 | 560,4 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 50 | 84,7 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 203,9 | 351,4 | 569,9 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 50 | 84,7 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 223,9 | 386,7 | 605,2 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 62 | 107 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 248 | 431,4 | 671,2 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 62 | 107 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 272,1 | 476,1 | 715,8 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Awa-Enersave C SLN

Dati elettrici - Electrical data

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 34,6 | 59,6 | 255,8 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 38 | 65,6 | 261,8 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 2 | 2 | 4 | 42,1 | 73,2 | 286,8 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 3 | 2 | 4 | 48,2 | 84,8 | 298,4 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 53,2 | 92,9 | 275,1 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 55,2 | 95,6 | 277,8 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 62,4 | 107,2 | 289,4 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 69,2 | 119,2 | 325,7 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 76 | 131,2 | 337,7 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 84,2 | 146,4 | 372 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 96,4 | 169,6 | 395,2 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 103,8 | 178,8 | 395,6 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 114 | 196,8 | 413,6 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 126,3 | 219,6 | 457,2 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 138,6 | 242,4 | 480 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 34 | 57,6 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 152 | 262,4 | 468,9 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 168,4 | 292,8 | 518,4 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 192,8 | 339,2 | 564,8 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 207,6 | 357,6 | 574,4 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 228 | 393,6 | 610,4 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 252,6 | 439,2 | 676,8 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 277,2 | 484,8 | 722,4 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Dati elettrici riferiti a 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = potenza elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 F.L.A. = corrente elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 L.R.A. = corrente a rotore bloccato del compressore (avviamento part/winding)
 S.A. = corrente ricavata come somma della LRA del compr. più potente, FLA degli altri compressori, corrente totale dei ventilatori
 E.P. = potenza
 O.C. = corrente

① valori riferiti a 35°C aria esterna, temperatura acqua evaporatore ingresso/uscita 12°C/7°C
 ② funzionamento alle massime condizioni ammesse dal costruttore del compressore
 ③ per unità con diversi compressori i dati si riferiscono al compressore maggiore

Electrical data referred to 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = full load electrical power
 F.L.A. = full load operating current
 L.R.A. = compressor motor locked rotor current (part/winding starting)
 S.A. = sum of LRA of the most powerful compressor, FLA of other compressor and fans current
 E.P. = electrical power
 O.C. = operating current

① values referred to Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C
 ② maximum operating admitted conditions by the compressors manufacturer
 ③ data referred to biggest compressor for units with different compressors

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 34,6 | 59,6 | 255,8 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 38 | 65,6 | 261,8 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 2 | 2 | 4 | 42,1 | 73,2 | 286,8 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 3 | 2 | 4 | 48,2 | 84,8 | 298,4 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 53,2 | 92,9 | 275,1 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 55,2 | 95,6 | 277,8 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 62,4 | 107,2 | 289,4 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 69,2 | 119,2 | 325,7 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 76 | 131,2 | 337,7 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 84,2 | 146,4 | 372 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 96,4 | 169,6 | 395,2 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 103,8 | 178,8 | 395,6 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 114 | 196,8 | 413,6 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 126,3 | 219,6 | 457,2 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 138,6 | 242,4 | 480 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 34 | 57,6 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 152 | 262,4 | 468,9 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 168,4 | 292,8 | 518,4 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 192,8 | 339,2 | 564,8 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 207,6 | 357,6 | 574,4 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 228 | 393,6 | 610,4 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 252,6 | 439,2 | 676,8 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 277,2 | 484,8 | 722,4 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Awa-Enersave H LN

Dati elettrici - Electrical data

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 16,7 | 28,2 | 225 | 2 | 2 | 4 | 34 | 58,6 | 255,3 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 16,7 | 28,2 | 225 | 2 | 2 | 4 | 37,3 | 64,4 | 261,2 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 20,7 | 35,7 | 250 | 2 | 2 | 4 | 41,3 | 71,9 | 286,2 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 20,7 | 35,7 | 250 | 3 | 2 | 4 | 47,4 | 83,3 | 297,7 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 26,7 | 44,7 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 52,2 | 91,3 | 274,4 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 26,7 | 44,7 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 54,2 | 93,9 | 277 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 26,7 | 44,7 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 61,3 | 105,4 | 288,5 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 33,3 | 56,4 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 68 | 117,1 | 324,8 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 33,3 | 56,4 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 74,6 | 128,9 | 336,5 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 82,7 | 143,8 | 370,8 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 94,7 | 166,7 | 393,7 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 50 | 84,7 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 102 | 175,7 | 394,2 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 50 | 84,7 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 112 | 193,3 | 411,9 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 62 | 107 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 124 | 215,7 | 455,5 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 62 | 107 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 136,1 | 238 | 477,8 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 33,3 | 56,4 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 149,3 | 257,8 | 465,4 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 165,4 | 287,6 | 514,6 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 41,4 | 71,3 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 189,4 | 333,4 | 560,4 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 50 | 84,7 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 203,9 | 351,4 | 569,9 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 50 | 84,7 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 223,9 | 386,7 | 605,2 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 62 | 107 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 248 | 431,4 | 671,2 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 62 | 107 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 272,1 | 476,1 | 715,8 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Dati elettrici riferiti a 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = potenza elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 F.L.A. = corrente elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 L.R.A. = corrente a rotore bloccato del compressore (avviamento part/winding)
 S.A. = corrente ricavata come somma della LRA del compr. più potente, FLA degli altri compressori, corrente totale dei ventilatori
 E.P. = potenza
 O.C. = corrente

① valori riferiti a 35°C aria esterna, temperatura acqua evaporatore ingresso/uscita 12°C/7°C
 ② funzionamento alle massime condizioni ammesse dal costruttore del compressore
 ③ per unità con diversi compressori i dati si riferiscono al compressore maggiore

Electrical data referred to 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = full load electrical power
 F.L.A. = full load operating current
 L.R.A. = compressor motor locked rotor current (part/winding starting)
 S.A. = sum of LRA of the most powerful compressor, FLA of other compressor and fans current
 E.P. = electrical power
 O.C. = operating current

① values referred to Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C
 ② maximum operating admitted conditions by the compressors manufacturer
 ③ data referred to biggest compressor for units with different compressors

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 34,6 | 59,6 | 255,8 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 17 | 28,8 | 225 | 2 | 2 | 4 | 38 | 65,6 | 261,8 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 2 | 2 | 4 | 42,1 | 73,2 | 286,8 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 21,1 | 36,4 | 250 | 3 | 2 | 4 | 48,2 | 84,8 | 298,4 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 53,2 | 92,9 | 275,1 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 55,2 | 95,6 | 277,8 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 27,2 | 45,6 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 62,4 | 107,2 | 289,4 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 69,2 | 119,2 | 325,7 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 34 | 57,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 76 | 131,2 | 337,7 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 84,2 | 146,4 | 372 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 96,4 | 169,6 | 395,2 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 103,8 | 178,8 | 395,6 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 51 | 86,4 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 114 | 196,8 | 413,6 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 126,3 | 219,6 | 457,2 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 138,6 | 242,4 | 480 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 34 | 57,6 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 152 | 262,4 | 468,9 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 168,4 | 292,8 | 518,4 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 42,2 | 72,8 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 192,8 | 339,2 | 564,8 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 207,6 | 357,6 | 574,4 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 51 | 86,4 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 228 | 393,6 | 610,4 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 252,6 | 439,2 | 676,8 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 63,3 | 109,2 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 277,2 | 484,8 | 722,4 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Awa-Enersave C M NT

Dati elettrici - Electrical data

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 17,2 | 28,9 | 225 | 2 | 2 | 4 | 34,2 | 59,5 | 255,6 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 17,2 | 28,9 | 225 | 2 | 2 | 4 | 38,4 | 65,8 | 261,9 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 21,3 | 36,5 | 250 | 2 | 2 | 4 | 42,5 | 73,4 | 286,9 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 21,3 | 36,5 | 250 | 3 | 2 | 4 | 48,6 | 85 | 298,5 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 26 | 45,2 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 51,4 | 91,5 | 274,1 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 26 | 45,2 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 53,6 | 94,2 | 276,8 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 26 | 45,2 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 60 | 106,4 | 289 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 34,4 | 57,8 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 68,4 | 119 | 325,3 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 34,4 | 57,8 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 76,8 | 131,6 | 337,9 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 42,6 | 73 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 85 | 146,8 | 372,2 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 42,6 | 73 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 97,2 | 170 | 395,4 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 51,6 | 86,7 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 102,6 | 178,5 | 395 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 51,6 | 86,7 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 115,2 | 197,4 | 413,9 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 63,9 | 109,5 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 127,5 | 220,2 | 457,5 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 63,9 | 109,5 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 139,8 | 243 | 480,3 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 34,4 | 57,8 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 153,6 | 263,2 | 469,5 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 42,6 | 73 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 170 | 293,6 | 519 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 42,6 | 73 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 194,4 | 340 | 565,4 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 51,6 | 86,7 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 205,2 | 357 | 573,5 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 51,6 | 86,7 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 230,4 | 394,8 | 611,3 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 63,9 | 109,5 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 255 | 440,4 | 677,7 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 63,9 | 109,5 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 279,6 | 486 | 723,3 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Dati elettrici riferiti a 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = potenza elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 F.L.A. = corrente elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 L.R.A. = corrente a rotore bloccato del compressore (avviamento part/winding)
 S.A. = corrente ricavata come somma della LRA del compr. più potente, FLA degli altri compressori, corrente totale dei ventilatori
 E.P. = potenza
 O.C. = corrente

① valori riferiti a 35°C aria esterna, temperatura acqua evaporatore ingresso/uscita 12°C/7°C
 ② funzionamento alle massime condizioni ammesse dal costruttore del compressore
 ③ per unità con diversi compressori i dati si riferiscono al compressore maggiore

Electrical data referred to 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = full load electrical power
 F.L.A. = full load operating current
 L.R.A. = compressor motor locked rotor current (part/winding starting)
 S.A. = sum of LRA of the most powerful compressor, FLA of other compressor and fans current
 E.P. = electrical power
 O.C. = operating current

① values referred to Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C
 ② maximum operating admitted conditions by the compressors manufacturer
 ③ data referred to biggest compressor for units with different compressors

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 32°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 32°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 16,9 | 28,3 | 225 | 2 | 2 | 4 | 33,6 | 58,5 | 255,1 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 16,9 | 28,3 | 225 | 2 | 2 | 4 | 37,7 | 64,6 | 261,3 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 20,9 | 35,8 | 250 | 2 | 2 | 4 | 41,7 | 72,1 | 286,3 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 20,9 | 35,8 | 250 | 3 | 2 | 4 | 47,7 | 83,5 | 297,8 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 25,5 | 44,3 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 50,5 | 89,9 | 273,4 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 25,5 | 44,3 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 52,6 | 92,6 | 276 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 25,5 | 44,3 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 59 | 104,6 | 288,1 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 33,7 | 56,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 67,2 | 116,9 | 324,4 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 33,7 | 56,6 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 75,4 | 129,3 | 336,7 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 41,7 | 71,5 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 83,5 | 144,2 | 371 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 41,7 | 71,5 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 95,5 | 167,1 | 393,9 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 50,6 | 85 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 100,8 | 175,4 | 393,6 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 50,6 | 85 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 113,1 | 193,9 | 412,2 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 62,6 | 107,3 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 125,2 | 216,3 | 455,8 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 62,6 | 107,3 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 137,2 | 238,6 | 478,1 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 33,7 | 56,6 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 150,8 | 258,6 | 466 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 41,7 | 71,5 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 166,9 | 288,4 | 515,2 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 41,7 | 71,5 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 191 | 334,2 | 561 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 50,6 | 85 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 201,6 | 350,8 | 569,1 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 50,6 | 85 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 226,3 | 387,9 | 606,1 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 62,6 | 107,3 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 250,4 | 432,6 | 672 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 62,6 | 107,3 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 274,5 | 477,2 | 716,7 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Awa-Enersave C M SLN

Dati elettrici - Electrical data

| Grand. - Sizes | Valori nominali - Temperatura aria esterna 35°C, temperatura acqua evaporatore in/out 12°C/7°C ① Nominal values - Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C ① | | | | | | | | | | Valori massimi ② Maximum values ② | | |
|----------------|---|--------------|-------------|-------------|---|------------|-----------|----------------|-------------|-----------|--------------------------------------|-------------|-----------|
| | Compressori (ciascuno) ③ Compressors (each) ③ | | | | Ventilatori (ciascuno) Fan motors (each) | | | Totale - Total | | | Totale - Total | | |
| | N. | F.L.I. kW | F.L.A. A | L.R.A. A | N. | E.P. kW | O.C. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A | F.L.I. kW | F.L.A. A | S.A. A |
| 2100Z | 2 | 18,1 | 30,3 | 225 | 2 | 2 | 4 | 35,7 | 62,1 | 256,7 | 47 | 76,9 | 262,8 |
| 2110Z | 2 | 18,1 | 30,3 | 225 | 2 | 2 | 4 | 40,1 | 68,7 | 263,3 | 53 | 86,2 | 272,1 |
| 2130Z | 2 | 22,4 | 38,3 | 250 | 2 | 2 | 4 | 44,4 | 76,7 | 288,3 | 58,4 | 95,5 | 297,1 |
| 2140Z | 2 | 22,4 | 38,3 | 250 | 3 | 2 | 4 | 50,7 | 88,7 | 300,3 | 65,8 | 108,8 | 310,4 |
| 2150Z | 4 | 27,3 | 47,5 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 53,7 | 95,5 | 275,8 | 70,5 | 116,4 | 284,7 |
| 2160Z | 4 | 27,3 | 47,5 | 227,8 | 3 | 2 | 4 | 56 | 98,3 | 278,6 | 73,8 | 120,7 | 289 |
| 2170Z | 4 | 27,3 | 47,5 | 227,8 | 4 | 2 | 4 | 62,6 | 110,9 | 291,2 | 82 | 135,1 | 303,3 |
| 2200Z | 4 | 36,1 | 60,7 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 71,4 | 124,2 | 327,6 | 94 | 153,7 | 339,6 |
| 2220Z | 4 | 36,1 | 60,7 | 264,1 | 4 | 2 | 4 | 80,2 | 137,4 | 340,8 | 106 | 172,4 | 358,3 |
| 2250Z | 4 | 44,7 | 76,7 | 298,4 | 4 | 2 | 4 | 88,9 | 153,3 | 375,1 | 116,8 | 191 | 392,6 |
| 2270Z | 4 | 44,7 | 76,7 | 298,4 | 6 | 2 | 4 | 101,5 | 177,3 | 399,1 | 131,6 | 217,6 | 419,2 |
| 2290Z | 6 | 54,2 | 91 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 107,1 | 186,2 | 398,4 | 141 | 230,6 | 416,5 |
| 2330Z | 6 | 54,2 | 91 | 303,2 | 6 | 2 | 4 | 120,4 | 206,1 | 418,2 | 159 | 258,6 | 444,5 |
| 2370Z | 6 | 67,1 | 115 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 133,3 | 230 | 461,8 | 175,2 | 286,5 | 488,1 |
| 2410Z | 6 | 67,1 | 115 | 346,8 | 6 | 2 | 4 | 146,2 | 254 | 485,8 | 191,4 | 314,4 | 516 |
| 4440Z | 8 | 36,1 | 60,7 | 264,1 | 8 | 2 | 4 | 160,5 | 274,8 | 478,2 | 212 | 344,8 | 530,7 |
| 4540Z | 8 | 44,7 | 76,7 | 298,4 | 8 | 2 | 4 | 177,7 | 306,7 | 528,4 | 233,6 | 382 | 583,6 |
| 4580Z | 8 | 44,7 | 76,7 | 298,4 | 12 | 2 | 4 | 202,9 | 354,6 | 576,4 | 263,2 | 435,2 | 636,8 |
| 4610Z | 12 | 54,2 | 91 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 214,3 | 372,5 | 584,6 | 282 | 461,2 | 647,1 |
| 4660Z | 12 | 54,2 | 91 | 303,2 | 12 | 2 | 4 | 240,7 | 412,1 | 624,3 | 318 | 517,2 | 703,1 |
| 4740Z | 12 | 67,1 | 115 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 266,6 | 460 | 691,8 | 350,4 | 573 | 774,6 |
| 4810Z | 12 | 67,1 | 115 | 346,8 | 12 | 2 | 4 | 292,4 | 507,9 | 739,7 | 382,8 | 628,8 | 830,4 |

Dati elettrici riferiti a 400V - 3PH+N - 50Hz

F.L.I. = potenza elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 F.L.A. = corrente elettrica assorbita in condizioni di carico termico max
 L.R.A. = corrente a rotore bloccato del compressore (avviamento part/winding)
 S.A. = corrente ricavata come somma della LRA del compr. più potente, FLA degli altri compressori, corrente totale dei ventilatori
 E.P. = potenza
 O.C. = corrente

① valori riferiti a 35°C aria esterna, temperatura acqua evaporatore ingresso/uscita 12°C/7°C
 ② funzionamento alle massime condizioni ammesse dal costruttore del compressore
 ③ per unità con diversi compressori i dati si riferiscono al compressore maggiore

Electrical data referred to 400V - 3PH+N - 50Hz

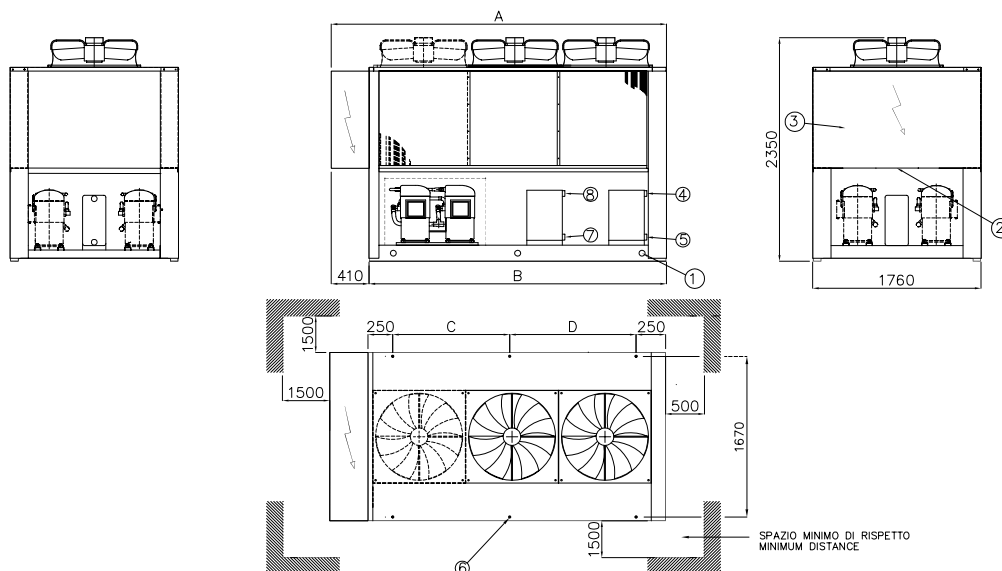
F.L.I. = full load electrical power
 F.L.A. = full load operating current
 L.R.A. = compressor motor locked rotor current (part/winding starting)
 S.A. = sum of LRA of the most powerful compressor, FLA of other compressor and fans current
 E.P. = electrical power
 O.C. = operating current

① values referred to Outdoor air temperature 35°C, evaporator water temperature in/out 12°C/7°C
 ② maximum operating admitted conditions by the compressors manufacturer
 ③ data referred to biggest compressor for units with different compressors



- ① Fori di sollevamento (ø63)
- ② Alimentazione elettrica
- ③ Quadro elettrico
- ④ Entrata acqua evaporatore
- ⑤ Uscita acqua evaporatore
- ⑥ Punti di carico
- ⑦ Entrata acqua recuperatore/desurriscaldatore
- ⑧ Uscita acqua recuperatore/desurriscaldatore

- ① Lifting holes (ø63)
- ② Electric power supply
- ③ Electric box
- ④ Evaporator water inlet
- ⑤ Evaporator water outlet
- ⑥ Loading points
- ⑦ Heat recover/desuperheater water inlet
- ⑧ Heat recover/desuperheater water outlet

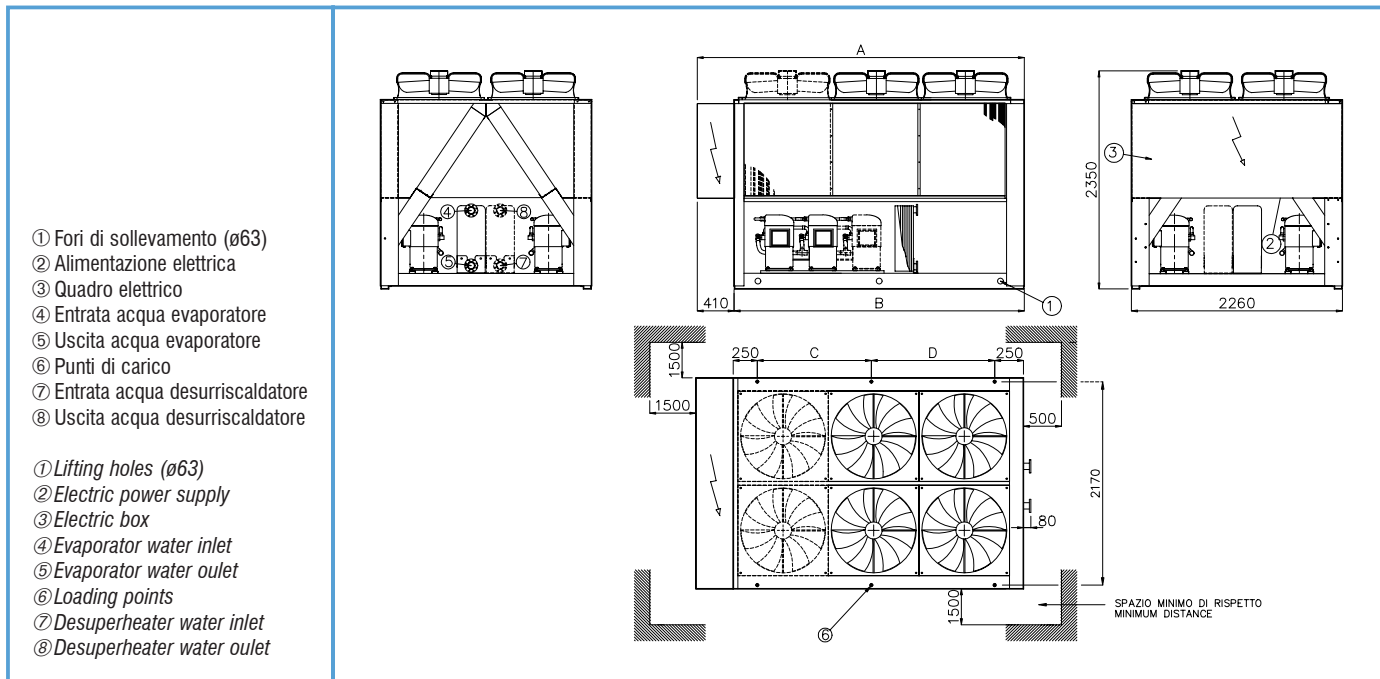


| Grandezze | Sizes | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z |
|-----------|-----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | A | mm | 2920 | 2920 | 2920 | 3530 | 3530 | 3530 |
| B | B | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 3120 | 3120 | 3120 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 |
| ④ - ⑤ | ④ - ⑤ | ø | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ |
| ⑦ - ⑧ (D) | ⑦ - ⑧ (D) | ø | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ |
| ⑦ - ⑧ (R) | ⑦ - ⑧ (R) | ø | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z |
|-----------------------------|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 1448 | 1510 | 1530 | 1647 | 1820 | 1931 |
| C HT | C HT | kg | 1536 | 1598 | 1630 | 1747 | 1920 | 2051 |
| C LN | C LN | kg | 1748 | 1810 | 1830 | 1947 | 2120 | 2231 |
| C SLN | C SLN | kg | 1836 | 1898 | 1930 | 2047 | 2220 | 2351 |
| H | H | kg | 1538 | 1610 | 1581 | 1747 | 1920 | 2031 |
| H LN | H LN | kg | 1838 | 1910 | 1881 | 2047 | 2220 | 2331 |
| H SLN | H SLN | kg | 1878 | 1950 | 1921 | 2087 | 2260 | 2371 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | |
| D | D | kg | 14 | 14 | 18 | 18 | 20 | 22 |
| R | R | kg | 104 | 113 | 131 | 154 | 166 | 98 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z |
|-----------------------------|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 1454 | 1517 | 1538 | 1656 | 1831 | 1942 |
| C HT | C HT | kg | 1542 | 1605 | 1638 | 1756 | 1931 | 2062 |
| C LN | C LN | kg | 1754 | 1817 | 1838 | 1956 | 2131 | 2242 |
| C SLN | C SLN | kg | 1842 | 1905 | 1938 | 2056 | 2231 | 2362 |
| H | H | kg | 1544 | 1617 | 1589 | 1756 | 1931 | 2042 |
| H LN | H LN | kg | 1844 | 1917 | 1889 | 2056 | 2231 | 2342 |
| H SLN | H SLN | kg | 1884 | 1957 | 1929 | 2096 | 2271 | 2382 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | |
| D | D | kg | 16 | 16 | 21 | 21 | 24 | 27 |
| R | R | kg | 127 | 138 | 161 | 191 | 206 | 152 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified

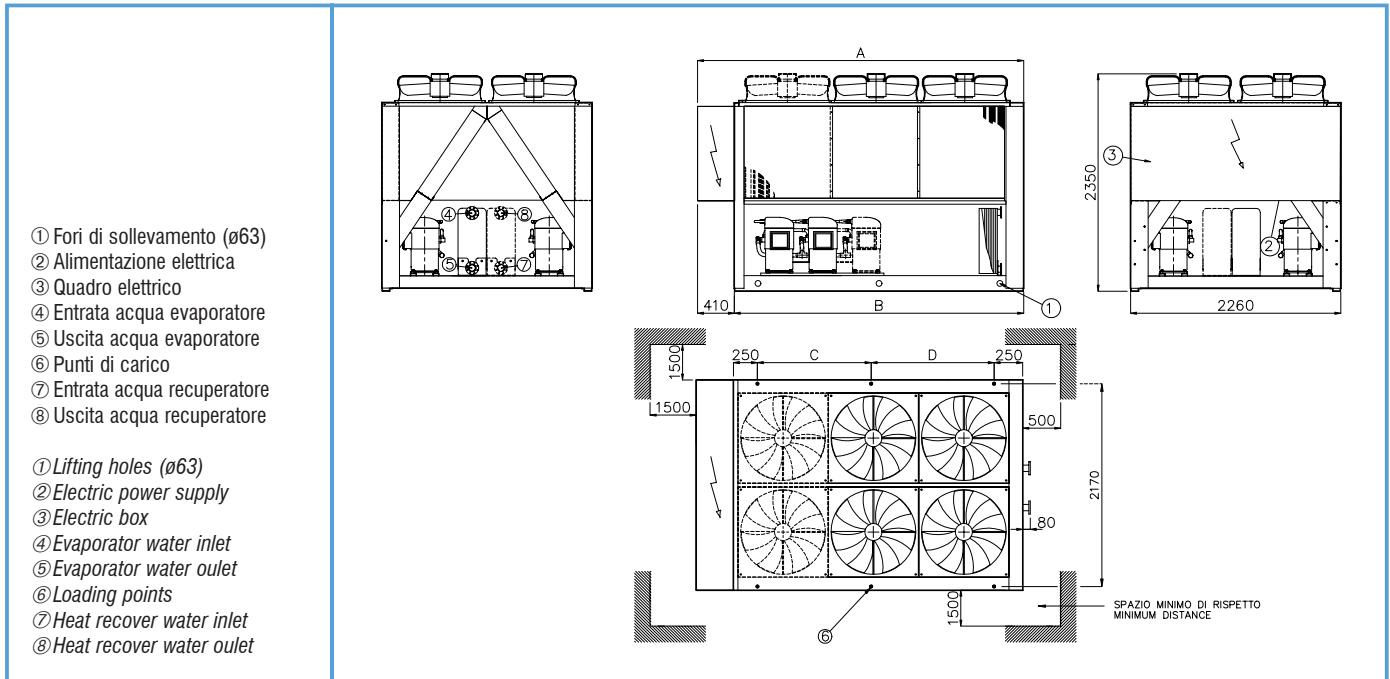


| Grandezze | Sizes | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|-----------|-----------|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | A | mm | 2920 | 2920 | 2920 | 2920 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 |
| B | B | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| ④ - ⑤ | ④ - ⑤ | ø | PN16 DN80 | PN16 DN80 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN125 | PN16 DN125 |
| ⑦ - ⑧ (D) | ⑦ - ⑧ (D) | ø | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C NT | C NT | kg | 2435 | 2563 | 2686 | 2724 | 2923 | 3268 | 3489 | 3680 | 3938 |
| C HT | C HT | kg | 2555 | 2683 | 2806 | 2854 | 3053 | 3408 | 3689 | 3880 | 4178 |
| C LN | C LN | kg | 2735 | 2863 | 2986 | 3024 | 3223 | 3568 | 4089 | 4280 | 4538 |
| C SLN | C SLN | kg | 2855 | 2983 | 3106 | 3154 | 3353 | 3708 | 4289 | 4480 | 4778 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | | | |
| D | D | kg | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 20 | 22 | 22 | 22 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C NT | C NT | kg | 2452 | 2582 | 2707 | 2748 | 2952 | 3302 | 3529 | 3723 | 3986 |
| C HT | C HT | kg | 2572 | 2702 | 2827 | 2878 | 3082 | 3442 | 3729 | 3923 | 4226 |
| C LN | C LN | kg | 2752 | 2882 | 3007 | 3048 | 3252 | 3602 | 4129 | 4323 | 4586 |
| C SLN | C SLN | kg | 2872 | 3002 | 3127 | 3178 | 3382 | 3742 | 4329 | 4523 | 4826 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | | | |
| D | D | kg | 16 | 16 | 16 | 21 | 21 | 24 | 27 | 27 | 27 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified



- ① Fori di sollevamento (ø63)
- ② Alimentazione elettrica
- ③ Quadro elettrico
- ④ Entrata acqua evaporatore
- ⑤ Uscita acqua evaporatore
- ⑥ Punti di carico
- ⑦ Entrata acqua recuperatore
- ⑧ Uscita acqua recuperatore

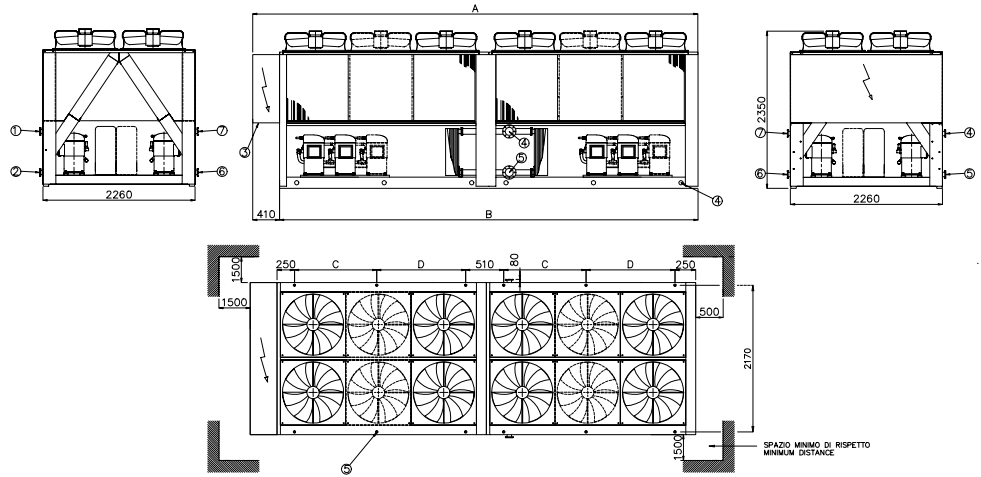
- ① Lifting holes (ø63)
- ② Electric power supply
- ③ Electric box
- ④ Evaporator water inlet
- ⑤ Evaporator water outlet
- ⑥ Loading points
- ⑦ Heat recover water inlet
- ⑧ Heat recover water outlet

| Grandezze | Sizes | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|---|-----------|----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | A | mm | 2920 | 2920 | 2920 | 2920 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 |
| B | B | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| ④ - ⑤ | ④ - ⑤ | ø | PN16 DN80 | PN16 DN80 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN125 | PN16 DN125 |
| ⑦ - ⑧ (R) | ⑦ - ⑧ (R) | ø | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |
| | | | PN16 DN80 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN125 | PN16 DN125 | PN16 DN125 |
| Pesi di spedizione Shipping weights | | | | | | | | | | | |
| H | H | kg | 2614 | 2742 | 2886 | 2729 | 3123 | 3468 | 3689 | 3710 | 3958 |
| H LN | H LN | kg | 2914 | 3042 | 3186 | 3029 | 3423 | 3768 | 4289 | 4310 | 4558 |
| H SLN | H SLN | kg | 2954 | 3082 | 3226 | 3069 | 3463 | 3808 | 4369 | 4390 | 4638 |
| Differenza per vers. Increase for | | | | | | | | | | | |
| R | R | kg | 104 | 113 | 131 | 154 | 166 | 214 | 214 | 214 | 226 |
| Pesi in funzionameto Operation weights | | | | | | | | | | | |
| H | H | kg | 2631 | 2761 | 2907 | 2753 | 3152 | 3502 | 3729 | 3753 | 4006 |
| H LN | H LN | kg | 2931 | 3061 | 3207 | 3053 | 3452 | 3802 | 4329 | 4353 | 4606 |
| H SLN | H SLN | kg | 2971 | 3101 | 3247 | 3093 | 3492 | 3842 | 4409 | 4433 | 4686 |
| Differenza per vers. Increase for | | | | | | | | | | | |
| R | R | kg | 125 | 136 | 156 | 184 | 203 | 254 | 268 | 268 | 280 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified

- ① Uscita acqua evaporatore
- ② Entrata acqua evaporatore
- ③ Alimentazione elettrica
- ④ Fori di sollevamento (ø63)
- ⑤ Punti di carico
- ⑥ Entrata acqua recuperatore/desurriscaldatore
- ⑦ Uscita acqua recuperatore/desurriscaldatore

- ④ Lifting holes (ø63)
- ③ Electric power supply
- ② Evaporator water inlet
- ① Evaporator water outlet
- ⑤ Loading points
- ⑥ Heat recover/desuperheater water inlet
- ⑦ Heat recover/desuperheater water outlet

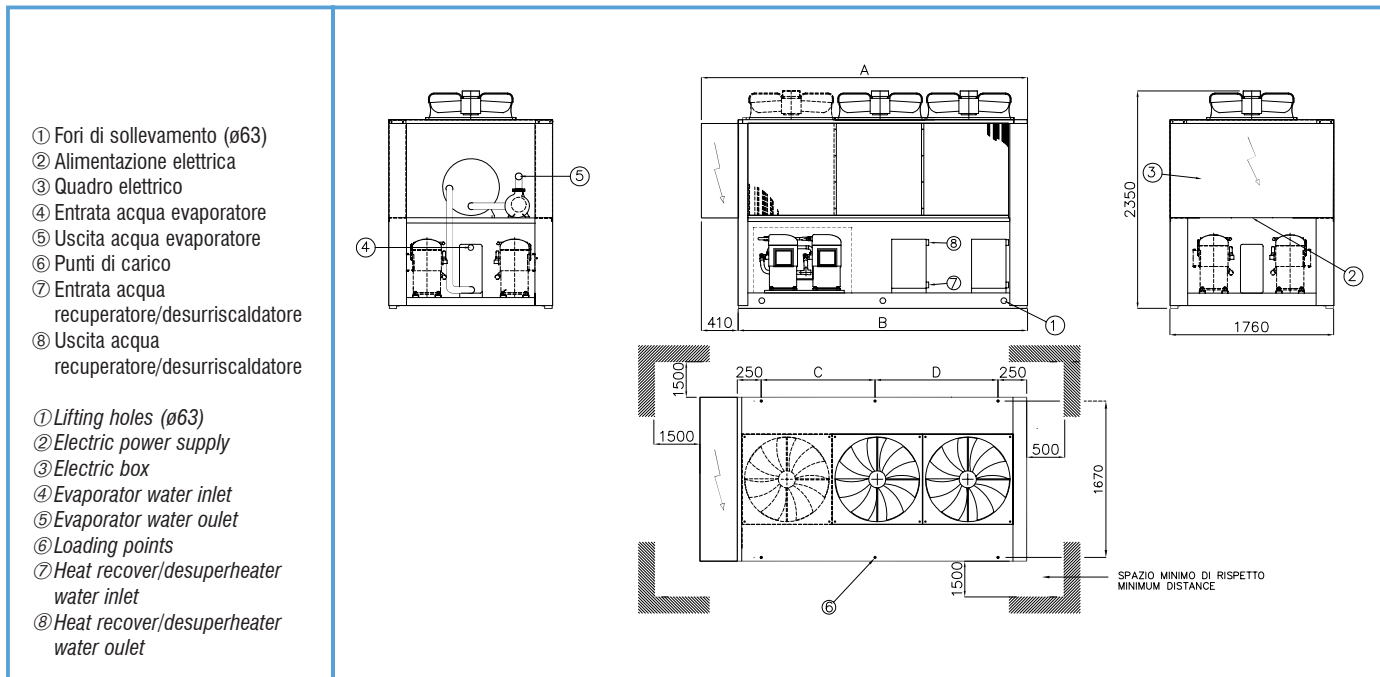


| Grandezze | Sizes | | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4620Z | 4660Z | 4740Z | 4820Z |
|-----------|-----------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | A | mm | 5410 | 5410 | 6630 | 6630 | 6630 | 6630 | 6630 |
| B | B | mm | 5000 | 5000 | 6220 | 6220 | 6220 | 6220 | 6220 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| ① - ② | ① - ② | ø | PN16 DN125 | PN16 DN125 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 |
| ⑥ - ⑦ (D) | ⑥ - ⑦ (D) | ø | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ |
| ⑥ - ⑦ (R) | ⑥ - ⑦ (R) | ø | PN16 DN125 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| C NT | C NT | kg | 5934 | 6050 | 6132 | 6622 | 7010 | 7477 | 7577 |
| C HT | C HT | kg | 6174 | 6290 | 6392 | 6882 | 7270 | 7837 | 7937 |
| C LN | C LN | kg | 6534 | 6650 | 6732 | 7222 | 7610 | 8377 | 8477 |
| C SLN | C SLN | kg | 6774 | 6890 | 6992 | 7482 | 7870 | 8737 | 8837 |
| H | H | kg | 6341 | 6443 | 6525 | 7053 | - | - | - |
| H LN | H LN | kg | 6941 | 7043 | 7125 | 7653 | - | - | - |
| H SLN | H SLN | kg | 7021 | 7123 | 7205 | 7733 | - | - | - |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | |
| D | D | kg | 28 | 36 | 36 | 40 | 44 | 44 | 44 |
| R | R | kg | 262 | 310 | 332 | 428 | 428 | 428 | 428 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|
| C NT | C NT | kg | 5976 | 6098 | 6190 | 6690 | 7090 | 7563 | 7673 |
| C HT | C HT | kg | 6216 | 6338 | 6450 | 6950 | 7350 | 7923 | 8033 |
| C LN | C LN | kg | 6576 | 6698 | 6790 | 7290 | 7690 | 8463 | 8573 |
| C SLN | C SLN | kg | 6816 | 6938 | 7050 | 7550 | 7950 | 8823 | 8933 |
| H | H | kg | 6383 | 6491 | 6583 | 7121 | - | - | - |
| H LN | H LN | kg | 6983 | 7091 | 7183 | 7721 | - | - | - |
| H SLN | H SLN | kg | 7063 | 7171 | 7263 | 7801 | - | - | - |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | |
| D | D | kg | 32 | 42 | 42 | 48 | 54 | 54 | 54 |
| R | R | kg | 312 | 370 | 406 | 508 | 536 | 536 | 536 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified

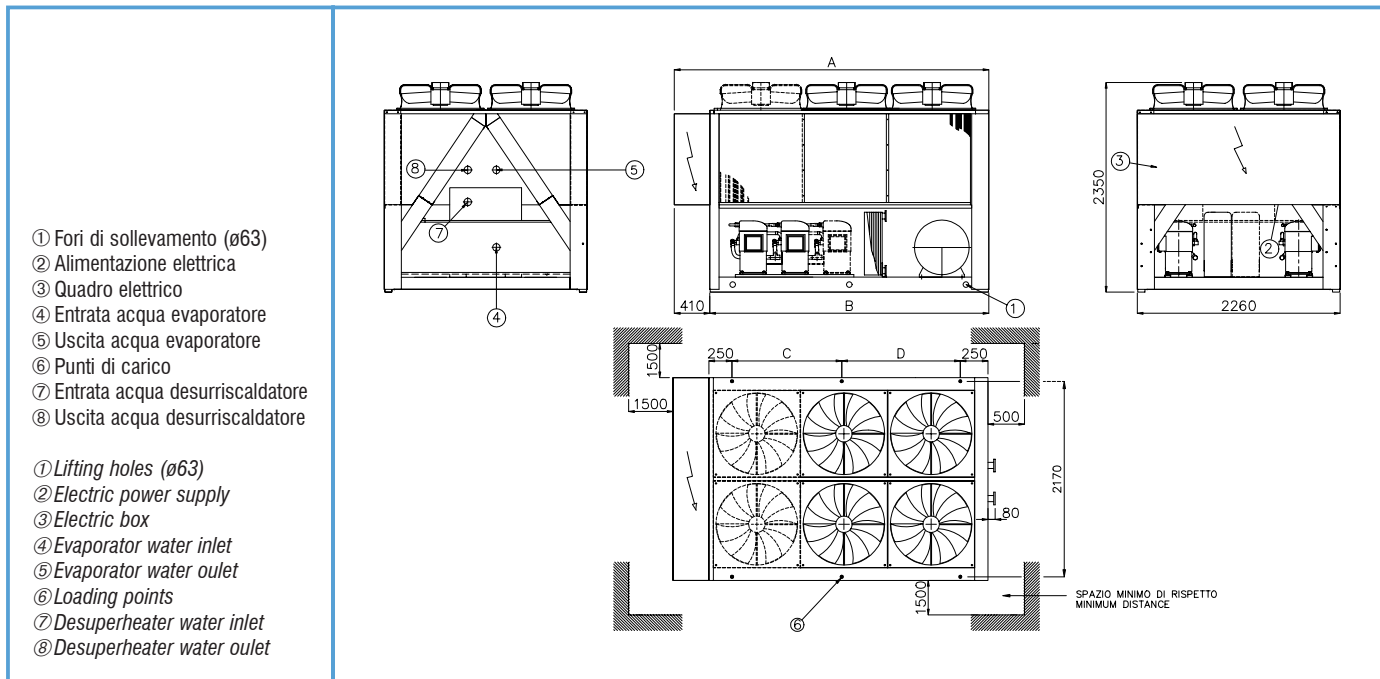


| Grandezze | Sizes | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z |
|-----------|-----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | A | mm | 2920 | 2920 | 2920 | 3530 | 3530 | 3530 |
| B | B | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 3120 | 3120 | 3120 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 |
| ⑦ | ⑦ | ø | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 1"½ |
| ⑧ | ⑧ | ø | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" | ¾" |
| ④ - ⑤ | ④ - ⑤ | ø | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ |
| ⑦ - ⑧ (D) | ⑦ - ⑧ (D) | ø | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ | 1"¼ |
| ⑦ - ⑧ (R) | ⑦ - ⑧ (R) | ø | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z |
|-----------------------------|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 1598 | 1660 | 1680 | 1797 | 1970 | 2081 |
| C HT | C HT | kg | 1686 | 1748 | 1780 | 1897 | 2070 | 2201 |
| C LN | C LN | kg | 1898 | 1960 | 1980 | 2097 | 2270 | 2381 |
| C SLN | C SLN | kg | 1986 | 2048 | 2080 | 2197 | 2370 | 2501 |
| H | H | kg | 1688 | 1760 | 1731 | 1897 | 2070 | 2181 |
| H LN | H LN | kg | 1988 | 2060 | 2031 | 2197 | 2370 | 2481 |
| H SLN | H SLN | kg | 2028 | 2100 | 2071 | 2237 | 2410 | 2521 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | |
| D | D | kg | 14 | 14 | 18 | 18 | 20 | 22 |
| R | R | kg | 104 | 113 | 131 | 154 | 166 | 98 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z |
|-----------------------------|---------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 1904 | 1967 | 1988 | 2106 | 2281 | 2392 |
| C HT | C HT | kg | 1992 | 2055 | 2088 | 2206 | 2381 | 2512 |
| C LN | C LN | kg | 2204 | 2267 | 2288 | 2406 | 2581 | 2692 |
| C SLN | C SLN | kg | 2292 | 2355 | 2388 | 2506 | 2681 | 2812 |
| H | H | kg | 1994 | 2067 | 2039 | 2206 | 2381 | 2492 |
| H LN | H LN | kg | 2294 | 2367 | 2339 | 2506 | 2681 | 2792 |
| H SLN | H SLN | kg | 2334 | 2407 | 2379 | 2546 | 2721 | 2832 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | |
| D | D | kg | 16 | 16 | 21 | 21 | 24 | 27 |
| R | R | kg | 127 | 138 | 161 | 191 | 206 | 152 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified

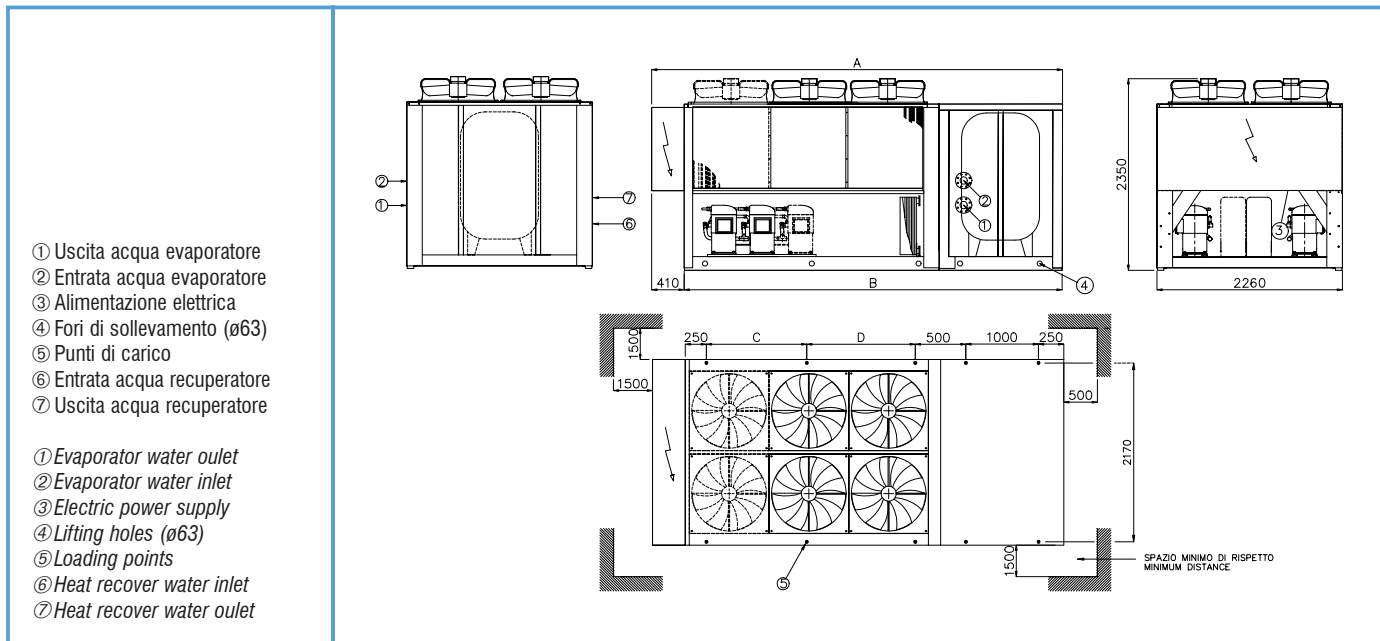


| Grandezze | Sizes | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|-----------|-----------|----|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | A | mm | 2920 | 2920 | 2920 | 2920 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 |
| B | B | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| ④ - ⑤ | ④ - ⑤ | ø | PN16 DN80 | PN16 DN80 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN125 | PN16 DN125 |
| ⑦ - ⑧ (D) | ⑦ - ⑧ (D) | ø | 1"½ | 1"½ | 1"½ | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" | 2" |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C NT | C NT | kg | 2615 | 2743 | 2866 | 2904 | 3103 | 3448 | 3669 | 3860 | 4118 |
| C HT | C HT | kg | 2735 | 2863 | 2986 | 3034 | 3233 | 3588 | 3869 | 4060 | 4358 |
| C LN | C LN | kg | 2915 | 3043 | 3166 | 3204 | 3403 | 3748 | 4269 | 4460 | 4718 |
| C SLN | C SLN | kg | 3035 | 3163 | 3286 | 3334 | 3533 | 3888 | 4469 | 4660 | 4958 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | | | |
| D | D | kg | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 20 | 22 | 22 | 22 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| C NT | C NT | kg | 3132 | 3262 | 3387 | 3428 | 3632 | 3982 | 4209 | 4403 | 4666 |
| C HT | C HT | kg | 3252 | 3382 | 3507 | 3558 | 3762 | 4122 | 4409 | 4603 | 4906 |
| C LN | C LN | kg | 3432 | 3562 | 3687 | 3728 | 3932 | 4282 | 4809 | 5003 | 5266 |
| C SLN | C SLN | kg | 3552 | 3682 | 3807 | 3858 | 4062 | 4422 | 5009 | 5203 | 5506 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | | | |
| D | D | kg | 16 | 16 | 16 | 21 | 21 | 24 | 27 | 27 | 27 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified



| Grandezze | Sizes | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|-----------|-----------|----|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | A | mm | 4420 | 4420 | 4420 | 4420 | 5030 | 5030 | 5030 | 5030 | 5030 |
| B | B | mm | 4010 | 4010 | 4010 | 4010 | 4620 | 4620 | 4620 | 4620 | 4620 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| ① - ② | ① - ② | ø | PN16 DN80 | PN16 DN80 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN125 | PN16 DN125 |
| ⑥ - ⑦ (R) | ⑥ - ⑦ (R) | ø | PN16 DN80 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN100 | PN16 DN125 | PN16 DN125 | PN16 DN125 |

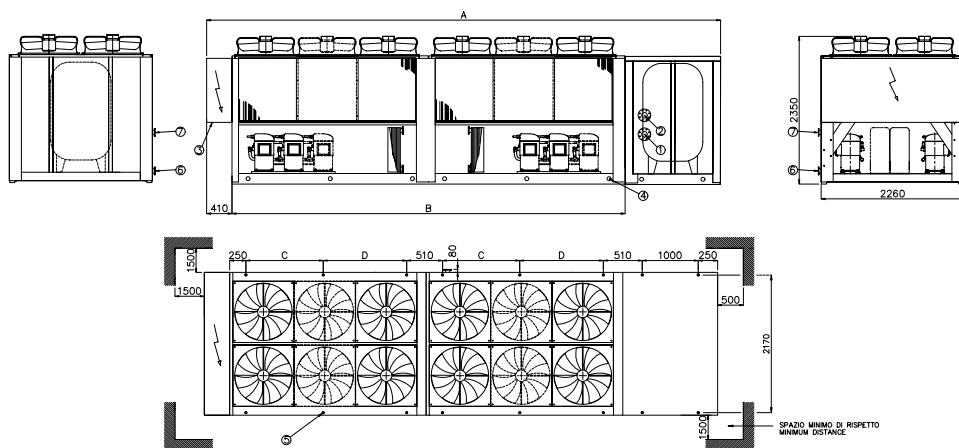
| Pesi di spedizione | Shipping weights | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|----------------------|------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 3385 | 3513 | 3636 | 3674 | 3873 | 4218 | 4439 | 4630 | 4888 |
| C HT | C HT | kg | 3505 | 3633 | 3756 | 3804 | 4003 | 4358 | 4639 | 4830 | 5128 |
| C LN | C LN | kg | 3685 | 3813 | 3936 | 3974 | 4173 | 4518 | 5039 | 5230 | 5488 |
| C SLN | C SLN | kg | 3805 | 3933 | 4056 | 4104 | 4303 | 4658 | 5239 | 5430 | 5728 |
| H | H | kg | 3564 | 3692 | 3836 | 3679 | 4073 | 4418 | 4639 | 4660 | 4908 |
| H LN | H LN | kg | 3864 | 3992 | 4136 | 3979 | 4373 | 4718 | 5239 | 5260 | 5508 |
| H SLN | H SLN | kg | 3904 | 4032 | 4176 | 4019 | 4413 | 4758 | 5319 | 5340 | 5588 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | | | |
| D | D | kg | 14 | 14 | 14 | 18 | 18 | 20 | 22 | 22 | 22 |
| R | R | kg | 104 | 113 | 131 | 154 | 166 | 214 | 214 | 214 | 226 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|----------------------|-------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 4402 | 4532 | 4657 | 4698 | 4902 | 5252 | 5479 | 5673 | 5936 |
| C HT | C HT | kg | 4522 | 4652 | 4777 | 4828 | 5032 | 5392 | 5679 | 5873 | 6176 |
| C LN | C LN | kg | 4702 | 4832 | 4957 | 4998 | 5202 | 5552 | 6079 | 6273 | 6536 |
| C SLN | C SLN | kg | 4822 | 4952 | 5077 | 5128 | 5332 | 5692 | 6279 | 6473 | 6776 |
| H | H | kg | 4581 | 4711 | 4857 | 4703 | 5102 | 5452 | 5679 | 5703 | 5956 |
| H LN | H LN | kg | 4881 | 5011 | 5157 | 5003 | 5402 | 5752 | 6279 | 6303 | 6556 |
| H SLN | H SLN | kg | 4921 | 5051 | 5197 | 5043 | 5442 | 5792 | 6359 | 6383 | 6636 |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | | | |
| D | D | kg | 16 | 16 | 16 | 21 | 21 | 24 | 27 | 27 | 27 |
| R | R | kg | 125 | 136 | 156 | 184 | 203 | 254 | 268 | 268 | 280 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified

- ① Uscita acqua evaporatore
- ② Entrata acqua evaporatore
- ③ Alimentazione elettrica
- ④ Fori di sollevamento (ø63)
- ⑤ Punti di carico
- ⑥ Entrata acqua recuperatore/desurriscaldatore
- ⑦ Uscita acqua recuperatore/desurriscaldatore

- ④ Lifting holes (ø63)
- ③ Electric power supply
- ② Evaporator water inlet
- ① Evaporator water outlet
- ⑤ Loading points
- ⑥ Heat recover/desuperheater water inlet
- ⑦ Heat recover/desuperheater water outlet

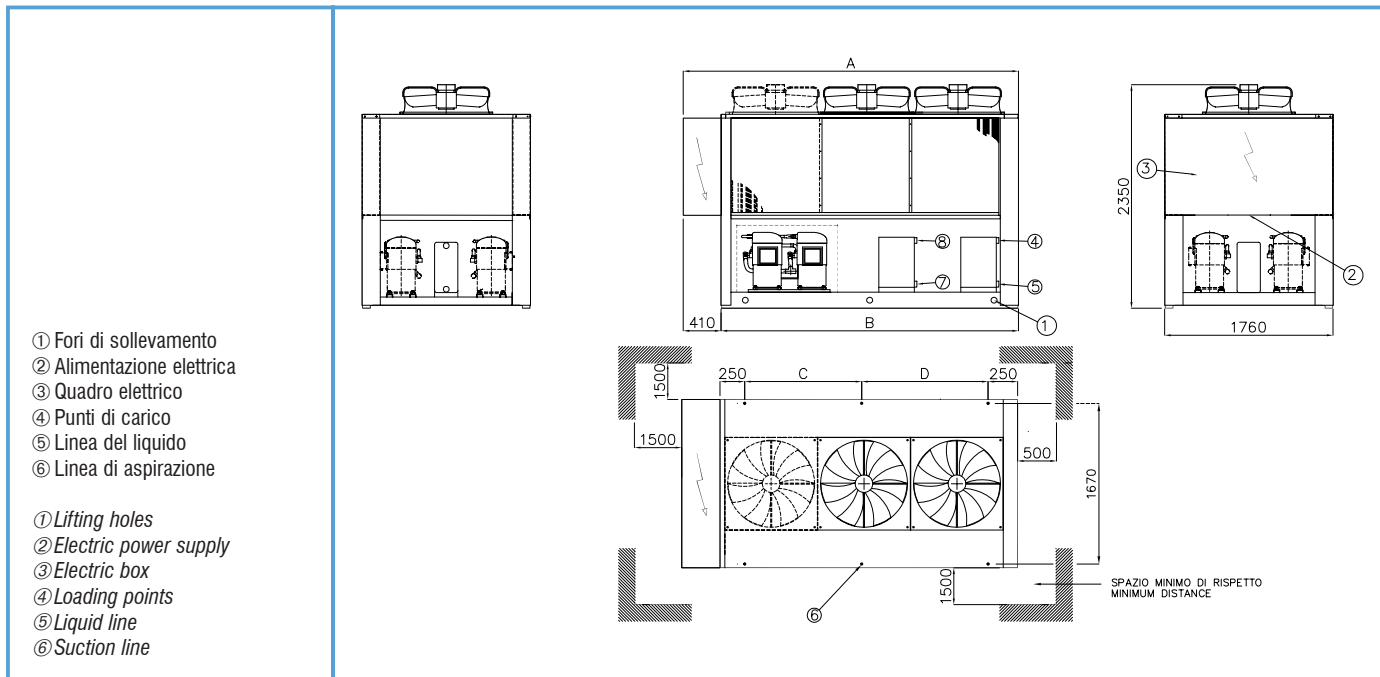


| Grandezze | Sizes | | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4620Z | 4660Z | 4740Z | 4820Z |
|-----------|-----------|----|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| A | A | mm | 6910 | 6910 | 8130 | 8130 | 8130 | 8130 | 8130 |
| B | B | mm | 6500 | 6500 | 7720 | 7720 | 7720 | 7720 | 7720 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| ① - ② | ① - ② | ø | PN16 DN125 | PN16 DN125 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 |
| ⑥ - ⑦ (D) | ⑥ - ⑦ (D) | ø | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ | 2"½ |
| ⑥ - ⑦ (R) | ⑥ - ⑦ (R) | ø | PN16 DN125 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 | PN16 DN150 |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4620Z | 4660Z | 4740Z | 4820Z |
|----------------------|------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 6884 | 7000 | 7082 | 7572 | 7960 | 8427 | 8527 |
| C HT | C HT | kg | 7124 | 7240 | 7342 | 7832 | 8220 | 8787 | 8887 |
| C LN | C LN | kg | 7484 | 7600 | 7682 | 8172 | 8560 | 9327 | 9427 |
| C SLN | C SLN | kg | 7724 | 7840 | 7942 | 8432 | 8820 | 9687 | 9787 |
| H | H | kg | 7291 | 7393 | 7475 | 8003 | - | - | - |
| H LN | H LN | kg | 7891 | 7993 | 8075 | 8603 | - | - | - |
| H SLN | H SLN | kg | 7971 | 8073 | 8155 | 8683 | - | - | - |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | |
| D | D | kg | 28 | 36 | 36 | 40 | 44 | 44 | 44 |
| R | R | kg | 262 | 310 | 332 | 428 | 428 | 428 | 428 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | 4440Z | 4490Z | 4550Z | 4620Z | 4660Z | 4740Z | 4820Z |
|----------------------|-------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| C NT | C NT | kg | 7926 | 8048 | 8140 | 8640 | 9040 | 9513 | 9623 |
| C HT | C HT | kg | 8166 | 8288 | 8400 | 8900 | 9300 | 9873 | 9983 |
| C LN | C LN | kg | 8526 | 8648 | 8740 | 9240 | 9640 | 10413 | 10523 |
| C SLN | C SLN | kg | 8766 | 8888 | 9000 | 9500 | 9900 | 10773 | 10883 |
| H | H | kg | 8333 | 8441 | 8533 | 9071 | - | - | - |
| H LN | H LN | kg | 8933 | 9041 | 9133 | 9671 | - | - | - |
| H SLN | H SLN | kg | 9013 | 9121 | 9213 | 9751 | - | - | - |
| Differenza per vers. | Increase for | | | | | | | | |
| D | D | kg | 32 | 42 | 42 | 48 | 54 | 54 | 54 |
| R | R | kg | 312 | 370 | 406 | 508 | 536 | 536 | 536 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified



- ① Fori di sollevamento
- ② Alimentazione elettrica
- ③ Quadro elettrico
- ④ Punti di carico
- ⑤ Linea del liquido
- ⑥ Linea di aspirazione

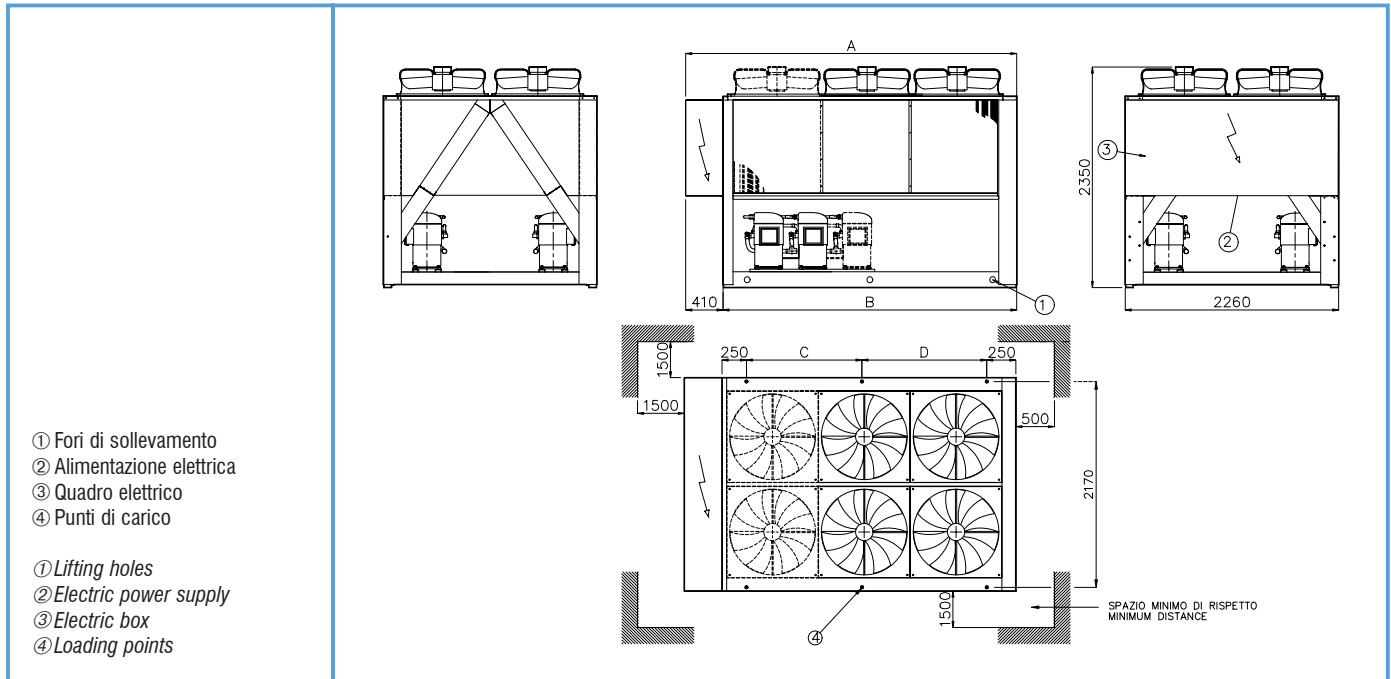
- ① Lifting holes
- ② Electric power supply
- ③ Electric box
- ④ Loading points
- ⑤ Liquid line
- ⑥ Suction line

| Grandezze | Sizes | | 2100Z | 2110Z | 2130Z | 2140Z | 2150Z | 2160Z |
|-----------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | A | mm | 2920 | 2920 | 2920 | 3530 | 3530 | 3530 |
| B | B | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 3120 | 3120 | 3120 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | | | | | | |
|--------------------|------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| CM NT | CM NT | kg | 1415 | 1474 | 1489 | 1601 | 1766 | 1877 |
| CM HT | CM HT | kg | 1503 | 1562 | 1589 | 1701 | 1866 | 1997 |
| CM LN | CM LN | kg | 1715 | 1774 | 1789 | 1901 | 2066 | 2177 |
| CM SLN | CM SLN | kg | 1803 | 1862 | 1889 | 2001 | 2166 | 2297 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----|------|------|------|------|------|------|
| CM NT | CM NT | kg | 1435 | 1497 | 1515 | 1630 | 1797 | 1909 |
| CM HT | CM HT | kg | 1523 | 1585 | 1615 | 1730 | 1897 | 2029 |
| CM LN | CM LN | kg | 1735 | 1797 | 1815 | 1930 | 2097 | 2209 |
| CM SLN | CM SLN | kg | 1823 | 1885 | 1915 | 2030 | 2197 | 2329 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified



| Grandezze | Sizes | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|-----------|-------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | A | mm | 2920 | 2920 | 2920 | 2920 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 | 3530 |
| B | B | mm | 2510 | 2510 | 2510 | 2510 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 | 3120 |
| C | C | mm | 1990 | 1990 | 1990 | 1990 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |
| D | D | mm | - | - | - | - | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 | 1300 |

| Pesi di spedizione | Shipping weights | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|--------------------|------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CM NT | CM NT | kg | 2388 | 2511 | 2631 | 2662 | 2852 | 3186 | 3394 | 3579 | 3827 |
| CM HT | CM HT | kg | 2508 | 2631 | 2751 | 2792 | 2982 | 3326 | 3594 | 3779 | 4067 |
| CM LN | CM LN | kg | 2688 | 2811 | 2931 | 2962 | 3152 | 3486 | 3994 | 4179 | 4427 |
| CM SLN | CM SLN | kg | 2808 | 2931 | 3051 | 3092 | 3282 | 3626 | 4194 | 4379 | 4667 |

| Pesi in funzionameto | Operation weights | | 2170Z | 2200Z | 2220Z | 2250Z | 2270Z | 2290Z | 2330Z | 2370Z | 2410Z |
|----------------------|-------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| CM NT | CM NT | kg | 2423 | 2552 | 2677 | 2714 | 2910 | 3247 | 3464 | 3657 | 3914 |
| CM HT | CM HT | kg | 2543 | 2672 | 2797 | 2844 | 3040 | 3387 | 3664 | 3857 | 4154 |
| CM LN | CM LN | kg | 2723 | 2852 | 2977 | 3014 | 3210 | 3547 | 4064 | 4257 | 4514 |
| CM SLN | CM SLN | kg | 2843 | 2972 | 3097 | 3144 | 3340 | 3687 | 4264 | 4457 | 4754 |

Le quote sono in mm, eccetto dove altrimenti indicato - Dimensions in mm unless otherwise specified