

VHA

5.0 – 308.8 kw



Refrigeratori d'acqua con condensazione ad aria per esterno con
compressori SCROLL ermetici e ventilatori elicoidali
Potenzialità frigorifera 5.0 – 308.8 kw

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для установки
снаружи с герметичными компрессорами "SCROLL" и винтовыми
вентиляторами.

Хладопроизводительность – 5.0 - 308.8 kW

BROCHURE TECNICA / ТЕХНИЧЕСКИЙ КАТАЛОГ

www.geoclima.su
+7 (495) 204-30-01
8 (800) 775-42-13
E-mail: info@geoclima.su

Geoclima
PROFESSIONAL AIR CONDITIONING

Refrigeratori d’acqua con condensazione ad aria per esterno con compressori SCROLL ermetici e ventilatori elicoidali
Potenzialità frigorifera 5.0 – 308.8 kw

DESCRIZIONE

Disponibili su modelli equipaggiati con uno, due o quattro compressori di tipo scroll ermetico e dimensionati per utilizzo di refrigerante tipo R407C, R134a, R22 ed altri. Tutti i gruppi vengono forniti completamente cablati e predisposti per l’allacciamento all’impianto utilizzatore. Su ogni macchina viene effettuato un performance test conforme alle più rigide normative vigenti con verifica di intervento di tutti i sistemi ed organi di sicurezza presenti. Tutte le unità VHA sono predisposte per il raffreddamento di acqua e/o miscele di antigelo come glicole propilenico, etilenico, CaCl₂ ed altri e per accoppiamento con qualunque impianto idraulico tramite serbatoi d’accumulo e pompe che possono essere forniti come accessori montati.

STRUTTURA

Le unità della serie VHA sono assemblate su struttura avvitata autoportante. E’ costituita da un robusto basamento e pannelli di tamponamento di lamiera zincata a freddo e verniciata a polveri epossidiche con trattamento idoneo all’installazione esterna e in ambienti particolarmente aggressivi. Colori standard sono RAL 7035 (per i pannelli) e RAL 5008 (per la struttura).

COMPRESSORE

Compressore ermetico con tecnologia SCROLL ad alta efficienza (COP) e di ultima tecnologia, caratterizzato da una ottima affidabilità, da basso livello di rumorosità e dalla quasi totale assenza di vibrazioni. Il compressore è dotato di valvola di non ritorno sulla mandata che evita dannosi ritorni di refrigerante a compressore fermo e di una valvola di sicurezza interna di sovrappressione che evita pericolose ed eccessive differenze di pressione che possono insorgere per cause accidentali. La protezione contro temperature eccessive di mandata è realizzata tramite un termostato o un sensore equivalente così come i motori elettrici sono protetti contro eccessive temperature degli avvolgimenti da dei sensori immersi nel motore elettrico. La Gamma VHA consta di modelli da uno a due circuiti frigoriferi indipendenti e da uno a quattro gradini di parzializzazione. Completo di rubinetti di servizio, resistenza di riscaldamento olio carter e protezione termoamperometrica motore.

CONDENSATORI

Batterie condensanti costituite da alette in alluminio ad alta efficienza provviste di collarini autodistanzianti che, oltre a garantire una perfetta spaziatura (passo alette), assicurano un perfetto contatto con il tubo di rame o inox (su richiesta) opportunamente mandrinato. Il tutto è assemblato su un telaio di alluminio di adeguato spessore che garantisce una perfetta protezione del pacco alettato, delle curvette di rame e dei collettori. Esecuzioni speciali come batterie CU/CU, CU/CU stagnato, Inox, alluminio preverniciato sono disponibili su richiesta.

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора для установки снаружи с герметичными компрессорами “SCROLL” и винтовыми вентиляторами. Холодопроизводительность – 5.0 - 308.8 kW

ОПИСАНИЕ

Представлены модели, оснащенные одним, двумя или четырьмя герметичными компрессорами. Используемый хладагент R134a, R22, R407C и др. Все структуры кабелированы и предрасположены к подключению к системам пользователя. Перед доставкой вся структура собирается, и подвергается строгому тестированию, учитывая немало важную роль контролю безопасности работы машины. Все модели из VHA предрасположены для охлаждения воды или/и противозамерзающих смесей таких, как пропиленгликоль, этиленгликоль, CaCl₂ и других, и к соединению с гидромодулем с помощью собирательного бака и насоса, которые предлагаются как аксессуары.

КОНСТРУКЦИЯ

Модели серии VHA собраны на самонесущей металлической основе, закрепленной винтами из нержавеющей стали, которая состоит из основания и тампонируемых профилей из толстых листов оцинкованной стали, с антикоррозионным покрытием, подходящим так же для установки в обычных природных условиях, или местоположениях, приспособленной к передвижениям, транспортировке. Наружные панели, фиксируемые винтами и защелками, легко снимаются, предоставляя доступ к внутренним компонентам чиллера. Стандартные цвета RAL 7035 (для панелей) и RAL 5008 (для структуры).

КОМПРЕССОР

Герметичный спиральный компрессор технологии SCROLL с высоким коэффициентом энергетической эффективности. Характеризуется высокой надежностью, низким уровнем шума и вибрации, за счет минимального количества используемых в нем подвижных элементов, звукоизолирующего корпуса, и антивибрационных опор компрессора. Обратный клапан на стороне нагнетания, предотвращает возврат хладагента в нерабочем состоянии компрессора и регулировочный вентиль, защищает от перепадов давления при аварийных ситуациях. Защита от повышенных температур на стороне нагнетания выполнена с помощью термостата или похожего датчика, так же, как защищен электродвигатель от повышенной температуры в обмотке с помощью датчика, помещенного в самом электродвигателе. Gamma VHA состоит из моделей с одним или двумя независимыми холодильными контурами и с одним или четырьмя ступенями регулировки. Оснащен рабочей трубопроводной арматурой, электронагревателем картера и температурно-токовым реле мотора.

КОНДЕНСАТОР

Высокоэффективные теплообменники, выполненные из алюминиевых пластин и снабженные фланцами, которые, кроме точного расстояния между пластинами, гарантируют прочное соединение с трубкой из меди или стали (по запросу), как следует расвальцованной. Все собрано на алюминиевой раме достаточной толщины, что также гарантирует защиту ребристого блока, медных загибов труб и коллекторов. Оснащены защитными решетками, препятствующими механическому повреждению теплообменника. Специальное исполнение батареи, как CU/CU, CU/ CU припаянный (оловом), или алюминия, предварительно окрашенного, по запросу.

EVAPORATORE

La gamma VHA prevede a seconda dei modelli e delle potenze l’utilizzo dei seguenti evaporatori ad espansione secca:
- Evaporatore a piastre saldobrasate caratterizzato dall’accoppiamento di più piastre di acciaio Inox di qualità corrugate a “spina di pesce”. I vantaggi di questo tipo di scambiatore sono le ridotte dimensioni, i bassi approcci di temperatura che si traducono in alte efficienze, minimi volumi interni che si traducono in alto coefficiente di scambio termico e basso quantitativo di refrigerante, elevata turbolenza e peso contenuto.
- Evaporatore coassiale costituito da tubi di rame brasati su una piastra di acciaio e inseriti in un tubo di acciaio. Tale scambiatore ha la caratteristica di essere completamente controcorrente e pertanto ottimale da un punto di vista del funzionamento termodinamico.
- Evaporatore a fascio tubiero realizzato con tubi preformati a “U” mandrinato su piastra di acciaio di notevole spessore che garantiscono una esecuzione compatta rendendolo completamente estraibile. I setti interni adeguatamente dimensionati garantiscono una velocità ottimale del fluido compatibilmente con le perdite di carico dello stesso. Esecuzione robusta e priva di vibrazioni. Tutti gli scambiatori sono isolati con materiale isolante anticondensa a cellule chiuse con pellicola di alluminio per uso esterno.

SEZIONE VENTILANTE

Sezione ventilante composta da ventilatori elicoidali con pale riportate e motore direttamente accoppiato di tipo a statore rotante. Ogni ventilatore è equipaggiato con griglia di protezione antinfortunistica in acciaio zincato verniciato. Tutti i ventilatori sono accoppiati a un regolatore di giri a taglio di fase per ottenere un efficace controllo di condensazione nonché una sensibile riduzione di rumorosità della macchina durante le notti e/o nei periodi più freschi.

CIRCUITO FRIGORIFERO

Circuito frigorifero con collegamenti realizzati in tubo di rame comprendente: rubinetto di intercettazione linea liquido, filtro deidratatore, indicatore di liquido ed umidità, valvola termostatica con equalizzazione esterna, trasduttori di pressione su lato alta e bassa pressione, prese di pressione per riempimento e scarico liquido frigorigeno, manometri. I componenti sono brasati e tutto il circuito frigorifero subisce un rigido controllo in vuoto e in pressione al fine di eliminare i rischi di perdite di refrigerante nel tempo. Tutti i gruppi VHA sono caricati in fabbrica di refrigerante per un corretto funzionamento in tutte le condizioni.

QUADRO ELETTRICO

Realizzato secondo EN60204-1 (Equipaggiamento Elettrico dei Macchinari). Montato in scatola elettrica IP55 di lamiera zincata verniciata a polveri, circuito di potenza (400/3/50 V/ph/Hz) completo di sezionatore generale pulsante di emergenza, protezione magnetotermica compressori e ventilatori. Circuito di controllo (220-24/1/50 V/ph/Hz) con trasformatore d’isolamento, microprocessore, riscaldatore anticondensa e ventolina di areazione, relais ausiliari e tutte le sicurezze elettriche necessarie ad un corretto funzionamento nel rispetto delle norme vigenti. I fili elettrici sono numerati come da schema elettrico per un facile controllo e una facile manutenzione e tutti completi di puntalino terminale di sicurezza. Sono disponibili alimentazioni speciali a richiesta.

ISPARITELЬ

Модельный ряд VHA предвидит, в зависимости от типоразмера и мощности чиллера, использование следующих типов испарителя:
- испаритель пластинчатого типа, выполненный из пластин из нержавеющей стали, уложенных по схеме «рыбья чешуя». Преимущества данного типа, это небольшие размеры, низкие перепады температуры, которые выливаются в высокую эффективность, минимальные внутренние объемы, которые превращаются в высокий коэффициент теплообмена, малое количество хладагента, высокую турбулентность и небольшой вес.
- коаксиальный испаритель, состоящий из медных сваренных труб на стальном основании, вставленных в стальную трубу. Такой испаритель имеет преимущественные характеристики с точки зрения термодинамического функционирования.
- кожухотрубный, сделанный из медных труб формы “U”, развальцованных на стальном основании значительной толщины, что гарантирует компактное исполнение испарителя, и который поддается полному извлечению. Внутренние перегородки очень правильно подобраны, что гарантирует оптимальную скорость жидкости совпадающую с падением давления данной. Прочное исполнение, практически лишенное вибраций. Все испарители изолированы толстым слоем вспененного полимерного материала с закрытыми ячейками и с алюминиевой пленкой для использования снаружи.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Отсек вентиляции состоит из спиральных вентиляторов с лопастями покрытыми алюминием, и мотора, типа вращающегося статора. Каждый вентилятор оснащен защитной решеткой из оцинкованной стали и приспособлен к подсоединению к регулятору скорости вращения вентилятора, который позволяет добиться эффективного контроля за конденсацией, а так же, чувствительного уменьшения уровня шума в ночное время или в более прохладный период.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Весь холодильный контур реализован соединениями из медных трубок, состоит из следующих составляющих: соленоидный вентиль для жидкостей, фильтр осушитель на стороне нагнетания (жидкостного х.а.), на стороне всасывания фильтр со сменным катриджем, индикатор жидкости и влажности, термостатический расширительный вентиль (TRV), реле высокого давления и датчик низкого давления, отводы давления для загрузки и выгрузки холодильной жидкости, манометры. Все компоненты имеют соединение под пайку, и весь холодильный контур опрессовывается во избежание рисков потери хладагента со временем. Все машины VHA заправляются хладагентом на фабрике.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕКЦИЯ

Выполнена в соответствии EN60204-1 (электрооборудование для машин) в электрической коробке IP55 из оцинкованной стали. Силовой блок состоит из контактов электропитания 400/3/50V/ph/Hz, сетевого рубильника, аварийного стопа, тепловых реле компрессоров и вентиляторов. Блок управления с отдельными контактами электропитания 230/1/50V/ph/Hz, включает в себя: изоляционный трансформатор, микропроцессор, нагреватель против образования конденсации и венилятор, вспомогательные переключатели и реле, и все необходимые контрольно-измерительные приборы, которые гарантируют корректное функционирование чиллера. Все электронные провода пронумерованы так же, как в электросхеме, для облегчения контроля и обслуживания.

REGOLAZIONE E CONTROLLI

Microprocessore Minismart. Vedi descrizione dettagliata a Pag 026

VERSIONI

HP - pompa di calore: la macchine viene dotata dei componenti in grado di permettere una rapida e sicura inversione di ciclo e provvedere ad una efficiente produzione di acqua calda. In particolare valvola a quattro vie, ricevitore di liquido e separatore di liquido in aspirazione.
LN - LLN tutte le macchine possono essere realizzate in versione silenziate e supersilenziata in modo tale da ridurre la rumorosità a parità di potenza frigorifera resa e condizioni di lavoro.
TP - in questa versione la macchina viene dotata di serbatoio d’accumulo inerziale di adeguata capacità, pompa di circolazione con manometri mandata e aspirazione, rubinetti di intercettazione, vaso d’espansione e flussostato. Se necessario l’impianto può essere dotato anche di una seconda pompa in stand by che interviene in scambio ciclicamente o in caso di guasto della pompa che sta funzionando. Le prevalenze necessarie possono essere dedicate all’impianto acqua da servire.
HR - HRT recupero di calore parziale o totale tramite scambiatore di calore posto in serie sul circuito di mandata.
FC- versione free-cooling. Le macchine, dotate di scambiatori aria/acqua installati di fronte alle batterie condensanti, permettono notevoli risparmi energetici in condizioni di temperatura esterna inferiore alla temperature acqua refrigerata richiesta.
BT - questa versione permette alla macchina di scendere sotto i normali limiti di funzionamento così da poter raffreddare la miscela di glicole a temperature negative per processi industriali e/o produzione di ghiaccio.

Dotazioni standard per tutti i modelli:

- resistenza olio carter
- rubinetti mandata/aspirazione
- rubinetto linea liquido
- indicatore liquido/umidità
- pressostato hp a riarmo manuale
- trasduttore hp
- trasduttore lp
- manometri hp/lp
- presa di pressione alta/liquida/aspirazione
- sonda antigelo per scongelò scambiatore
- protezione controllo di flusso
- termostatica meccanica con equalizzazione esterna
- regolazione condensazione a taglio di fase (funzionamento invernale)
- megneto termici compressori
- griglie protezione batteria
- sezionatore generale
- trasformatore d’isolamento
- fungo d’emergenza
- protezione termoamperometrica compressori
- protezione termoamperometrica ventilatori
- contatti puliti segnalazione on/off compressori
- contatti puliti allarme generale
- consensi esterni on/off macchina
- controllo a microprocessore
- sequenza compressori automatica

РЕГУЛИРОВКА И КОНТРОЛЬ

Микропроцессор Minismart. Подробное описание на странице 026

МОДИФИКАЦИИ

HP - тепловой насос. Машина оснащается компонентами, необходимыми для осуществления быстрого и надежного реверсирования цикла движения и создания эффективного производства горячей воды. Это: 4-х ходовой клапан, ресивер жидкости, и разделитель жидкости на всасывании.
LN - LLN - низкошумная и сверхнизкошумная версия исполнения, в зависимости холодильной мощности и условий работы.
TP- гидравлический модуль, включает в себя, инерционный собирательный бак, циркуляционный насос, вентеля, расширительный бак, дифференциальный прессостат. В случае необходимости предлагается второй насос в stand by. Стандартно циркуляционные насосы агрегатов обеспечивают напор до 180Па, по запросу возможна комплектация с высоконапорными вентиляторами.
HR - HRT - версия исполнения с частичной или полной рекуперацией тепла .
FC- версия free-cooling. Установленные воздушные / водяные теплообменники напротив конденсаторных батарей, позволяют значительное энергосбережение, в период когда температура наружного воздуха ниже запрашиваемой охлаждаемой воды.
BT - низкотемпературная версия, служит для охлаждения гликолевых смесей до низких температур, для специальных индустриальных процессов или/и производства льда.

В стандартной комплектации:

- электронагреватель масла в картере
- вентель на стороне нагнетания/всасывания
- вентель на линии жидкости
- индикатор жидкости/влажности
- прессостат высокого давления, механический
- датчик высокого давления
- датчик низкого давления
- манометры высокого и низкого давления
- отвод для давления высокого/жидкости/всасывания
- датчик противоморозный в теплообменнике
- защитный контроль за протоком
- механический TPB (терморасширительный вентиль) с внешним выравниванием
- регулятор скорости вентиляторов
- температурно-токовое реле на компрессора
- защитные решетки на батареи конденсатора
- общий выключатель
- изолирующий трансформатор
- аварийный стоп
- тепловое реле компрессора
- тепловое реле вентилятора
- “сухие” контакты для включения/выключения компрессоров
- “сухие” контакты для общей аварийной ситуации
- доступ к внешнему включению/выключению машины
- микропроцессор
- автоматическая очередность работы компрессоров

Dotazioni a richiesta per tutti i modelli:

- rubinetto di scambio su valvola sic mandata
- rubinetto di scambio su valvola sic. Aspirazione
- pressostato lp
- pump down con solenoide
- ricevitore di liquido
- termostatica elettronica (trasduttore lp, sonda aspirazione inclusi)
- scheda seriale rs485
- resistenza antigelo evaporatore
- soft starter reattivo compressori (partenza a vuoto inclusa)
- soft starter elettronico compressori (partenza a vuoto inclusa)
- display remoto
- antivibranti in gomma
- antivibranti a molla
- imballo in legno
- recupero di calore
- versione silenziate
- serbatoio di accumulo inerziale (TP) (rubinetti i carico e scarico inclusi)
- pompa (rubinetti, vaso d’espansione e valvola di sicurezza inclusa)
- seconda pompa in stand by (valvola non ritorno inclusa)
- allette batterie condensanti con trattamento anticorrosione
- separatore di liquido in aspirazione
- versione pompa di calore (separatore liquido in aspirazione, ricevitore valvola 4 vie inclusi)
- hot gas by pass
- termostato resistenze olio carter
- ventola di circolazione q.e.
- resistenza anticondensa q.e. (termostato a doppio stadio incluso)
- flussostato elettronico
- protocollo modbus/lonworks/danbus
- gateway gsm
- teleassistenza via web
- software di teleassistenza e controllo
- consensi esterni singoli compressori
- presa elettrica di servizio 230V/50Hz/1ph (protezione magneto termica inclusa)
- inverter su singolo compressore
- doppio set point
- set point esterno tramite segnale analogico (4..20mA)
- display grafico
- struttura in inox (AISI 304)
- verniciatura speciale
- filtro sedimentatore acqua
- set di pressurizzazione automatico
- separatore olio in mandata
- economizer
- esecuzione antideflagrante
- vaschetta raccolta condensa
- controllo master/slave.

По запросу:

- вентиль на предохранительный клапан на стороне нагнетания
- вентиль на предохранительный клапан на стороне всасывания
- прессостат низкого давления
- откачка с соленоидным клапаном
- ресивер
- TPB (терморасширительный вентиль) (датчик низкого давления и температурный датчик на всасывании включены)
- интерфейс RS 485
- защита испарителя от замерзания
- реактивный легкий запуск компрессора (вкл.запуск в холостую)
- электронный легкий запуск компрессора (вкл.запуск в холостую)
- дисплей микропроцессора на отдаленном управлении
- резиновые виброопоры
- пружинные виброопоры
- упаковка из дерева
- рекуперация тепла
- бесшумная версия
- собирательный бак для гидромодуля (с вентелями загрузки и выгрузки)
- насос (вентеля, расширительный бак и предохранительный клапан)
- второй насос в stand by (со стопорным клапаном)
- пластинки конденсаторных батарей с антикоррозионным покрытием
- разделитель жидкости на строне всасывания
- тепловой насос (разделитель жидкости на всасывании, ресивер, 4-х ходовой клапан)
- “hot gas by pass” байпассирование горячим газом для контроля мощности компрессоров
- термостат на электронагреватель масла в картере
- вентиляция в электрораспределительном щите
- обогреватель против образования конденсата в эл.щите
- реле протока электронное
- протокол коммуникации modbus/lonworks/danbus
- межсетевой интерфейс gsm
- система обеспечения дистанционного управления с помощью WEB
- программное обеспечение для дистанционного управления и контроля
- доступ к внешнему включению/выключению отдельного компрессора
- питание 230B/50Гц/1ф(вкл.термомагнитная защита)
- инвертер на отдельный компрессор
- двойное установочное(заданное) значение
- внешнее задание значения температуры с помощью аналогического сигнала (4..20mA)
- графический сенсорный дисплей
- структура из стали (AISI 304)
- специальное покрытие
- фильтр H2O
- комплект для автоматической герметизации
- разделитель масла на стороне нагнетания
- экономайзер
- взрывобезопасное исполнение
- емкость для сбора конденсата
- управление master/slave

MODELLO / МОДЕЛЬ		212	216	219	225	230	235
potenzialità frigorifera / хладопроизводительность	kW	49.2	65.2	74.4	101.4	125	139.7
compressori ermetici / герметичный компрессор	n°	2	2	2	2	2	2
temperatura aria esterna / температура окружающего воздуха	°C	35	35	35	35	35	35
rumorosità / шумовой уровень	dB(A)	52	52	52	54	54	54
circuiti frigoriferi / холодильный контур	n°	2	2	2	2	2	2
gradini di parzializzazione / ступенчатость	n°	2	2	2	2	2	2
refrigerante / хладогент		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
COMPRESSORE / КОМПРЕССОР							
potenza nominale / номинальная мощность	kW	7.9	10.4	12.0	16.3	19.9	19.9 / 24.3
corrente nominale / номинальный ток	A	15.3	18.7	22.0	28.3	34.7	34.7 / 40.7
corrente max / максимальный ток	A	29.0	32.0	35.0	50.0	69.0	69.0 / 72.0
corrente di spunto / пусковой ток	A	130.0	145.0	175.0	215.0	270.0	270.0 / 320.0
EVAPORATORE / ИСПАРИТЕЛЬ							
temperatura acqua / температура воды	°C	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7
portata acqua / расход воды	l/sec	2.36	3.12	3.56	4.84	5.96	6.67
perdite di carico / падение давления	kPa	33.6	37.5	39.3	32.7	39.3	45.1
attacchi idraulici / трубопроводные соединения	"	1½"	1½"	1½"	2"	2½"	2½"
SEZIONE VENTILANTE / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ОТСЕК							
ventilatori / вентиляторы	n°	4	4	4	4	4	4
portata aria / расход воздуха	m³/s	8.89	8.34	8.06	14.45	13.89	12.78
potenza assorbita / потребляемая энергия	kW	3.12	3.12	3.12	3.52	3.52	3.52
corrente assorbita / потребляемый ток	A	13.6	13.6	13.6	6.6	6.6	6.6
ASSORBIMENTI ELETTRICI / ВСЕГО ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ **							
potenza nominale / полная потребляемая мощность	kW	18.92	23.92	27.12	36.12	43.32	47.7
corrente nominale / потребляемый ток	A	44.2	51	57.6	63.2	76	82.0
corrente max / максимальный ток	A	71.6	77.6	83.6	106.6	144.6	147.6
corrente di spunto / пусковой ток	A	158.9	177.3	210.6	249.9	311.3	361.3
DIMENSIONI/PESI / РАЗМЕРЫ/ВЕС							
lunghezza / длина	mm	2680	2680	2680	2840	2840	2840
profondità / глубина	mm	780	780	780	1340	1340	1340
altezza / высота	mm	1560	1560	1560	1800	1800	1800
peso / вес	kg	870	890	910	1620	1680	1850
FLUSSO ARIA / НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА		⇒	⇒	⇒	⇒	⇒	⇒

* a 5 mt, in campo libero / 5 м свободного поля
** senza pompe / без насосов

	238	416	417	419
kW	154.4	130.4	139.6	148.8
n°	2	4	4	4
°C	35	35	35	35
dB(A)	54	52	54	54
n°	2	2	2	2
n°	2	4	4	4
	R407c	R407c	R407c	R407c
kW	24.3	10.4	10.4 / 12.0	12.0
A	40.7	18.7	18.7 / 22.0	22.0
A	72.0	32.0	32.0 / 35.0	35.0
A	320.0	145.0	145.0 / 175.0	175.0
°C	12-7	12-7	12-7	12-7
l/sec	7.37	6.23	6.67	7.10
kPa	45.0	37.5	41.2	41.0
"	2½"	2½"	2½"	2½"
n°	4	4	4	4
m³/s	12.78	13.89	12.78	12.78
kW	3.52	3.52	3.52	3.52
A	6.6	6.6	6.6	6.6
kW	52.1	45.12	48.3	51.52
A	88.0	81.4	88.0	94.6
A	150.6	134.6	140.6	146.6
A	367.3	207.7	241.0	247.6
mm	2840	2840	2840	2840
mm	1340	1340	1340	1340
mm	1800	1800	1800	1800
kg	1950	1480	1550	1620
	⇒	⇒	⇒	⇒

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
103	5	5,52	1,95	5,40	2,03	5,40	2,03	5,28	2,11	4,75	2,47	4,61	2,57
	6	5,73	1,96	5,61	2,04	5,49	2,12	5,29	2,25	4,94	2,48	4,79	2,58
	7	5,96	1,96	5,83	2,04	5,70	2,13	5,50	2,26	5,14	2,49	4,99	2,59
	8	6,24	1,99	6,11	2,08	5,97	2,15	5,88	2,29	5,56	2,54	5,40	2,60
	9	6,37	2,02	6,28	2,10	6,18	2,19	5,98	2,32	5,65	2,56	5,48	2,66
	10	6,55	2,04	6,43	2,13	6,32	2,19	6,19	2,33	5,85	2,57	5,65	2,72
104	5	7,82	2,58	7,65	2,68	7,48	2,79	7,21	2,96	6,73	3,26	6,53	3,39
	6	8,13	2,59	7,96	2,69	7,78	2,80	7,50	2,97	7,00	3,27	6,80	3,40
	7	8,45	2,59	8,27	2,70	8,09	2,81	7,80	2,98	7,29	3,28	7,07	3,41
	8	8,84	2,62	8,66	2,75	8,47	2,84	8,33	3,02	7,88	3,35	7,65	3,43
	9	9,02	2,66	8,90	2,77	8,76	2,88	8,48	3,06	8,01	3,38	7,77	3,51
	10	9,29	2,69	9,12	2,81	8,97	2,89	8,78	3,07	8,29	3,39	8,01	3,59
105	5	9,62	2,94	9,42	3,06	9,21	3,19	8,87	3,38	8,28	3,72	8,04	3,87
	6	10,00	2,95	9,79	3,07	9,57	3,20	9,23	3,39	8,62	3,74	8,36	3,88
	7	10,40	2,96	10,18	3,08	9,95	3,21	9,60	3,40	8,97	3,75	8,70	3,90
	8	10,88	2,99	10,66	3,14	10,42	3,25	10,25	3,45	9,70	3,82	9,41	3,91
	9	11,11	3,04	10,95	3,16	10,79	3,29	10,44	3,49	9,86	3,86	9,56	4,01
	10	11,43	3,08	11,23	3,20	11,04	3,30	10,80	3,50	10,20	3,87	9,86	4,10
106	5	11,73	3,90	11,48	4,06	11,22	4,22	10,81	4,48	10,09	4,93	9,79	5,13
	6	12,19	3,91	11,94	4,07	11,67	4,23	11,25	4,49	10,51	4,95	10,19	5,14
	7	12,67	3,92	12,41	4,08	12,13	4,25	11,70	4,50	10,93	4,96	10,61	5,16
	8	13,26	3,96	12,99	4,15	12,70	4,30	12,49	4,57	11,82	5,06	11,48	5,18
	9	13,54	4,02	13,35	4,19	13,15	4,36	12,72	4,63	12,02	5,11	11,66	5,31
	10	13,93	4,07	13,68	4,24	13,45	4,37	13,16	4,64	12,44	5,12	12,02	5,43
107	5	14,04	4,58	13,73	4,77	13,42	4,96	12,94	5,26	12,08	5,80	11,72	6,03
	6	14,59	4,60	14,28	4,78	13,96	4,98	13,46	5,28	12,57	5,82	12,20	6,05
	7	15,16	4,61	14,85	4,80	14,52	4,99	14,00	5,30	13,08	5,84	12,69	6,07
	8	15,87	4,66	15,54	4,88	15,20	5,06	14,95	5,37	14,14	5,95	13,73	6,10
	9	16,20	4,73	15,97	4,93	15,73	5,13	15,22	5,44	14,38	6,01	13,95	6,24
	10	16,67	4,79	16,37	4,99	16,09	5,14	15,75	5,46	14,88	6,02	14,38	6,39
109	5	17,55	5,54	17,17	5,76	16,78	6,00	16,18	6,36	15,10	7,01	14,65	7,29
	6	18,24	5,56	17,86	5,78	17,46	6,01	16,83	6,38	15,72	7,03	15,25	7,31
	7	18,96	5,57	18,56	5,80	18,15	6,03	17,50	6,40	16,35	7,05	15,87	7,33
	8	19,84	5,63	19,43	5,90	19,00	6,11	18,69	6,49	17,68	7,19	17,17	7,37
	9	20,25	5,72	19,97	5,95	19,67	6,20	19,03	6,58	17,98	7,26	17,44	7,54
	10	20,84	5,79	20,47	6,03	20,12	6,21	19,69	6,60	18,61	7,28	17,98	7,72
111	5	21,26	6,49	20,80	6,76	20,34	7,03	19,60	7,46	18,30	8,22	17,75	8,54
	6	22,10	6,51	21,63	6,78	21,15	7,05	20,39	7,48	19,04	8,25	18,48	8,57
	7	22,97	6,53	22,49	6,80	21,99	7,07	21,20	7,50	19,81	8,27	19,23	8,60
	8	24,04	6,60	23,54	6,92	23,02	7,16	22,65	7,61	21,42	8,43	20,80	8,64
	9	24,53	6,70	24,19	6,98	23,83	7,26	23,06	7,71	21,78	8,51	21,13	8,84
	10	25,25	6,79	24,80	7,07	24,38	7,28	23,86	7,73	22,54	8,53	21,79	9,05
112	5	24,67	7,44	24,14	7,74	23,60	8,05	22,74	8,54	21,23	9,42	20,60	9,79
	6	25,64	7,46	25,10	7,76	24,54	8,08	23,66	8,57	22,10	9,45	21,44	9,82
	7	26,65	7,48	26,10	7,79	25,52	8,10	24,60	8,60	22,99	9,48	22,31	9,85
	8	27,89	7,56	27,32	7,93	26,72	8,21	26,28	8,72	24,86	9,66	24,13	9,90
	9	28,47	7,68	28,07	8,00	27,65	8,32	26,75	8,83	25,27	9,75	24,52	10,13
	10	29,30	7,78	28,78	8,10	28,29	8,34	27,69	8,86	26,16	9,78	25,28	10,37

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
116	5	32,69	10,29	31,99	10,72	31,27	11,15	30,14	11,82	28,13	13,03	27,29	13,54
	6	33,98	10,33	33,26	10,75	32,52	11,18	31,35	11,86	29,28	13,07	28,41	13,59
	7	35,32	10,36	34,58	10,78	33,81	11,22	32,60	11,90	30,46	13,11	29,56	13,63
	8	36,96	10,47	36,19	10,97	35,40	11,36	34,82	12,07	32,94	13,37	31,98	13,69
	9	37,72	10,63	37,20	11,07	36,64	11,52	35,45	12,23	33,48	13,49	32,49	14,02
	10	38,82	10,76	38,13	11,20	37,48	11,54	36,68	12,26	34,66	13,53	33,50	14,35
119	5	37,30	11,68	36,50	12,16	35,67	12,65	34,38	13,42	32,10	14,79	31,14	15,37
	6	38,77	11,72	37,95	12,20	37,10	12,69	35,77	13,46	33,41	14,84	32,41	15,42
	7	40,30	11,75	39,45	12,23	38,57	12,73	37,20	13,50	34,76	14,88	33,73	15,47
	8	42,17	11,88	41,30	12,45	40,39	12,89	39,73	13,69	37,58	15,18	36,49	15,54
	9	43,04	12,06	42,44	12,56	41,80	13,07	40,45	13,87	38,20	15,31	37,07	15,92
	10	44,29	12,21	43,51	12,72	42,77	13,10	41,86	13,91	39,54	15,36	38,22	16,29
125	5	50,83	16,79	49,74	17,47	48,62	18,18	46,86	19,28	43,74	21,25	42,44	22,09
	6	52,84	16,84	51,72	17,52	50,57	18,23	48,75	19,34	45,53	21,32	44,18	22,16
	7	54,92	16,89	53,77	17,58	52,57	18,29	50,70	19,40	47,37	21,38	45,97	22,23
	8	57,47	17,07	56,28	17,89	55,05	18,52	54,14	19,68	51,22	21,81	49,73	22,33
	9	58,66	17,33	57,84	18,05	56,97	18,78	55,13	19,94	52,07	22,00	50,52	22,87
	10	60,37	17,55	59,29	18,27	58,28	18,82	57,04	19,99	53,89	22,06	52,09	23,41
130	5	62,67	19,90	61,32	20,72	59,94	21,55	57,77	22,86	53,93	25,19	52,32	26,18
	6	65,14	19,97	63,77	20,78	62,34	21,62	60,10	22,93	56,13	25,28	54,46	26,27
	7	67,70	20,02	66,29	20,84	64,81	21,68	62,50	23,00	58,39	25,35	56,67	26,36
	8	70,85	20,24	69,38	21,21	67,87	21,95	66,75	23,33	63,14	25,85	61,30	26,48
	9	72,32	20,55	71,31	21,40	70,23	22,27	67,96	23,64	64,19	26,08	62,28	27,11
	10	74,42	20,81	73,10	21,66	71,85	22,32	70,33	23,70	66,44	26,16	64,21	27,75
138	5	77,41	23,71	75,75	24,68	74,04	25,67	71,36	27,22	66,62	30,01	64,63	31,19
	6	80,47	23,78	78,77	24,74	77,00	25,75	74,24	27,31	69,33	30,10	67,28	31,29
	7	83,63	23,85	81,88	24,82	80,06	25,83	77,20	27,40	72,13	30,20	70,01	31,39
	8	87,52	24,10	85,71	25,26	83,83	26,15	82,45	27,79	78,00	30,79	75,72	31,53
	9	89,33	24,47	88,09	25,49	86,76	26,52	83,95	28,15	79,29	31,06	76,93	32,29
	10	91,93	24,78	90,29	25,80	88,76	26,58	86,87	28,23	82,07	31,16	79,32	33,05

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
203	5	11,03	4,11	10,80	4,27	10,55	4,45	10,17	4,72	9,49	5,20	9,21	5,40
	6	11,47	4,12	11,23	4,29	10,97	4,46	10,58	4,73	9,88	5,21	9,59	5,42
	7	11,92	4,13	11,67	4,30	11,41	4,47	11,00	4,74	10,28	5,23	9,98	5,44
	8	12,47	4,17	12,21	4,38	11,95	4,53	11,75	4,81	11,12	5,33	10,79	5,46
	9	12,73	4,24	12,55	4,41	12,36	4,59	11,96	4,88	11,30	5,38	10,96	5,59
	10	13,10	4,29	12,87	4,47	12,65	4,60	12,38	4,89	11,70	5,40	11,30	5,72
204	5	15,64	5,35	15,31	5,57	14,96	5,79	14,42	6,14	13,46	6,77	13,06	7,03
	6	16,26	5,36	15,92	5,58	15,56	5,81	15,00	6,16	14,01	6,79	13,59	7,06
	7	16,90	5,38	16,54	5,60	16,18	5,83	15,60	6,18	14,57	6,81	14,15	7,08
	8	17,68	5,44	17,32	5,70	16,94	5,90	16,66	6,27	15,76	6,95	15,30	7,11
	9	18,05	5,52	17,80	5,75	17,53	5,98	16,96	6,35	16,02	7,01	15,54	7,28
	10	18,57	5,59	18,24	5,82	17,93	6,00	17,55	6,37	16,58	7,03	16,03	7,46
205	5	19,25	5,69	18,84	5,93	18,41	6,16	17,74	6,54	16,56	7,21	16,07	7,49
	6	20,01	5,71	19,59	5,94	19,15	6,18	18,46	6,56	17,24	7,23	16,73	7,52
	7	20,80	5,73	20,36	5,96	19,91	6,20	19,20	6,58	17,94	7,25	17,41	7,54
	8	21,76	5,79	21,31	6,07	20,85	6,28	20,50	6,67	19,39	7,40	18,83	7,57
	9	22,21	5,88	21,90	6,12	21,57	6,37	20,87	6,76	19,72	7,46	19,13	7,76
	10	22,86	5,95	22,45	6,20	22,07	6,38	21,60	6,78	20,41	7,48	19,72	7,94
206	5	23,46	7,60	22,96	7,91	22,44	8,22	21,63	8,72	20,19	9,61	19,59	9,99
	6	24,39	7,62	23,87	7,93	23,34	8,25	22,50	8,75	21,01	9,65	20,39	10,03
	7	25,35	7,64	24,82	7,95	24,26	8,27	23,40	8,78	21,86	9,68	21,22	10,06
	8	26,52	7,72	25,98	8,09	25,41	8,38	24,99	8,90	23,64	9,87	22,95	10,10
	9	27,07	7,84	26,70	8,17	26,29	8,50	25,44	9,02	24,03	9,95	23,32	10,35
	10	27,86	7,94	27,37	8,27	26,90	8,52	26,33	9,05	24,87	9,98	24,04	10,59
207	5	28,08	9,31	27,47	9,70	26,85	10,08	25,88	10,70	24,16	11,79	23,44	12,25
	6	29,18	9,34	28,57	9,72	27,93	10,12	26,93	10,73	25,14	11,83	24,40	12,29
	7	30,33	9,37	29,70	9,75	29,04	10,15	28,00	10,76	26,16	11,86	25,39	12,33
	8	31,74	9,47	31,08	9,93	30,40	10,27	29,90	10,92	28,29	12,10	27,46	12,39
	9	32,40	9,61	31,95	10,01	31,47	10,42	30,45	11,06	28,76	12,20	27,90	12,69
	10	33,34	9,74	32,75	10,14	32,19	10,44	31,51	11,09	29,77	12,24	28,77	12,99
209	5	35,10	11,21	34,34	11,67	33,57	12,14	32,36	12,88	30,20	14,20	29,30	14,75
	6	36,48	11,25	35,71	11,71	34,91	12,18	33,66	12,92	31,43	14,24	30,50	14,80
	7	37,92	11,28	37,12	11,74	36,30	12,22	35,00	12,96	32,71	14,29	31,74	14,85
	8	39,68	11,40	38,86	11,95	38,01	12,37	37,38	13,15	35,36	14,57	34,33	14,92
	9	40,50	11,58	39,94	12,06	39,34	12,55	38,06	13,32	35,95	14,70	34,88	15,28
	10	41,68	11,72	40,94	12,21	40,24	12,57	39,39	13,36	37,21	14,74	35,96	15,64
211	5	42,51	14,47	41,60	15,06	40,66	15,67	39,19	16,62	36,58	18,32	35,49	19,04
	6	44,19	14,52	43,26	15,10	42,29	15,72	40,77	16,67	38,07	18,38	36,95	19,10
	7	45,93	14,56	44,97	15,15	43,97	15,76	42,40	16,72	39,61	18,43	38,45	19,16
	8	48,06	14,71	47,07	15,42	46,04	15,96	45,28	16,96	42,83	18,79	41,59	19,25
	9	49,06	14,94	48,38	15,56	47,65	16,19	46,10	17,18	43,54	18,96	42,25	19,71
	10	50,48	15,13	49,59	15,75	48,74	16,22	47,71	17,23	45,07	19,02	43,56	20,18
212	5	49,33	16,37	48,27	17,04	47,18	17,72	45,48	18,80	42,45	20,72	41,18	21,54
	6	51,28	16,42	50,20	17,09	49,07	17,78	47,31	18,86	44,18	20,79	42,87	21,61
	7	53,30	16,47	52,18	17,14	51,02	17,84	49,20	18,92	45,97	20,85	44,61	21,68
	8	55,77	16,64	54,62	17,45	53,42	18,06	52,54	19,19	49,71	21,26	48,26	21,78
	9	56,93	16,90	56,14	17,60	55,29	18,32	53,50	19,44	50,53	21,45	49,02	22,30
	10	58,58	17,11	57,54	17,82	56,56	18,36	55,36	19,50	52,30	21,52	50,55	22,83

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
216	5	65,38	20,69	63,98	21,54	62,53	22,40	60,27	23,76	56,26	26,19	54,58	27,22
	6	67,96	20,76	66,53	21,60	65,04	22,47	62,70	23,84	58,55	26,28	56,82	27,32
	7	70,63	20,82	69,15	21,66	67,62	22,54	65,20	23,92	60,92	26,36	59,13	27,40
	8	73,91	21,04	72,39	22,05	70,80	22,83	69,64	24,26	65,87	26,88	63,95	27,53
	9	75,45	21,36	74,40	22,25	73,27	23,15	70,90	24,57	66,97	27,12	64,97	28,19
	10	77,64	21,63	76,26	22,52	74,96	23,20	73,37	24,64	69,32	27,20	66,99	28,85
219	5	74,60	23,46	72,99	24,42	71,35	25,40	68,77	26,94	64,19	29,70	62,28	30,87
	6	77,54	23,54	75,90	24,49	74,20	25,48	71,54	27,03	66,81	29,80	64,83	30,97
	7	80,59	23,60	78,90	24,56	77,15	25,56	74,40	27,12	69,51	29,89	67,46	31,07
	8	84,33	23,85	82,59	25,00	80,78	25,88	79,45	27,50	75,16	30,48	72,97	31,21
	9	86,08	24,22	84,89	25,22	83,60	26,25	80,90	27,86	76,41	30,74	74,13	31,96
	10	88,59	24,53	87,01	25,54	85,53	26,31	83,71	27,94	79,09	30,84	76,44	32,72
225	5	101,68	31,26	99,49	32,54	97,25	33,84	93,73	35,90	87,50	39,56	84,89	41,12
	6	105,69	31,35	103,46	32,63	101,14	33,95	97,51	36,01	91,06	39,69	88,36	41,26
	7	109,85	31,44	107,55	32,72	105,16	34,05	101,40	36,12	94,74	39,82	91,95	41,39
	8	114,95	31,78	112,57	33,31	110,11	34,48	108,30	36,64	102,45	40,60	99,46	41,58
	9	117,33	32,27	115,70	33,60	113,95	34,97	110,26	37,12	104,14	40,96	101,04	42,58
	10	120,74	32,68	118,60	34,02	116,58	35,05	114,10	37,22	107,80	41,08	104,19	43,58
230	5	125,34	37,48	122,64	39,02	119,88	40,58	115,54	43,04	38,75	132,06	37,59	137,26
	6	130,28	37,60	127,53	39,12	124,68	40,71	120,20	43,18	40,33	132,50	39,13	137,73
	7	135,41	37,71	132,57	39,24	129,63	40,83	125,00	43,32	41,95	132,91	40,72	138,16
	8	141,70	38,11	138,77	39,94	135,73	41,34	133,50	43,93	45,37	135,52	44,04	138,79
	9	144,63	38,69	142,62	40,30	140,47	41,94	135,92	44,51	46,12	136,72	44,74	142,13
	10	148,84	39,18	146,19	40,79	143,71	42,03	140,65	44,64	47,74	137,13	46,14	145,48
235	5	140,09	41,27	137,07	42,96	133,98	44,69	129,13	47,40	120,55	52,24	116,95	54,30
	6	145,61	41,40	142,54	43,08	139,34	44,83	134,34	47,55	125,46	52,42	121,74	54,48
	7	151,34	41,52	148,17	43,21	144,87	44,97	139,70	47,70	130,53	52,58	126,68	54,66
	8	158,37	41,96	155,09	43,99	151,70	45,53	149,20	48,38	141,14	53,61	137,03	54,90
	9	161,65	42,61	159,40	44,37	156,99	46,18	151,91	49,01	143,48	54,08	139,21	56,23
	10	166,35	43,15	163,39	44,92	160,61	46,28	157,20	49,15	148,52	54,25	143,54	57,55
238	5	154,82	45,08	151,49	46,93	148,07	48,81	142,72	51,78	133,22	57,07	129,25	59,31
	6	160,92	45,23	157,53	47,06	154,00	48,96	148,47	51,94	138,65	57,26	134,54	59,51
	7	167,26	45,35	163,75	47,20	160,11	49,12	154,40	52,10	144,26	57,43	140,01	59,70
	8	175,02	45,84	171,41	48,05	167,65	49,73	164,90	52,85	155,99	58,56	151,44	59,97
	9	178,65	46,54	176,17	48,47	173,51	50,45	167,89	53,54	158,57	59,08	153,85	61,42
	10	183,84	47,13	180,58	49,07	177,51	50,55	173,73	53,69	164,14	59,25	158,63	62,86

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
416	5	130,75	39,04	127,94	40,64	125,05	42,27	120,53	44,84	112,51	49,42	109,16	51,36
	6	135,90	39,17	133,04	40,75	130,06	42,40	125,39	44,98	117,10	49,58	113,63	51,54
	7	141,26	39,28	138,30	40,88	135,22	42,54	130,40	45,12	121,83	49,74	118,24	51,70
	8	147,82	39,69	144,76	41,61	141,59	43,07	139,26	45,76	131,74	50,71	127,90	51,94
	9	150,88	40,31	148,78	41,98	146,53	43,69	141,79	46,36	133,92	51,16	129,93	53,19
	10	155,27	40,81	152,51	42,50	149,91	43,78	146,72	46,50	138,62	51,31	133,97	54,44
417	5	139,98	41,79	136,97	43,51	133,88	45,25	129,04	48,00	120,46	52,90	116,86	54,98
	6	145,50	41,93	142,43	43,63	139,24	45,39	134,24	48,15	125,36	53,08	121,65	55,17
	7	151,23	42,05	148,06	43,76	144,77	45,53	139,60	48,30	130,43	53,24	126,59	55,34
	8	158,25	42,49	154,98	44,54	151,59	46,10	149,09	48,99	141,04	54,29	136,93	55,60
	9	161,53	43,15	159,28	44,93	156,88	46,77	151,80	49,63	143,37	54,77	139,10	56,94
	10	166,22	43,69	163,27	45,49	160,49	46,86	157,08	49,77	148,41	54,93	143,43	58,28
419	5	149,21	44,58	146,00	46,41	142,71	48,27	137,55	51,20	128,40	56,43	124,56	58,65
	6	155,09	44,72	151,82	46,53	148,42	48,42	143,09	51,36	133,63	56,62	129,67	58,85
	7	161,20	44,85	157,82	46,67	154,31	48,57	148,80	51,52	139,03	56,79	134,93	59,03
	8	168,68	45,33	165,20	47,51	161,58	49,17	158,92	52,26	150,33	57,91	145,95	59,30
	9	172,18	46,02	169,78	47,93	167,22	49,88	161,81	52,94	152,83	58,42	148,28	60,73
	10	177,18	46,60	174,03	48,52	171,08	49,99	167,44	53,09	158,19	58,59	152,89	62,16

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO / МОДЕЛЬ		103	104	105	106	107	109
potenzialità frigorifera / хладопроизводительность	kW	5.5	7.8	9.6	11.7	14.0	17.5
compressori ermetici / герметичный компрессор	n°	1	1	1	1	1	1
temperatura aria esterna / температура окружающего воздуха	°C	35	35	35	35	35	35
rumorosità / шумовой уровень *	dB(A)	50	50	50	51	51	51
circuiti frigoriferi / холодильный контур	n°	1	1	1	1	1	1
gradini di parzializzazione / ступенчатость	n°	1	1	1	1	1	1
refrigerante / хладагент		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
COMPRESSORE . КОМПРЕССОР							
potenza nominale . номинальная мощность	kW	1.98	2.74	2.9	4.0	4.6	5.7
corrente nominale . номинальный ток	A	3.6	5.1	6.3	7.8	8.3	10.8
corrente max . максимальный ток	A	5.1	7.0	10.0	11.0	13.0	17.0
corrente di spunto . пусковой ток	A	32.0	46.0	50.0	65.5	74.0	98.0
EVAPORATORE / ИСПАРИТЕЛЬ							
temperatura acqua / температура воды	°C	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7
portata acqua / расход воды	l/sec	0.26	0.37	0.46	0.56	0.67	0.84
perdite di carico / падение давления	kPa	50	45	34	38	53	61
attacchi idraulici / трубопроводные соединения	"	1"	1"	1"	1"	1¼"	1½"
SEZIONE VENTILANTE / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ОТСЕК							
ventilatori / вентяляторы	n°	1	1	1	1	1	1
portata aria / расход воздуха	m³/s	1.3	1.3	1.3	2.4	2.36	2.33
potenza assorbita / потребляемая энергия	kW	0.31	0.31	0.31	0,78	0.78	0.78
corrente assorbita / потребляемый ток	A	1.35	1.35	1.35	3.4	3.4	3.4
ASSORBIMENTI ELETTRICI / ВСЕГО ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ **							
potenza nominale / полная потребляемая мощность	kW	2.29	3.05	3.21	4.78	5.38	6.48
corrente nominale / потребляемый ток	A	4.95	6.45	7.65	11.2	11.7	14.2
corrente max / максимальный ток	A	6.45	8.35	11.35	14.4	16.4	20.4
corrente di spunto / пусковой ток	A	33.35	47.35	51.35	68.9	77.4	101.4
DIMENSIONI/PESI / РАЗМЕРЫ/ВЕС							
lunghezza / длина	mm	1100	1100	1100	1340	1340	1340
profondità / глубина	mm	550	550	550	780	780	780
altezza / высота	mm	1300	1300	1720	1560	1560	1560
peso / вес	kg	195	198	225	315	353	410
FLUSSO ARIA / НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА		↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑

* a 5 mt, in campo libero / 5 м свободного поля
** senza pompe / без насосов

	111	112	116	119	125	130	138	203	204	205	206	207	209	211
kW	21.2	24.6	32.6	37.2	50.7	62.5	77.2	11.0	15.6	19.2	23.4	28.0	35.0	42.4
n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
dB(A)	51	51	58	58	61	61	61	51	51	51	51	58	58	58
n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
n°	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
kW	6.8	7.9	10.4	12.0	16.3	19.9	24.3	1.98	2.74	2.9	4.0	4.6	5.7	6.8
A	13.1	15.3	18.7	22.0	28.3	34.7	40.7	3.6	5.1	6.3	7.8	8.3	10.8	13.1
A	20.0	29.0	32.0	35.0	50.0	69.0	72.0	5.1	7.0	10.0	11.0	13.0	17.0	20.0
A	130.0	130.0	145.0	175.0	215.0	270.0	320.0	32.0	46.0	50.0	65.5	74.0	98.0	130.0
°C	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7
l/sec	1.01	1.18	1.56	1.78	2.42	2.98	3.68	0.52	0.74	0.92	1.12	1.34	1.68	2.02
kPa	63	72	69	68	57	61	64	51	57	61	65	61	60	56
"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	2"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"	1½"
n°	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1
m³/s	2.33	2.28	3.75	3.75	8.89	8.89	7.22	2.4	2.33	2.33	2.28	3.75	3.61	3.54
kW	0.78	0.78	0.88	0.88	1.76	1.76	1.76	0.78	0.78	0.78	0.78	0.88	0.88	0.88
A	3.4	3.4	1.65	1.65	3.30	3.30	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	1.65	1.65	1.65
kW	7.58	8.68	11.28	12.88	18.06	21.66	26.06	4.74	6.26	6.58	8.78	10.08	12.28	14.48
A	16.5	18.7	20.35	23.65	31.6	38.0	44.0	10.6	13.6	16.0	19.0	18.25	23.25	27.85
A	23.4	32.4	33.65	36.65	53.3	72.3	75.3	13.6	17.4	23.4	25.4	27.65	36.65	41.65
A	133.4	133.4	146.65	176.65	218.3	273.3	323.3	39.0	54.5	59.7	76.7	83.95	110.45	144.75
mm	1340	1340	1625	1625	2550	2550	2550	1340	1340	1340	1340	1625	1625	1625
mm	780	780	980	980	980	980	980	780	780	780	780	980	980	980
mm	1560	1560	2200	2200	2200	2200	2200	1560	1560	1560	1560	2200	2200	2200
kg	414	444	610	650	810	820	880	340	390	400	440	600	680	720
	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑

MODELLO / МОДЕЛЬ		212	216	219	225	230	235
potenzialità frigorifera / хладопроизводительность	kW	49.2	65.2	74.4	101.4	125.0	139.7
compressori ermetici / герметичный компрессор	n°	2	2	2	2	2	2
temperatura aria esterna / температура окружающего воздуха	°C	35	35	35	35	35	35
rumorosità / шумовой уровень *	dB(A)	58	61	61	61	63	63
circuiti frigoriferi / холодильный контур	n°	2	2	2	2	2	2
gradini di parzializzazione / ступенчатость	n°	2	2	2	2	2	2
refrigerante / хладагент		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
COMPRESSORE / КОМПРЕССОР							
potenza nominale / номинальная мощность	kW	7.9	10.4	12.0	16.3	19.9	19.9 / 24.3
corrente nominale / номинальный ток	A	15.3	18.7	22.0	28.3	34.7	34.7 / 40.7
corrente max / максимальный ток	A	29.0	32.0	35.0	50.0	69.0	69.0 / 72.0
corrente di spunto / пусковой ток	A	130.0	145.0	175.0	215.0	270.0	270.0 / 320.0
EVAPORATORE / ИСПАРИТЕЛЬ							
temperatura acqua / температура воды	°C	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7
portata acqua / расход воды	l/sec	2.36	3.12	3.56	4.84	5.96	6.67
perdite di carico / падение давления	kPa	57	63	66	57	61	62
attacchi idraulici / трубопроводные соединения	"	1½"	2"	2"	2"	2½"	2½"
SEZIONE VENTILANTE / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ОТСЕК							
ventilatori / вентеляторы	n°	1	2	2	2	3	3
portata aria / расход воздуха	m³/s	3.33	7.5	7.22	6.67	10.83	10.00
potenza assorbita / потребляемая энергия	kW	0.88	1.76	1.76	1.76	2.64	2.64
corrente assorbita / потребляемый ток	A	1.65	3.3	3.3	3.3	4.95	4.95
ASSORBIMENTI ELETTRICI / ВСЕГО ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ **							
potenza nominale / полная потребляемая мощность	kW	16.68	22.56	25.76	34.36	42.44	46.84
corrente nominale / потребляемый ток	A	32.25	40.7	47.3	59.9	74.35	80.35
corrente max / максимальный ток	A	59.65	67.3	73.3	103.3	142.95	145.95
corrente di spunto / пусковой ток	A	146.95	167.0	200.3	246.6	309.6	359.65
DIMENSIONI/PESI / РАЗМЕРЫ/ВЕС							
lunghezza / длина	mm	1625	2550	2550	2550	3475	3475
profondità / глубина	mm	980	980	980	980	980	980
altezza / высота	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
peso / вес	kg	740	840	890	1060	1355	1450
FLUSSO ARIA / НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА		↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑

* a 5 mt, in campo libero / 5 м свободного поля
** senza pompe / без насосов

	238	416	417	419	424	425	427	430	435	438
kW	154.4	130.4	139.6	148.8	175.8	202.8	226.4	250.0	279.4	308.8
n°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
dB(A)	64	63	63	64	64	64	64	64	67	67
n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
n°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
kW	24.3	10.4	10.4 / 12.0	12.0	12.0 / 16.3	16.3	16.3 / 19.9	19.90	19.9 / 24.3	24.3
A	40.7	18.7	18.7 / 22.0	22.0	22.0 / 28.3	28.3	28.3 / 34.7	34.7	34.7 / 40.7	40.7
A	72.0	32.0	32.0 / 35.0	35.0	35.0 / 50.0	50.0	50.0 / 69.0	69.0	69.0 / 72.0	72.0
A	320.0	145.0	145.0 / 175.0	175.0	175.0 / 215.0	215.0	215.0 / 270.0	270.0	270.0 / 320.0	320.0
°C	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7
l/sec	7.37	6.23	6.66	7.10	8.39	9.68	10.81	11.94	13.34	14.75
kPa	65	62	57	61	63	65	48	64	48	49
"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125	DN 125
n°	4	3	3	4	4	4	6	6	8	8
m³/s	14.31	10.83	10.55	14.3	13.89	13.33	21.66	21.66	28.61	28.61
kW	3.52	2.64	2.64	3.52	3.52	3.52	5.28	5.28	7.04	7.04
A	6.6	4.95	4.95	6.6	6.6	6.6	9.9	9.9	13.2	13.2
kW	52.12	44.24	47.44	51.52	60.12	68.72	77.68	84.88	95.44	104.24
A	88.0	79.75	86.35	94.6	107.2	119.8	135.9	148.7	164.0	176.0
A	150.6	132.95	138.95	146.6	176.6	206.6	247.9	285.9	295.2	301.2
A	367.3	206.05	236.05	247.6	287.6	306.5	371.2	384.0	443.3	455.3
mm	4400	3475	3475	4400	4400	3475	3475	3475	4400	4400
mm	980	980	980	980	980	1960	1960	1960	1960	1960
mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
kg	1580	1390	1490	1610	1780	2610	2690	2690	3100	3190
	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
103	5	5,46	2,09	5,39	2,18	5,28	2,27	5,12	2,41	4,85	2,66	4,73	2,77
	6	5,54	2,11	5,47	2,23	5,42	2,28	5,26	2,34	5,04	2,70	4,84	2,81
	7	5,78	2,14	5,72	2,24	5,63	2,30	5,50	2,29	5,14	2,71	5,02	2,82
	8	5,93	2,15	5,86	2,24	5,79	2,33	5,64	2,43	5,32	2,71	5,16	2,85
	9	6,04	2,15	5,91	2,25	5,97	2,34	5,74	2,48	5,41	2,77	5,28	2,88
	10	6,31	2,16	6,21	2,30	6,07	2,39	5,91	2,54	5,60	2,81	5,46	2,93
104	5	7,74	2,78	7,64	2,90	7,48	3,02	7,26	3,20	6,88	3,54	6,71	3,69
	6	7,86	2,80	7,76	2,97	7,69	3,03	7,46	3,11	7,14	3,59	6,87	3,73
	7	8,20	2,84	8,11	2,97	7,98	3,06	7,80	3,05	7,29	3,60	7,12	3,74
	8	8,41	2,86	8,31	2,98	8,21	3,10	8,00	3,23	7,55	3,61	7,32	3,79
	9	8,57	2,86	8,38	2,98	8,47	3,11	8,15	3,30	7,67	3,69	7,49	3,83
	10	8,95	2,88	8,80	3,05	8,61	3,18	8,38	3,38	7,94	3,74	7,75	3,89
105	5	9,53	2,92	9,41	3,04	9,21	3,17	8,93	3,37	8,47	3,72	8,26	3,88
	6	9,67	2,95	9,55	3,12	9,47	3,19	9,18	3,27	8,79	3,77	8,45	3,92
	7	10,09	2,98	9,98	3,13	9,82	3,22	9,60	3,21	8,97	3,78	8,76	3,94
	8	10,35	3,00	10,23	3,13	10,10	3,26	9,85	3,39	9,29	3,79	9,00	3,99
	9	10,54	3,01	10,31	3,14	10,42	3,27	10,03	3,47	9,44	3,88	9,21	4,03
	10	11,02	3,02	10,83	3,21	10,59	3,35	10,32	3,55	9,77	3,93	9,54	4,09
106	5	11,61	4,35	11,46	4,53	11,21	4,72	10,88	5,02	10,32	5,54	10,05	5,77
	6	11,78	4,39	11,63	4,65	11,53	4,75	11,18	4,87	10,70	5,62	10,30	5,84
	7	12,29	4,44	12,16	4,66	11,96	4,80	11,70	4,78	10,92	5,63	10,67	5,86
	8	12,60	4,47	12,46	4,66	12,30	4,86	12,00	5,06	11,32	5,65	10,97	5,94
	9	12,84	4,48	12,56	4,67	12,69	4,87	12,21	5,17	11,50	5,77	11,22	6,00
	10	13,42	4,50	13,19	4,78	12,90	4,98	12,56	5,29	11,90	5,85	11,61	6,09
107	5	13,89	4,90	13,71	5,11	13,42	5,32	13,02	5,65	12,35	6,24	12,03	6,51
	6	14,10	4,94	13,91	5,24	13,80	5,36	13,38	5,49	12,81	6,33	12,32	6,59
	7	14,71	5,01	14,55	5,25	14,31	5,41	14,00	5,38	13,07	6,35	12,77	6,61
	8	15,08	5,04	14,91	5,26	14,73	5,48	14,36	5,70	13,54	6,37	13,12	6,69
	9	15,37	5,05	15,03	5,27	15,18	5,49	14,61	5,83	13,76	6,51	13,43	6,76
	10	16,06	5,08	15,78	5,39	15,44	5,62	15,04	5,97	14,24	6,60	13,90	6,87
109	5	17,37	5,90	17,14	6,15	16,78	6,41	16,28	6,81	15,44	7,52	15,05	7,83
	6	17,63	5,95	17,40	6,31	17,25	6,45	16,73	6,61	16,02	7,62	15,41	7,93
	7	18,39	6,03	18,19	6,32	17,89	6,51	17,50	6,48	16,35	7,64	15,97	7,96
	8	18,85	6,07	18,64	6,33	18,41	6,59	17,95	6,86	16,93	7,67	16,41	8,06
	9	19,21	6,09	18,79	6,34	18,99	6,61	18,27	7,02	17,20	7,84	16,79	8,14
	10	20,08	6,11	19,74	6,49	19,30	6,76	18,80	7,18	17,81	7,94	17,38	8,27
111	5	21,03	6,90	20,76	7,20	20,32	7,49	19,71	7,96	18,69	8,79	18,22	9,16
	6	21,35	6,96	21,07	7,37	20,89	7,54	20,26	7,73	19,40	8,92	18,66	9,28
	7	22,27	7,05	22,03	7,39	21,67	7,61	21,20	7,58	19,80	8,94	19,34	9,30
	8	22,83	7,10	22,58	7,40	22,30	7,71	21,74	8,02	20,51	8,96	19,87	9,42
	9	23,27	7,12	22,75	7,42	22,99	7,73	22,13	8,21	20,83	9,17	20,33	9,52
	10	24,32	7,15	23,90	7,59	23,37	7,91	22,77	8,40	21,57	9,29	21,05	9,67
112	5	24,41	7,91	24,09	8,24	23,58	8,58	22,88	9,11	21,69	10,06	21,14	10,49
	6	24,78	7,97	24,45	8,44	24,24	8,63	23,51	8,85	22,51	10,21	21,65	10,62
	7	25,85	8,08	25,56	8,46	25,15	8,72	24,60	8,68	22,97	10,23	22,44	10,65
	8	26,49	8,13	26,20	8,47	25,88	8,83	25,23	9,19	23,80	10,26	23,06	10,79
	9	27,00	8,15	26,40	8,49	26,68	8,85	25,67	9,40	24,18	10,49	23,60	10,90
	10	28,22	8,18	27,73	8,69	27,12	9,05	26,42	9,62	25,03	10,63	24,42	11,07

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
116	5	32,35	10,27	31,93	10,71	31,26	11,15	30,32	11,84	28,75	13,08	28,02	13,63
	6	32,84	10,36	32,40	10,97	32,13	11,22	31,16	11,50	29,83	13,26	28,70	13,80
	7	34,26	10,50	33,88	11,00	33,33	11,32	32,60	11,28	30,45	13,30	29,74	13,84
	8	35,12	10,56	34,73	11,01	34,29	11,47	33,43	11,94	31,54	13,34	30,56	14,02
	9	35,78	10,59	34,99	11,04	35,36	11,50	34,03	12,21	32,04	13,64	31,27	14,17
	10	37,40	10,63	36,76	11,30	35,95	11,77	35,01	12,50	33,17	13,82	32,37	14,38
119	5	36,92	11,73	36,44	12,22	35,67	12,73	34,60	13,52	32,81	14,93	31,98	15,56
	6	37,48	11,83	36,98	12,53	36,67	12,81	35,56	13,13	34,05	15,14	32,75	15,76
	7	39,10	11,98	38,66	12,56	38,03	12,93	37,20	12,88	34,75	15,18	33,94	15,80
	8	40,07	12,06	39,63	12,57	39,14	13,10	38,16	13,63	35,99	15,23	34,88	16,01
	9	40,84	12,09	39,94	12,60	40,35	13,13	38,83	13,94	36,57	15,57	35,69	16,18
	10	42,68	12,14	41,95	12,90	41,03	13,43	39,96	14,27	37,86	15,78	36,94	16,42
125	5	50,31	16,45	49,66	17,15	48,61	17,86	47,15	18,97	44,72	20,94	43,58	21,83
	6	51,07	16,59	50,39	17,57	49,97	17,97	48,46	18,42	46,40	21,25	44,63	22,11
	7	53,28	16,81	52,69	17,62	51,83	18,14	50,70	18,06	47,35	21,30	46,25	22,17
	8	54,61	16,92	54,00	17,63	53,34	18,37	52,00	19,12	49,05	21,36	47,53	22,45
	9	55,65	16,96	54,42	17,68	54,99	18,42	52,92	19,56	49,83	21,84	48,64	22,69
	10	58,16	17,03	57,17	18,09	55,91	18,85	54,45	20,02	51,59	22,13	50,34	23,04
130	5	62,02	19,73	61,22	20,56	59,93	21,42	58,13	22,75	55,13	25,12	53,73	26,18
	6	62,96	19,90	62,12	21,07	61,61	21,55	59,74	22,09	57,20	25,48	55,02	26,51
	7	65,68	20,16	64,96	21,13	63,90	21,75	62,50	21,66	58,38	25,54	57,02	26,59
	8	67,33	20,29	66,58	21,15	65,75	22,03	64,10	22,93	60,47	25,62	58,60	26,93
	9	68,61	20,34	67,09	21,20	67,80	22,09	65,24	23,45	61,43	26,19	59,96	27,21
	10	71,70	20,42	70,48	21,70	68,93	22,60	67,13	24,00	63,60	26,54	62,06	27,63
138	5	76,61	23,74	75,61	24,74	74,02	25,77	71,80	27,37	68,09	30,22	66,36	31,50
	6	77,77	23,94	76,73	25,36	76,09	25,93	73,79	26,58	70,65	30,66	67,96	31,90
	7	81,13	24,26	80,23	25,42	78,92	26,17	77,20	26,06	72,10	30,73	70,42	31,99
	8	83,16	24,41	82,23	25,44	81,21	26,51	79,18	27,59	74,69	30,82	72,38	32,40
	9	84,74	24,47	82,87	25,51	83,74	26,58	80,58	28,22	75,88	31,52	74,06	32,75
	10	88,56	24,57	87,05	26,11	85,14	27,19	82,92	28,88	78,56	31,94	76,66	33,24

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
203	5	10,91	4,31	10,77	4,50	10,54	4,68	10,23	4,97	9,70	5,49	9,45	5,72
	6	11,08	4,35	10,93	4,61	10,84	4,71	10,51	4,83	10,06	5,57	9,68	5,80
	7	11,56	4,41	11,43	4,62	11,24	4,76	11,00	4,74	10,27	5,58	10,03	5,81
	8	11,84	4,44	11,71	4,62	11,57	4,82	11,28	5,01	10,64	5,60	10,31	5,89
	9	12,07	4,45	11,80	4,64	11,93	4,83	11,48	5,13	10,81	5,73	10,55	5,95
	10	12,61	4,47	12,40	4,74	12,13	4,94	11,81	5,25	11,19	5,80	10,92	6,04
204	5	15,48	5,70	15,28	5,94	14,96	6,19	14,51	6,57	13,76	7,25	13,41	7,56
	6	15,71	5,75	15,50	6,09	15,38	6,22	14,91	6,38	14,27	7,36	13,73	7,66
	7	16,39	5,82	16,21	6,10	15,95	6,28	15,60	6,26	14,57	7,38	14,23	7,68
	8	16,80	5,86	16,62	6,11	16,41	6,36	16,00	6,62	15,09	7,40	14,62	7,78
	9	17,12	5,87	16,74	6,12	16,92	6,38	16,28	6,77	15,33	7,57	14,96	7,86
	10	17,89	5,90	17,59	6,27	17,20	6,53	16,75	6,93	15,87	7,67	15,49	7,98
205	5	19,05	5,99	18,80	6,25	18,41	6,51	17,86	6,91	16,93	7,63	16,50	7,95
	6	19,34	6,04	19,08	6,40	18,92	6,55	18,35	6,71	17,57	7,74	16,90	8,05
	7	20,17	6,12	19,95	6,42	19,63	6,61	19,20	6,58	17,93	7,76	17,51	8,08
	8	20,68	6,16	20,45	6,42	20,20	6,69	19,69	6,97	18,57	7,78	18,00	8,18
	9	21,07	6,18	20,61	6,44	20,82	6,71	20,04	7,12	18,87	7,96	18,42	8,27
	10	22,02	6,20	21,65	6,59	21,17	6,87	20,62	7,29	19,54	8,06	19,06	8,39
206	5	23,22	7,99	22,92	8,33	22,44	8,68	21,77	9,22	20,64	10,18	20,12	10,61
	6	23,58	8,06	23,26	8,54	23,07	8,73	22,37	8,95	21,42	10,32	20,60	10,74
	7	24,59	8,17	24,32	8,56	23,93	8,81	23,40	8,78	21,86	10,35	21,35	10,77
	8	25,21	8,22	24,93	8,57	24,62	8,93	24,00	9,29	22,64	10,38	21,94	10,91
	9	25,69	8,24	25,12	8,59	25,39	8,95	24,43	9,50	23,00	10,61	22,45	11,03
	10	26,85	8,27	26,39	8,79	25,81	9,16	25,14	9,73	23,82	10,75	23,24	11,19
207	5	27,78	9,18	27,42	9,57	26,84	9,97	26,04	10,59	24,69	11,69	24,07	12,18
	6	28,20	9,26	27,83	9,81	27,60	10,03	26,76	10,28	25,62	11,86	24,65	12,34
	7	29,42	9,38	29,10	9,83	28,62	10,12	28,00	10,08	26,15	11,89	25,54	12,37
	8	30,16	9,44	29,82	9,84	29,45	10,25	28,71	10,67	27,09	11,92	26,25	12,53
	9	30,73	9,47	30,05	9,87	30,37	10,28	29,22	10,91	27,52	12,19	26,86	12,66
	10	32,12	9,50	31,57	10,10	30,87	10,52	30,07	11,17	28,49	12,35	27,80	12,86
209	5	34,73	11,18	34,28	11,66	33,55	12,14	32,55	12,89	30,87	14,24	30,08	14,84
	6	35,25	11,28	34,78	11,94	34,49	12,21	33,45	12,52	32,02	14,44	30,81	15,03
	7	36,78	11,43	36,37	11,97	35,78	12,33	35,00	12,28	32,69	14,48	31,92	15,07
	8	37,70	11,50	37,28	11,98	36,82	12,49	35,89	13,00	33,86	14,52	32,81	15,26
	9	38,41	11,53	37,57	12,02	37,96	12,52	36,53	13,29	34,40	14,85	33,57	15,42
	10	40,15	11,57	39,46	12,30	38,59	12,81	37,59	13,60	35,61	15,04	34,75	15,66
211	5	42,08	13,19	41,53	13,75	40,66	14,32	39,44	15,21	37,40	16,79	36,45	17,50
	6	42,71	13,30	42,14	14,09	41,80	14,41	40,53	14,77	38,80	17,04	37,33	17,73
	7	44,56	13,48	44,07	14,13	43,35	14,54	42,40	14,48	39,60	17,08	38,68	17,78
	8	45,68	13,57	45,17	14,14	44,61	14,73	43,49	15,33	41,03	17,13	39,75	18,01
	9	46,54	13,60	45,52	14,18	45,99	14,77	44,26	15,68	41,68	17,51	40,68	18,20
	10	48,64	13,65	47,81	14,51	46,76	15,11	45,54	16,05	43,15	17,75	42,10	18,47
212	5	48,82	15,19	48,19	15,83	47,18	16,49	45,76	17,52	43,40	19,34	42,29	20,16
	6	49,56	15,32	48,90	16,23	48,50	16,59	47,03	17,01	45,03	19,62	43,31	20,41
	7	51,71	15,52	51,14	16,27	50,30	16,75	49,20	16,68	45,96	19,67	44,88	20,47
	8	53,00	15,62	52,41	16,28	51,76	16,97	50,46	17,66	47,60	19,73	46,13	20,74
	9	54,01	15,66	52,82	16,33	53,37	17,01	51,36	18,06	48,36	20,17	47,20	20,96
	10	56,45	15,72	55,48	16,71	54,26	17,40	52,85	18,48	50,07	20,44	48,86	21,27

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
216	5	64,70	20,55	63,86	21,42	62,51	22,31	60,64	23,70	57,51	26,16	56,05	27,27
	6	65,68	20,72	64,80	21,95	64,27	22,45	62,32	23,01	59,67	26,54	57,40	27,61
	7	68,52	21,00	67,76	22,01	66,65	22,66	65,20	22,56	60,90	26,60	59,48	27,69
	8	70,23	21,13	69,45	22,03	68,59	22,95	66,87	23,89	63,08	26,68	61,13	28,05
	9	71,57	21,19	69,99	22,08	70,72	23,01	68,06	24,43	64,08	27,28	62,55	28,35
	10	74,80	21,27	73,52	22,60	71,90	23,54	70,03	25,00	66,35	27,65	64,74	28,78
219	5	73,82	23,47	72,87	24,46	71,33	25,47	69,19	27,05	65,62	29,87	63,95	31,13
	6	74,94	23,66	73,94	25,06	73,33	25,63	71,11	26,27	68,08	30,30	65,49	31,53
	7	78,18	23,98	77,32	25,12	76,06	25,87	74,40	25,76	69,49	30,37	67,87	31,62
	8	80,14	24,13	79,25	25,15	78,26	26,20	76,30	27,27	71,98	30,46	69,75	32,02
	9	81,66	24,19	79,86	25,21	80,70	26,27	77,66	27,89	73,12	31,15	71,37	32,36
	10	85,35	24,29	83,89	25,80	82,04	26,88	79,91	28,55	75,71	31,57	73,87	32,86
225	5	100,62	31,30	99,31	32,62	97,22	33,97	94,31	36,08	89,43	39,84	87,16	41,52
	6	102,14	31,56	100,78	33,43	99,95	34,18	96,92	35,04	92,79	40,42	89,26	42,05
	7	106,56	31,98	105,38	33,51	103,66	34,51	101,40	34,36	94,71	40,51	92,50	42,17
	8	109,23	32,18	108,01	33,54	106,67	34,95	103,99	36,38	98,10	40,63	95,06	42,72
	9	111,30	32,26	108,84	33,63	109,99	35,04	105,84	37,20	99,66	41,55	97,28	43,17
	10	116,32	32,39	114,34	34,42	111,82	35,85	108,91	38,08	103,18	42,11	100,68	43,82
230	5	124,04	38,66	122,43	40,29	119,85	41,96	116,26	44,57	110,25	49,21	107,45	51,29
	6	125,92	38,98	124,24	41,29	123,21	42,22	119,48	43,28	114,39	49,92	110,04	51,94
	7	131,36	39,50	129,91	41,39	127,79	42,62	125,00	42,44	116,75	50,04	114,03	52,09
	8	134,65	39,75	133,15	41,43	131,50	43,17	128,20	44,93	120,94	50,19	117,19	52,76
	9	137,21	39,85	134,18	41,54	135,59	43,28	130,48	45,95	122,86	51,32	119,92	53,32
	10	143,40	40,01	140,95	42,51	137,85	44,28	134,26	47,03	127,20	52,01	124,12	54,13
235	5	138,63	42,67	136,83	44,47	133,94	46,31	129,93	49,19	123,21	54,32	120,09	56,61
	6	140,73	43,02	138,85	45,57	137,70	46,60	133,53	47,77	127,84	55,10	122,98	57,33
	7	146,81	43,60	145,19	45,68	142,82	47,04	139,70	46,84	130,48	55,23	127,44	57,49
	8	150,48	43,87	148,81	45,73	146,96	47,65	143,28	49,59	135,16	55,40	130,97	58,23
	9	153,34	43,98	149,96	45,85	151,53	47,77	145,82	50,72	137,31	56,64	134,02	58,85
	10	160,26	44,16	157,52	46,92	154,06	48,87	150,05	51,91	142,16	57,40	138,72	59,75
238	5	153,21	47,48	151,22	49,48	148,04	51,53	143,60	54,73	136,18	60,43	132,72	62,99
	6	155,53	47,87	153,46	50,71	152,19	51,85	147,58	53,15	141,29	61,30	135,92	63,78</

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
416	5	129,40	40,30	127,72	42,00	125,03	43,74	121,28	46,46	115,01	51,30	112,09	53,47
	6	131,36	40,64	129,61	43,05	128,53	44,01	124,64	45,12	119,33	52,04	114,79	54,15
	7	137,03	41,18	135,52	43,15	133,31	44,43	130,40	44,24	121,79	52,17	118,95	54,30
	8	140,47	41,44	138,90	43,19	137,18	45,01	133,74	46,84	126,16	52,32	122,25	55,00
	9	143,14	41,54	139,97	43,31	141,45	45,12	136,12	47,90	128,17	53,50	125,10	55,59
	10	149,59	41,71	147,04	44,32	143,80	46,16	140,06	49,03	132,70	54,22	129,48	56,43
417	5	138,53	43,22	136,73	45,04	133,85	46,90	129,84	49,82	123,13	55,01	120,00	57,33
	6	140,63	43,57	138,76	46,16	137,61	47,20	133,44	48,38	127,76	55,80	122,90	58,06
	7	146,71	44,15	145,09	46,27	142,72	47,64	139,60	47,44	130,39	55,94	127,35	58,23
	8	150,38	44,43	148,71	46,31	146,86	48,26	143,18	50,22	135,07	56,10	130,88	58,98
	9	153,24	44,55	149,86	46,43	151,43	48,38	145,73	51,36	137,21	57,37	133,93	59,60
	10	160,15	44,72	157,42	47,52	153,96	49,50	149,95	52,57	142,06	58,14	138,62	60,51
419	5	147,66	46,93	145,74	48,91	142,67	50,94	138,40	54,11	131,24	59,74	127,91	62,26
	6	149,90	47,32	147,90	50,12	146,67	51,25	142,23	52,54	136,17	60,60	130,99	63,05
	7	156,37	47,95	154,65	50,25	152,12	51,74	148,80	51,52	138,98	60,75	135,74	63,23
	8	160,29	48,25	158,50	50,29	156,54	52,41	152,61	54,54	143,97	60,93	139,50	64,05
	9	163,34	48,38	159,73	50,43	161,41	52,54	155,32	55,78	146,25	62,30	142,75	64,73
	10	170,70	48,57	167,79	51,61	164,10	53,75	159,82	57,09	151,42	63,14	147,75	65,71
424	5	174,45	54,77	172,19	57,07	168,56	59,44	163,51	63,14	155,06	69,71	151,12	72,66
	6	177,10	55,22	174,73	58,49	173,29	59,81	168,04	61,31	160,88	70,72	154,76	73,58
	7	184,75	55,96	182,71	58,63	179,73	60,38	175,80	60,12	164,20	70,89	160,37	73,79
	8	189,38	56,31	187,27	58,69	184,95	61,15	180,30	63,65	170,09	71,10	164,82	74,74
	9	192,98	56,45	188,71	58,85	190,70	61,31	183,51	65,09	172,79	72,70	168,66	75,53
	10	201,68	56,68	198,24	60,22	193,88	62,73	188,83	66,62	178,90	73,67	174,57	76,68
425	5	201,24	62,60	198,63	65,24	194,44	67,94	188,62	72,17	178,87	79,68	174,32	83,05
	6	204,29	63,12	201,56	66,86	199,89	68,36	193,84	70,08	185,58	80,83	178,52	84,10
	7	213,11	63,96	210,76	67,02	207,32	69,01	202,80	68,72	189,41	81,03	185,00	84,35
	8	218,45	64,36	216,02	67,08	213,34	69,90	207,99	72,75	196,21	81,27	190,12	85,43
	9	222,60	64,53	217,69	67,26	219,98	70,08	211,69	74,40	199,32	83,10	194,55	86,34
	10	232,65	64,79	228,67	68,83	223,64	71,70	217,82	76,15	206,37	84,21	201,37	87,65
427	5	224,66	70,76	221,74	73,75	217,07	76,80	210,57	81,58	199,68	90,07	194,61	93,88
	6	228,06	71,35	225,02	75,58	223,16	77,28	216,40	79,22	207,18	91,37	199,30	95,07
	7	237,92	72,30	235,29	75,76	231,45	78,01	226,40	77,68	211,46	91,59	206,53	95,35
	8	243,88	72,76	241,16	75,83	238,17	79,02	232,19	82,24	219,04	91,87	212,25	96,57
	9	248,51	72,94	243,02	76,04	245,58	79,22	236,32	84,11	222,52	93,94	217,20	97,60
	10	259,72	73,23	255,29	77,81	249,67	81,05	243,17	86,08	230,39	95,20	224,80	99,08
430	5	248,08	77,32	244,86	80,58	239,70	83,92	232,52	89,14	220,50	98,42	214,90	102,58
	6	251,84	77,96	248,48	82,58	246,42	84,44	238,96	86,56	228,78	99,84	220,08	103,88
	7	262,72	79,00	259,82	82,78	255,58	85,24	250,00	84,88	233,50	100,08	228,06	104,18
	8	269,30	79,50	266,30	82,86	263,00	86,34	256,40	89,86	241,88	100,38	234,38	105,52
	9	274,42	79,70	268,36	83,08	271,18	86,56	260,96	91,90	245,72	102,64	239,84	106,64
	10	286,80	80,02	281,90	85,02	275,70	88,56	268,52	94,06	254,40	104,02	248,24	108,26
435	5	277,25	86,94	273,65	90,61	267,89	94,36	259,86	100,23	246,43	110,67	240,17	115,34
	6	281,45	87,66	277,70	92,85	275,40	94,95	267,06	97,33	255,68	112,26	245,96	116,80
	7	293,61	88,83	290,37	93,08	285,63	95,85	279,40	95,44	260,96	112,53	254,88	117,14
	8	300,97	89,39	297,61	93,17	293,93	97,08	286,55	101,04	270,32	112,87	261,94	118,65
	9	306,69	89,62	299,92	93,42	303,07	97,33	291,65	103,33	274,61	115,41	268,04	119,91
	10	320,53	89,98	315,05	95,60	308,12	99,58	300,10	105,76	284,32	116,96	277,43	121,73

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
438	5	306,42	94,95	302,45	98,96	296,07	103,06	287,21	109,47	272,36	120,86	265,44	125,97
	6	311,07	95,74	306,92	101,41	304,37	103,70	295,16	106,30	282,59	122,61	271,84	127,57
	7	324,51	97,02	320,93	101,66	315,69	104,68	308,80	104,24	288,42	122,90	281,70	127,94
	8	332,64	97,63	328,93	101,76	324,85	106,03	316,70	110,35	298,77	123,27	289,50	129,58
	9	338,96	97,88	331,47	102,03	334,96	106,30	322,33	112,86	303,51	126,05	296,25	130,96
	10	354,25	98,27	348,20	104,41	340,54	108,76	331,67	115,51	314,24	127,74	306,62	132,95

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO / МОДЕЛЬ		212	216	219	225	230	235
potenzialità frigorifera / хладопроизводительность	kW	44.8	59.4	67.6	85.2	114.4	127.8
compressori ermetici / герметичный компрессор	n°	2	2	2	2	2	2
temperatura aria esterna / температура окружающего воздуха	°C	35	35	35	35	35	35
rumorosità / шумовой уровень *	dB(A)	56	56	56	58	58	59
circuiti frigoriferi / холодильный контур	n°	2	2	2	2	2	2
gradini di parzializzazione / ступенчатость	n°	2	2	2	2	2	2
refrigerante хладагент		R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
COMPRESSORE / КОМПРЕССОР							
potenza nominale / номинальная мощность	kW	8.56	11.19	12.86	17.36	21.20	21.2 / 25.88
corrente nominale / номинальный ток	A	16.02	19.7	23.09	29.64	36.31	36.31 / 42.69
corrente max / максимальный ток	A	29.0	32.0	35.0	50.0	69.0	69.0 / 72.0
corrente di spunto / пусковой ток	A	130.0	145.0	175.0	215.0	270.0	270.0 / 320.0
EVAPORATORE / ИСПАРИТЕЛЬ							
temperatura acqua / температура воды	°C	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7
portata acqua / расход воды	l/sec	2.14	2.83	3.22	4.07	5.46	6.1
perdite di carico / падение давления	kPa	47	51	48	49	65	62
attacchi idraulici / трубопроводные соединения	"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2½"
SEZIONE VENTILANTE / ВЕНТИЛЯТОРНЫЙ ОТСЕК							
ventilatori / вентеляторы	n°	2	2	2	3	3	4
portata aria / расход воздуха	m³/s	5.83	7.5	7.22	6.67	10.83	11.1
potenza assorbita / потребляемая энергия	kW	1.24	1.24	1.24	1.86	1.86	2.48
corrente assorbita / потребляемый ток	A	2.1	2.1	2.1	3.15	3.15	4.2
ASSORBIMENTI ELETTRICI / ВСЕГО ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**							
potenza nominale / полная потребляемая мощность	kW	18.36	23.62	26.96	36.58	44.26	49.56
corrente nominale / потребляемый ток	A	34.14	41.5	48.28	62.43	75.77	83.2
corrente max / максимальный ток	A	60.1	66.1	72.1	103.15	141.15	145.2
corrente di spunto / пусковой ток	A	148.12	166.8	200.19	247.79	309.46	360.51
DIMENSIONI/PESI . РАЗМЕРЫ/ВЕС							
lunghezza / длина	mm	2550	2550	2550	3475	3475	4400
profondità / глубина	mm	980	980	980	980	980	980
altezza / высота	mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
peso / вес	kg	810	880	910	1370	1430	1550
FLUSSO ARIA / НАПРАВЛЕНИЕ ПОТОКА ВОЗДУХА		↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑

* a 5 mt, in campo libero / 5 м свободного поля
** senza pompe / без насосов

	238	416	417	419	424	425	427	430	435	438
kW	141.2	118.8	127.0	135.2	152.8	170.4	199.6	228.8	255.6	282.4
n°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
°C	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
dB(A)	59	58	59	59	59	61	61	61	62	62
n°	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
n°	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c	R407c
kW	25.88	11.19	11.19 / 12.86	12.86	12.86 / 17.36	17.36	17.36 / 21.20	21.20	21.20 / 25.88	25.88
A	42.69	19.7	19.7 / 23.09	23.09	23.09 / 29.64	29.64	29.64 / 36.31	36.31	36.31 / 42.69	42.69
A	72.0	32.0	32.0 / 35.0	35.0	35.0 / 50.0	50.0	50.0 / 69.0	69.0	69.0 / 72.0	72.0
A	320.0	145.0	145.0 / 175.0	175.0	175.0 / 215.0	215.0	215.0 / 270.0	270.0	270.0 / 320.0	320.0
°C	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7	12-7
l/sec	6.74	5.67	6.06	6.45	7.3	8.14	9.53	10.9	12.2	13.5
kPa	50	48	52	47	44	35	38	44	48	41
"	2½"	2½"	2½"	2½"	2½"	DN 100	DN 100	DN 125	DN 125	DN 125
n°	4	3	4	4	4	4	6	6	8	8
m³/s	11.39	7.78	11.11	11.11	10.55	16.66	15.55	15.55	22.22	21.11
kW	2.48	1.86	2.48	2.48	2.48	3.72	3.72	3.72	4.96	4.96
A	4.2	3.15	4.2	4.2	4.2	6.3	6.3	6.3	8.4	8.4
kW	54.24	46.62	52.0	53.92	62.92	73.16	80.84	88.52	99.12	111.92
A	89.58	81.95	89.78	96.56	109.66	124.86	138.2	151.54	166.4	179.16
A	148.2	131.15	138.2	144.2	174.2	206.3	244.3	282.3	290.4	296.4
A	366.89	207.25	241.69	248.47	295.02	310.22	371.89	385.23	443.71	456.47
mm	4400	3475	4400	4400	4400	3475	3475	3475	4400	4400
mm	980	980	980	980	980	1960	1960	1960	1960	1960
mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
kg	1620	1470	1610	1640	1820	2690	2780	2880	3220	3390
	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑	↑↑

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
103	5	5,02	1,97	4,96	2,06	4,85	2,14	4,71	2,28	4,47	2,51	4,35	2,62
	6	5,10	1,99	5,03	2,11	4,99	2,16	4,84	2,21	4,63	2,55	4,46	2,65
	7	5,32	2,02	5,26	2,11	5,18	2,18	5,00	2,26	4,73	2,56	4,62	2,66
	8	5,45	2,03	5,39	2,12	5,33	2,20	5,19	2,29	4,90	2,56	4,75	2,69
	9	5,56	2,03	5,44	2,12	5,49	2,21	5,29	2,35	4,98	2,62	4,86	2,72
	10	5,81	2,04	5,71	2,17	5,58	2,26	5,44	2,40	5,15	2,66	5,03	2,76
104	5	7,03	2,67	6,94	2,78	6,79	2,90	6,59	3,08	6,25	3,40	6,09	3,54
	6	7,13	2,69	7,04	2,85	6,98	2,92	6,77	2,99	6,48	3,45	6,24	3,59
	7	7,44	2,73	7,36	2,86	7,24	2,94	7,00	3,06	6,62	3,46	6,46	3,60
	8	7,63	2,75	7,54	2,86	7,45	2,98	7,26	3,10	6,85	3,47	6,64	3,64
	9	7,77	2,75	7,60	2,87	7,68	2,99	7,39	3,17	6,96	3,55	6,79	3,68
	10	8,13	2,76	7,99	2,94	7,81	3,06	7,61	3,25	7,21	3,59	7,03	3,74
105	5	8,85	3,15	8,73	3,29	8,55	3,42	8,29	3,64	7,86	4,01	7,66	4,18
	6	8,98	3,18	8,86	3,37	8,79	3,44	8,52	3,53	8,16	4,07	7,85	4,24
	7	9,37	3,22	9,26	3,38	9,11	3,48	8,80	3,61	8,33	4,08	8,13	4,25
	8	9,60	3,24	9,49	3,38	9,38	3,52	9,14	3,66	8,62	4,09	8,36	4,30
	9	9,78	3,25	9,57	3,39	9,67	3,53	9,30	3,75	8,76	4,19	8,55	4,35
	10	10,23	3,26	10,05	3,47	9,83	3,61	9,57	3,84	9,07	4,24	8,85	4,41
106	5	10,65	3,91	10,51	4,08	10,29	4,25	9,98	4,51	9,47	4,98	9,23	5,19
	6	10,81	3,94	10,67	4,18	10,58	4,27	10,26	4,38	9,82	5,05	9,45	5,26
	7	11,28	4,00	11,16	4,19	10,97	4,31	10,60	4,48	10,03	5,06	9,79	5,27
	8	11,56	4,02	11,43	4,19	11,29	4,37	11,01	4,55	10,39	5,08	10,06	5,34
	9	11,78	4,03	11,52	4,20	11,64	4,38	11,20	4,65	10,55	5,19	10,30	5,40
	10	12,31	4,05	12,10	4,30	11,84	4,48	11,53	4,76	10,92	5,26	10,66	5,48
107	5	12,96	4,51	12,79	4,70	12,52	4,90	12,14	5,20	11,52	5,74	11,22	5,98
	6	13,15	4,55	12,98	4,82	12,87	4,93	12,48	5,05	11,95	5,82	11,49	6,06
	7	13,72	4,61	13,57	4,83	13,35	4,97	12,90	5,16	12,19	5,84	11,91	6,08
	8	14,06	4,64	13,91	4,83	13,74	5,04	13,39	5,24	12,63	5,86	12,24	6,16
	9	14,33	4,65	14,02	4,85	14,16	5,05	13,63	5,36	12,83	5,99	12,53	6,22
	10	14,98	4,67	14,72	4,96	14,40	5,17	14,02	5,49	13,29	6,07	12,96	6,32
109	5	15,98	5,58	15,77	5,82	15,44	6,06	14,98	6,44	14,20	7,11	13,84	7,41
	6	16,22	5,63	16,00	5,96	15,87	6,10	15,39	6,25	14,73	7,21	14,17	7,50
	7	16,92	5,70	16,73	5,98	16,46	6,15	15,90	6,39	15,04	7,23	14,69	7,52
	8	17,34	5,74	17,15	5,98	16,94	6,23	16,51	6,49	15,58	7,25	15,10	7,62
	9	17,67	5,75	17,28	6,00	17,47	6,25	16,81	6,64	15,83	7,41	15,45	7,70
	10	18,47	5,78	18,16	6,14	17,76	6,39	17,29	6,79	16,38	7,51	15,99	7,82
111	5	19,39	6,70	19,14	6,98	18,74	7,27	18,18	7,72	17,24	8,53	16,80	8,89
	6	19,69	6,75	19,42	7,16	19,26	7,32	18,68	7,50	17,88	8,65	17,20	9,00
	7	20,54	6,84	20,31	7,17	19,98	7,39	19,30	7,67	18,25	8,67	17,83	9,03
	8	21,05	6,89	20,82	7,18	20,56	7,48	20,04	7,79	18,91	8,70	18,32	9,14
	9	21,45	6,91	20,98	7,20	21,20	7,50	20,40	7,96	19,21	8,89	18,75	9,24
	10	22,42	6,93	22,04	7,37	21,55	7,67	20,99	8,15	19,89	9,01	19,41	9,38
112	5	22,51	7,73	22,22	8,05	21,75	8,39	21,10	8,91	20,01	9,84	19,50	10,25
	6	22,85	7,79	22,54	8,25	22,36	8,44	21,68	8,65	20,76	9,98	19,97	10,38
	7	23,84	7,89	23,57	8,27	23,19	8,52	22,40	8,85	21,18	10,00	20,69	10,41
	8	24,43	7,94	24,16	8,28	23,86	8,63	23,26	8,98	21,94	10,03	21,26	10,54
	9	24,90	7,96	24,35	8,30	24,60	8,65	23,68	9,18	22,29	10,26	21,76	10,66
	10	26,02	8,00	25,58	8,50	25,01	8,85	24,36	9,40	23,08	10,39	22,52	10,82

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
116	5	29,84	10,32	29,45	10,75	28,83	11,20	27,97	11,89	26,52	13,13	25,85	13,69
	6	30,29	10,40	29,88	11,02	29,64	11,27	28,74	11,55	27,52	13,32	26,47	13,86
	7	31,60	10,54	31,25	11,05	30,74	11,37	29,70	11,81	28,08	13,35	27,43	13,90
	8	32,39	10,61	32,03	11,06	31,63	11,52	30,84	11,99	29,09	13,39	28,19	14,08
	9	33,00	10,63	32,28	11,09	32,62	11,55	31,39	12,26	29,55	13,70	28,85	14,23
	10	34,49	10,68	33,90	11,34	33,16	11,82	32,30	12,55	30,60	13,88	29,86	14,45
119	5	33,96	11,77	33,52	12,27	32,81	12,78	31,83	13,57	30,18	14,99	29,42	15,62
	6	34,47	11,87	34,01	12,57	33,73	12,86	32,71	13,18	31,32	15,20	30,13	15,82
	7	35,96	12,03	35,57	12,60	34,99	12,98	33,80	13,48	31,96	15,24	31,22	15,86
	8	36,86	12,11	36,45	12,62	36,00	13,15	35,10	13,68	33,11	15,28	32,08	16,07
	9	37,56	12,14	36,73	31,39	37,12	13,18	35,72	13,99	33,64	15,63	32,83	16,24
	10	39,26	12,18	38,59	12,95	37,74	13,48	36,76	14,32	34,82	15,84	33,98	16,48
125	5	42,80	16,25	42,25	16,93	41,36	17,64	40,12	18,73	38,04	20,68	37,08	21,56
	6	43,45	16,38	42,87	17,35	42,52	17,74	41,23	18,19	39,47	20,98	37,97	21,83
	7	45,33	16,60	44,83	17,40	44,10	17,91	42,60	18,60	40,29	21,03	39,35	21,89
	8	46,46	16,71	45,95	17,41	45,38	18,14	44,24	18,88	41,73	21,09	40,44	22,17
	9	47,35	16,75	46,30	17,46	46,79	18,19	45,03	19,31	42,40	21,57	41,38	22,41
	10	49,48	16,82	48,64	17,87	47,57	18,61	46,33	19,77	43,89	21,86	42,83	22,75
130	5	57,47	19,60	56,73	20,42	55,53	21,27	53,87	22,59	51,08	24,95	49,79	26,00
	6	58,34	19,76	57,57	20,93	57,09	21,40	55,36	21,94	53,00	25,31	50,99	26,33
	7	60,86	20,02	60,19	20,98	59,21	21,61	57,20	22,44	54,10	25,37	52,83	26,41
	8	62,39	20,15	61,69	21,00	60,93	21,88	59,40	22,78	56,04	25,44	54,30	26,75
	9	63,58	20,20	62,17	21,06	62,82	21,94	60,46	23,29	56,93	26,02	55,56	27,03
	10	66,44	20,28	65,31	21,55	63,87	22,45	62,21	23,84	58,94	26,36	57,51	27,44
138	5	70,93	23,69	70,01	24,69	68,53	25,71	66,48	27,31	63,04	30,15	61,44	31,43
	6	72,00	23,89	71,04	25,30	70,45	25,87	68,32	26,52	65,41	30,59	62,92	31,83
	7	75,11	24,20	74,28	25,36	73,07	26,12	70,60	27,12	66,76	30,66	65,20	31,92
	8	76,99	24,36	76,14	25,39	75,19	26,45	73,31	27,53	69,15	30,75	67,01	32,33
	9	78,46	24,42	76,73	25,45	77,53	26,52	74,61	28,16	70,25	31,45	68,57	32,67
	10	82,00	24,52	80,60	26,05	78,82	27,13	76,77	28,82	72,74	31,87	70,97	33,17

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
203	5	10,05	3,89	9,92	4,05	9,71	4,22	9,42	4,48	8,93	4,95	8,71	5,16
	6	10,20	3,92	10,07	4,15	9,98	4,24	9,68	4,35	9,27	5,02	8,92	5,22
	7	10,64	3,97	10,53	4,16	10,35	4,28	10,00	4,45	9,46	5,03	9,24	5,24
	8	10,91	4,00	10,79	4,16	10,65	4,34	10,39	4,52	9,80	5,04	9,49	5,30
	9	11,12	4,01	10,87	4,18	10,99	4,35	10,57	4,62	9,95	5,16	9,72	5,36
	10	11,62	4,02	11,42	4,27	11,17	4,45	10,88	4,73	10,31	5,23	10,06	5,44
204	5	14,07	5,29	13,88	5,51	13,59	5,74	13,18	6,10	12,50	6,73	12,19	7,02
	6	14,28	5,33	14,09	5,65	13,97	5,78	13,55	5,92	12,97	6,83	12,48	7,10
	7	14,90	5,40	14,73	5,66	14,49	5,83	14,00	6,05	13,24	6,84	12,93	7,13
	8	15,27	5,44	15,10	5,67	14,91	5,90	14,54	6,15	13,72	6,87	13,29	7,22
	9	15,56	5,45	15,22	5,68	15,38	5,92	14,80	6,29	13,93	7,02	13,60	7,29
	10	16,26	5,47	15,98	5,81	15,63	6,06	15,23	6,43	14,43	7,11	14,08	7,40
205	5	17,68	6,24	17,45	6,51	17,08	6,78	16,57	7,20	15,71	7,95	15,32	8,28
	6	17,95	6,30	17,71	6,67	17,56	6,82	17,03	6,99	16,30	8,06	15,68	8,39
	7	18,72	6,38	18,52	6,68	18,21	6,88	17,60	7,15	16,64	8,08	16,25	8,41
	8	19,19	6,42	18,98	6,69	18,74	6,97	18,27	7,26	17,24	8,11	16,70	8,52
	9	19,56	6,44	19,13	6,71	19,33	6,99	18,60	7,42	17,51	8,29	17,09	8,61
	10	20,44	6,46	20,09	6,87	19,65	7,15	19,14	7,60	18,13	8,40	17,69	8,74
206	5	21,30	7,57	21,03	7,89	20,58	8,22	19,97	8,73	18,93	9,64	18,45	10,05
	6	21,63	7,64	21,34	8,09	21,16	8,27	20,52	8,48	19,65	9,78	18,90	10,18
	7	22,56	7,74	22,31	8,11	21,95	8,35	21,20	8,67	20,05	9,80	19,58	10,21
	8	23,13	7,79	22,87	8,12	22,58	8,46	22,02	8,80	20,77	9,83	20,13	10,34
	9	23,57	7,81	23,04	8,14	23,29	8,48	22,41	9,00	21,10	10,06	20,60	10,45
	10	24,63	7,84	24,21	8,33	23,67	8,68	23,06	9,21	21,85	10,19	21,32	10,61
207	5	25,92	9,05	25,59	9,43	25,05	9,82	24,30	10,43	23,04	11,52	22,46	12,00
	6	26,32	9,12	25,96	9,66	25,75	9,88	24,97	10,13	23,91	11,68	23,00	12,16
	7	27,45	9,25	27,15	9,69	26,71	9,98	25,80	10,36	24,40	11,71	23,83	12,19
	8	28,14	9,30	27,83	9,70	27,48	10,10	26,79	10,52	25,28	11,75	24,49	12,35
	9	28,68	9,33	28,04	9,72	28,34	10,13	27,27	10,75	25,68	12,01	25,06	12,48
	10	29,97	9,36	29,46	9,95	28,81	10,36	28,06	11,01	26,58	12,17	25,94	12,67
209	5	31,95	11,20	31,53	11,67	30,87	12,16	29,95	12,91	28,40	14,26	27,68	14,86
	6	32,43	11,29	32,00	11,96	31,74	12,23	30,78	12,54	29,46	14,46	28,34	15,05
	7	33,83	11,44	33,46	11,99	32,92	12,35	31,80	12,82	30,07	14,50	29,37	15,09
	8	34,68	11,52	34,30	12,00	33,87	12,51	33,02	13,02	31,15	14,54	30,19	15,29
	9	35,34	11,55	34,56	12,04	34,92	12,54	33,61	13,31	31,65	14,87	30,89	15,45
	10	36,94	11,59	36,31	12,32	35,51	12,83	34,58	13,63	32,76	15,07	31,97	15,68
211	5	38,79	13,43	38,28	14,00	37,48	14,58	36,35	15,49	34,47	17,10	33,60	17,82
	6	39,37	13,55	38,85	14,35	38,53	14,67	37,36	15,04	35,77	17,35	34,41	18,05
	7	41,07	13,73	40,62	14,38	39,96	14,81	38,60	15,38	36,51	17,39	35,66	18,10
	8	42,10	13,81	41,63	14,40	41,12	15,00	40,09	15,61	37,82	17,44	36,64	18,33
	9	42,90	13,85	41,96	14,44	42,40	15,04	40,80	15,97	38,42	17,83	37,50	18,53
	10	44,84	13,90	44,07	14,77	43,10	15,39	41,98	16,34	39,77	18,07	38,81	18,81
212	5	45,01	16,03	44,43	16,71	43,49	17,40	42,19	18,49	40,01	20,41	38,99	21,27
	6	45,70	16,17	45,09	17,12	44,71	17,51	43,36	17,95	41,51	20,70	39,93	21,54
	7	47,67	16,38	47,15	17,17	46,38	17,68	44,80	18,36	42,37	20,75	41,38	21,60
	8	48,87	16,49	48,32	17,18	47,72	17,90	46,52	18,63	43,89	20,82	42,53	21,88
	9	49,79	16,53	48,69	17,23	49,21	17,95	47,35	19,06	44,59	21,28	43,52	22,11
	10	52,04	16,59	51,15	17,63	50,03	18,36	48,72	19,51	46,16	21,57	45,04	22,45

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта T вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw

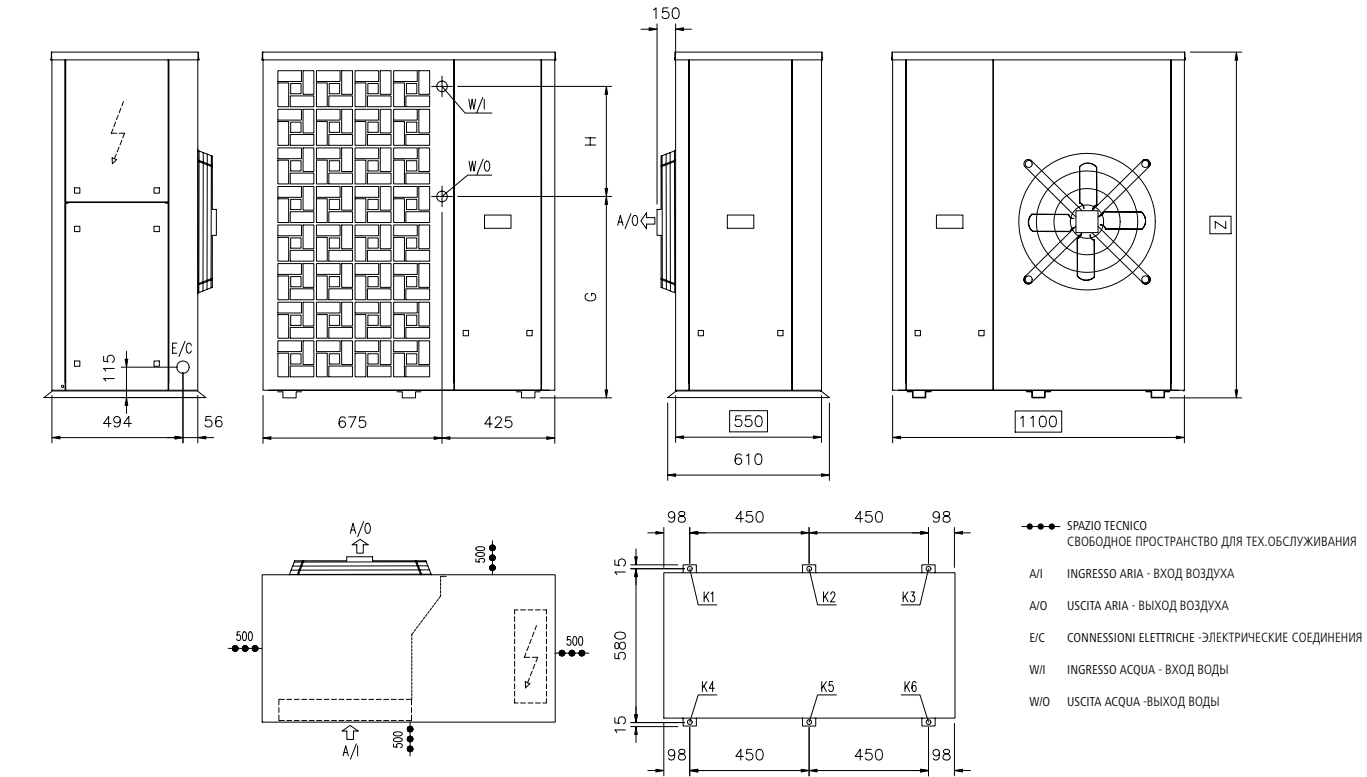
MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
216	5	59,68	20,63	58,90	21,50	57,66	22,40	55,94	23,79	53,04	26,27	51,70	27,38
	6	60,58	20,80	59,78	22,04	59,28	22,53	57,49	23,10	55,04	26,64	52,94	27,72
	7	63,20	21,08	62,50	22,09	61,48	22,75	59,40	23,62	56,17	26,71	54,86	27,80
	8	64,78	21,22	64,06	22,11	63,27	23,04	61,68	23,98	58,19	26,79	56,38	28,16
	9	66,02	21,27	64,56	22,17	65,24	23,10	62,78	24,53	59,11	27,39	57,70	28,46
	10	68,99	21,35	67,81	22,69	66,32	23,63	64,60	25,10	61,20	27,76	59,72	28,89
219	5	67,92	23,55	67,04	24,54	65,62	25,56	63,66	27,15	60,37	29,97	58,83	31,24
	6	68,95	23,74	68,03	25,15	67,46	25,71	65,42	26,36	62,63	30,40	60,25	31,63
	7	71,92	24,06	71,13	25,21	69,97	25,96	67,60	26,96	63,93	30,48	62,44	31,73
	8	73,73	24,21	72,90	25,23	72,00	26,29	70,19	27,36	66,22	30,57	64,17	32,13
	9	75,13	24,27	73,47	25,30	74,24	26,36	71,44	27,99	67,27	31,26	65,66	32,47
	10	78,52	24,37	77,18	25,89	75,48	26,97	73,51	28,64	69,65	31,68	67,96	32,97
225	5	85,60	31,95	84,49	33,30	82,71	34,68	80,23	36,84	76,08	40,67	74,15	42,39
	6	86,89	32,22	85,73	34,13	85,02	34,89	82,45	35,77	78,94	41,26	75,94	42,93
	7	90,65	32,65	89,65	34,21	88,18	35,22	85,20	36,58	80,57	41,36	78,69	43,05
	8	92,92	32,85	91,88	34,24	90,74	35,68	88,47	37,13	83,46	41,48	80,87	43,61
	9	94,69	32,94	92,59	34,33	93,57	35,77	90,04	37,98	84,78	42,41	82,75	44,07
	10	98,96	33,07	97,27	35,13	95,13	36,60	92,65	38,87	87,78	42,98	85,65	44,74
230	5	114,94	38,66	113,44	40,29	111,05	41,96	107,73	44,57	102,16	49,21	99,56	51,29
	6	116,68	38,98	115,12	41,29	114,17	42,22	110,71	43,28	105,99	49,92	101,96	51,94
	7	121,72	39,50	120,37	41,39	118,41	42,62	114,40	44,26	108,18	50,04	105,66	52,09
	8	124,77	39,75	123,38	41,43	121,85	43,17	118,79	44,93	112,06	50,19	108,59	52,76
	9	127,14	39,85	124,33	41,54	125,64	43,28	120,90	45,95	113,84	51,32	111,12	53,32
	10	132,87	40,01	130,60	42,51	127,73	44,28	124,41	47,03	117,87	52,01	115,01	54,13
235	5	128,40	43,29	126,73	45,11	124,06	46,98	120,35	49,90	114,13	55,10	111,23	57,43
	6	130,35	43,65	128,61	46,23	127,54	47,27	123,68	48,46	118,41	55,89	113,91	58,16
	7	135,98	44,23	134,48	46,34	132,28	47,72	127,80	49,56	120,85	56,03	118,04	58,32
	8	139,38	44,51	137,83	46,39	136,12	48,34	132,71	50,31	125,19	56,20	121,31	59,07
	9	142,03	44,62	138,90	46,51	140,36	48,46	135,07	51,45	127,18	57,46	124,14	59,70
	10	148,44	44,80	145,90	47,60	142,70	49,58	138,98	52,66	131,67	58,23	128,48	60,61
238	5	141,87	47,38	140,02	49,38	137,07	51,42	132,97	54,62	126,09	60,31	122,89	62,86
	6	144,02	47,77	142,09	50,60	140,92	51,74	136,65	53,04	130,83	61,18	125,85	63,65
	7	150,24	48,41	148,58	50,72	146,15	52,23	141,20	54,24	133,53	61,32	130,42	63,84
	8	154,00	48,71	152,28	50,77	150,40	52,91	146,62	55,06	138,32	61,51	134,03	64,66
	9	156,93	48,84	153,46	50,91	155,08	53,04	149,23	56,31	140,52	62,89	137,15	65,34
	10	164,01	49,03	161,21	52,10	157,66	54,27	153,55	57,64	145,48	63,74	141,96	66,34

MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
416	5	119,36	40,72	117,81	42,44	115,33	44,20	111,87	46,95	106,09	51,84	103,39	54,03
	6	121,17	41,06	119,55	43,49	118,56	44,47	114,97	45,59	110,07	52,58	105,89	54,71
	7	126,40	41,61	125,01	43,60	122,97	44,89	118,80	46,62	112,34	52,71	109,73	54,87
	8	129,57	41,87	128,12	43,64	126,54	45,47	123,36	47,33	116,37	52,87	112,77	55,58
	9	132,03	41,98	129,12	43,76	130,47	45,59	125,55	48,40	118,22	54,06	115,39	56,17
	10	137,99	42,15	135,63	44,78	132,65	46,64	129,19	49,54	122,40	54,78	119,43	57,02
417	5	127,60	45,42	125,94	47,34	123,29	49,30	119,60	52,37	113,42	57,82	110,53	60,26
	6	129,53	45,80	127,81	48,51	126,75	49,60	122,91	50,85	117,67	58,65	113,20	61,02
	7	135,13	46,41	133,64	48,63	131,46	50,07	127,00	52,00	120,10	58,79	117,30	61,20
	8	138,52	46,70	136,97	48,68	135,28	50,72	131,88	52,79	124,41	58,97	120,55	61,99
	9	141,15	46,82	138,03	48,81	139,48	50,85	134,23	53,99	126,39	60,30	123,36	62,65
	10	147,52	47,01	145,00	49,95	141,81	52,02	138,11	55,26	130,85	61,10	127,68	63,60
419	5	135,83	47,10	134,07	49,09	131,25	51,12	127,31	54,30	120,73	59,95	117,67	62,49
	6	137,89	47,49	136,05	50,31	134,92	51,44	130,84	52,73	125,27	60,82	120,50	63,28
	7	143,85	48,12	142,26	50,43	139,94	51,93	135,20	53,92	127,85	60,97	124,87	63,46
	8	147,45	48,43	145,81	50,48	144,00	52,60	140,39	54,74	132,44	61,15	128,33	64,28
	9	150,26	48,55	146,94	50,61	148,48	52,73	142,89	55,98	134,54	62,53	131,32	64,96
	10	157,03	48,75	154,35	51,79	150,96	53,95	147,03	57,30	139,30	63,36	135,92	65,95
424	5	153,51	54,96	151,52	57,28	148,33	59,65	143,88	63,36	136,45	69,96	132,98	72,92
	6	155,84	55,42	153,76	58,70	152,49	60,02	147,87	61,53	141,57	70,97	136,19	73,84
	7	162,57	56,16	160,78	58,84	158,15	60,59	152,80	62,92	144,49	71,14	141,13	74,05
	8	166,64	56,51	164,79	58,90	162,75	61,37	158,66	63,88	149,68	71,35	145,04	75,01
	9	169,81	56,65	166,06	59,06	167,81	61,53	161,48	65,33	152,05	72,96	148,41	75,80
	10	177,47	56,88	174,44	60,44	170,60	62,95	166,16	66,86	157,43	73,94	153,61	76,96
425	5	171,20	63,90	168,98	66,60	165,42	69,36	160,47	73,67	152,17	81,34	148,31	84,78
	6	173,80	64,43	171,48	68,25	170,06	69,79	164,91	71,54	157,88	82,52	151,88	85,85
	7	181,31	65,29	179,31	68,42	176,38	70,45	170,40	73,16	161,14	82,71	157,39	86,10
	8	185,85	65,71	183,78	68,48	181,50	71,36	176,95	74,27	166,93	82,96	161,75	87,21
	9	189,38	65,87	185,20	68,66	187,15	71,54	180,09	75,95	169,58	84,83	165,52	88,14
	10	197,93	66,13	194,54	70,27	190,26	73,19	185,31	77,74	175,57	85,97	171,31	89,47
427	5	193,74	73,33	191,23	76,42	187,20	79,59	181,59	84,54	172,20	93,34	167,83	97,28
	6	196,68	73,93	194,05	78,32	192,45	80,08	186,62	82,09	178,67	94,68	171,88	98,52
	7	205,18	74,92	202,91	78,51	202,91	78,51	199,60	80,84	182,36	94,91	178,11	98,80
	8	210,31	75,39	207,97	78,58	207,97	78,58	205,39	81,88	188,90	95,20	183,04	100,07
	9	214,31	75,58	209,58	78,79	209,58	78,79	211,78	82,09	191,90	97,34	187,31	101,13
	10	223,98	75,89	220,15	80,63	220,15	80,63	215,31	83,99	198,68	98,64	193,87	102,67
430	5	229,87	77,32	226,89	80,58	222,11	83,92	215,45	89,14	204,31	98,42	199,13	102,58
	6	233,35	77,96	230,24	82,58	228,33	84,44	221,42	86,56	211,99	99,84	203,93	103,88
	7	243,44	79,00	240,75	82,78	236,82	85,24	228,80	88,52	216,36	100,08	211,32	104,18
	8	249,53	79,50	246,75	82,86	243,70	86,34	237,58	89,86	224,13	100,38	217,18	105,52
	9	254,28	79,70	248,66	83,08	251,28	86,56	241,81	91,90	227,68	102,64	222,24	106,64
	10	265,75	80,02	261,21	85,02	255,46	88,56	248,81	94,06	235,73	104,02	230,02	108,26
435	5	256,80	86,58	253,47	90,23	248,13	93,97	240,69	99,82	228,25	110,21	222,45	114,87
	6	260,69	87,30	257,21	92,47	255,08	94,56	247,36	96,93	236,82	111,80	227,82	116,32
	7	271,96	88,46	268,95	92,70	264,56	95,45	255,60	99,12	241,71	112,07	236,08	116,66
	8	278,77	89,02	275,66	92,79	272,25	96,68	265,41	100,63	250,38	112,41	242,62	118,16
	9	284,07	89,25	277,79	93,03	280,71	96,93	270,13	102,91	254,36	114,94	248,27	119,42
	10	296,88	89,61	291,81	95,21	285,39	99,17	277,96	105,33	263,35	116,48	256,97	121,23

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita - Потребляемая электроэнергия Kw

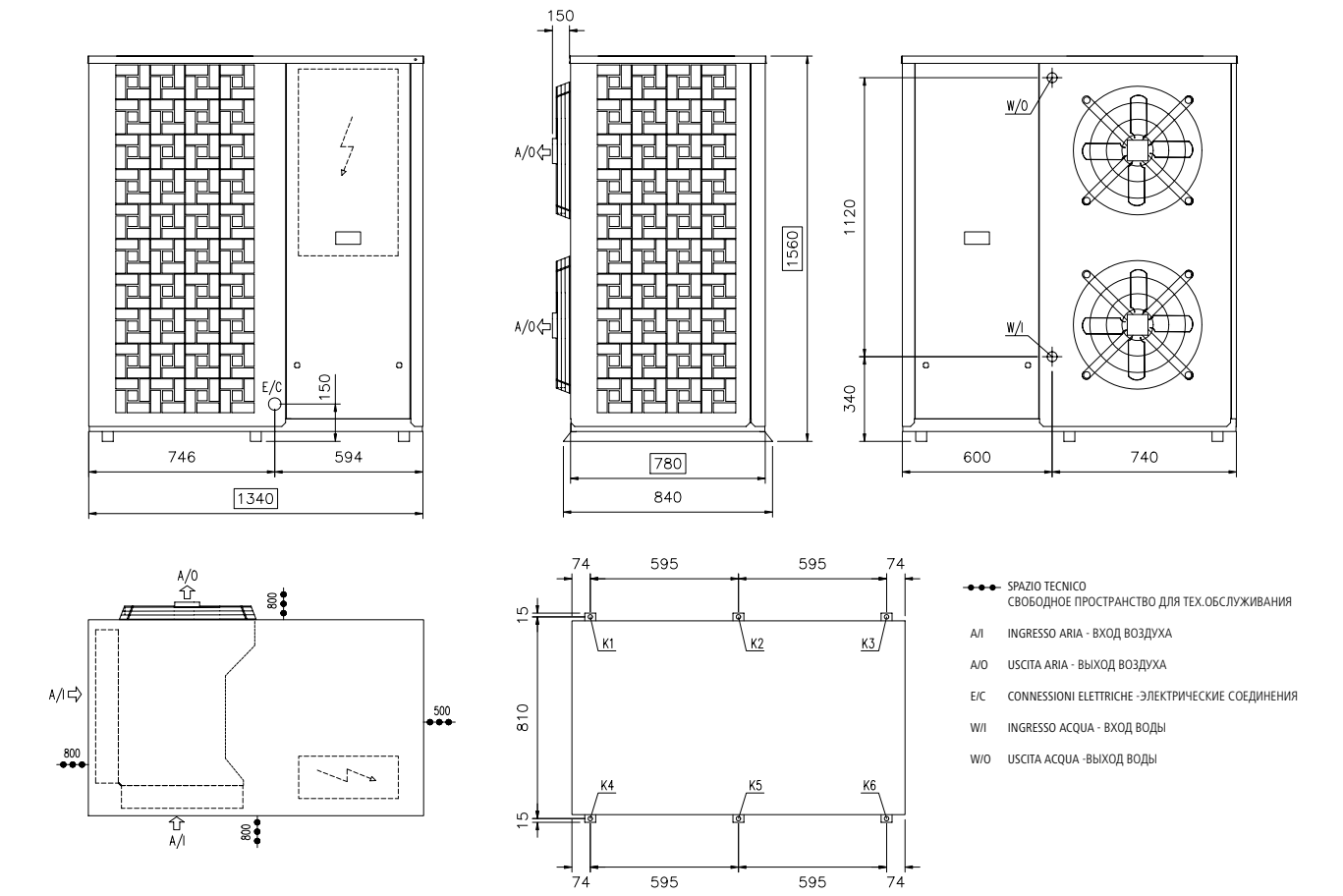
MODELLO МОДЕЛЬ	To (°C)	TEMPERATURA ARIA AMBIENTE (°C) - ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА (°C)											
		28		30		32		35		40		42	
		Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a	Kw f	Kw a
438	5	283,73	97,76	280,05	101,88	274,15	106,10	265,93	112,70	252,19	124,43	245,78	129,69
	6	288,03	98,57	284,19	104,41	281,83	106,76	273,30	109,44	261,66	126,23	251,71	131,34
	7	300,47	99,88	297,16	104,66	292,31	107,77	282,40	111,92	267,06	126,53	260,83	131,72
	8	308,00	100,51	304,57	104,76	300,79	109,16	293,25	113,61	276,64	126,91	268,06	133,41
	9	313,86	100,77	306,92	105,04	310,15	109,44	298,46	116,19	281,03	129,77	274,31	134,83
	10	328,01	101,17	322,41	107,49	315,32	111,97	307,11	118,92	290,96	131,51	283,91	136,88

To: Temperatura acqua uscente evaporatore (delta T entrata / uscita = 5°C) - Температура воды на выходе испарителя (дельта Т вход / выход =5°C)
Kw f: Potenza frigorifera Kw - Холодопроизводительность Kw
kw a: Potenza elettrica assorbita Kw - Потребляемая электроэнергия Kw



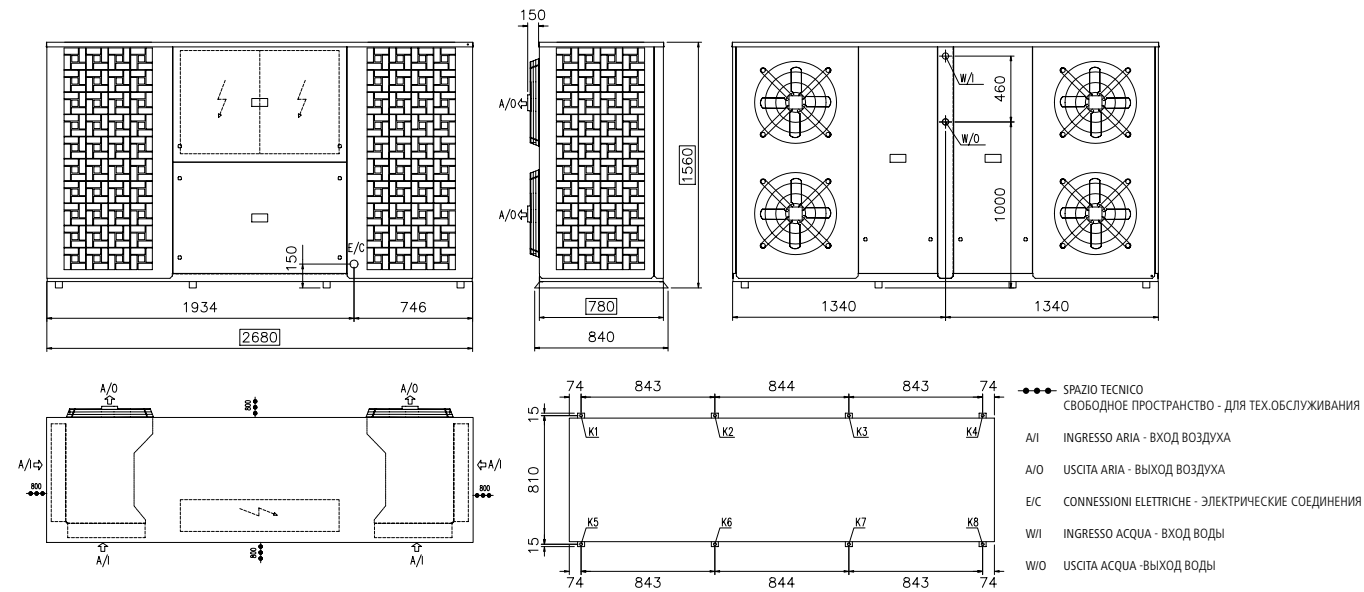
DIMENSIONI / РАЗМЕРЫ - ATTACCHI IDRAULICI / ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - PESI / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	Z	G	H	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	TOT
VHA-O 103 ST	1300	759	415	1	1"	1"	40	45	45	40	45	45	260
VHA-O 104 ST							42	45	53	42	45	53	280
VHA-O 105 ST	1720	1179		2			60	62	75,5	60	62	75,5	395
VHA-O 106 ST							60	62	75,5	60	62	75,5	395



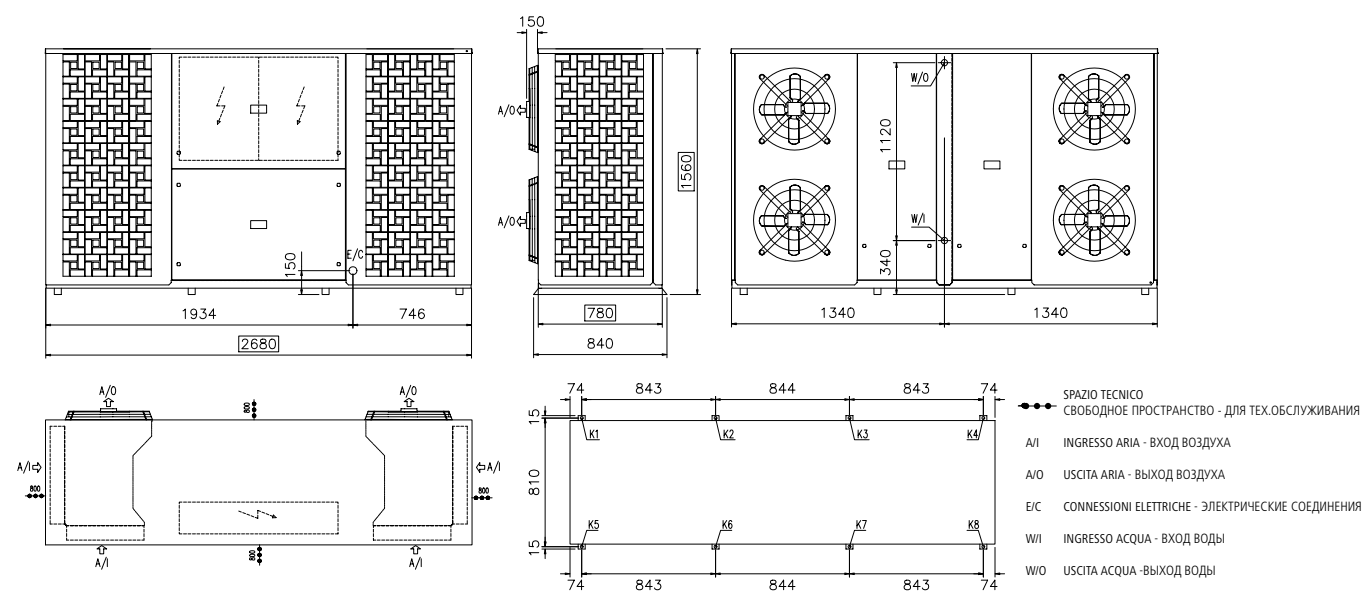
DIMENSIONI / РАЗМЕРЫ - ATTACCHI IDRAULICI / ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - PESI / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	TOT
VHA-O 107 ST	1	1"	1"	80	85	85	80	85	85	500
VHA-O 109 ST				90	95	100	90	95	105	575
VHA-O 111 ST		2	1"¼	1"¼	95	100	105	95	100	110
VHA-O 112 ST	95				100	105	95	100	115	610
VHA-O 116 ST	95				100	110	95	100	120	620
VHA-O 119 ST	95				100	110	95	100	125	625
VHA-O 203 ST	1	1"	1"	80	85	90	80	85	90	510
VHA-O 204 ST				82	85	95	83	85	95	525
VHA-O 205 ST		2	1"¼	1"¼	90	95	105	90	95	105
VHA-O 206 ST	95				100	110	95	100	120	620
VHA-O 207 ST	100				105	125	100	105	125	660
VHA-O 209 ST	100				115	120	115	105	125	680



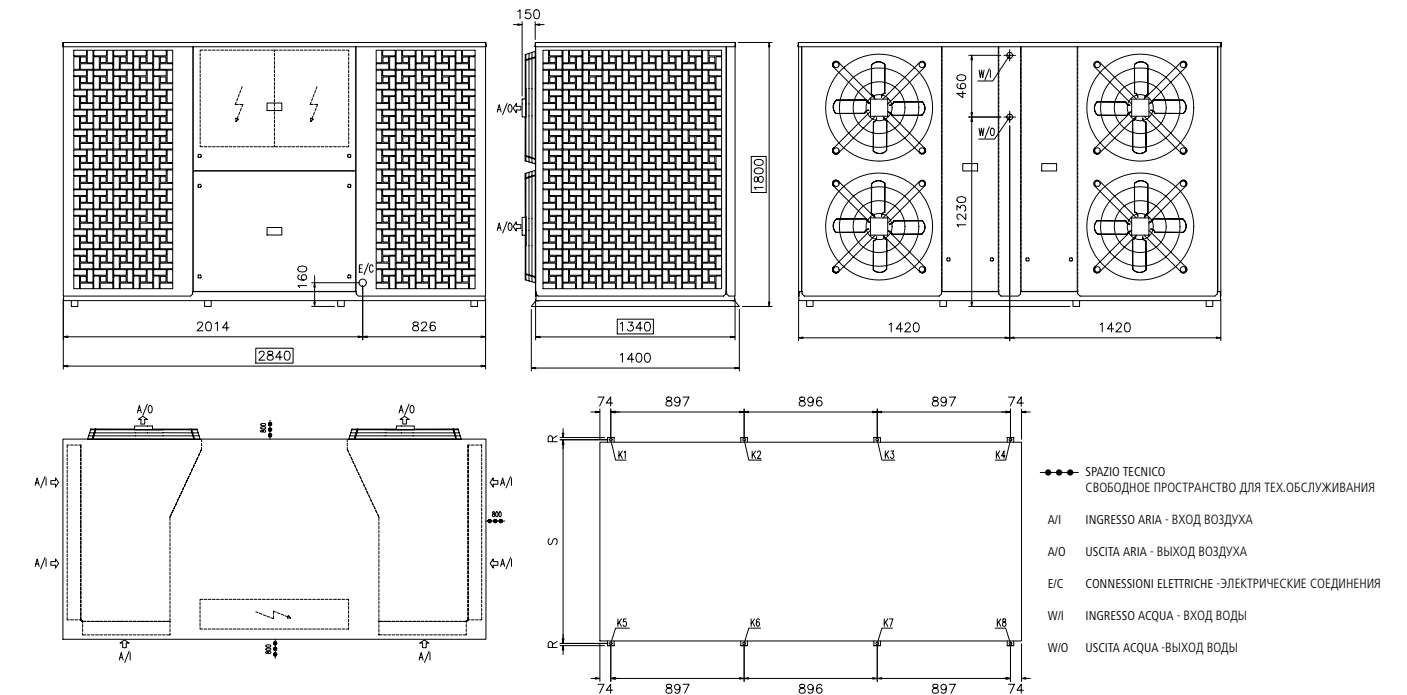
DIMENSIONI / РАЗМЕРЫ - ATTACCHI IDRAULICI / ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - PESI / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	TOT
VHA-O 125 ST	4	1"½	1"½	115	130	130	115	115	145	145	115	1010
VHA-O 130 ST				120	135	135	120	120	150	150	120	1050
VHA-O 138 ST				125	140	140	125	125	160	160	125	1100



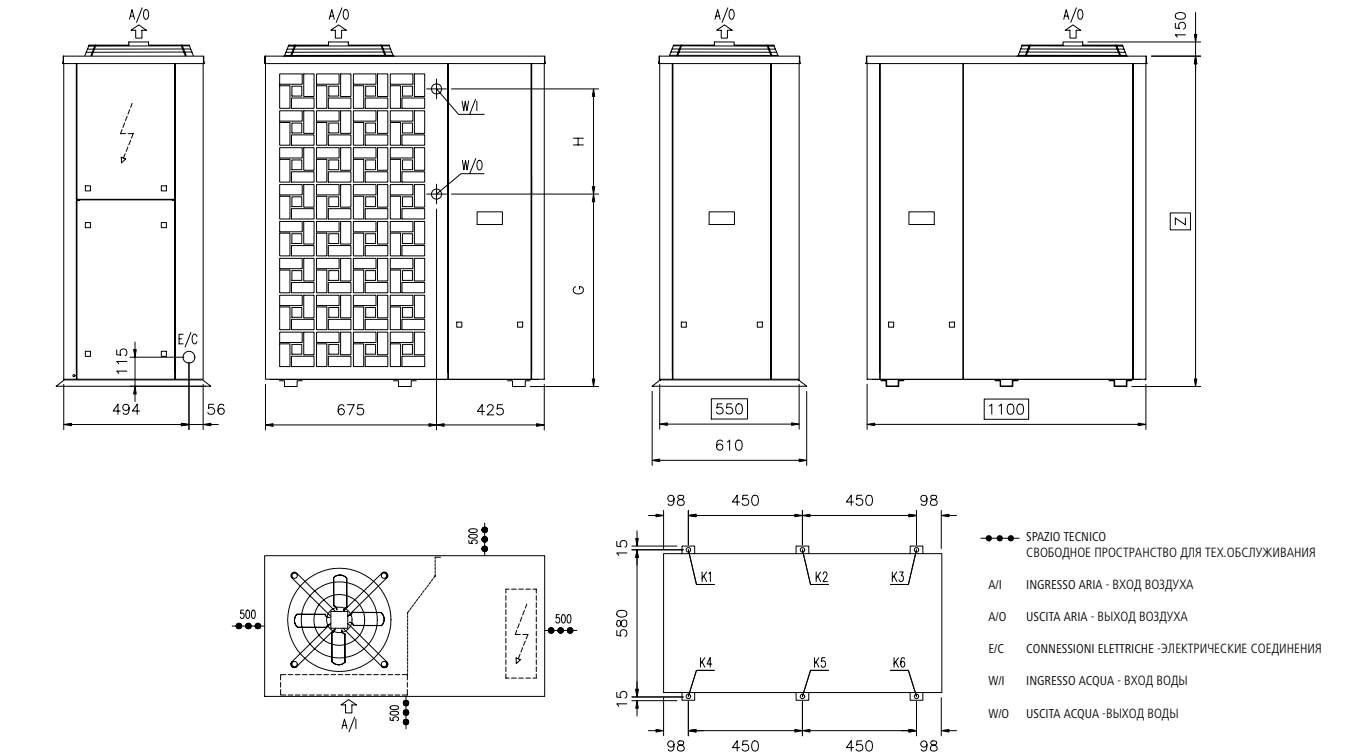
DIMENSIONI / РАЗМЕРЫ - ATTACCHI IDRAULICI / ВОДОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - PESI / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	TOT
VHA-O 211 ST	4	1"½	1"½	100	110	110	100	100	120	120	100	860
VHA-O 212 ST				100	110	110	100	100	125	125	100	870
VHA-O 216 ST				105	110	110	105	105	125	125	105	890
VHA-O 219 ST				105	115	115	105	105	130	130	105	910



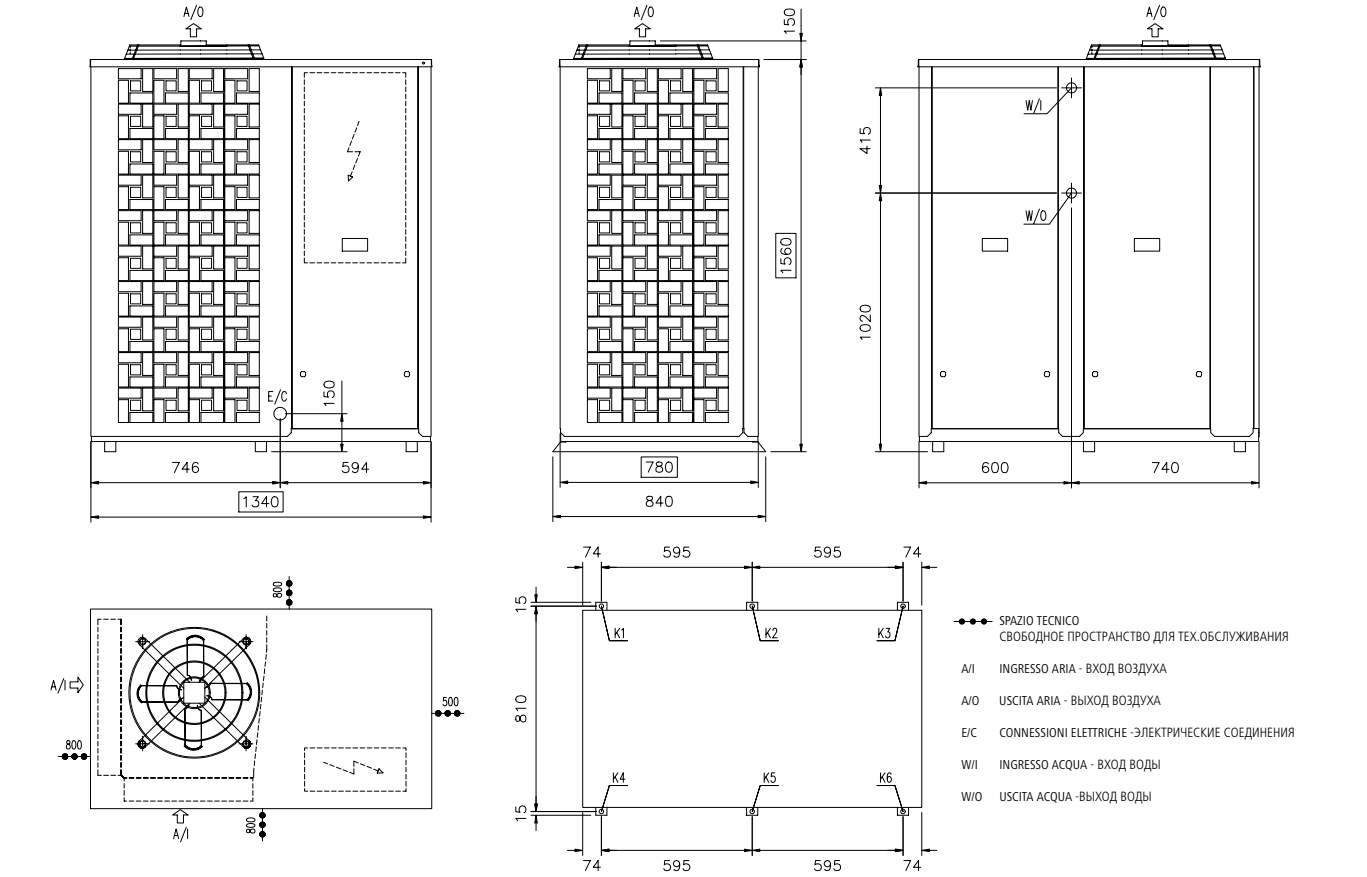
DIMENSIONI / РАЗМЕРЫ - ATTACCHI IDRAULICI / ВОДOPPOBODНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ - PESI / РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	TOT
VHA-O 225 ST	4	2"	2"	190	210	210	190	190	220	220	190	1620
VHA-O 230 ST		2"½	2"½	195	220	220	195	195	230	230	195	1680
VHA-O 235 ST				215	240	240	215	215	255	255	215	1850
VHA-O 238 ST				225	255	255	225	225	270	270	225	1950
VHA-O 416 ST				170	195	195	170	170	205	205	170	1480
VHA-O 417 ST				180	200	200	180	180	215	215	180	1550
VHA-O 419 ST				190	210	210	190	190	220	220	190	1620



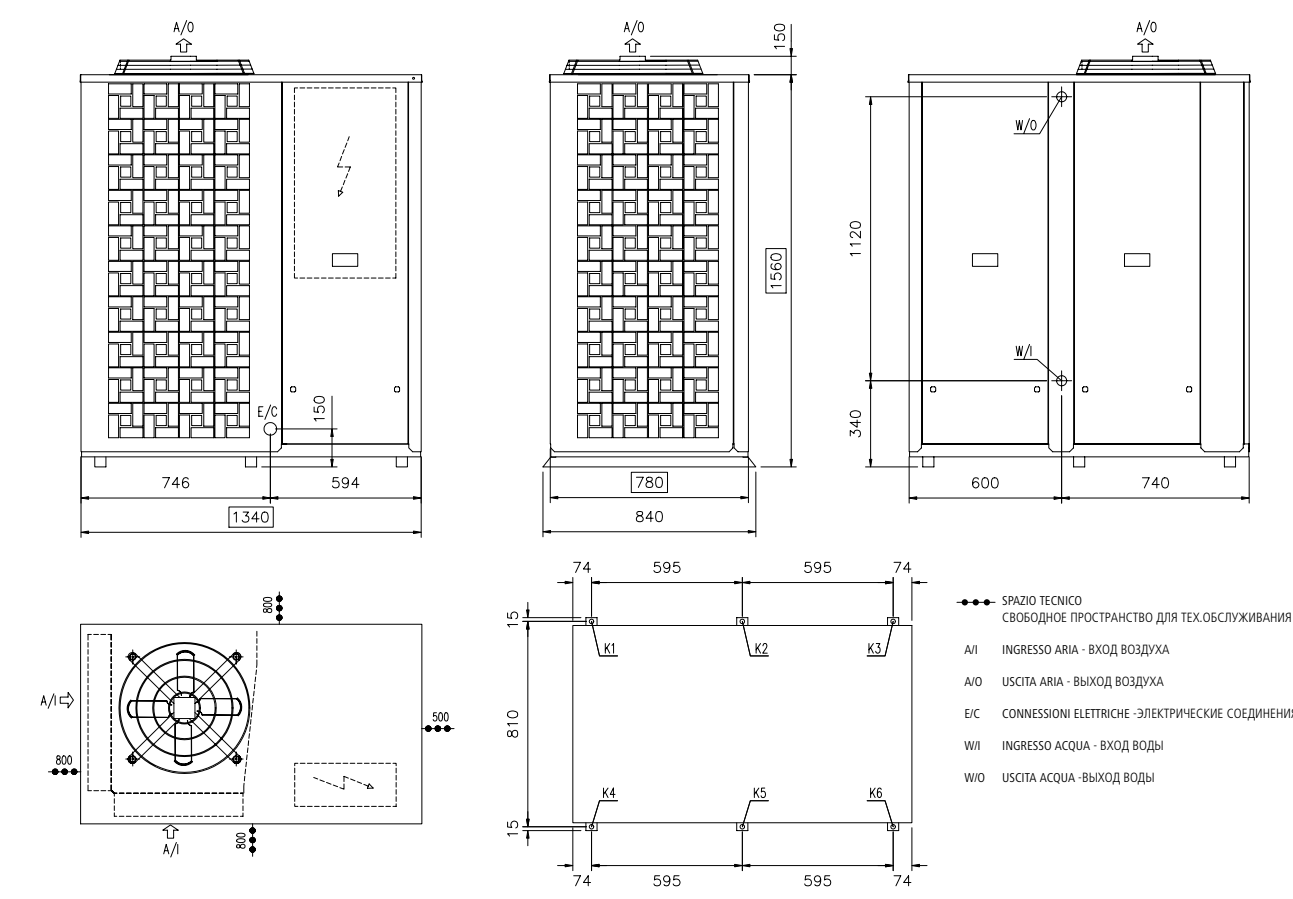
DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	Z	G	H	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	TOT
VHA-V 103 ST	1300	759	415	1	1"	1"	30	30	35	30	35	35	195
VHA-V 104 ST							30	33	35	30	35	35	198
VHA-V 105 ST	1720	1179					35	35	40	35	35	45	225
VHA-V 103 LN	1300	759					30	30	36	30	35	36	197
VHA-V 104 LN							31	34	37	31	35	37	205
VHA-V 105 LN	1720	1179					37	37	42	37	37	47	237



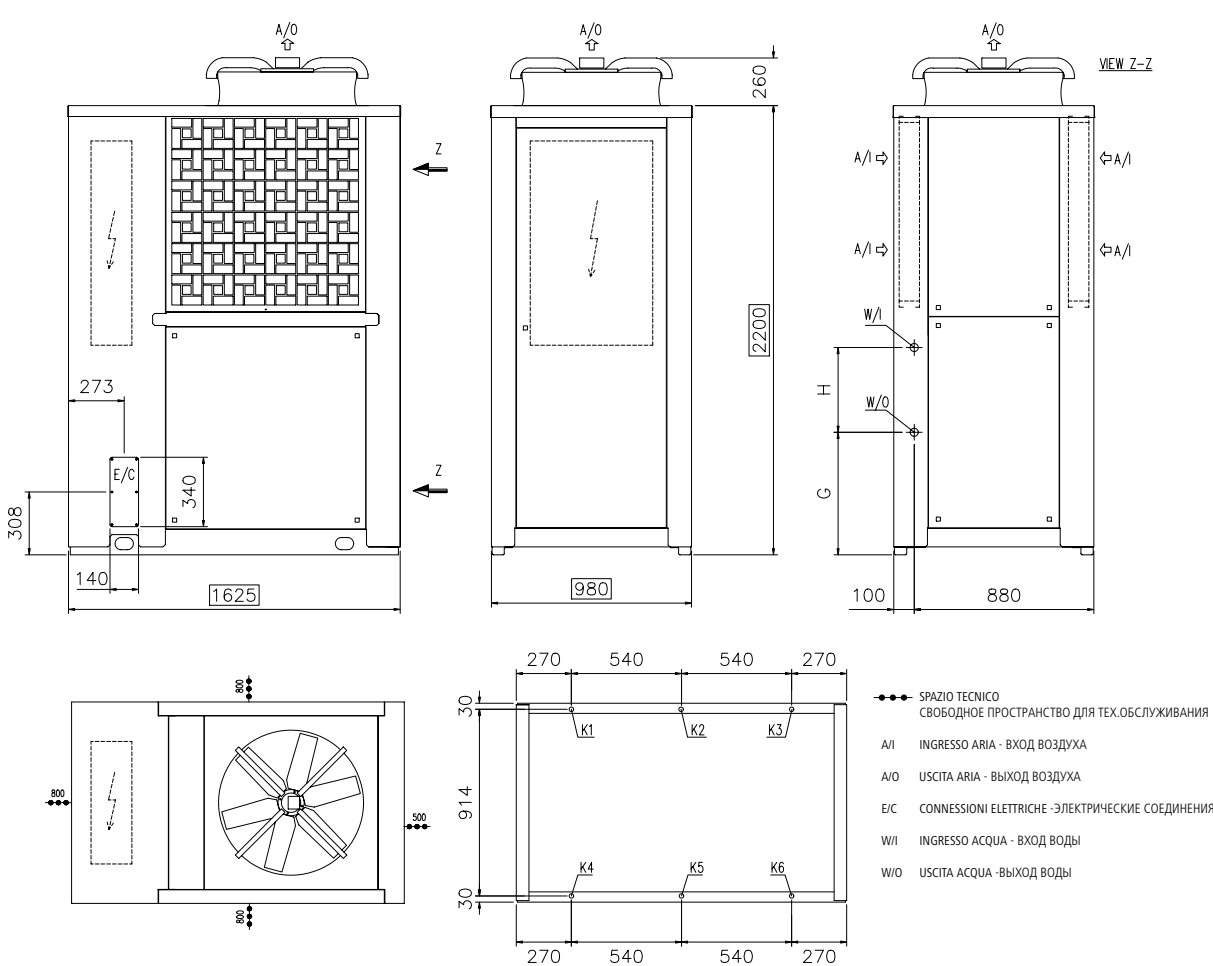
DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	TOT
VHA-V 106 ST	1	1"	1"	50	50	55	50	55	55	315
VHA-V 106 LN				50	53	57	50	57	57	324
VHA-V 203 ST				50	53	60	50	60	60	333

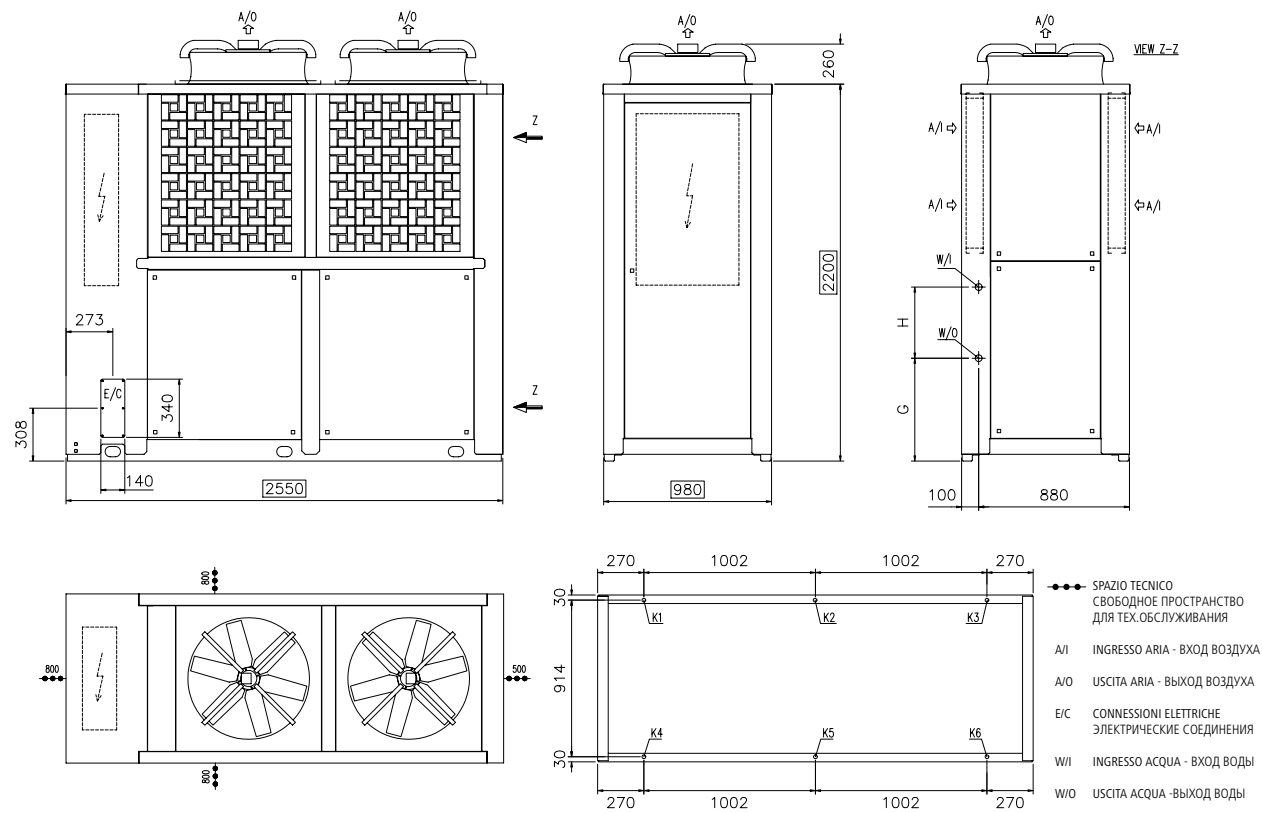


DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	TOT
VHA-V 107 ST	1	1"¼	1"¼	50	53	70	50	60	70	353
VHA-V 109 ST				58	61	78	58	68	78	401
VHA-V 111 ST				60	63	80	60	70	80	413
VHA-V 112 ST				65	69	85	65	75	85	444
VHA-V 204 ST				54	57	76	54	64	76	381
VHA-V 205 ST				58	61	77	58	68	78	400
VHA-V 206 ST				64	68	83	64	74	83	436
VHA-V 107 LN				52	52	72	52	62	72	362
VHA-V 109 LN				58	63	78	60	68	78	405
VHA-V 111 LN				63	68	82	63	74	82	432
VHA-V 112 LN				67	71	87	67	77	87	456
VHA-V 203 LN				51	52	72	52	62	72	361
VHA-V 204 LN				60	63	81	60	70	81	415
VHA-V 205 LN				67	71	87	67	77	87	456
VHA-V 206 LN				73	77	92	73	83	92	490

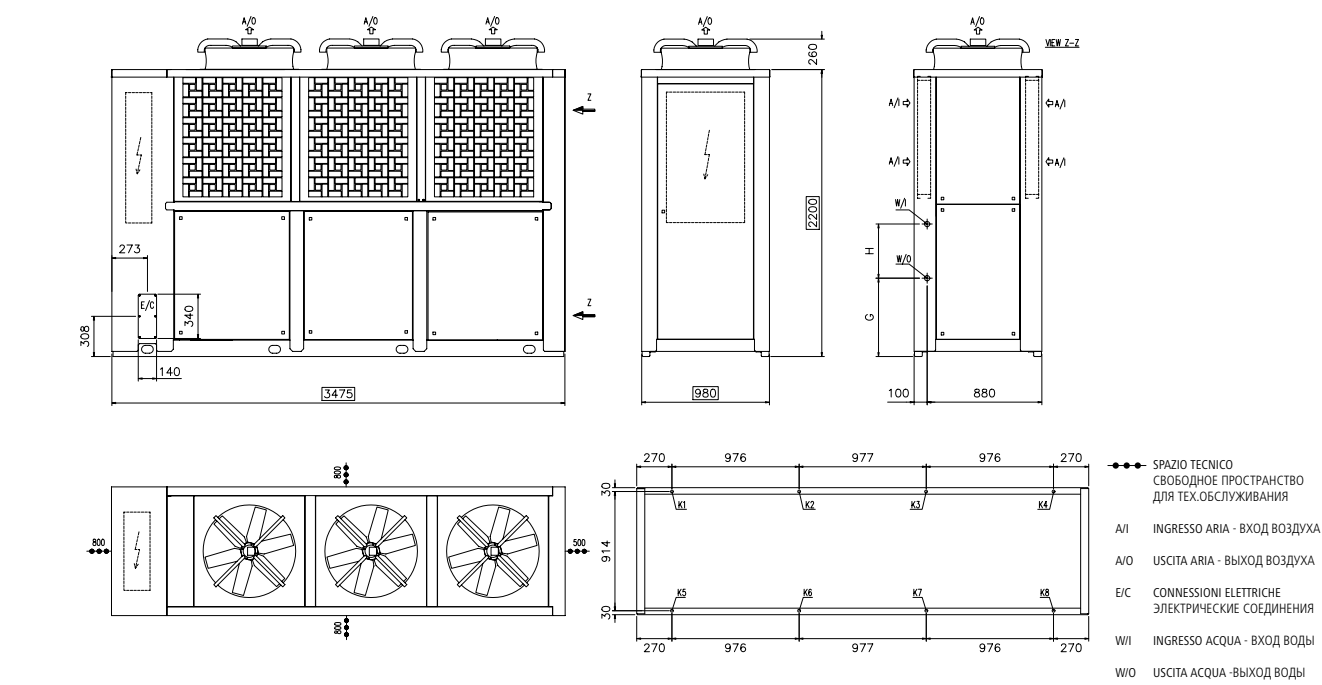


	G	H	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	TOT
VHA-V 116 ST	537	478	1	1"¼	1"¼	110	99	96	110	98	96	609
VHA-V 119 ST						116	105	102	116	105	102	646
VHA-V 207 ST	600	415		1"½	1"½	108	97	94	108	96	94	597
VHA-V 209 ST						115	114	110	115	113	110	677
VHA-V 211 ST						121	120	116	121	120	116	714
VHA-V 212 ST						126	124	120	126	124	120	740
VHA-V 116 LN	537	478		1"¼	1"¼	112	100	98	112	100	98	620
VHA-V 119 LN						115	103	101	115	103	101	638
VHA-V 207 LN	600	415				110	98	96	110	98	96	608
VHA-V 209 LN						116	113	114	116	114	113	686
VHA-V 211 LN				121	120	116	121	120	116	714		



DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

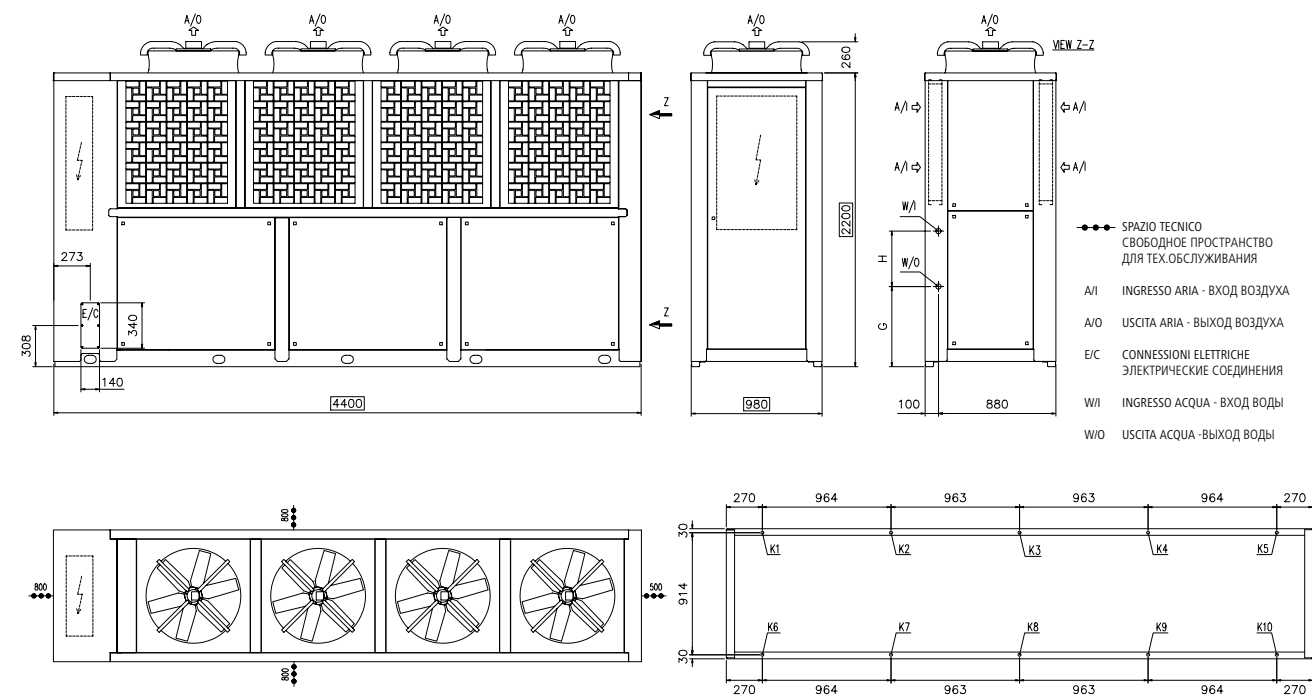
	G	H	n°VEN.	W/I	W/O	K1	K2	K3	K4	K5	K6	TOT
VHA-V 125 ST	537	478	2	1"½	1"½	137	135	131	137	135	131	806
VHA-V 130 ST						139	137	133	139	137	134	819
VHA-V 138 ST	555	460		2"	2"	149	147	144	149	147	144	880
VHA-V 216 ST	600	415				141	140	136	141	140	136	834
VHA-V 219 ST						151	148	145	151	148	145	888
VHA-V 225 ST	537	478				183	176	173	183	176	173	1064
VHA-V 125 LN				1"½	1"½	140	137	133	140	137	134	821
VHA-V 130 LN						142	140	137	142	140	136	837
VHA-V 138 LN				555	460	2"	2"	153	150	146	153	150
VHA-V 212 LN	600	415		1"½	1"½	137	134	130	137	134	130	802
VHA-V 216 LN	537	478				148	146	143	148	146	143	874
VHA-V 219 LN				2"	2"	155	152	148	155	152	148	910



DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	G	H	n°VEN.	W/I	W/O
VHA-V 230 ST	537	478	3	2"½	2"½
VHA-V 235 ST	555	460			
VHA-V 416 ST	537	478			
VHA-V 417 ST	555	460		2"	2"
VHA-V 225 LN	537	478			
VHA-V 230 LN	537	478			
VHA-V 416 LN	555	460		2"½	2"½

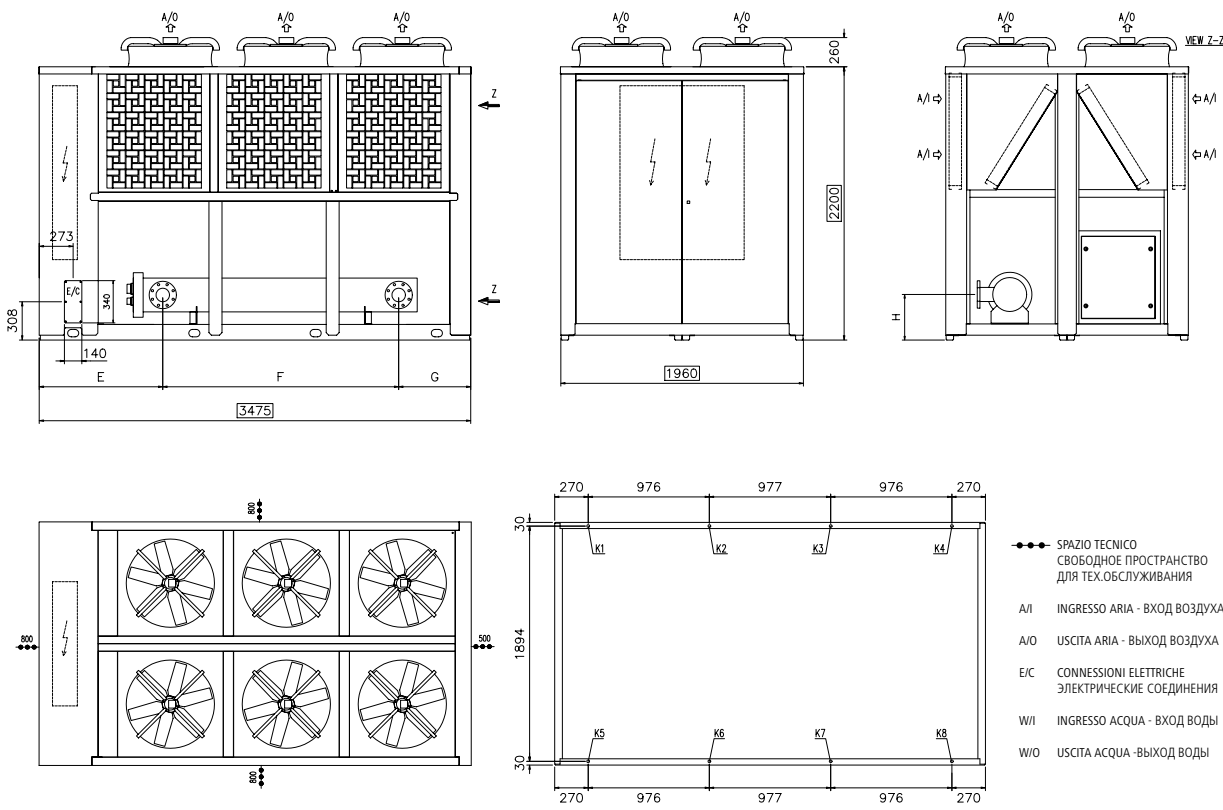
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	TOT
VHA-V 230 ST	175	170	168	164	175	170	168	165	1355
VHA-V 235 ST	188	181	179	176	188	181	179	177	1449
VHA-V 416 ST	179	174	172	168	179	174	172	169	1387
VHA-V 417 ST	194	187	178	184	194	187	178	185	1487
VHA-V 225 LN	176	171	169	165	176	171	169	165	1362
VHA-V 230 LN	185	178	176	171	185	178	176	172	1421
VHA-V 416 LN	190	183	181	177	190	183	181	178	1463



DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	G	H	n°VEN.	W/I	W/O
VHA-V 238 ST	555	460	4	2"½	2"½
VHA-V 419 ST					
VHA-V 424 ST					
VHA-V 235 LN	537	478			
VHA-V 238 LN	555	460			
VHA-V 417 LN					
VHA-V 419 LN					
VHA-V 424 LN					

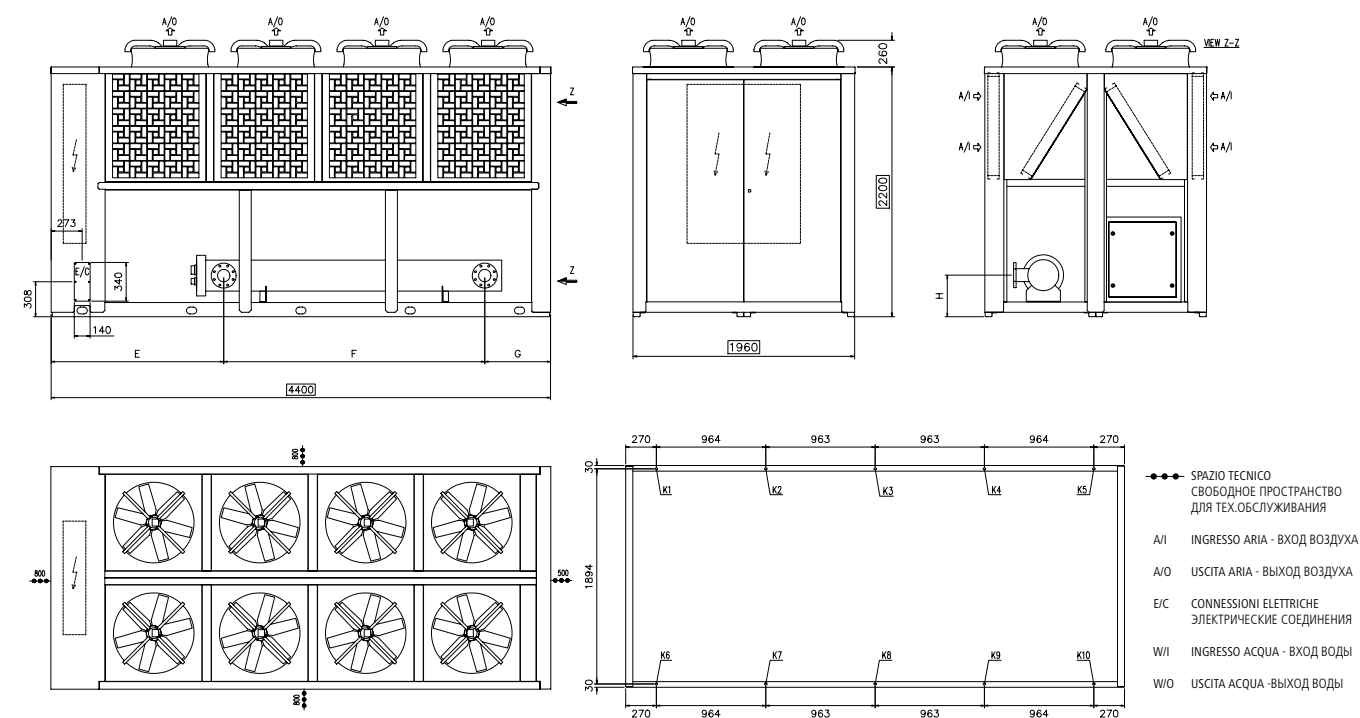
	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	TOT
VHA-V 238 ST	163	160	158	155	154	163	160	158	155	154	1580
VHA-V 419 ST	165	162	160	158	156	165	162	160	158	156	1602
VHA-V 424 ST	183	180	178	175	174	183	180	178	175	174	1780
VHA-V 235 LN	160	157	155	152	150	160	157	155	152	150	1548
VHA-V 238 LN	166	163	161	159	156	166	163	161	159	157	1611
VHA-V 417 LN	165	162	160	158	155	165	162	160	158	156	1601
VHA-V 419 LN	169	166	164	161	160	169	166	163	161	160	1639
VHA-V 424 LN	186	184	182	178	177	186	184	182	178	177	1814



DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	E	F	G	H	n°VEN.	W/I	W/O
VHA-V 425 ST	925	2200	350	336	6	DN100	DN100
VHA-V 427 ST	1225	1650	300	363		DN125	DN125
VHA-V 430 ST							
VHA-V 425 LN	1125	2000	350	336		DN100	DN100
VHA-V 427 LN	925	2200					
VHA-V 430 LN	1225	1650	600	363		DN125	DN125

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	TOT
VHA-V 425 ST	306	346	346	318	306	326	326	317	2591
VHA-V 427 ST	313	356	356	338	313	340	340	330	2686
VHA-V 430 ST	313	356	356	338	313	340	340	330	2686
VHA-V 425 LN	313	356	356	338	313	340	340	331	2687
VHA-V 427 LN	324	367	367	349	324	352	352	341	2776
VHA-V 430 LN	337	380	380	353	337	365	365	354	2871



DIMENSIONI - РАЗМЕРЫ
ATTACCHI IDRAULICI - ВОДОПРОВОДНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
PESI - РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА ПО ОСЯМ

	E	F	G	H	n°VEN.	W/I	W/O
VHA-V 435 ST	1900	1900	600	363	8	DN125	DN125
VHA-V 438 ST	1500	2300					
VHA-V 435 LN	1900	1900					
VHA-V 438 LN	1500	2300					

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K8	K9	K10	TOT
VHA-V 435 ST	271	350	350	350	350	271	288	288	288	288	3094
VHA-V 438 ST	279	359	359	359	359	279	297	297	297	297	3182
VHA-V 435 LN	283	362	362	362	362	283	300	300	300	300	3214
VHA-V 438 LN	299	378	378	378	378	299	318	318	318	318	3382

www.geoclima.su
+7 (495) 204-30-01
8 (800) 775-42-13
E-mail: info@geoclima.su