

НАГРЕВ 11-114 kW

ОХЛАЖДЕНИЕ 7,3-101 kW

R407C

A
CLASS



MIDYLINE

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ С ФУНКЦИЕЙ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Pompe di calore dedicate con produzione di acqua calda

Dedicated heat pumps with hot water production

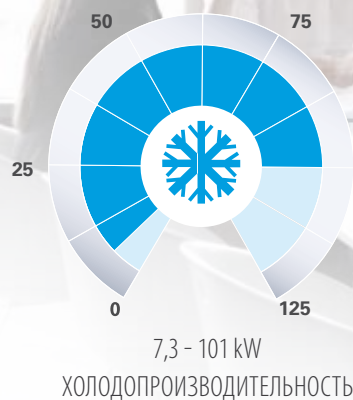
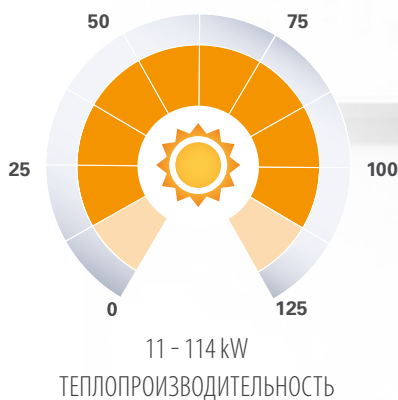
Pompes à chaleur dédiées avec production d'eau chaude



G.I. INDUSTRIAL HOLDING S.p.A. участвует в программе сертификации чиллеров/тепловых насосов и фанконов Европейского Союза. Сертифицированные продукты перечислены на сайтах www.eurovent-certification.com и www.certiflash.com


CLINT
CLIMATIZZAZIONE INTEGRATA

СПИРАЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ



Нагрев, охлаждение и производство горячей воды для бытовых нужд

MidyLine – это серия тепловых насосов компании CLINT с функцией горячего водоснабжения, предназначенных для жилых и коммерческих зданий. Агрегаты MidyLine разработаны специально для функционирования в режиме нагрева и являются наиболее эффективной альтернативой традиционным газовым водонагревателям; дополнительно, данные агрегаты могут снабжать здание холодной водой для кондиционирования воздуха летом. Агрегаты MidyLine производят горячую воду температурой до 60 °С, таким образом, они подходят для подсоединения к традиционным радиаторам. Данные агрегаты могут эксплуатироваться при температурах наружного воздуха до минус 20 °С.

Агрегаты MidyLine с воздушным охлаждением обладают теплопроизводительностью от 11 до 114 кВт и поставляются в различных исполнениях: тепловой насос или реверсивный тепловой насос, в том числе с низким уровнем шума. Агрегаты оснащены спиральными компрессорами, работающими на хладагенте R407c.

Riscaldamento, Raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

MidyLine è la gamma CLINT di Pompe di Calore dedicate per la produzione di acqua calda per applicazioni residenziali o commerciali. La gamma MidyLine è stata progettata per il riscaldamento degli edifici e la produzione di acqua calda sanitaria come sostituzione efficiente delle caldaie a gas tradizionali; in aggiunta garantisce anche l'acqua refrigerata per il condizionamento durante il periodo estivo. MidyLine fornisce acqua calda sanitaria fino a 60°C, quindi può essere utilizzata anche in impianti con radiatori tradizionali, ed è in grado di operare fino a -20°C di temperatura aria esterna.

MidyLine copre le gamme di potenza da 11 a 114 kW in riscaldamento ed è disponibile in numerose varianti condensate ad aria, in pompa di calore o pompa di calore reversibile, anche in versione super silenziosa. Le unità sono dotate di compressori Scroll con refrigerante R407C.

Heating, Cooling and Domestic Hot Water production

MidyLine is CLINT's range of dedicated Heat Pumps with hot water production for residential or commercial applications. MidyLine has been specifically designed to work in heating mode as the most efficient replacement to the traditional gas boilers; in addition the units provide chilled water for air conditioning during summertime. MidyLine provides hot water up to 60°C, therefore is suitable also for traditional radiator systems, and is able to work up to -20°C external air temperature.

MidyLine covers the range from 11 to 114 kW in heating mode and is available in several air-cooled variants, Heat Pump or reversible Heat Pump, also with extra-low noise. Units feature Scroll compressors and R407C refrigerant.

Chauffage, Refroidissement et eau chaude sanitaire

MidyLine est la gamme de Pompes à Chaleur dédiées CLINT avec production d'eau chaude pour vos applications résidentielles ou commerciales. La gamme MidyLine a été conçue pour le chauffage des bâtiments et la production d'eau chaude sanitaire comme remplacement efficient des chaudières à gaz traditionnelles; de plus, elle assure aussi l'eau réfrigérée pour la climatisation en été. MidyLine fournit de l'eau chaude sanitaire allant jusqu'à 60 °C : elle peut donc être utilisée dans des installations pourvues de radiateurs traditionnels et elle est en mesure d'opérer avec une température de l'air extérieur allant jusqu'à -20 °C.

MidyLine couvre les gammes de puissance allant de 11 à 114 kW en chauffage et elle est disponible dans de nombreuses variantes condensées à air, en pompe à chaleur ou en pompe à chaleur réversible, même en version super silencieuse. Les unités sont dotées de compresseurs Scroll et du liquide de refroidissement R407C.



Хладагент R407c



Спиральные компрессоры



Энергоэффективность КЛАССА А



Макс. температура горячей воды



Мин. температура наружного воздуха

MIDYLINE BENEFITS:

- ✓ Бесплатная энергия из окружающей среды.
Энергоэффективность КЛАССА А
- ✓ Эффективная замена традиционным системам
- ✓ Экстремальные условия эксплуатации:
температура наружного воздуха до минус 20 °C
- ✓ Простой и быстрый монтаж



I Vantaggi di MidyLine:


- Energia gratuita dall'ambiente. Efficienza in CLASSE A
- Efficiente sostituzione dei sistemi esistenti
- Funzionamento estremo: aria esterna fino a -20°C
- Installazione semplice ed immediata

MidyLine Benefits:

- Free energy from outdoor. A CLASS energy efficiency
- Efficient replacement of traditional systems
- Extreme functioning: up to -20°C outdoor temperature
- Easy and immediate installation

Les Avantages de MidyLine:

- Énergie gratuite provenant de l'environnement. Efficience de CLASSE A
- Remplacement efficace des systèmes existants
- Fonctionnement extrême : air extérieur allant jusqu'à -20 °C
- Installation simple et immédiate

 Бесплатная энергия из окружающей среды.

Энергоэффективность класса А

Агрегаты MidyLine большую часть необходимой энергии отбирают из окружающей среды. Основанные на принципах работы тепловых насосов, агрегаты MidyLine за счет теплообмена между водой и окружающим воздухом осуществляют нагрев или охлаждение воды для ее последующего использования для обогрева или охлаждения помещений или для горячего водоснабжения. Конструкция агрегатов MidyLine и примененные технологии обеспечивают чрезвычайную эффективность: вся серия агрегатов обладает **энергоэффективностью класса А в режиме нагрева и коэффициентом COP до 3,93.**

3,93
до
COP



Энергоэффективность
КЛАССА А

Energia gratuita dall'ambiente. Efficienza in Classe A

MidyLine recupera gran parte dell'energia dall'ambiente esterno. Basandosi sul principio della pompa di calore, MidyLine sfrutta lo scambio termico tra l'ambiente esterno e l'acqua dell'impianto per fornire all'acqua stessa energia termica per riscaldare o rinfrescare l'ambiente interno o per produrre acqua calda sanitaria.

MidyLine, grazie al suo design e la tecnologia, ha un'elevata efficienza: l'intera gamma è in **CLASSE A di efficienza in riscaldamento**, con un **COP fino a 3,93.**

Free energy from outdoor. A class energy efficiency

MidyLine recovers most of the energy needed from external ambient. Based on heat pump logic, MidyLine exploits the thermal exchange between external ambient and water in the system to provide to the water itself energy to heat or cool internal ambients or to heat domestic hot water.

MidyLine's design and technology make it being extremely efficient: the full range is in **A class energy efficiency in heating, with COP up to 3,93.**

Énergie gratuite provenant de l'environnement. Efficience de CLASSE A

MidyLine récupère une grande partie de l'énergie dans l'environnement extérieur. En se basant sur le principe de la pompe à chaleur, MidyLine exploite l'échange thermique entre l'environnement extérieur et l'eau de l'installation pour fournir de l'énergie thermique à l'eau afin de chauffer ou de rafraîchir l'environnement intérieur ou pour produire de l'eau chaude sanitaire.

Grâce à son design et à sa technologie, MidyLine possède une efficacité élevée: l'ensemble de la gamme est de **CLASSE A d'efficience en chauffage**, avec un **COP allant jusqu'à 3,93.**

Эффективная замена традиционных систем

Благодаря способности нагревать воду **до 60 °C** агрегаты MidyLine являются идеальной альтернативой традиционным системам, даже в системах с радиаторами. Агрегаты MidyLine – это прекрасное решение для **модернизации зданий**, так как позволяют заменить традиционные газовые водонагреватели намного более эффективными агрегатами и, дополнительно, обеспечить наличие холодной воды для кондиционирования воздуха летом. Таким образом, устраняется потребность в отдельной системе кондиционирования. Значительное снижение энергопотребления и упрощение монтажа.



Макс. температура горячей воды

Экстремальные условия эксплуатации: температура наружного воздуха до минус 20 °C

Агрегаты MidyLine являются прекрасным решением для любого климатического региона, так как способны эффективно работать даже при чрезвычайно низких температурах наружного воздуха – до минус 20 °C.



Мин. температура наружного воздуха

Простой и быстрый монтаж

Агрегаты MidyLine обладают конструкцией, позволяющей легко настроить агрегат под систему любой конфигурации, обеспечивая максимальную гибкость при монтаже. Они оснащены встроенной гидравлической группой, устраняющей потребность в баке-накопителе. Кроме того, агрегаты MidyLine могут работать с двойной уставкой температуры (система горячего водоснабжения и система нагрева) и управлять трехходовым клапаном, регулирующим расход горячей воды в этих системах.

Efficiente sostituzione dei sistemi esistenti

MidyLine è ideale per la sostituzione in impianti esistenti, anche con radiatori tradizionali, poiché fornisce acqua calda sanitaria **fino a 60°C**. In caso di ristrutturazioni di edifici, MidyLine è perfetta per sostituire in modo più efficiente la tradizionale caldaia a gas, e inoltre fornisce aria condizionata durante l'estate. Perciò non c'è più necessità di due impianti separati per riscaldamento e condizionamento: un beneficio notevole in termini di risparmio energetico e di semplificazione degli impianti.

Efficient replacement of traditional systems

Being able to provide hot water **up to 60°C**, MidyLine is ideal for replacing traditional systems, even with radiators. MidyLine is the perfect solution for **building renovations** since it is able to replace the traditional gas boiler with a far more efficient solution and, in addition, providing cooling during summertime. Therefore it's not needed to have a separate system for air conditioning. A noticeable gain in energy consumption and installation simplification.

Remplacement efficient des systèmes existants

MidyLine est l'idéal pour le remplacement des installations existantes, même pourvues de radiateurs traditionnels, car elle fournit de l'eau chaude sanitaire allant **jusqu'à 60 °C**. En cas de rénovations de bâtiments, MidyLine, qui est parfaite pour remplacer les chaudières à gaz traditionnelles de la manière la plus efficace qui soit, fournit également de l'air climatisé en été. Il n'y a donc plus besoin de deux installations distinctes pour le chauffage et la climatisation : un avantage considérable en termes d'économie d'énergie et de simplification des installations.

Funzionamento estremo: aria esterna fino a -20°C

MidyLine è la soluzione perfetta in ogni regione, poiché è in grado di operare efficientemente anche con temperature esterne estreme, fino a -20°C.

Extreme functioning: up to -20°C outdoor temperature

MidyLine is the perfect solution in every region, being capable to efficiently work even with extreme outdoor temperatures, up to -20°C.

Fonctionnement extrême : air extérieur allant jusqu'à -20 °C

MidyLine est la solution parfaite dans toutes les régions, car elle est en mesure d'opérer efficacement même avec des températures extérieures allant jusqu'à -20 °C.

Installazione semplice ed immediata

MidyLine è predisposto per adattarsi prontamente a diversi schemi di impianto, garantendo la massima flessibilità di installazione. Il gruppo idronico integrato rende superfluo l'uso di serbatoio inerziale. Inoltre MidyLine è in grado di gestire un doppio set point (acqua calda sanitaria e set point impianto) e di controllare una valvola a tre vie per deviare il flusso per il riscaldamento dell'acqua sanitaria.

Easy and immediate installation

MidyLine is set up to readily adapt to different system diagrams, ensuring maximum installation flexibility. It features a built-in hydronic group making the use of inertial tank unnecessary. Moreover, MidyLine is able to manage a double set point (domestic hot water and system set point) and to control a three-way valve to deflect the flow for the heating of domestic hot water.

Installation simple et immédiate

MidyLine est conçue pour s'adapter rapidement à différents schémas d'installation en garantissant la flexibilité maximale d'installation. Grâce au groupe hydronique intégré, l'utilisation d'un réservoir tampon d'inertie est superflue. De plus, MidyLine est en mesure de gérer deux points de consigne (eau chaude sanitaire et point de consigne de l'installation) et de contrôler une vanne à trois voies afin de dévier le débit pour le réchauffement de l'eau sanitaire.

ОСОБЕННОСТИ

AQUALOGIK

Технология AquaLogik

Агрегаты MidyLine оснащены встроенным гидравлическим комплектом с предохранительным клапаном, расширительным баком и инверторным насосом и управляются интеллектуальной системой AquaLogik, которая автоматически регулирует рабочие параметры в соответствии с реальными потребностями системы.

- Система AquaLogik **регулирует скорость вращения вентиляторов** в соответствии с тепловой нагрузкой и температурой наружного воздуха, обеспечивая возможность эксплуатации агрегата при граничных условиях (до минус 20 °C в режиме охлаждения).
- **Циркуляционный насос с регулируемой скоростью вращения (типоразмеры 41÷151) или инверторным управлением (типоразмеры 182-P÷302-P) регулирует расход воды** по специальному алгоритму, учитывающему давление хладагента, температуру наружного воздуха и время работы компрессора. В результате обеспечивается оптимальная работа агрегата в любых условиях эксплуатации, даже при слишком высокой или слишком низкой температуре воды или наружного воздуха.
- Система AquaLogik основана на алгоритме, позволяющем **динамически регулировать рабочие параметры агрегата**, изменяя их согласно фактической нагрузке в системе. В результате изменяется уставка и минимизируется количество включений компрессора, что обеспечивает функционирование агрегата даже при низком объеме воды в системе. Потребность в дополнительном **баке-накопителе устраняется**, так как данная инновационная система управления компенсирует его отсутствие.

Tecnologia AquaLogik

Tutti i modelli MidyLine sono dotati della tecnologia AquaLogik, un kit idronico integrato con valvola di sicurezza, vaso di espansione e pompa Inverter che gestiscono dinamicamente i parametri di funzionamento dell'unità, adattandoli alle reali richieste termiche dell'impianto.

- AquaLogik **adatta la velocità di rotazione dei ventilatori** in funzione del carico termico dell'impianto e della temperatura dell'aria esterna, permettendo all'unità di lavorare anche in condizioni limite (fino a -20°C in raffreddamento).
- La **pompa di circolazione a giri variabili (modelli 41÷151) o Inverter (modelli 182-P÷302-P)**, grazie ad uno speciale algoritmo che tiene conto della pressione del refrigerante, della temperatura dell'acqua di mandata all'impianto e dei tempi di funzionamento del compressore, **varia la portata d'acqua** per poter garantire il funzionamento ottimale dell'unità qualora la temperatura dell'acqua o dell'aria esterna sia troppo alta o bassa.
- AquaLogik è basata su una logica capace di **variare in modo dinamico i parametri di funzionamento dell'unità**, adattandole alle reali richieste di carico dell'impianto. Il set point viene regolato e i tempi di accensione del compressore sono minimizzati, garantendo il funzionamento anche in condizioni di basso contenuto d'acqua. **Il serbatoio inerziale non è più indispensabile** grazie a questa innovativa funzione che ne compensa l'assenza.



Технология AquaLogik



Встроенный гидравлический комплект



Вентиляторы с регулируемой скоростью



Инверторный циркуляционный насос



Динамическая уставка

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ AQUALOGIK:



Отсутствие потребности в баке-накопителе



Функционирование с низким объемом воды в системе



Быстрая реакция на изменение нагрузки



I Vantaggi di AquaLogik:

- Serbatoio inerziale non necessario
- Funzionamento con minimo contenuto d'acqua
- Reazione immediata

AquaLogik benefits:

- Storage tank no longer required
- Functioning with low water content
- Fast reaction

Les Avantages de AquaLogik:

- Réservoir inertiel pas nécessaire
- Fonctionnement au ralenti contenu d'eau
- Réaction immédiate

AquaLogik technology

The AquaLogik smart control system, standard on all MidyLine models, is a built-in hydronic kit with safety valve, expansion vessel and Inverter pump that dynamically runs machine operating parameters, adapting them to the real system load requirements.

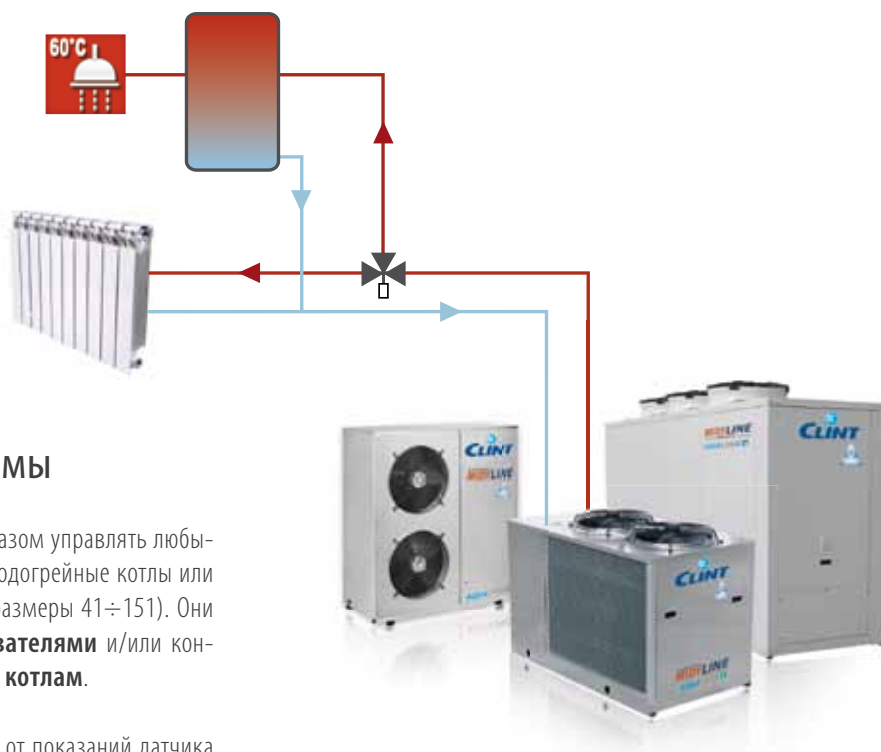
- AquaLogik technology **adapts the fans rotating speed** according to the system thermal load and the outdoor air temperature, allowing the unit to work even on limit conditions (down to -20°C in cooling mode).
- The **variable speed (models 41÷151) or Inverter (models 182-P÷302-P) circulating pump varies the water flow** based on a special algorithm that takes into account the refrigerant pressure, the temperature of air supplied to the system and the compressor functioning times. The result is the guarantee of optimal unit's operation in any situation, even in the case where the outside air or the water temperature is too high or too low.
- AquaLogik is based on a logic capable of **dynamically adjust the unit's operation parameters**, adapting them to the actual system load. The set point is adjusted and the compressor start-up timing are minimized, ensuring operation even when there is low water content. Additional **storage tank is unnecessary** thanks to this innovative function that compensates its absence.

Technologie AquaLogik

La technologie AquaLogik, de série sur tous les modèles MidyLine, est un kit hydronique intégré avec une soupape de sécurité, un vase d'expansion et une pompe Inverter qui gèrent dynamiquement les paramètres de fonctionnement de l'unité, en les adaptant aux demandes thermiques réelles de l'installation.

- AquaLogik **adapte la vitesse de rotation des ventilateurs** en fonction de la charge thermique de l'installation et des températures de l'air extérieur, en permettant à l'unité de travailler même dans des conditions limites (jusqu'à -20 °C en refroidissement aussi).
- La **pompe à tours variables (modèles 41÷151) ou Inverter (modèles 182-P÷604-P)**, grâce à un algorithme spécial qui tient compte de la pression du liquide de refroidissement, de la température de l'eau de refoulement à l'installation et des temps de fonctionnement du compresseur, **modifie le débit de l'eau** afin de pouvoir garantir le fonctionnement optimal de l'unité si la température de l'eau ou de l'air extérieur est trop haute ou trop basse.
- AquaLogik est basée sur une logique capable **de modifier de manière dynamique les paramètres de fonctionnement de l'unité**, en les adaptant aux besoins de charge réels de l'installation. Le point de consigne est réglé et les temps d'allumage du compresseur sont minimisés, en garantissant le fonctionnement, même dans des conditions où le contenu d'eau est faible. **Le réservoir inertiel n'est plus indispensable** grâce à cette fonction innovante qui compense son absence.

ОСОБЕННОСТИ



Различные конфигурации системы

Агрегаты MidyLine способны интеллектуальным образом управлять любыми дополнительными компонентами, такими как водогрейные котлы или двухступенчатые электрические нагреватели (типоразмеры 41÷151). Они могут оснащаться **встроенными электронагревателями** и/или конфигурироваться для подключения к **водогрейным котлам**.

Микропроцессорный контроллер, в зависимости от показаний датчика температуры наружного воздуха, обеспечивает включение электронагревателей или водогрейного котла.

Per ogni configurazione di impianto

Le unità MidyLine sono in grado di gestire in maniera intelligente eventuali elementi di integrazione quali caldaia e resistenze elettriche bi-stadio (modelli 41÷151).

Possono essere fornite direttamente con **resistenze elettriche integrative** a bordo macchina e/o possono essere predisposte per **impianti ad integrazione con caldaia**.

Il **microprocessore** gestisce, in funzione della sonda aria esterna, l'attivazione intelligente delle singole resistenze o della caldaia.

Various system configurations

MidyLine units can smartly manage any integration elements such as boilers and two-stage electrical heating elements (models 41÷151). They can be supplied with **integrative electric heating elements** alongside the unit and/or can be set up for **boiler integration systems**.

The **microprocessor** manages, based on the outdoor air probe, the smart activation of the single heating elements or the boiler.

Pour toutes les configurations d'installation

Les unités MidyLine sont en mesure de gérer intelligemment tout élément d'intégration tel qu'une chaudière et des résistances électriques biphassées (modèles 41÷151).

Elles peuvent être fournies directement avec des **résistances électriques supplémentaires** à bord de la machine ou elles peuvent être conçues pour des **installations à intégration avec une chaudière**.

Le **microprocesseur**, en fonction de la sonde de l'air extérieur, gère l'activation intelligente de chaque résistance ou de la chaudière.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Агрегаты MidyLine с воздушным охлаждением поставляются в исполнениях "тепловой насос" или "реверсивный тепловой насос".

MidyLine è disponibile nelle versioni a pompa di calore o a pompa di calore reversibile, condensate ad aria.

MidyLine is available in Heat Pump or reversible Heat Pump air-cooled versions.

MidyLine est disponible dans les versions à pompe à chaleur ou pompe à chaleur réversible, condensée à air.

CHA/ML/ST 41÷71

AQUALOGIK



A
CLASS



ИСПОЛНЕНИЯ:

- Только охлаждение
- Реверсивный тепловой насос

VERSIONI:

- Pompa di calore
- Pompa di calore reversibile

VERSIONS:

- Heat Pump
- Reversible Heat Pump

VERSIONS:

- Pompe à chaleur
- Pompe à chaleur réversible

CHA/ML/ST 91÷151

AQUALOGIK



A
CLASS



ИСПОЛНЕНИЯ:

- Только охлаждение
- Реверсивный тепловой насос

VERSIONI:

- Pompa di calore
- Pompa di calore reversibile

VERSIONS:

- Heat Pump
- Reversible Heat Pump

VERSIONS:

- Pompe à chaleur
- Pompe à chaleur réversible

CHA/ML/ST 182-P÷302-P

AQUALOGIK



A
CLASS



ИСПОЛНЕНИЯ:

- Тепловой насос
- Реверсивный тепловой насос
- Тепловой насос, сверхмалозумный
- Реверсивный тепловой насос, сверхмалозумный

VERSIONI:

- Pompa di calore
- Pompa di calore reversibile
- Pompa di calore super silenziosa
- Pompa di calore reversibile super silenziosa

VERSIONS:

- Heat Pump
- Reversible Heat Pump
- Super silenced Heat Pump
- Super silenced reversible Heat Pump

VERSIONS:

- Pompe à chaleur
- Pompe à chaleur réversible
- Pompe à chaleur super silencieuse
- Pompe à chaleur réversible super silencieuse

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Спиральные компрессоры
Compressori Scroll
Scroll compressors
Compresseurs Scroll



Пластинчатый теплообменник
Scambiatore a piastre
Plate exchanger
Échangeurs à plaques



Горячая вода
Acqua calda
Hot water
Eau chaude



Технология AquaLogik
Tecnologia AquaLogik
AquaLogik Technology
Technologie AquaLogik



Хладагент R407C
Refrigerante R407C
R407C refrigerant
Refrigerant R407C



AQUALOGIK



CHA/ML/ST 41÷71

Реверсивные тепловые насосы с энергоэффективностью КЛАССА А, со спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками, с технологией Aqualogik
 Pompe di calore reversibili in CLASSE A con compressore Scroll, tecnologia Aqualogik e scambiatore a piastre
 A CLASS energy efficiency reversible Heat Pumps with Scroll compressor, Aqualogik Technology and plate exchanger
 Pompes à chaleur réversibles de CLASSE A avec compresseurs Scroll, technologie Aqualogik et échangeur à plaques

| | | 41* | 51* | 41** | 51** | 71 |
|---|----|------|------|------|------|------|
| Теплопроизводительность / Potenza termica / Heating capacity / Capacité chauffante (1) | kW | 11,5 | 16,0 | 11,5 | 16 | 22,5 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (1) | kW | 3,2 | 4,6 | 3,2 | 4,6 | 6,5 |
| COP (1) | | 3,59 | 3,48 | 3,59 | 3,48 | 3,46 |
| COP (EN 15411) (1) | | 3,72 | 3,57 | 3,72 | 3,57 | 3,54 |
| Теплопроизводительность / Potenza termica / Heating capacity / Capacité chauffante (2) | kW | 11,3 | 15,8 | 11,3 | 15,8 | 22,4 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (2) | kW | 2,7 | 3,8 | 2,7 | 3,8 | 5,4 |
| COP (2) | | 4,19 | 4,16 | 4,19 | 4,16 | 4,15 |
| Холодопроизводительность / Potenza frigorifera / Cooling capacity / Capacité de refroidissement (3) | kW | 7,3 | 10,5 | 7,3 | 10,5 | 16,0 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (3) | kW | 2,5 | 3,6 | 2,5 | 3,6 | 5,2 |
| EER (EN 15411) (3) | | 2,50 | 2,62 | 2,50 | 2,62 | 2,79 |
| Холодопроизводительность / Potenza frigorifera / Cooling capacity / Capacité de refroidissement (4) | kW | 10,8 | 15,5 | 10,8 | 15,5 | 21,2 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (4) | kW | 2,7 | 4,0 | 2,7 | 4,0 | 6,1 |
| EER (4) | | 4,00 | 3,87 | 4,60 | 3,87 | 3,48 |
| Длина / Lunghezza / Length / Longueur | mm | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 | 1160 |
| Ширина / Larghezza / Width / Largeur | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Высота / Altezza / Height / Hauteur | mm | 1270 | 1270 | 1270 | 1270 | 1270 |



AQUALOGIK



CHA/ML/ST 91÷151

Реверсивные тепловые насосы с энергоэффективностью КЛАССА А, со спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками, с технологией Aqualogik
 Pompe di calore reversibili in CLASSE A con compressore Scroll, tecnologia Aqualogik e scambiatore a piastre
 A CLASS energy efficiency reversible Heat Pumps with Scroll compressor, Aqualogik Technology and plate exchanger
 Pompes à chaleur réversibles de CLASSE A avec compresseurs Scroll, technologie Aqualogik et échangeur à plaques

| | | 91 | 101 | 151 |
|---|----|------|------|------|
| Теплопроизводительность / Potenza termica / Heating capacity / Capacité chauffante (1) | kW | 30,7 | 40,2 | 52,6 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (1) | kW | 8,0 | 10,9 | 13,6 |
| COP (1) | | 3,84 | 3,69 | 3,87 |
| COP (EN 15411) (1) | | 3,93 | 3,77 | 3,93 |
| Теплопроизводительность / Potenza termica / Heating capacity / Capacité chauffante (2) | kW | 29,8 | 40,0 | 50,2 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (2) | kW | 6,7 | 9,2 | 11,4 |
| COP (2) | | 4,45 | 4,35 | 4,4 |
| Холодопроизводительность / Potenza frigorifera / Cooling capacity / Capacité de refroidissement (3) | kW | 20,4 | 28,9 | 37,3 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (3) | kW | 6,6 | 9,3 | 11,7 |
| EER (EN 15411) (3) | | 2,75 | 2,82 | 2,92 |
| Холодопроизводительность / Potenza frigorifera / Cooling capacity / Capacité de refroidissement (4) | kW | 27,6 | 39,3 | 47,8 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (4) | kW | 7,7 | 10,7 | 12,8 |
| EER (4) | | 3,58 | 3,67 | 3,73 |
| Длина / Lunghezza / Length / Longueur | mm | 1850 | 1850 | 1850 |
| Ширина / Larghezza / Width / Largeur | mm | 1000 | 1000 | 1000 |
| Высота / Altezza / Height / Hauteur | mm | 1300 | 1300 | 1300 |

ПРИМЕЧАНИЕ

- * = питание от однофазной сети
- ** = питание от трехфазной сети

- Горячая вода 40/45 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сухому / 6 °C по влажному термометру.
- Горячая вода 30/35 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сухому / 6 °C по влажному термометру.
- Холодная вода 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C.
- Холодная вода 23/18 °C, температура наружного воздуха 35 °C.

- * = Monofase
- ** = Trifase

- Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.
- Acqua riscaldata da 30 a 35 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u.
- Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C.
- Acqua refrigerata da 23 a 18 °C, temperatura aria esterna 35 °C.

- * = Single phase
- ** = Three phase

- Heated water from 40 to 45 °C, ambient air temperature 7 °C d.b./6 °C w.b.
- Heated water from 30 to 35 °C, ambient air temperature 7 °C d.b./6 °C w.b.
- Chilled water from 12 to 7 °C, ambient air temperature 35 °C.
- Chilled water from 23 to 18 °C, ambient air temperature 35 °C.

- * = Monophase
- ** = Triphase

- Eau chauffée de 40 à 45 °C, température d'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h.
- Eau chauffée de 30 à 35 °C, température d'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h.
- Eau glacée de 12 à 7 °C, température d'air extérieur 35 °C.
- Eau glacée de 23 à 18 °C, température d'air extérieur 35 °C.



AQUALOGIK



CHA/ML/ST 182-P ÷ 302-P

Реверсивные тепловые насосы с энергоэффективностью КЛАССА А, со спиральными компрессорами и пластинчатыми теплообменниками, с технологией Aqualogik
 Pompe di calore reversibili in CLASSE A con compressore Scroll, tecnologia Aqualogik e scambiatore a piastre
 A CLASS energy efficiency reversible Heat Pumps with Scroll compressor, Aqualogik Technology and plate exchanger
 Pompes à chaleur réversibles de CLASSE A avec compresseurs Scroll, technologie Aqualogik et échangeur à plaques

| | | 182-P | 202-P | 262-P | 302-P |
|---|----|-------|-------|-------|-------|
| Теплопроизводительность / Potenza termica / Heating capacity / Capacité chauffante (1) | kW | 57,2 | 78,3 | 92,7 | 114 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (1) | kW | 16,3 | 20,8 | 25,7 | 33,7 |
| COP (1) | | 3,51 | 3,76 | 3,61 | 3,38 |
| COP (EN 15411) (1) | | 3,56 | 3,81 | 3,64 | 3,43 |
| Теплопроизводительность / Potenza termica / Heating capacity / Capacité chauffante (2) | kW | 55,7 | 74,4 | 91,1 | 112 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (2) | kW | 13,7 | 17,4 | 21,5 | 27,1 |
| COP (2) | | 4,07 | 4,28 | 4,24 | 4,13 |
| Холодопроизводительность / Potenza frigorifera / Cooling capacity / Capacité de refroidissement (3) | kW | 44,3 | 60,4 | 78,6 | 101 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (3) | kW | 16,4 | 23,6 | 34,8 | 39,1 |
| EER (EN 15411) (3) | | 2,55 | 2,44 | 2,18 | 2,47 |
| Холодопроизводительность / Potenza frigorifera / Cooling capacity / Capacité de refroidissement (4) | kW | 60,3 | 81,8 | 101 | 130 |
| Потребляемая мощность / Potenza assorbita / Absorbed power / Consommation (4) | kW | 18,7 | 27,5 | 37,6 | 42,2 |
| EER (4) | | 3,22 | 2,97 | 2,69 | 3,08 |
| Длина / Lunghezza / Length / Longueur | mm | 2350 | 2350 | 2350 | 2350 |
| Ширина / Larghezza / Width / Largeur | mm | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Высота / Altezza / Height / Hauteur | mm | 1920 | 2220 | 2220 | 2220 |

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1. Горячая вода 40/45 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сухому / 6 °C по влажному термометру. | 1. Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. | 1. Heated water from 40 to 45 °C, ambient air temperature 7 °C d.b./6 °C w.b. | 2. Eau chauffée de 30 à 35 °C, température d'air extérieur 7 °C b.s./6 °C b.h. |
| 2. Горячая вода 30/35 °C, температура наружного воздуха 7 °C по сухому / 6 °C по влажному термометру. | 2. Acqua riscaldata da 30 a 35 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s./6 °C b.u. | 2. Heated water from 30 to 35 °C, ambient air temperature 7 °C d.b./6 °C w.b. | 3. Eau glacée de 12 à 7 °C, température d'air extérieur 35 °C. |
| 3. Холодная вода 12/7 °C, температура наружного воздуха 35 °C. | 3. Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C. | 3. Chilled water from 12 to 7 °C, ambient air temperature 35 °C. | 4. Eau glacée de 23 à 18 °C, température d'air extérieur 35 °C. |
| 4. Холодная вода 23/18 °C, температура наружного воздуха 35 °C. | 4. Acqua refrigerata da 23 a 18 °C, temperatura aria esterna 35 °C. | 4. Chilled water from 23 to 18 °C, ambient air temperature 35 °C. | |



Via Max Piccini, 11/13 • 33061 RIVIGNANO TEOR (UD) • ITALY
Tel. +39 0432 823011 • Fax +39 0432 773855
www.clint.it • e-mail: info@clint.it



Ассоциация Японские Кондиционеры - официальный представитель CLINT в России. - 109428, г. Москва, Рязанский проспект, д. 8А
Тел./факс: +7 (495) 956 27 11 - www.jac.ru - www.clint-russia.ru