



1918  2018

A LEGEND IN PROGRESS

HI

SERIES

HFC/HFO APPLICATION
VARIABLE SPEED FOR INVERTER APPLICATION

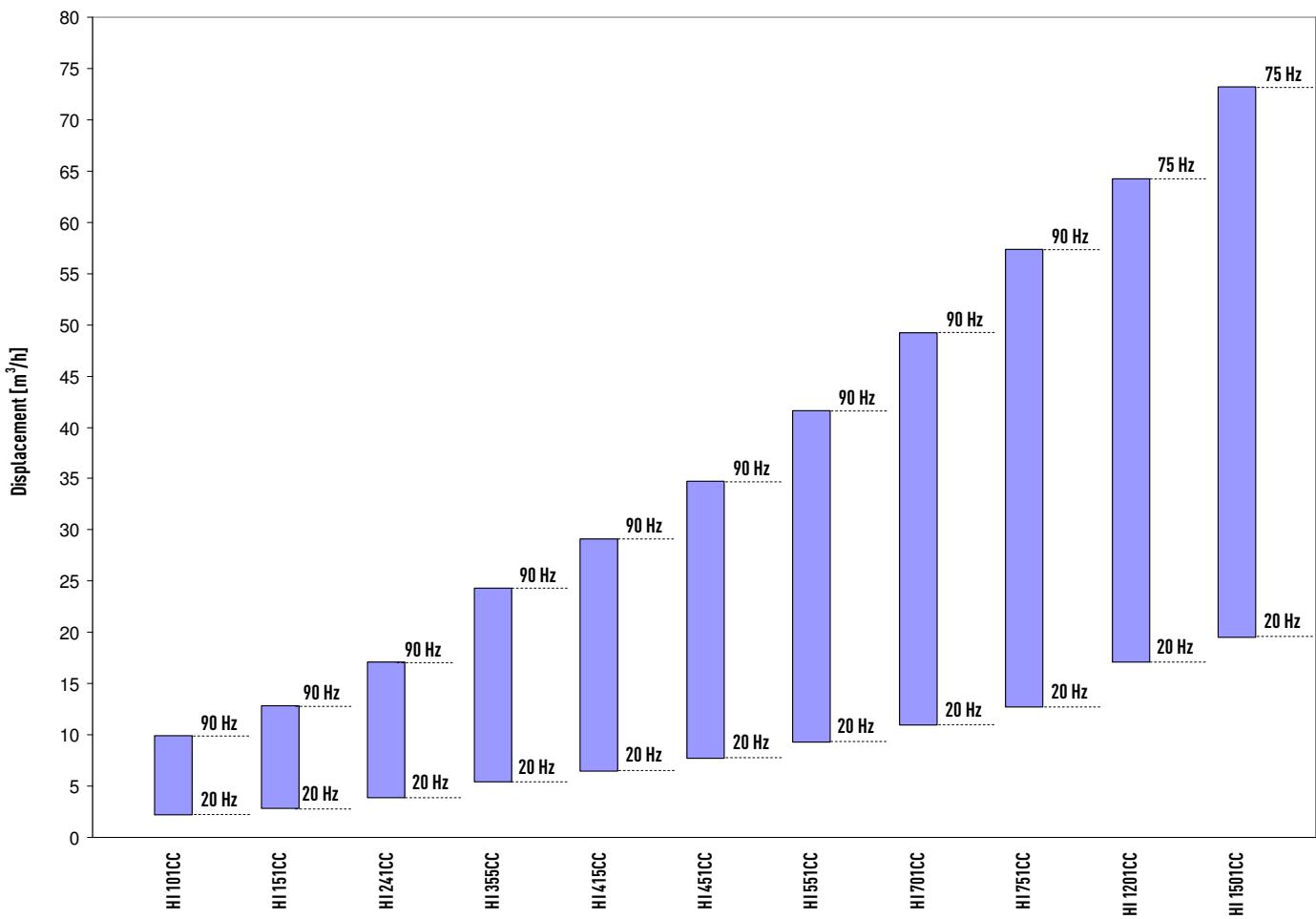


HI11 RANGE

SEMI-HERMETIC MOTOR COMPRESSORS
MOTOCOMPRESSORI SEMIERMETICI
MOTO-COMPRESSEURS SEMI-HERMETIQUES
HALBHERMETISCHE VERDICHTER

■ Introduzione / Introduction / Introduction / Einführung	3
■ Gamma completa / Complete range / Gamma complete / Produktpalette	5
■ Limiti d'applicazione / Application limits / Champs d'application / Einsatzgrenzen	6
■ Prestazioni / Performances Data / Données de puissance / Leistungswerte	8
R134a	8
R450A	11
R513A	14
R452A	17
R449A / R448A	20
R407F / R407A	23
R404A / R507	26
R407C	29
■ Ingombri / Overall dimensions / Encombrements / Abmessungen	32

HI RANGE



VANTAGGI NELL'IMPIEGO DELL'INVERTER

L'impiego di INVERTER associati a compressori per refrigerazione è ormai da tempo una tecnologia consolidata che presenta innumerevoli vantaggi rispetto alle soluzioni tradizionali.

I principali benefici che si hanno dall'impiego dell'INVERTER accoppiato ai compressori operanti nelle centrali frigorifere e nei sistemi di refrigerazione in generale, sono i seguenti:

- risparmio energetico derivante dal minore assorbimento dell'impianto;
- aumento di affidabilità dei compressori dovuto alla drastica diminuzione del numero di sequenze ON/OFF;
- sensibile riduzione nelle pendolazioni della pressione di aspirazione all'interno dell'impianto permettendo un innalzamento del punto di lavoro con una conseguente diminuzione del ΔT tra temperatura di evaporazione del gas refrigerante e temperatura di mantenimento dell'ambiente refrigerato;
- significativa riduzione della rumorosità nei periodi notturni grazie alla estrema modularità del carico.

I compressori per inverter della gamma HI possono lavorare con qualsiasi inverter presente sul mercato che sia conforme ai requisiti tecnici descritti nel nostro bollettino tecnico BT010.

Officine Mario Dorin, al fine di fornire una gamma sempre più completa di propri prodotti, ha inoltre sviluppato una serie di inverter dedicati a tutti i compressori della gamma HI. Gli inverter, di taglia ottimizzata in base al motore elettrico di ogni compressore, sono disponibili come accessorio su ogni compressore della gamma.

APPLICAZIONI

Le centrali frigorifere adibite al settore Supermarket rappresentano sicuramente una delle applicazioni che meglio si presta all'impiego della tecnologia con INVERTER.

INVERTER SYSTEMS ADVANTAGES

The use of INVERTER systems together with refrigeration compressors is nowadays a consolidated technology which shows several advantages.

The main benefits arising from the use of an INVERTER coupled with compressors working into refrigeration units and in refrigeration systems generally speaking, are:

- energy savings since the system will absorb less energy;
- increase in compressors reliability thanks to the significant decrease of compressors startups;
- big reduction of the time by which the system runs in transient conditions, especially in terms of suction pressure. This can make the installer able to design an evaporator with lower mean ΔT between the ambient of the cold room and the refrigerant;
- noise reduction also during the nights, thanks to the extremely high system flexibility.

The compressor belonging to HI range, dedicated to be used under frequency variation, can work with whatever inverter which is in compliance with technical requirements indicated in our technical bulletin BT010.

Officine Mario Dorin, in order to supply the most complete range of products, has developed a range of inverter dedicated to all the compressors of HI range. The inverter are optimized on the basis of the electrical motor size of each compressor, and they are available as accessory for the whole range.

APPLICATIONS

Supermarket refrigeration systems seem to be one of the best field of use for INVERTER applications.

AVANTAGES DUS A L'EMPLOI D'UN APPAREIL CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE

L'emploi d'appareils convertisseur de fréquence associés à des compresseurs pour la réfrigération est une technologie consolidée qui présente beaucoup de avantages.

Les principaux avantages dont on bénéficie en utilisant un appareil convertisseur de fréquence associé aux compresseurs fonctionnant dans les centrales et systèmes de réfrigération en général, sont les suivants :

- économie d'énergie dérivant d'une absorption moins importante de l'installation,
- une fiabilité plus importante des compresseurs en raison de la baisse draconienne du nombre de séquences ON/OFF;
- réduction significative de la variation de la pression d'aspiration dans l'installation permettant l'élévation du point de travail avec pour conséquence une diminution du ΔT entre la température d'évaporation du gaz réfrigérant et la température du maintien de l'ambiance réfrigérée;

• réduction significative du bruit dans la nuit, en raison de l'extrême modularité de la charge.

Les compresseurs de la gamme HI peuvent travailler avec tous les convertisseurs de fréquence conformes aux spécifications techniques décrites dans notre bulletin technique BT010.

Officine Mario Dorin, afin de fournir une gamme la plus complète de produit, a développé des convertisseurs de fréquence dédiés aux compresseurs de la gamme HI. Les convertisseurs, de taille optimisée sur la base du moteur électrique de chaque compresseur, sont disponibles comme accessoire sur tous les compresseurs de la gamme HI.

APPLICATIONS

Les centrales frigorifiques utilisées pour le secteur de supermarché sont certainement l'une des meilleures applications qui se prêtent à l'utilisation de la technologie avec convertisseur de fréquence.

VORTEILE DER VERWENDUNG EINES WECHSELRICHTERS

Die Verwendung von Wechselrichter-Systemen kombiniert mit Kälteverdichtern ist heutzutage eine bewährte Technologie, die mehrfach nutzen bringt.

Die wichtigsten Vorteile von gekoppelten Frequenzumrichtern mit Verdichtern in Kühlsystemen sind:

- Energiesparung durch geringere Energieaufnahme
- Erhöhte Zuverlässigkeit von Verdichtern durch deutlich reduzierte Verdichter-Starts
- deutlich reduzierte Zeit des Systems in transientes Bedingungen, insbesondere im Hinblick auf Saugdruck. Das ermöglicht es dem Installateur einen Verdampfer mit niedrigerem mittlerem ΔT zwischen Kühlraum- und Kältemitteltemperatur einzusetzen.
- Geringerer Geräuschpegel, auch nachts, aufgrund beträchtlicher Flexibilität des Systems.

Die Verdichter der HI-Baureihe, für den Einsatz mit Frequenzumrichter optimiert, können mit allen Wechselrichter kombiniert werden, die mit den technischen Anforderungen im Technischen Bulletin BT010 übereinstimmen.

Um eine möglichst vollständige Produktpalette zu bieten hat Officine Mario Dorin eine neue Wechselrichter-Serie passend zu den Verdichtern der HI-Baureihe entwickelt. Die Wechselrichter sind entsprechend den Verdichter-Motorgrößen optimiert und sind als Zubehör für die ganze Baureihe erhältlich.

ANWENDUNGEN

Supermarkt-Kälteanlagen scheinen mit am besten geeignet für Wechselrichter-Anwendungen.

Per esempio è stato recentemente effettuato un paragone relativo al funzionamento di un impianto frigorifero per Supermercati operante con e senza INVERTER. L'impianto era costituito da due centrali, una di media temperatura (denominata TN) ed una di bassa temperatura (denominata BT), entrambe equipaggiate con compressori DORIN. I risultati sono riportati nelle pagine seguenti.

I grafici e la tabella seguenti, mostrano i vantaggi cui inizialmente si faceva riferimento, ovvero:

- risparmio energetico
- aumento dell'affidabilità dei compressori
- diminuzione dei transitori dell'impianto
- riduzione della rumorosità

For instance it has been recently led a comparison between the behavior and performances of a system running without INVERTER first and then using such a device. The system was made of two different sub-systems; the first one for low temperature (called BT), the second one for medium temperature (called TN), both equipped with DORIN compressors. Here follow the test results.

Taking a look to those results it can be understood how the aforesaid advantages have been achieved, that's to say:

- energy savings
- compressors reliability increase
- transient timeframes reductions
- noise reduction

Par exemple, on a récemment fait une comparaison sur le fonctionnement d'un système réfrigérateur pour les Supermarchés fonctionnant avec ou sans convertisseur de fréquence. Le système se compose de deux centrales, une de moyenne température (appelée TN) et une de basse température (dénommé BT), tous deux équipés de compresseurs Dorin. Les résultats sont présentés dans les pages suivantes.

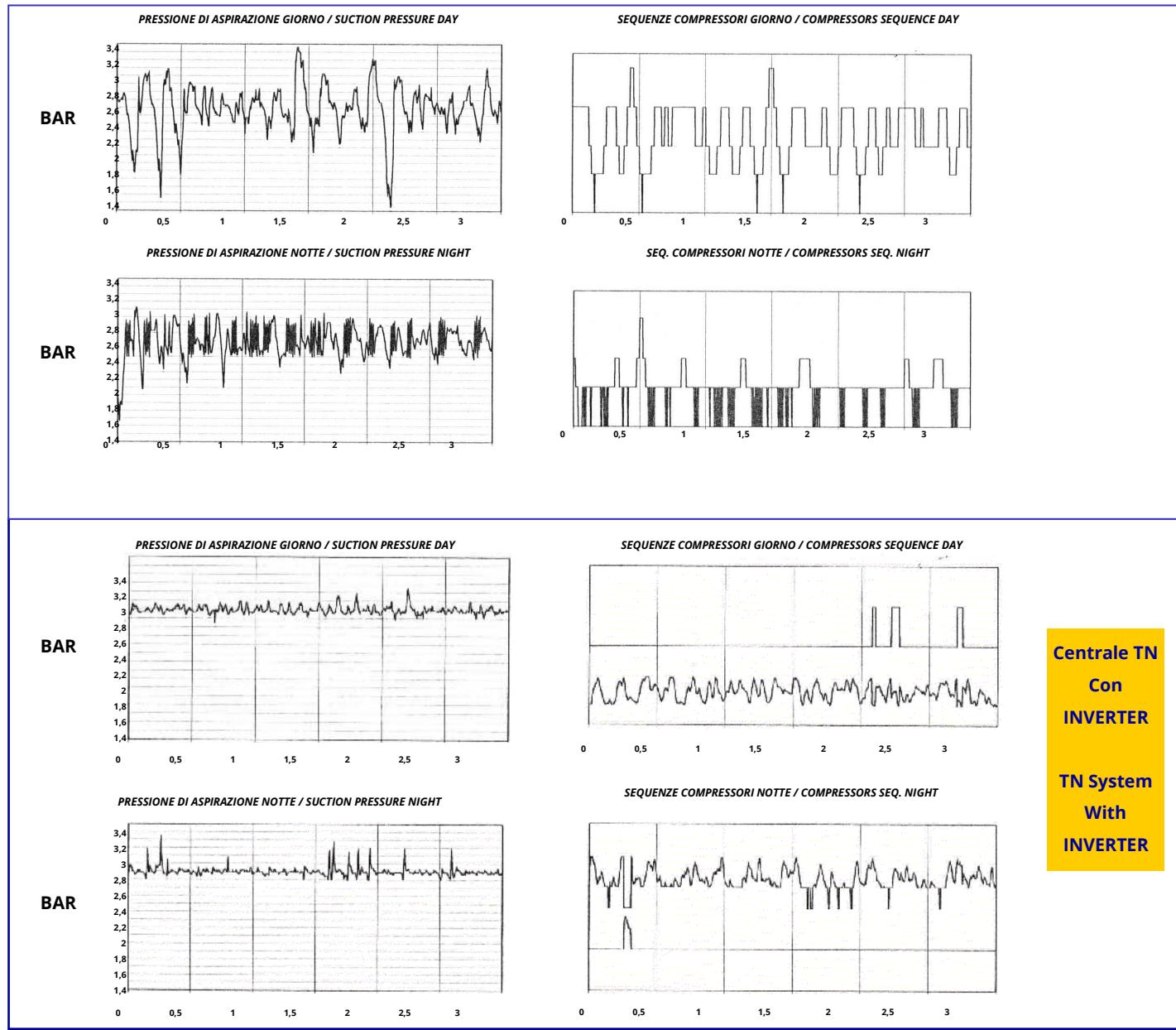
Les graphiques et le tableau suivant, montrent clairement comment ils ont acquis les avantages qui l'a initialement visée, c'est-à-dire:

- les économies d'énergie
- l'augmentation de la fiabilité des compresseurs
- la réduction des transitoires du système
- la réduction du niveau sonore

Beispielsweise wurde kürzlich ein Vergleich durchgeführt zwischen Verhalten und Leistungen eines Systems ohne/mit Frequenzumrichter. Das System besteht aus zwei Anlagen, eine mit mittlerer Temperatur (TN genannt) und eine mit tiefer Temperatur (BT genannt), beide mit Dorin Verdichtern. Nachfolgend die Ergebnisse.

Folgende Grafiken und Tabelle zeigen deutlich die Vorteile:

- Energieeinsparungen
- Verdichter zuverlässiger
- Kürzere Übergangszeiten
- Geringere Lärmpegel



Prova / Test Number	Centrale / System	Periodo / Timeframe	Inverter	kWhr assorbiti / absorbed kwhr	N° ON - OFF
1	MT	21/01 - 25/01	NO	1647	876
2	MT	28/01 - 01/02	YES	1404	108

LA GAMMA HI

OFFICINE MARIO DORIN, visti i vantaggi dell'utilizzo degli inverter, ha sviluppato una serie di compressori semihermetici dedicati a lavorare a frequenza variabile. Grazie ad uno specifico progetto delle parti rotanti, tali compressori sono in grado di operare in un campo di frequenze estremamente ampio, che varia da **20Hz a 90Hz***.

I compressori **HI** rappresentano un'evoluzione degli ormai collaudati e apprezzati compressori della serie H, mantenendone i principali vantaggi, ovvero: elevati valori di C.O.P., riduzione dei fenomeni vibratori, riduzione delle pulsazioni di pressione del gas, scatola attacchi elettrici tipo IP65, protezione termica del motore, possibilità di funzionamento in parallelo.

In più tali macchine dispongono delle seguenti peculiarità tecniche:

- **motore elettrico specifico per INVERTER**
- **capacità di funzionamento da 20Hz a 90Hz* grazie ad uno specifico accumulatore cinetico (PATENT PENDING)**
- **INVERTER DEDICATO OPTIONAL**

HI COMPRESSORS RANGE

Since INVERTER applications show significant advantages, OFFICINE MARIO DORIN has developed a range of compressors suitable to be coupled with INVERTERS. Thanks to a specific design of moving parts, those compressors are capable to work **from 20Hz to 90Hz***.

HI compressors represent an evolution of appreciated and well known compressors of H range, keeping also their advantages: high C.O.P. values, extremely low vibration phenomena, reduction of pressure pulsation phenomena, IP65 electric box, motor thermal protection, parallel connection capability.

Additionally those compressors are equipped with:

- **electric motor specifically designed for INVERTER**
- **capability of working from 20Hz and 90Hz* thanks to a specific kinetic accumulator (PATENT PENDING)**
- **DEDICATED INVERTER OPTIONAL**

LA GAMME HI

Compte tenu de l'incontestable avantage de ce type de technologie, OFFICINE MARIO DORIN a élaboré une gamme de compresseurs semi-hermétiques parfaitement adaptés pour travailler avec les convertisseurs de fréquence. Merci à un projet spécial des parties roulantes, les compresseurs sont capables de fonctionner dans une très large gamme de fréquences, qui varie de **20 Hz à 90 Hz***.

Ces compresseurs représentent un évolution des compresseurs testés et appréciés de la série H, tout en conservant leurs avantages, c'est-à-dire: des valeurs élevées de C.O.P., réduction des phénomènes vibratoires, la réduction des régimes pulsatoires, boîtiers électriques IP65, protection thermique du moteur, possibilité de fonctionnement en parallèle.

En outre, ces compresseurs ont:

- **moteur électrique spécifique pour convertisseur de fréquence**
- **capacité d'opérer à partir de 20Hz à 90Hz* grâce à un accumulateur cinétique (PATENT PENDING)**
- **CONVERTITEUR DE FREQUENCE DEDIE OPTIONNEL**

HI BAUREIHE

Angesichts der Vorteile der Verwendung von Wechselrichtern entwickelte OFFICINE MARIO DORIN halbhermetische Verdichter optimiert für die Kombination mit Frequenzumrichtern. Dank der spezifischen Gestaltung von beweglichen Teilen sind diese Verdichter geeignet für einen extrem breiten Frequenzbereich von **20 Hz bis 90 Hz**.

HI Verdichter, weiterentwickelt auf Basis der inzwischen bekannten und geschätzten Verdichter der H-Serie, behalten die wichtigsten Vorteile wie hohen C.O.P., äußerst geringe Vibration, reduzierte Pulsation, IP65 elektrischen Anschlusskästen, thermischen Motorschutz und Möglichkeit des Parallelbetriebs.

Darüber hinaus haben solche Maschinen folgende technische Merkmale:

- **Elektromotor speziell für Frequenzumrichter**
- **den Betrieb von 20Hz bis 90Hz* mit einem „kinetischen Akkumulator“ (PATENT ANGEMELDET)**
- **OPTIONAL SPEZIELLE FREQUENZUMRICHTER**

Serie Range Serie	Modello Model Modèle Typ	Cilindri Cylinders Cylindres Zylinder	Volume spost. - Displacement Volume bal. - Fördervolumen			FLA ¹		LRA ²		Caratteristiche tecniche - Technical characteristics Caractéristiques techniques - Technische daten			
			20Hz	50Hz	90Hz	230V 50Hz delta	400V 75Hz DOL	230V 50Hz delta	400V 75Hz DOL	Carica olio Oil charge Charge huile Ölfullung	Aspirazione Suction Aspiration Saugventil	Scarico Discharge Refoulement Druckventil	Peso netto Net weight Poids net Nettogewicht
			[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[A]	[A]	[A]	[A]	[kg]	SL [mm]	DL [mm]	[kg]
HI11	HI 101CC	2	2,21	5,53	9,95	5,0	---	24,0	---	1,0	18s	12s	43
	HI 151CC	2	2,84	7,10	12,78	5,9	---	27,0	---	1,0	18s	16s	44
	HI 241CC	2	3,81	9,52	17,14	12,6	---	55	---	1,0	22s	16s	50
HI33	HI 355CC	4	5,40	13,50	24,30	18,1	---	92	---	1,8	28s	18s	77
	HI 415CC	4	6,48	16,19	29,14	18,1	---	109	---	1,8	28s	18s	77
HI35	HI 451CC	4	7,72	19,29	34,72	22,5	---	109	---	2,0	28s	22s	93
	HI 551CC	4	9,25	23,13	41,63	22,5	---	109	---	2,0	35s	22s	93
	HI 701CC	4	10,93	27,33	49,19	29,0	---	149	---	2,0	35s	28s	93
	HI 751CC	4	12,75	31,88	57,38	29,0	---	149	---	2,0	35s	28s	93
HI41	HI 1201CC *	4	17,12	42,81	64,22	---	41,0	---	171	2,5	42s	35s	132
	HI 1501CC *	4	19,53	48,82	73,23	---	45,0	---	177	2,5	42s	35s	140

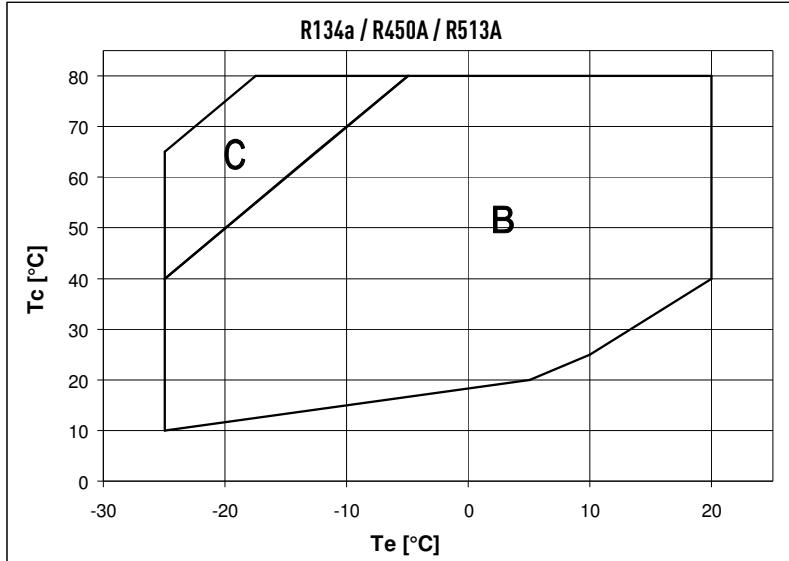
* - massima frequenza ammissibile / max allowable frequency / fréquence max admissible / max zulässige Frequenz = 75Hz

1 - max corrente di funzionamento / max operating current / max intensité de fonctionnement / max Betriebsstrom

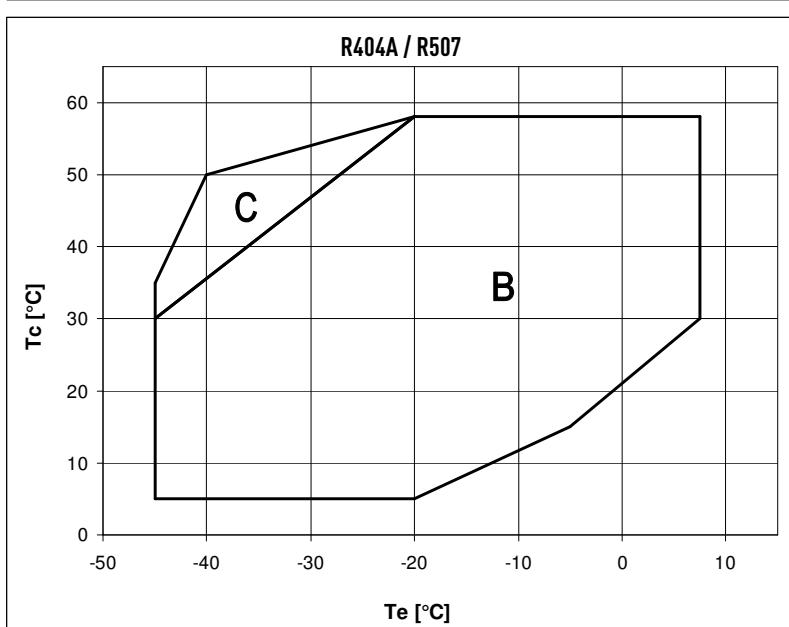
2 - corrente a rotore bloccato / locked rotor current / courant à rotor bloqué / Anlaufstrom

-
- B** Applicazione standard
C Ventilatore su testa oppure max surrisc. 20K
-

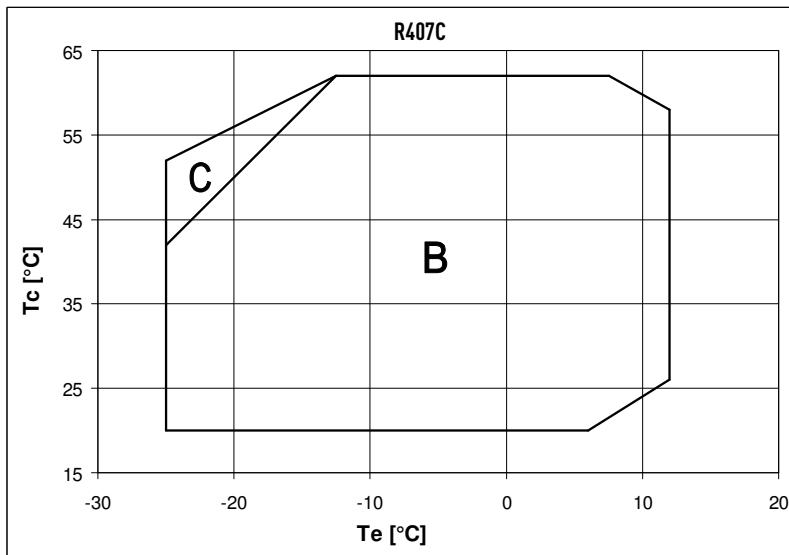
- B** Normal operation
C Head cooling fan or max superheating 20K
-
- B** Application standard
C Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K
-
- B** Standard Einsatz
C Zylinderkopfkühlung oder Sauggasüberhitzung 20K max
-



- B** Applicazione standard
C Ventilatore su testa oppure max surrisc. 20K
-
- B** Normal operation
C Head cooling fan or max superheating 20K
-
- B** Application standard
C Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K
-
- B** Standard Einsatz
C Zylinderkopfkühlung oder Sauggasüberhitzung 20K max
-



- B** Applicazione standard
C Ventilatore su testa oppure max surrisc. 20K
-
- B** Normal operation
C Head cooling fan or max superheating 20K
-
- B** Application standard
C Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K
-
- B** Standard Einsatz
C Zylinderkopfkühlung oder Sauggasüberhitzung 20K max
-



Per individuare gli esatti limiti di funzionamento di ogni singolo modello riferirsi al software di selezione Dorin

In order to define the exact operating limits for each model, refer to Dorin selection software

Afin de définir les limites d'utilisation exacte de chaque modèle, voir le software de sélection Dorin

Die Festlegung der genauen Grenzen des Betriebsbereichs für jedes Modell finden Sie in der Dorin Software-Auswahl

- B** Applicazione standard
C Ventilatore su testa oppure max surrisc. 20K

- B** Normal operation
C Head cooling fan or max superheating 20K
B Application standard
C Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K
B Standard Einsatz
C Zylinderkopfkühlung oder Sauggasüberhitzung 20K max

- B** Applicazione standard
C Ventilatore su testa oppure max surrisc. 20K

- D** Ventilatore su testa + max surrisc. 20K

- B** Normal operation
C Head cooling fan or max superheating 20K
D D = Head cooling fan + max superheating 20K

- B** Application standard
C Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K
D Ventilateur de culasse + max surchauffe 20K
B Standard Einsatz
C Zylinderkopfkühlung oder Sauggasüberhitzung 20K max
D Zylinderkopfkühlung + Sauggasüberhitzung 20K max

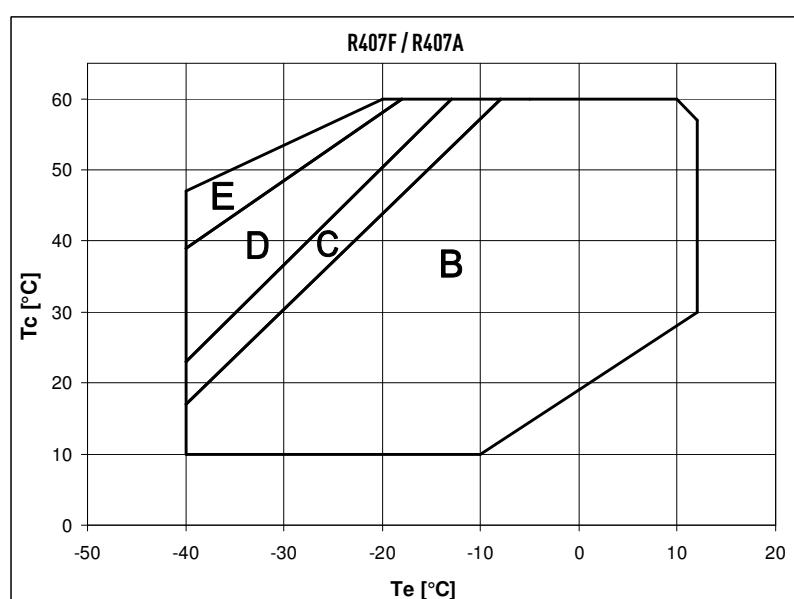
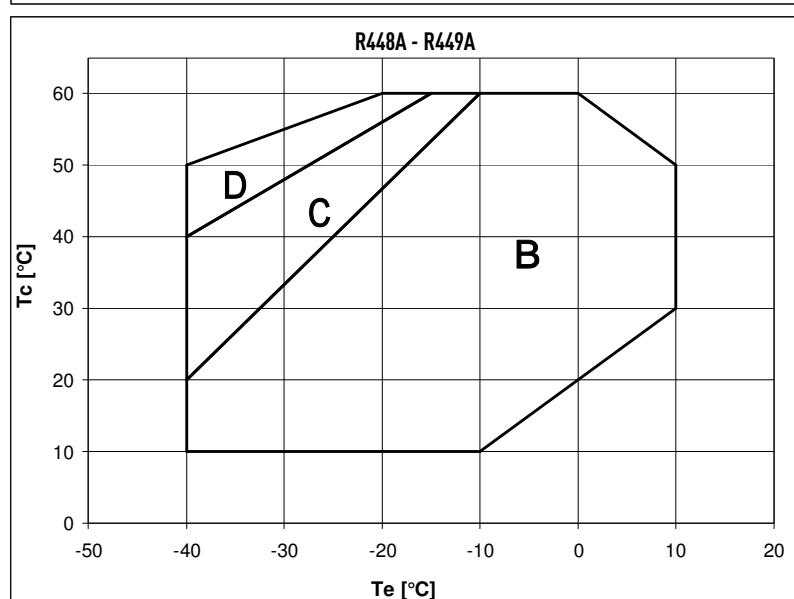
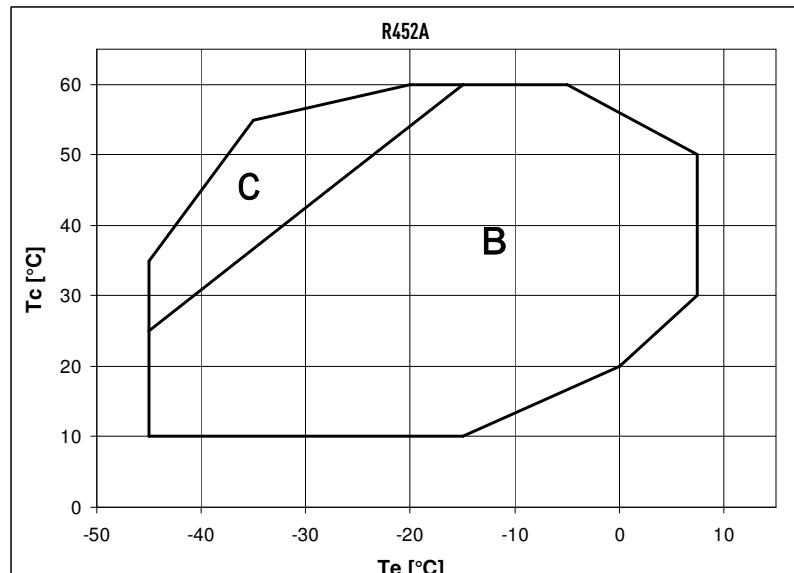
- B** Applicazione standard
C Ventilatore su testa oppure max surrisc. 20K

- D** Ventilatore su testa + max surrisc. 30K

- E** Ventilatore su testa + max surrisc. 20K

- B** Normal operation
C Head cooling fan or max superheating 20K
D D = Head cooling fan + max superheating 30K
E E = Head cooling fan + max superheating 20K

- B** Application standard
C Avec ventilateur de culasse ou max surchauffe 20K
D Ventilateur de culasse + max surchauffe 30K
E Ventilateur de culasse + max surchauffe 20K
B Standard Einsatz
C Zylinderkopfkühlung oder Sauggasüberhitzung 20K max
D Zylinderkopfkühlung + Sauggasüberhitzung 30K max
E Zylinderkopfkühlung + Sauggasüberhitzung 20K max



Per individuare gli esatti limiti di funzionamento di ogni singolo modello riferirsi al software di selezione Dorin

In order to define the exact operating limits for each model, refer to Dorin selection software

Afin de définir les limites d'utilisation exacte de chaque modèle, voir le software de sélection Dorin

Die Festlegung der genauen Grenzen des Betriebsbereichs für jedes Modell finden Sie in der Dorin Software-Auswahl

R134a

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme						
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]									
				[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20
HI101CC		35	20	Q P	1840 0,39	1530 0,38	1260 0,37	1020 0,35	810 0,32	630 0,30	480 0,27	360 0,24		
			35	Q P	3460 0,64	2880 0,63	2360 0,60	1910 0,57	1530 0,53	1190 0,49	905 0,44	675 0,39		
			50	Q P	4980 0,9	4140 0,88	3400 0,84	2750 0,8	2190 0,74	1710 0,68	1310 0,61	970 0,55		
			70	Q P	6860 1,24	5710 1,21	4690 1,16	3800 1,10	3020 1,03	2360 0,94	1800 0,85	1340 0,75		
			90	Q P	8310 1,60	6910 1,56	5670 1,51	4590 1,42	3660 1,33	2860 1,22	2180 1,10	1620 0,97		
		45	20	Q P	1880 0,49	1580 0,47	1300 0,45	1070 0,42	855 0,39	675 0,35	520 0,32	390 0,28	280	
			35	Q P	3540 0,80	2970 0,77	2460 0,73	2010 0,69	1610 0,63	1280 0,58	980 0,52	735 0,46	530 0,40	
			50	Q P	5100 1,12	4270 1,08	3540 1,02	2890 0,96	2320 0,89	1830 0,81	1420 0,72	1060 0,64	765 0,56	
			70	Q P	7030 1,55	5880 1,49	4870 1,42	3980 1,32	3200 1,22	2530 1,11	1950 1,00	1460 0,88	1050 0,77	
			90	Q P	8510 2,01	7120 1,93	5900 1,83	4820 1,71	3870 1,58	3060 1,44	2360 1,29	1770 1,14	1270 0,99	
HI11		35	20	Q P	2440 0,51	2020 0,49	1640 0,47	1320 0,44	1040 0,41	810 0,38	615 0,34	455 0,30		
			35	Q P	4600 0,84	3800 0,81	3100 0,77	2490 0,72	1970 0,67	1530 0,61	1160 0,56	860 0,49		
			50	Q P	6620 1,17	5470 1,13	4460 1,08	3580 1,01	2830 0,94	2200 0,86	1670 0,78	1240 0,69		
			70	Q P	9120 1,62	7530 1,56	6140 1,49	4930 1,40	3900 1,30	3020 1,19	2300 1,07	1700 0,96		
			90	Q P	11040 2,10	9120 2,02	7430 1,93	5970 1,81	4720 1,68	3660 1,54	2780 1,39	2060 1,24		
		45	20	Q P	2510 0,65	2080 0,61	1710 0,58	1390 0,54	1110 0,49	870 0,45	670 0,40	500 0,35	365 0,31	
			35	Q P	4720 1,06	3930 1,00	3230 0,94	2620 0,88	2090 0,80	1640 0,73	1260 0,65	940 0,58	685 0,51	
			50	Q P	6800 1,48	5650 1,41	4650 1,32	3770 1,23	3010 1,13	2360 1,02	1810 0,92	1360 0,81	985 0,71	
			70	Q P	9370 2,04	7790 1,94	6400 1,82	5190 1,69	4140 1,55	3250 1,41	2500 1,27	1870 1,12	1360 0,98	
			90	Q P	11340 2,65	9430 2,51	7750 2,36	6280 2,19	5010 2,01	3930 1,82	3020 1,64	2260 1,45	1650 1,27	
HI151CC		35	20	Q P	3340 0,62	2770 0,64	2270 0,64	1840 0,61	1460 0,58	1140 0,53	870 0,47	650 0,41		
			35	Q P	6290 1,02	5230 1,05	4280 1,04	3460 1,00	2750 0,94	2150 0,86	1640 0,77	1220 0,67		
			50	Q P	9060 1,43	7520 1,47	6170 1,46	4980 1,40	3960 1,32	3090 1,20	2360 1,07	1760 0,93		
			70	Q P	12480 1,97	10370 2,02	8500 2,01	6870 1,94	5460 1,82	4260 1,66	3250 1,48	2420 1,29		
			90	Q P	15110 2,55	12550 2,62	10290 2,60	8310 2,51	6610 2,35	5160 2,15	3940 1,92	2930 1,67		
		45	20	Q P	3460 0,81	2890 0,81	2390 0,79	1950 0,75	1570 0,69	1230 0,63	950 0,56	715 0,49	520 0,42	
			35	Q P	6520 1,32	5450 1,32	4510 1,28	3670 1,22	2950 1,14	2330 1,03	1790 0,92	1350 0,80	980 0,68	
			50	Q P	9390 1,84	7850 1,85	6480 1,80	5290 1,71	4240 1,59	3350 1,45	2580 1,29	1940 1,12	1410 0,96	
			70	Q P	12940 2,55	10810 2,55	8940 2,48	7290 2,36	5850 2,19	4610 2,00	3550 1,78	2670 1,55	1940 1,32	
			90	Q P	15660 3,30	13090 3,30	10820 3,21	8820 3,06	7080 2,84	5580 2,58	4300 2,30	3230 2,00	2350 1,71	
HI241CC		35	20	Q P	3340 0,90	2770 0,87	2270 0,83	1840 0,78	1460 0,72	1140 0,65	870 0,59	650 0,52		
			35	Q P	6290 1,47	5230 1,42	4280 1,35	3460 1,27	2750 1,17	2150 1,07	1640 0,96	1220 0,85		
			50	Q P	9060 2,06	7520 1,99	6170 1,89	4980 1,78	3960 1,64	3090 1,50	2360 1,35	1760 1,20		
			70	Q P	12480 2,85	10370 2,75	8500 2,61	6870 2,45	5460 2,27	4260 2,06	3250 1,86	2420 1,65		
			90	Q P	15110 3,68	12550 3,56	10290 3,38	8310 3,17	6610 2,93	5160 2,67	3940 2,41	2930 2,14		
		45	20	Q P	3460 1,11	2890 1,06	2390 1,01	1950 0,94	1570 0,87	1230 0,79	950 0,71	715 0,63	520 0,56	
			35	Q P	6520 1,82	5450 1,74	4510 1,65	3670 1,54	2950 1,42	2330 1,29	1790 1,16	1350 1,03	980 0,91	
			50	Q P	9390 2,55	7850 2,44	6480 2,31	5290 2,15	4240 1,98	3350 1,81	2580 1,63	1940 1,45	1410 1,28	
			70	Q P	12940 3,52	10810 3,37	8940 3,18	7290 2,97	5850 2,74	4610 2,50	3550 2,25	2670 2,00	1940 1,77	
			90	Q P	15660 4,55	13090 4,36	10820 4,12	8820 3,84	7080 3,54	5580 3,23	4300 2,91	3230 2,59	2350 2,28	
HI33		35	20	Q P	4700 0,90	3910 0,87	3210 0,83	2600 0,78	2080 0,72	1640 0,65	1270 0,59	965 0,52		
			35	Q P	8870 1,47	7360 1,42	6050 1,35	4900 1,27	3920 1,17	3090 1,07	2390 0,96	1820 0,85		
			50	Q P	12770 2,06	10600 1,99	8700 1,89	7060 1,78	5650 1,64	4450 1,50	3440 1,35	2620 1,20		
			70	Q P	17600 2,85	14610 2,75	12000 2,61	9730 2,45	7780 2,27	6130 2,06	4740 1,86	3600 1,65		
			90	Q P	21300 3,68	17690 3,56	14520 3,38	11780 3,17	9420 2,93	7420 2,67	5740 2,41	4360 2,14		
		45	20	Q P	4950 1,11	4140 1,06	3430 1,01	2810 0,94	2270 0,87	1810 0,79	1410 0,71	1080 0,63	805 0,56	
			35	Q P	9340 1,82	7810 1,74	6470 1,65	5290 1,54	4280 1,42	3400 1,29	2660 1,16	2040 1,03	1520 0,91	
			50	Q P	13450 2,55	11250 2,44	9310 2,31	7620 2,15	6160 1,98	4900 1,81	3830 1,63	2940 1,45	2190 1,28	
			70	Q P	18530 3,52	15500 3,37	12830 3,18	10500 2,97	8480 2,74	6750 2,50	5280 2,25	4050 2,00	3020 1,77	
			90	Q P	22430 4,55	18760 4,36	15530 4,12	12710 3,84	10270 3,54	8170 3,23	6390 2,91	4900 2,59	3650 2,28	

R134a

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme					
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]								
					[°C]	[Hz]		+20	+15	+10	+5	0	
HI33	HI415CC	35	20	Q	5640	4680	3850	3120	2500	1970	1520	1160	
				P	1,08	1,04	0,99	0,93	0,86	0,78	0,70	0,63	
				Q	10640	8830	7250	5880	4700	3710	2870	2180	
				P	1,77	1,71	1,62	1,52	1,41	1,28	1,15	1,02	
				Q	15310	12710	10440	8460	6770	5330	4130	3140	
				P	2,47	2,39	2,27	2,13	1,97	1,79	1,61	1,44	
				Q	21100	17520	14380	11660	9330	7350	5690	4320	
				P	3,42	3,30	3,14	2,94	2,72	2,48	2,23	1,98	
				Q	25550	21210	17410	14120	11290	8900	6890	5230	
				P	4,42	4,26	4,06	3,80	3,51	3,20	2,88	2,56	
		45	20	Q	5940	4970	4110	3370	2720	2170	1690	1300	
				P	1,33	1,28	1,21	1,13	1,04	0,95	0,85	0,76	
			35	Q	11200	9370	7750	6350	5130	4080	3190	2450	
				P	2,18	2,09	1,97	1,84	1,70	1,55	1,39	1,24	
				Q	16120	13480	11160	9140	7380	5880	4600	3520	
		50	P	3,06	2,93	2,76	2,58	2,38	2,17	1,95	1,74	1,53	
				Q	22220	18580	15380	12590	10170	8100	6330	4850	
			70	P	4,22	4,04	3,82	3,56	3,29	2,99	2,69	2,40	
				Q	26900	22500	18620	15240	12310	9800	7670	5870	
				P	5,46	5,23	4,94	4,61	4,25	3,87	3,49	3,10	
	HI451CC	35	20	Q	6770	5620	4610	3740	2990	2360	1830	1390	
				P	1,27	1,23	1,17	1,10	1,01	0,92	0,83	0,74	
				Q	12760	10600	8700	7060	5640	4450	3440	2610	
				P	2,08	2,01	1,91	1,79	1,66	1,51	1,36	1,21	
				Q	18370	15250	12520	10160	8120	6400	4950	3760	
			50	P	2,92	2,82	2,68	2,51	2,32	2,12	1,90	1,69	
			70	Q	25320	21020	17260	14000	11200	8820	6830	5180	
				P	4,03	3,89	3,70	3,47	3,20	2,92	2,63	2,34	
			90	Q	30660	25450	20890	16940	13550	10670	8260	6270	
				P	5,21	5,03	4,79	4,49	4,15	3,78	3,40	3,02	
	HI551CC	45	20	Q	7120	5960	4930	4040	3260	2600	2030	1560	
				P	1,57	1,51	1,42	1,33	1,23	1,12	1,01	0,90	
				Q	13440	11240	9300	7620	6150	4900	3830	2940	
				P	2,57	2,46	2,33	2,17	2,00	1,83	1,64	1,46	
				Q	19350	16180	13400	10960	8860	7050	5510	4220	
			50	P	3,60	3,45	3,26	3,04	2,81	2,56	2,30	2,05	
			70	Q	26670	22300	18460	15110	12200	9710	7600	5820	
				P	4,98	4,76	4,50	4,20	3,88	3,53	3,18	2,83	
			90	Q	32280	27000	22350	18290	14770	11760	9200	7040	
				P	6,44	6,16	5,83	5,44	5,01	4,57	4,11	3,66	
	HI701CC	35	20	Q	8240	6850	5630	4570	3660	2890	2230	1700	
				P	1,54	1,48	1,41	1,32	1,23	1,13	1,02	0,92	
				Q	15550	12930	10630	8630	6910	5440	4210	3200	
				P	2,52	2,42	2,30	2,16	2,01	1,84	1,67	1,50	
				Q	22380	18610	15300	12420	9940	7830	6060	4600	
			50	P	3,53	3,39	3,22	3,03	2,81	2,58	2,34	2,10	
			70	Q	30850	25650	21090	17120	13700	10790	8350	6340	
				P	4,88	4,69	4,45	4,18	3,88	3,56	3,24	2,90	
			90	Q	37340	31050	25530	20720	16580	13060	10110	7680	
				P	6,32	6,06	5,76	5,41	5,02	4,61	4,19	3,76	
	HI701CC	45	20	Q	8630	7230	5990	4900	3960	3160	2470	1890	
				P	1,88	1,80	1,70	1,59	1,48	1,35	1,23	1,10	
				Q	16270	13630	11290	9250	7480	5950	4650	3560	
				P	3,08	2,94	2,78	2,60	2,41	2,21	2,01	1,81	
				Q	23430	19620	16260	13320	10760	8560	6700	5130	
			50	P	4,31	4,11	3,89	3,65	3,38	3,10	2,82	2,53	
			70	Q	32290	27040	22410	18350	14830	11800	9230	7070	
				P	5,95	5,68	5,37	5,03	4,67	4,28	3,89	3,49	
			90	Q	39090	32730	27130	22220	17950	14290	11170	8550	
				P	7,69	7,35	6,95	6,51	6,04	5,54	5,03	4,52	
	HI701CC	35	20	Q	9530	7910	6500	5270	4210	3320	2570	1950	
				P	1,74	1,69	1,61	1,52	1,42	1,31	1,19	1,08	
				Q	17970	14920	12250	9930	7940	6250	4840	3680	
				P	2,85	2,76	2,63	2,48	2,32	2,14	1,95	1,76	
				Q	25870	21490	17640	14300	11430	9000	6970	5290	
			50	P	3,99	3,86	3,69	3,48	3,24	2,99	2,73	2,47	
			70	Q	35660	29610	24310	19710	15760	12400	9600	7290	
				P	5,51	5,33	5,09	4,80	4,48	4,13	3,77	3,41	
			90	Q	43170	35850	29430	23860	19070	15010	11620	8830	
				P	7,13	6,90	6,58	6,21	5,79	5,34	4,88	4,41	
	HI701CC	45	20	Q	9940	8320	6880	5630	4550	3620	2840	2180	
				P	2,16	2,07	1,96	1,84	1,71	1,57	1,43	1,29	
				Q	18750	15690	12990	10630	8580	6830	5350	4100	
				P	3,54	3,39	3,21	3,01	2,80	2,57	2,34	2,11	
				Q	27000	22580	18700	15300	12360	9830	7700	5910	
			50	P	4,95	4,74	4,50	4,22	3,92	3,60	3,27	2,95	
			70	Q	37210	31120	25770	21080	17030	13550	10610	8140	
				P	6,84	6,55	6,21	5,82	5,41	4,97	4,52	4,08	
			90	Q	45040	37680	31190	25520	20610	16410	12840	9850	
				P	8,85	8,47	8,03	7,53	7,00	6,43	5,85	5,28	
				Q									

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10
HI35	HI751CC	35	20	Q P	10950 2,10	9110 2,07	7490 1,99	6090 1,88	4880 1,74	3860 1,59	3000 1,42	2300 1,26
			35	Q P	20660 3,44	17180 3,38	14140 3,25	11490 3,07	9210 2,85	7280 2,59	5660 2,33	4330 2,06
			50	Q P	29740 4,82	24740 4,74	20350 4,56	16540 4,30	13260 3,99	10480 3,63	8150 3,26	6230 2,88
			70	Q P	40990 6,66	34100 6,54	28050 6,29	22790 5,94	18270 5,50	14440 5,02	11230 4,50	8590 3,98
			90	Q P	49620 8,62	41280 8,46	33950 8,14	27590 7,68	22120 7,12	17470 6,49	13590 5,82	10400 5,14
		45	20	Q P	11440 2,63	9580 2,54	7940 2,42	6510 2,26	5270 2,08	4200 1,89	3300 1,69	2540 1,50
			35	Q P	21580 4,30	18070 4,16	14980 3,95	12280 3,70	9940 3,41	7930 3,10	6220 2,77	4790 2,45
			50	Q P	31070 6,02	26020 5,82	21570 5,54	17680 5,18	14310 4,78	11410 4,33	8960 3,88	6900 3,43
			70	Q P	42810 8,31	35860 8,04	29730 7,65	24370 7,16	19720 6,59	15730 5,99	12340 5,36	9510 4,74
			90	Q P	51830 10,76	43410 10,41	35990 9,89	29500 9,26	23870 8,53	19040 7,75	14940 6,93	11510 6,13
HI41	HI1201CC	35	20	Q P	14870 2,70	12330 2,61	10100 2,49	8160 2,34	6500 2,16	5090 1,98	3910 1,78	2940 1,58
			35	Q P	28360 4,42	23510 4,27	19260 4,07	15570 3,82	12400 3,54	9710 3,23	7450 2,92	5600 2,59
			50	Q P	40630 6,20	33690 5,99	27600 5,71	22310 5,36	17760 4,97	13910 4,54	10680 4,09	8030 3,64
			75	Q P	55530 9,03	46040 8,73	37720 8,32	30490 7,81	24280 7,24	19000 6,61	14590 5,96	10970 5,30
		45	20	Q P	15570 3,35	13000 3,21	10740 3,03	8760 2,83	7050 2,61	5580 2,38	4330 2,14	3290 1,90
			35	Q P	29700 5,48	24800 5,25	20480 4,96	16710 4,63	13440 4,27	10640 3,89	8260 3,49	6270 3,10
			50	Q P	42550 7,69	35530 7,36	29350 6,95	23940 6,49	19260 5,99	15240 5,45	11830 4,90	8980 4,35
			75	Q P	58160 11,22	48560 10,73	40110 10,14	32720 9,46	26320 8,72	20830 7,94	16170 7,14	12270 6,34
			20	Q P	17130 3,10	14230 3,02	11670 2,89	9460 2,72	7540 2,52	5920 2,29	4560 2,05	3440 1,80
			35	Q P	32680 5,07	27140 4,94	22270 4,73	18030 4,45	14390 4,12	11290 3,74	8690 3,35	6550 2,94
HI41	HI1501CC	35	50	Q P	46830 7,11	38880 6,93	31910 6,63	25840 6,24	20620 5,77	16180 5,25	12450 4,70	9380 4,12
			75	Q P	64000 10,37	53140 10,10	43610 9,66	35310 9,09	28180 8,41	22110 7,65	17020 6,84	12820 6,01
		45	20	Q P	18060 3,86	15110 3,72	12500 3,53	10210 3,31	8230 3,05	6520 2,77	5070 2,47	3850 2,18
			35	Q P	34460 6,32	28810 6,09	23840 5,78	19480 5,41	15690 4,99	12440 4,53	9670 4,05	7350 3,56
			50	Q P	49370 8,86	41290 8,54	34160 8,11	27910 7,59	22490 7,00	17830 6,35	13860 5,68	10530 4,99
			75	Q P	67480 12,92	56430 12,45	46680 11,82	38140 11,06	30730 10,20	24360 9,26	18940 8,28	14380 7,27
			20	Q P	18060 3,86	15110 3,72	12500 3,53	10210 3,31	8230 3,05	6520 2,77	5070 2,47	3840 2,18
			35	Q P	34460 6,32	28810 6,09	23840 5,78	19480 5,41	15690 4,99	12440 4,53	9670 4,05	7350 3,56
			50	Q P	49370 8,86	41290 8,54	34160 8,11	27910 7,59	22490 7,00	17830 6,35	13860 5,68	10530 4,99
			75	Q P	67480 12,92	56430 12,45	46680 11,82	38140 11,06	30730 10,20	24360 9,26	18940 8,28	14380 7,27

R134a

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

▪ Non miscelare mai oli estere con olii differenti

▪ Performance data are based on European Standard EN12900

▪ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900
▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

▪ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R450A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme					
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]								
					[°C]	[Hz]		+20	+15	+10	+5	0	-5
HI101CC		35	20	Q P	1600 0,35	1330 0,34	1080 0,33	870 0,31	685 0,28	530 0,26	400 0,23	295 0,21	
			35	Q P	3020 0,57	2500 0,56	2040 0,53	1640 0,50	1300 0,46	1000 0,42	755 0,38	555 0,34	
			50	Q P	4350 0,8	3600 0,78	2940 0,74	2360 0,7	1860 0,65	1440 0,59	1090 0,53	800 0,47	
			70	Q P	5990 1,10	4960 1,07	4050 1,03	3250 0,97	2570 0,90	1990 0,82	1500 0,73	1110 0,65	
			90	Q P	7250 1,43	6000 1,39	4900 1,33	3940 1,25	3110 1,16	2400 1,06	1820 0,95	1340 0,84	
		45	20	Q P	1640 0,44	1370 0,42	1130 0,40	730 0,37	570 0,34	435 0,31	325 0,27	235 0,21	
			35	Q P	3090 0,72	2580 0,69	2120 0,65	1720 0,60	1380 0,55	1080 0,50	825 0,45	615 0,39	440 0,34
			50	Q P	4450 1,00	3710 0,96	3050 0,91	2480 0,84	1980 0,77	1550 0,70	1190 0,62	880 0,55	635 0,48
			70	Q P	6130 1,38	5110 1,32	4210 1,25	3410 1,16	2730 1,07	2130 0,97	1630 0,86	1220 0,76	870 0,66
			90	Q P	7420 1,79	6190 1,71	5090 1,62	4130 1,50	3300 1,38	2580 1,25	1980 1,11	1470 0,98	1060 0,85
HI11		35	20	Q P	2000 0,40	1660 0,40	1360 0,40	1090 0,38	865 0,36	670 0,33	510 0,29	380 0,26	
			35	Q P	3770 0,65	3120 0,66	2550 0,65	2060 0,62	1630 0,58	1270 0,53	960 0,48	710 0,42	
			50	Q P	5420 0,91	4490 0,92	3680 0,91	2960 0,87	2350 0,82	1820 0,74	1390 0,67	1030 0,58	
			70	Q P	7470 1,26	6190 1,28	5060 1,25	4080 1,20	3230 1,12	2510 1,03	1910 0,92	1410 0,81	
			90	Q P	9040 1,63	7490 1,65	6130 1,62	4940 1,55	3910 1,46	3040 1,33	2310 1,19	1710 1,04	
		45	20	Q P	2050 0,50	1710 0,50	1410 0,48	1150 0,46	920 0,42	720 0,39	555 0,34	415 0,30	300 0,26
			35	Q P	3860 0,82	3220 0,81	2660 0,79	2160 0,74	1730 0,69	1360 0,63	1050 0,56	780 0,49	565 0,42
			50	Q P	5550 1,15	4640 1,14	3830 1,10	3110 1,04	2490 0,97	1960 0,88	1510 0,79	1130 0,69	810 0,59
			70	Q P	7650 1,59	6390 1,57	5270 1,52	4290 1,44	3430 1,34	2700 1,22	2070 1,09	1550 0,95	1120 0,82
			90	Q P	9270 2,05	7730 2,03	6380 1,97	5190 1,86	4160 1,73	3270 1,57	2510 1,41	1880 1,23	1360 1,06
HI241CC		35	20	Q P	2930 0,62	2440 0,61	2000 0,59	1620 0,56	1300 0,53	1020 0,48	780 0,44	590 0,39	
			35	Q P	5530 1,01	4600 1,00	3780 0,97	3060 0,92	2440 0,86	1910 0,79	1470 0,72	1110 0,64	
			50	Q P	7960 1,41	6620 1,40	5440 1,35	4400 1,29	3510 1,20	2750 1,11	2120 1,00	1600 0,89	
			70	Q P	10970 1,95	9120 1,93	7490 1,87	6070 1,78	4840 1,66	3790 1,53	2920 1,39	2200 1,23	
			90	Q P	13290 2,52	11040 2,49	9070 2,42	7340 2,30	5860 2,15	4590 1,98	3530 1,79	2660 1,60	
		45	20	Q P	3040 0,78	2540 0,76	2110 0,72	1720 0,68	1390 0,63	1100 0,58	855 0,52	650 0,46	480 0,40
			35	Q P	5730 1,28	4790 1,24	3970 1,19	3250 1,11	2620 1,03	2070 0,94	1610 0,85	1230 0,75	905 0,66
			50	Q P	8240 1,79	6900 1,74	5710 1,66	4670 1,56	3760 1,45	2990 1,32	2320 1,19	1770 1,05	1310 0,92
			70	Q P	11360 2,48	9510 2,40	7870 2,29	6440 2,16	5190 2,00	4110 1,82	3200 1,64	2430 1,46	1800 1,27
			90	Q P	13750 3,21	11510 3,11	9530 2,97	7790 2,79	6280 2,58	4980 2,36	3870 2,12	2940 1,88	2180 1,65
HI33		35	20	Q P	4150 0,80	3460 0,77	2850 0,73	2310 0,69	1850 0,64	1460 0,58	1130 0,52	850 0,47	
			35	Q P	7830 1,30	6520 1,26	5370 1,20	4360 1,12	3490 1,04	2740 0,95	2120 0,86	1600 0,76	
			50	Q P	11280 1,83	9390 1,76	7720 1,68	6270 1,57	5020 1,46	3950 1,33	3050 1,20	2310 1,07	
			70	Q P	15540 2,52	12940 2,44	10640 2,32	8640 2,17	6920 2,01	5440 1,84	4200 1,65	3180 1,47	
			90	Q P	18810 3,26	15660 3,15	12890 3,00	10460 2,81	8370 2,60	6590 2,38	5090 2,14	3850 1,90	
		45	20	Q P	4370 0,98	3660 0,94	3040 0,89	2490 0,83	2010 0,77	1600 0,70	1250 0,63	955 0,56	
			35	Q P	8230 1,61	6900 1,54	5730 1,46	4690 1,36	3790 1,25	3020 1,14	2360 1,03	1800 0,92	
			50	Q P	11850 2,25	9940 2,16	8240 2,04	6760 1,90	5460 1,76	4340 1,60	3390 1,44	2590 1,28	
			70	Q P	16340 3,11	13700 2,98	11360 2,81	9310 2,63	7520 2,42	6980 2,21	4670 1,99	3560 1,77	
			90	Q P	19770 4,02	16580 3,85	13750 3,64	11270 3,40	9110 3,14	7240 2,86	5650 2,57	4310 2,29	

R450A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme					
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]								
				[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15
HI33	HI415CC	35	20	Q		4980	4150	3410	2770	2220	1750	1350	1020
				P		0,96	0,92	0,88	0,82	0,76	0,70	0,63	0,56
				Q		9390	7820	6430	5230	4180	3290	2540	1920
				P		1,56	1,51	1,44	1,35	1,25	1,14	1,03	0,91
				Q		13520	11260	9260	7520	6020	4740	3660	2770
			35	P		2,19	2,12	2,01	1,89	1,75	1,59	1,44	1,28
				Q		18640	15510	12760	10360	8290	6530	5040	3810
		45	35	P		3,02	2,92	2,78	2,61	2,41	2,20	1,98	1,77
				Q		22560	18780	15450	12550	10040	7900	6100	4610
				P		3,91	3,78	3,60	3,37	3,12	2,85	2,57	2,28
			45	Q		5240	4390	3640	2990	2410	1920	1500	1140
				P		1,18	1,13	1,07	1,00	0,92	0,84	0,75	0,67
HI35	HI451CC	35	20	Q		9870	8280	6870	5630	4550	3620	2820	2160
				P		1,93	1,84	1,74	1,63	1,50	1,37	1,23	1,10
				Q		14210	11920	9890	8100	6550	5210	4060	3100
				P		2,70	2,58	2,44	2,28	2,10	1,92	1,73	1,54
				Q		19590	16420	13620	11160	9020	7180	5600	4270
			35	P		3,73	3,57	3,37	3,15	2,91	2,65	2,38	2,12
				Q		23710	19880	16490	13520	10920	8690	6780	5170
		45	35	P		4,82	4,62	4,36	4,08	3,76	3,43	3,08	2,75
				Q		5890	4900	4030	3280	2620	2060	1590	1210
				P		1,14	1,10	1,04	0,98	0,91	0,83	0,75	0,66
				Q		11100	9240	7600	6180	4940	3890	3000	2270
				P		1,86	1,80	1,71	1,60	1,48	1,35	1,22	1,08
HI35	HI551CC	35	20	Q		15990	13310	10950	8890	7110	5600	4320	3270
				P		2,60	2,52	2,39	2,25	2,08	1,90	1,71	1,52
				Q		22030	18340	15090	12250	9800	7710	5960	4500
				P		3,60	3,47	3,30	3,10	2,87	2,62	2,36	2,10
				Q		26670	22200	18260	14830	11860	9340	7210	5450
			35	P		4,65	4,49	4,28	4,01	3,71	3,39	3,05	2,71
				Q		6190	5190	4300	3530	2850	2270	1770	1350
		45	35	P		1,40	1,34	1,27	1,18	1,09	0,99	0,90	0,80
				Q		11670	9790	8120	6650	5380	4280	3340	2550
				P		2,29	2,19	2,07	1,94	1,79	1,63	1,47	1,30
				Q		16800	14090	11690	9580	7740	6150	4800	3660
				P		3,21	3,07	2,91	2,71	2,50	2,28	2,05	1,83
HI35	HI551CC	35	20	Q		23150	19410	16100	13200	10660	8480	6620	5050
				P		4,43	4,24	4,01	3,75	3,46	3,15	2,83	2,52
				Q		28030	23500	19490	15970	12910	10270	8010	6110
				P		5,74	5,49	4,85	4,47	4,07	3,67	3,26	2,87
				Q		7200	5990	4930	4000	3200	2520	1950	1470
			35	P		1,37	1,32	1,26	1,18	1,10	1,01	0,92	0,82
				Q		13580	11300	9300	7550	6040	4750	3670	2770
		45	35	P		2,25	2,16	2,06	1,94	1,80	1,65	1,50	1,34
				Q		19550	16270	13380	10860	8690	6830	5280	3990
				P		3,15	3,03	2,88	2,71	2,52	2,31	2,10	1,88
				Q		26950	22420	18440	14970	11970	9420	7270	5500
				P		4,35	4,19	3,98	3,74	3,48	3,19	2,90	2,60
HI35	HI701CC	35	20	Q		32620	27150	22330	18120	14490	11400	8800	6660
				P		5,62	5,41	5,15	4,84	4,50	4,13	3,75	3,36
				Q		7520	6300	5220	4280	3460	2750	2150	1640
				P		1,67	1,60	1,52	1,42	1,32	1,21	1,09	0,98
				Q		14180	11880	9850	8070	6520	5180	4050	3090
		45	35	P		2,74	2,62	2,48	2,32	2,16	1,98	1,79	1,61
				Q		20410	17110	14190	11620	9390	7460	5820	4450
				P		3,83	3,67	3,47	3,25	3,02	2,77	2,51	2,25
				Q		28130	23580	19550	16010	12930	10280	8020	6130
				P		5,29	5,07	4,80	4,49	4,17	3,82	3,46	3,10
HI35	HI701CC	35	20	Q		34060	28540	23670	19380	15660	12450	9710	7420
				P		6,85	6,55	6,21	5,81	5,39	4,94	4,48	4,02
				Q		6,38	6,17	5,89	5,56	5,19	4,79	4,37	3,95
				P		1,56	1,51	1,44	1,36	1,27	1,17	1,07	0,96
				Q		15680	13040	10720	8690	6950	5460	4220	3190
		45	35	P		2,55	2,47	2,35	2,22	2,07	1,91	1,75	1,58
				Q		22570	18770	15430	12510	10000	7860	6070	4590
				P		3,57	3,45	3,30	3,11	2,90	2,68	2,45	2,21
				Q		31110	25870	21260	17240	13780	10830	8360	6330
				P		4,93	4,77	4,55	4,30	4,01	3,70	3,38	3,05
HI35	HI701CC	35	20	Q		37660	31320	25740	20870	16680	13110	10120	7660
				P		6,38	6,17	5,89	5,56	5,19	4,79	4,37	3,95
				Q		8660	7250	6010	4920	3970	3160	2470	1890
				P		1,93	1,85	1,75	1,64	1,52	1,40	1,27	1,15
				Q		16340	13680	11340	9280	7490	5960	4650	3560
		45	35	P		3,16	3,02	2,87	2,69	2,49	2,29	2,08	1,88
				Q		23520	19700	16320	13360	10790	8580	6700	5120
				P		4,42	4,24	4,01	3,76	3,49	3,21	2,92	2,63
				Q		32420	27150	22490	18410	14870	11820	9230	7060
				P		6,11	5,85	5,54	5,20	4,82	4,43	4,03	3,63
HI35	HI701CC	35	20	Q		39240	32870	27230	22290	18000	14310	11170	8540

PRESTAZIONI / PERFORMANCES DATA / DONNÉES DE PUISSE / LEISTUNGSWERTE

R450A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10
HI35	HI751CC	35	20	Q	9590	8000	6610	5390	4340	3440	2680	2060
				P	1,82	1,83	1,80	1,72	1,61	1,47	1,31	1,15
				Q	18080	15090	12460	10170	8180	6490	5060	3880
				P	2,97	3,00	2,94	2,81	2,63	2,40	2,15	1,88
				Q	26030	21730	17940	14640	11780	9340	7280	5580
				P	4,16	4,20	4,12	3,94	3,68	3,37	3,01	2,64
				Q	35880	29950	24730	20170	16230	12870	10040	7690
				P	5,75	5,80	5,69	5,44	5,09	4,65	4,16	3,64
				Q	43440	36260	29930	24420	19650	15580	12150	9310
				P	7,43	7,50	7,36	7,04	6,58	6,02	5,38	4,71
		45	20	Q	10030	8430	7010	5770	4680	3740	2950	2270
				P	2,27	2,25	2,18	2,06	1,92	1,75	1,56	1,37
			35	Q	18930	15900	13230	10880	8830	7060	5550	4280
				P	3,71	3,67	3,56	3,37	3,14	2,86	2,56	2,25
				Q	27250	22900	19050	15660	12710	10170	7990	6160
			50	P	5,19	5,15	4,98	4,73	4,39	4,00	3,58	3,15
				Q	37560	31560	26250	21580	17520	14010	11010	8490
				P	7,17	7,10	6,88	6,53	6,07	5,53	4,95	4,34
		70	90	Q	45470	38200	31770	26130	21210	16960	13330	10270
				P	9,27	9,19	8,90	8,44	7,85	7,16	6,40	5,62
			90	Q	13000	10780	8840	7140	5680	4440	3400	2550
				P	2,41	2,33	2,23	2,09	1,94	1,77	1,59	1,42
				Q	24790	20560	16850	13610	10830	8460	6480	4850
HI41	HI1201CC	35	20	P	3,95	3,82	3,64	3,42	3,17	2,90	2,61	2,32
				Q	35520	29460	24140	19510	15510	12120	9280	6950
				P	5,53	5,36	5,11	4,80	4,45	4,06	3,66	3,25
				Q	48560	40280	33000	26670	21210	16570	12690	9500
				P	8,07	7,81	7,44	7,00	6,48	5,92	5,34	4,74
			35	Q	13550	11330	9360	7640	6140	4860	3760	2850
				P	2,99	2,86	2,70	2,52	2,33	2,12	1,90	1,69
				Q	25840	21600	17850	14560	11710	9260	7170	5430
		50	20	P	4,89	4,68	4,42	4,13	3,81	3,46	3,11	2,76
				Q	37030	30950	25570	20870	16780	13260	10280	7780
			50	P	6,86	6,56	6,20	5,79	5,34	4,86	4,37	3,87
				Q	50620	42310	34960	28530	22930	18130	14050	10630
				P	10,00	9,57	9,04	8,45	7,79	7,08	6,37	5,64
		75	20	Q	15000	12450	10220	8270	6590	5160	3960	2980
				P	2,76	2,70	2,59	2,43	2,25	2,05	1,83	1,60
			35	Q	28600	23750	19480	15770	12570	9840	7560	5670
				P	4,51	4,41	4,23	3,98	3,68	3,35	2,99	2,62
				Q	40980	34030	27920	22590	18000	14100	10820	8130
		75	35	P	6,33	6,19	5,93	5,58	5,17	4,70	4,19	3,68
				Q	56020	46520	38160	30890	24610	19270	14800	11110
			75	P	9,23	9,02	8,65	8,14	7,53	6,84	6,11	5,36
				Q	15750	13170	10900	8900	7170	5680	4410	3340
				P	3,45	3,33	3,16	2,96	2,72	2,46	2,20	1,93
		45	20	Q	30030	25120	20780	16980	13670	10820	8400	6360
				P	5,65	5,45	5,17	4,84	4,45	4,03	3,59	3,15
			50	Q	43030	35990	29780	24330	19590	15510	12040	9120
				P	7,92	7,64	7,26	6,78	6,24	5,66	5,04	4,42
				Q	58820	49210	40710	33260	26780	21200	16450	12470
			75	P	11,56	11,15	10,59	9,89	9,10	8,25	7,35	6,44
				Q								5,55

- Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900
- Non miscelare mai oli estere con olii differenti
- Performance data are based on European Standard EN12900
- Never mix ester oil with different oils
- Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900
- Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles
- Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900
- Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R513A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10
HI101CC	HI11	35	20	Q	1880	1570	1290	1050	835	650	500	370
				P	0,41	0,40	0,38	0,36	0,33	0,31	0,28	0,24
				Q	3550	2960	2430	1970	1570	1230	940	700
				P	0,67	0,65	0,62	0,59	0,55	0,50	0,45	0,40
				Q	5110	4250	3500	2840	2260	1770	1350	1010
				P	0,94	0,91	0,87	0,82	0,77	0,7	0,63	0,56
				Q	7030	5860	4820	3910	3120	2440	1860	1390
				P	1,30	1,26	1,20	1,14	1,06	0,97	0,87	0,78
				Q	8510	7100	5840	4730	3770	2950	2250	1680
				P	1,68	1,63	1,56	1,47	1,37	1,25	1,13	1,00
		45	20	Q	1900	1590	1320	1080	870	690	535	400
				P	0,52	0,49	0,46	0,43	0,40	0,36	0,33	0,29
				Q	3570	3000	2490	2040	1640	1300	1010	755
				P	0,85	0,81	0,76	0,71	0,65	0,59	0,53	0,47
				Q	5140	4320	3580	2930	2360	1870	1450	1090
				P	1,19	1,13	1,06	0,99	0,91	0,83	0,74	0,66
				Q	7080	5950	4940	4040	3260	2580	1990	1500
				P	1,64	1,56	1,47	1,37	1,26	1,14	1,03	0,91
				Q	8580	7200	5970	4890	3940	3120	2410	1820
				P	2,12	2,02	1,90	1,77	1,63	1,48	1,33	1,17
	HI151CC	35	20	Q	2350	1960	1610	1310	1050	820	630	475
				P	0,50	0,48	0,47	0,44	0,41	0,38	0,34	0,31
				Q	4420	3690	3040	2470	1980	1550	1190	895
				P	0,82	0,79	0,76	0,72	0,67	0,62	0,56	0,50
				Q	6360	5310	4380	3560	2840	2230	1720	1290
				P	1,15	1,11	1,06	1,01	0,94	0,87	0,79	0,70
				Q	8770	7320	6030	4900	3920	3080	2360	1770
				P	1,58	1,54	1,47	1,39	1,30	1,20	1,09	0,97
				Q	10610	8860	7300	5930	4740	3720	2860	2150
				P	2,05	1,99	1,90	1,80	1,68	1,55	1,41	1,26
	HI241CC	45	20	Q	2360	1990	1650	1360	1100	870	675	510
				P	0,63	0,60	0,57	0,53	0,49	0,45	0,40	0,36
				Q	4460	3750	3110	2560	2060	1640	1270	965
				P	1,04	0,99	0,93	0,87	0,80	0,73	0,66	0,59
				Q	6420	5390	4480	3680	2970	2360	1830	1390
				P	1,45	1,38	1,30	1,22	1,12	1,02	0,92	0,82
				Q	8840	7430	6180	5070	4090	3250	2520	1910
				P	2,01	1,91	1,80	1,68	1,55	1,42	1,28	1,14
				Q	10700	9000	7480	6130	4950	3930	3050	2310
				P	2,60	2,47	2,33	2,17	2,01	1,83	1,65	1,47
	HI355CC	35	20	Q	3440	2880	2390	1950	1570	1250	970	740
				P	0,73	0,71	0,69	0,66	0,62	0,57	0,52	0,47
				Q	6500	5440	4500	3680	2960	2350	1830	1400
				P	1,19	1,17	1,13	1,08	1,01	0,94	0,85	0,76
				Q	9350	7830	6480	5290	4260	3380	2630	2010
				P	1,67	1,64	1,58	1,51	1,42	1,31	1,19	1,07
				Q	12880	10790	8920	7290	5870	4650	3620	2770
				P	2,30	2,26	2,19	2,08	1,96	1,81	1,65	1,48
				Q	15600	13060	10800	8830	7110	5630	4380	3350
				P	2,98	2,93	2,83	2,70	2,53	2,34	2,13	1,91
	HI355CC	45	20	Q	3510	2960	2470	2040	1660	1330	1050	805
				P	0,93	0,89	0,85	0,80	0,74	0,68	0,62	0,48
				Q	6610	5580	4650	3840	3120	2500	1970	1520
				P	1,52	1,46	1,39	1,31	1,22	1,12	1,01	0,90
				Q	9520	8030	6700	5520	4490	3600	2830	2180
				P	2,12	2,05	1,95	1,83	1,70	1,56	1,42	1,26
				Q	13120	11060	9230	7610	6190	4960	3900	3000
				P	2,93	2,83	2,69	2,53	2,35	2,16	1,95	1,74
				Q	15880	13390	11170	9210	7490	6000	4720	3630
				P	3,79	3,65	3,48	3,27	3,04	2,79	2,53	2,25
	HI355CC	35	20	Q	4890	4100	3400	2780	2240	1780	1390	1070
				P	0,95	0,91	0,86	0,81	0,75	0,69	0,62	0,56
				Q	9230	7730	6410	5240	4230	3360	2620	2010
				P	1,55	1,48	1,41	1,32	1,23	1,12	1,02	0,91
				Q	13290	11130	9220	7550	6090	4840	3780	2890
				P	2,17	2,08	1,97	1,85	1,72	1,57	1,43	1,27
				Q	18310	15340	12710	10400	8390	6660	5200	3990
				P	2,99	2,87	2,72	2,55	2,37	2,17	1,97	1,76
				Q	22160	18570	15380	12590	10150	8070	6300	4830
				P	3,87	3,71	3,52	3,30	3,06	2,81	2,55	2,27
	45	20	Q	5050	4270	3570	2950	2400	1930	1520	1180	
				P	1,17	1,11	1,05	0,98	0,90	0,83	0,75	0,67
				Q	9530	8050	6720	5550	4530	3640	2870	2220
				P	1,91	1,82	1,71	1,60	1,48	1,35	1,22	1,10
				Q	13720	11580	9680	8000	6520	5240	4130	3190
	45	20	Q	5260	4480	3780	3150	2600	2180	1780	1390	
				P	2,68	2,54	2,40	2,24	2,07	1,89	1,71	1,54
				Q	18910	15960	13340	11020	8980	7210	5690	4400
				P	3,70	3,51	3,31	3,09	2,85	2,61	2,37	2,12
				Q	22890	19320	16150	13340	10870	8730	6890	5320
	45	20	Q	5470	4690	3970	3250	2700	2200	1780	1390	
				P	4,79	4,55	4,28	4,00	3,69	3,38	3,06	2,74

- Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900
- Non miscelare mai oli estere con olii differenti
- Performance data are based on European Standard EN12900
- Never mix ester oil with different oils
- Le donne de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900
- Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles
- Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900
- Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R513A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10
HI33	HI415CC	35	20	Q	5870	4920	4070	3330	2690	2140	1670	1280
			P	1,14	1,09	1,03	0,97	0,90	0,82	0,75	0,67	
			35	Q	11070	9270	7680	6290	5070	4030	3150	2410
			P	1,86	1,78	1,69	1,58	1,47	1,35	1,22	1,09	
			50	Q	15930	13350	11060	9050	7300	5800	4530	3470
		45	P	2,60	2,49	2,36	2,22	2,06	1,89	1,71	1,53	
			Q	21960	18390	15240	12470	10060	7990	6240	4780	
			P	3,59	3,44	3,26	3,06	2,84	2,61	2,36	2,11	
			Q	26580	22270	18450	15090	12180	9670	7550	5790	
			P	4,65	4,45	4,22	3,96	3,68	3,37	3,05	2,73	
HI35	HI451CC	35	20	Q	6060	5120	4280	3530	2880	2310	1830	1410
			P	1,40	1,33	1,25	1,17	1,08	0,99	0,90	0,80	
			35	Q	11430	9650	8060	6660	5430	4360	3440	2660
			P	2,29	2,18	2,05	1,92	1,77	1,62	1,47	1,31	
			50	Q	16450	13890	11610	9590	7820	6280	4950	3830
		45	P	3,21	3,05	2,87	2,68	2,48	2,27	2,06	1,84	
			Q	22670	19140	15990	13210	10770	8650	6820	5270	
			P	4,44	4,21	3,97	3,70	3,42	3,13	2,84	2,54	
			Q	27450	23170	19360	15990	13040	10470	8260	6380	
			P	5,74	5,45	5,13	4,79	4,43	4,05	3,67	3,29	
HI35	HI551CC	35	20	Q	6930	5810	4810	3940	3180	2530	1970	1510
			P	1,35	1,29	1,23	1,15	1,07	0,98	0,89	0,79	
			35	Q	13080	10960	9080	7430	5990	4760	3720	2850
			P	2,21	2,12	2,01	1,88	1,75	1,60	1,45	1,30	
			50	Q	18830	15780	13070	10690	8630	6850	5350	4100
		45	P	3,09	2,96	2,81	2,64	2,45	2,24	2,03	1,81	
			Q	25950	21740	18010	14740	11890	9440	7370	5650	
			P	4,27	4,09	3,88	3,64	3,38	3,10	2,81	2,51	
			Q	31420	26320	21800	17840	14390	11430	8930	6840	
			P	5,52	5,29	5,02	4,71	4,37	4,01	3,63	3,24	
HI35	HI701CC	35	20	Q	7160	6050	5050	4170	3400	2730	2160	1670
			P	1,67	1,58	1,49	1,39	1,29	1,18	1,07	0,96	
			35	Q	13510	11400	9530	7870	6420	5150	4070	3140
			P	2,73	2,59	2,44	2,28	2,10	1,93	1,75	1,56	
			50	Q	19440	16420	13720	11330	9240	7420	5850	4520
		45	P	3,82	3,63	3,42	3,19	2,95	2,70	2,44	2,19	
			Q	26800	22620	18900	15620	12730	10220	8070	6230	
			P	5,28	5,01	4,72	4,40	4,07	3,73	3,38	3,02	
			Q	32440	27390	22890	18900	15410	12380	9760	7540	
			P	6,83	6,48	6,10	5,70	5,27	4,82	4,37	3,91	
HI35	HI551CC	35	20	Q	8470	7100	5880	4810	3880	3080	2410	1850
			P	1,63	1,55	1,48	1,39	1,30	1,20	1,09	0,98	
			35	Q	15980	13380	11090	9070	7320	5820	4540	3490
			P	2,66	2,54	2,42	2,27	2,12	1,96	1,78	1,60	
			50	Q	23000	19270	15960	13060	10540	8370	6540	5020
		45	P	3,73	3,56	3,38	3,18	2,97	2,74	2,50	2,25	
			Q	31700	26560	22000	18000	14520	11540	9010	6910	
			P	5,14	4,92	4,67	4,40	4,10	3,78	3,45	3,10	
			Q	38370	32150	26630	21790	17580	13970	10910	8370	
			P	6,65	6,37	6,04	5,69	5,30	4,89	4,46	4,02	
HI35	HI701CC	35	20	Q	8680	7330	6130	5060	4130	3320	2620	2030
			P	1,98	1,89	1,78	1,67	1,55	1,43	1,30	1,18	
			35	Q	16380	13830	11550	9540	7780	6250	4940	3820
			P	3,24	3,08	2,91	2,73	2,54	2,34	2,14	1,93	
			50	Q	23580	19910	16630	13740	11200	9000	7100	5500
		45	P	4,54	4,32	4,08	3,82	3,56	3,28	2,99	2,70	
			Q	32500	27430	22920	18940	15440	12400	9790	7570	
			P	6,27	5,96	5,63	5,28	4,91	4,53	4,13	3,72	
			Q	39340	33210	27750	22920	18690	15010	11850	9170	
			P	8,12	7,72	7,29	6,83	6,35	5,85	5,34	4,82	
HI35	HI701CC	35	20	Q	9780	8180	6770	5540	4470	3550	2770	2130
			P	1,84	1,77	1,69	1,59	1,49	1,39	1,27	1,15	
			35	Q	18440	15440	12780	10450	8420	6690	5220	4010
			P	3,02	2,90	2,76	2,61	2,44	2,27	2,08	1,89	
			50	Q	26550	22230	18400	15040	12120	9630	7520	5770
		45	P	4,22	4,06	3,87	3,65	3,42	3,17	2,91	2,64	
			Q	36600	30630	25350	20730	16710	13270	10360	7950	
			P	5,83	5,60	5,34	5,04	4,72	4,38	4,02	3,65	
			Q	44300	37080	30690	25090	20230	16060	12540	9620	
			P	7,55	7,25	6,91	6,52	6,11	5,67	5,20	4,72	
HI35	HI701CC	35	20	Q	9990	8430	7040	5810	4740	3810	3010	2330
			P	2,29	2,17	2,05	1,93	1,79	1,66	1,52	1,38	
			35	Q	18850	15900	13280	10960	8940	7180	5670	4400
			P	3,74	3,56	3,36	3,15	2,94	2,71	2,48	2,25	
			50	Q	27130	22890	19120	15780	12870	10340	8170	6330
		45	P	5,23	4,98	4,71	4,42	4,11	3,80	3,48	3,15	
			Q	37400	31550	26340	21750	17730	14250	11260	8730	
			P	7,23	6,88	6,50	6,10	5,68	5,25	4,80	4,35	
			Q	45270	38190	31890	26330	21470	17250	13630	10560	
			P	9,35	8,90	8,41	7,89	7,35	6,79	6,21	5,63	

■ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

■ Non miscelare mai oli estere con olii differenti

■ Performance data are based on European Standard EN12900

■ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

■ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

■ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

■ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme					
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]								
				[°C]	[Hz]	+20	+15	+10	+5	0	-5	-10	-15
HI35	HI751CC	35	20	Q	11120	9360	7810	6450	5260	4230	3350	2610	
				P	2,22	2,18	2,10	1,99	1,86	1,72	1,56	1,39	
				Q	20970	17660	14730	12160	9920	7980	6320	4910	
				P	3,63	3,56	3,43	3,26	3,05	2,81	2,55	2,27	
				Q	30200	25430	21210	17510	14280	11490	9100	7070	
				P	5,08	4,98	4,81	4,57	4,27	3,93	3,57	3,18	
				Q	41620	35040	29230	24130	19680	15840	12540	9750	
				P	7,02	6,88	6,64	6,31	5,90	5,43	4,92	4,39	
				Q	50380	42420	35390	29210	23830	19170	15180	11800	
				P	9,08	8,90	8,59	8,16	7,63	7,03	6,37	5,68	
		45	20	Q	11460	9700	8140	6760	5560	4510	3600	2820	2160
				P	2,75	2,67	2,55	2,40	2,23	2,05	1,85	1,65	1,45
			35	Q	21630	18300	15350	12760	10480	8500	6790	5320	4060
				P	4,50	4,36	4,17	3,93	3,65	3,35	3,03	2,70	2,37
			50	Q	31140	26350	22110	18360	15090	12240	9770	7650	5850
		50	P	6,31	6,11	5,84	5,50	5,12	4,69	4,24	3,78	3,32	
				Q	42910	36310	30470	25310	20790	16860	13460	10550	8060
			70	P	8,71	8,44	8,06	7,59	7,06	6,48	5,86	5,22	4,58
				Q	51950	43960	36880	30640	25170	20410	16300	12770	9750
			90	P	11,28	10,92	10,43	9,83	9,14	8,38	7,58	6,75	5,93
HI41	HI1201CC	35	20	Q	15290	12760	10530	8570	6880	5430	4200	3200	
				P	2,86	2,75	2,61	2,45	2,28	2,09	1,90	1,69	
				Q	29160	24340	20080	16350	13110	10350	8020	6090	
				P	4,68	4,49	4,27	4,01	3,73	3,42	3,10	2,77	
			35	Q	41790	34880	28770	23420	18790	14820	11480	8720	
				P	6,57	6,30	5,99	5,62	5,23	4,80	4,35	3,88	
			50	Q	57130	47680	39330	32020	25690	20260	15700	11930	
				P	9,57	9,19	8,73	8,20	7,62	7,00	6,34	5,66	
		45	20	Q	15640	13160	10960	9010	7320	5840	4580	3520	2630
				P	3,55	3,37	3,17	2,96	2,74	2,50	2,26	2,02	1,78
			35	Q	29830	25100	20900	17190	13950	11140	8740	6700	5010
				P	5,81	5,52	5,19	4,84	4,48	4,09	3,70	3,30	2,91
			50	Q	42740	35960	29940	24630	19980	15960	12520	9600	7180
				P	8,15	7,74	7,28	6,80	6,28	5,74	5,19	4,63	4,08
			75	Q	58430	49170	40930	33670	27320	21820	17110	13130	9810
				P	11,88	11,28	10,62	9,91	9,16	8,37	7,57	6,76	5,94
HI41	HI1501CC	35	20	Q	17620	14740	12190	9950	8000	6330	4920	3740	
				P	3,26	3,17	3,03	2,86	2,65	2,42	2,18	1,92	
				Q	33600	28100	23240	18960	15250	12070	9370	7130	
				P	5,33	5,18	4,96	4,68	4,34	3,96	3,56	3,13	
			35	Q	48150	40270	33290	27170	21860	17290	13430	10220	
				P	7,48	7,27	6,96	6,56	6,09	5,56	4,99	4,40	
			50	Q	65820	55050	45520	37150	29880	23640	18360	13970	
				P	10,91	10,61	10,15	9,56	8,88	8,11	7,28	6,41	
		45	20	Q	18170	15320	12780	10530	8560	6850	5380	4130	3080
				P	4,09	3,92	3,72	3,48	3,21	2,92	2,62	2,31	2,00
			35	Q	34640	29210	24360	20080	16330	13060	10260	7870	5870
				P	6,69	6,42	6,08	5,68	5,25	4,78	4,28	3,78	3,27
			50	Q	49640	41850	34910	28780	23400	18720	14700	11280	8410
				P	9,38	9,00	8,53	7,97	7,36	6,70	6,00	5,30	4,59
			75	Q	67870	57220	47730	39340	31980	25590	20090	15420	11500
				P	13,69	13,13	12,43	11,63	10,73	9,77	8,76	7,72	6,69

R513A

■ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

■ Non miscelare mai oli estere con olii differenti

■ Performance data are based on European Standard EN12900

■ Never mix ester oil with different oils

■ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

■ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

■ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

■ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R452A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P [kW]		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]								
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35
HI101CC		35	20	Q	6430	5370	4430	3610	2900	2280	1760	1320	960	660
				P	1,55	1,49	1,41	1,32	1,22	1,11	1,00	0,90	0,80	0,70
			35	Q	6430	5370	4430	3610	2900	2280	1760	1320	960	660
				P	1,55	1,49	1,41	1,32	1,22	1,11	1,00	0,90	0,80	0,70
			50	Q	5450	4550	3760	3060	2460	1940	1490	1120	815	560
				P	1,29	1,24	1,17	1,10	1,01	0,93	0,84	0,75	0,66	0,59
		45	70	Q	6430	5370	4430	3610	2900	2280	1760	1320	960	660
				P	1,55	1,49	1,41	1,32	1,22	1,11	1,00	0,90	0,80	0,70
			90	Q	6430	5370	4430	3610	2900	2280	1760	1320	960	660
				P	1,55	1,49	1,41	1,32	1,22	1,11	1,00	0,90	0,80	0,70
			90	Q	5470	4540	3720	3010	2400	1870	1420	1050	740	485
				P	1,90	1,77	1,64	1,50	1,36	1,21	1,07	0,94	0,82	0,71
				Q	5470	4540	3720	3010	2400	1870	1420	1050	740	485
				P	1,90	1,77	1,64	1,50	1,36	1,21	1,07	0,94	0,82	0,71
				Q	4640	3850	3160	2550	2030	1590	1210	890	625	415
HI11	HI151CC	35	20	Q	7710	6440	5320	4350	3500	2770	2150	1630	1190	835
				P	1,74	1,71	1,65	1,57	1,46	1,34	1,22	1,09	0,97	0,85
			35	Q	7710	6440	5320	4350	3500	2770	2150	1630	1190	835
				P	1,74	1,71	1,65	1,57	1,46	1,34	1,22	1,09	0,97	0,85
			50	Q	6540	5460	4510	3680	2970	2350	1820	1380	1010	710
				P	1,45	1,43	1,38	1,31	1,22	1,12	1,02	0,91	0,81	0,71
		70	70	Q	7710	6440	5320	4350	3500	2770	2150	1630	1190	835
				P	1,74	1,71	1,65	1,57	1,46	1,34	1,22	1,09	0,97	0,85
			90	Q	7710	6440	5320	4350	3500	2770	2150	1630	1190	835
				P	1,74	1,71	1,65	1,57	1,46	1,34	1,22	1,09	0,97	0,85
			90	Q	6530	5420	4450	3610	2880	2260	1740	1290	920	615
				P	2,23	2,11	1,97	1,81	1,65	1,48	1,30	1,14	0,99	0,85
				Q	6530	5420	4450	3610	2880	2260	1740	1290	920	615
				P	2,23	2,11	1,97	1,81	1,65	1,48	1,30	1,14	0,99	0,85
				Q	5530	4600	3780	3060	2450	1920	1470	1100	780	520
HI241CC		35	20	Q	6530	5420	4450	3610	2880	2260	1740	1290	920	615
				P	2,23	2,11	1,97	1,81	1,65	1,48	1,30	1,14	0,99	0,85
			35	Q	6530	5420	4450	3610	2880	2260	1740	1290	920	615
				P	2,23	2,11	1,97	1,81	1,65	1,48	1,30	1,14	0,99	0,85
			50	Q	5530	4600	3780	3060	2450	1920	1470	1100	780	520
				P	1,85	1,76	1,64	1,51	1,37	1,23	1,09	0,95	0,82	0,71
		70	70	Q	6530	5420	4450	3610	2880	2260	1740	1290	920	615
				P	2,23	2,11	1,97	1,81	1,65	1,48	1,30	1,14	0,99	0,85
			90	Q	6530	5420	4450	3610	2880	2260	1740	1290	920	615
				P	2,23	2,11	1,97	1,81	1,65	1,48	1,30	1,14	0,99	0,85
			90	Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	2,31	2,28	2,19	2,07	1,91	1,74	1,54	1,35	1,16	0,98
				Q	1110	9270	7640	6230	5010	3960	3060	2310	1680	1170
				P	2,77	2,73	2,63	2,48	2,30	2,08	1,85	1,62	1,39	1,17
				Q	9420	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
HI33	HI355CC	35	20	Q	1110	9270	7640	6230	5010	3960	3060	2310	1680	1170
				P	2,77	2,73	2,63	2,48	2,30	2,08	1,85	1,62	1,39	1,17
			35	Q	1110	9270	7640	6230	5010	3960	3060	2310	1680	1170
				P	2,77	2,73	2,63	2,48	2,30	2,08	1,85	1,62	1,39	1,17
			50	Q	9420	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	2,31	2,28	2,19	2,07	1,91	1,74	1,54	1,35	1,16	0,98
		70	70	Q	1110	9270	7640	6230	5010	3960	3060	2310	1680	1170
				P	2,77	2,73	2,63	2,48	2,30	2,08	1,85	1,62	1,39	1,17
			90	Q	1110	9270	7640	6230	5010	3960	3060	2310	1680	1170
				P	2,77	2,73	2,63	2,48	2,30	2,08	1,85	1,62	1,39	1,17
			90	Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	3,33	3,18	2,98	2,75	2,49	2,22	1,95	1,68	1,43	1,21
				Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	3,33	3,18	2,98	2,75	2,49	2,22	1,95	1,68	1,43	1,21
				Q	8070	6690	5490	4440	3540	2770	2120	1570	1110	720
HI33	HI355CC	45	20	Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	3,33	3,18	2,98	2,75	2,49	2,22	1,95	1,68	1,43	1,21
			35	Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	2,77	2,65	2,49	2,29	2,08	1,85	1,62	1,40	1,19	1,01
			50	Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	3,33	3,18	2,98	2,75	2,49	2,22	1,95	1,68	1,43	1,21
		70	70	Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	3,33	3,18	2,98	2,75	2,49	2,22	1,95	1,68	1,43	1,21
			90	Q	9520	7850	6480	5280	4240	3350	2600	1960	1430	985
				P	3,33	3,18	2,98	2,75	2,49	2,22	1,95	1,68	1,43	1,21
			90	Q	13280	11100	9190	7530	6090	4850	3800	2900	2140	1490
				P	4,66	4,44	4,15	3,82	3,45	3,07	2,69	2,32	1,97	1,67

R452A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung			P <i>[kW]</i>		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme		
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
HI33	HI415CC	35	20	Q 18720	15740	13130	10840	8860	7150	5700	4460	3430	2570
			P 4,60	4,49		4,31	4,07	3,77	3,45	3,10	2,75	2,40	2,07
			35	Q 18720	15740	13130	10840	8860	7150	5700	4460	3430	2570
			P 4,60	4,49		4,31	4,07	3,77	3,45	3,10	2,75	2,40	2,07
			50	Q 15860	13340	11130	9190	7510	6060	4830	3780	2910	2180
		45	P 3,84	3,74		3,59	3,39	3,15	2,87	2,59	2,29	2,00	1,72
			70	Q 18720	15740	13130	10840	8860	7150	5700	4460	3430	2570
			P 4,60	4,49		4,31	4,07	3,77	3,45	3,10	2,75	2,40	2,07
			90	Q 18720	15740	13130	10840	8860	7150	5700	4460	3430	2570
			P 4,60	4,49		4,31	4,07	3,77	3,45	3,10	2,75	2,40	2,07
HI35	HI451CC	35	20	Q 15960	13370	11100	9130	7420	5960	4710	3650	2760	2000
			P 5,79	5,48		5,12	4,72	4,28	3,83	3,37	2,92	2,50	2,10
			35	Q 15960	13370	11100	9130	7420	5960	4710	3650	2760	2000
			P 5,79	5,48		5,12	4,72	4,28	3,83	3,37	2,92	2,50	2,10
			50	Q 13530	11330	9410	7730	6290	5050	3990	3090	2340	1700
		45	P 4,83	4,57		4,27	3,93	3,57	3,19	2,81	2,44	2,08	1,75
			70	Q 15960	13370	11100	9130	7420	5960	4710	3650	2760	2000
			P 5,79	5,48		5,12	4,72	4,28	3,83	3,37	2,92	2,50	2,10
			90	Q 15960	13370	11100	9130	7420	5960	4710	3650	2760	2000
			P 5,79	5,48		5,12	4,72	4,28	3,83	3,37	2,92	2,50	2,10
HI35	HI551CC	35	20	Q 22900	19100	15760	12860	10360	8220	6420	4910	3670	2660
			P 5,15	4,99		4,76	4,48	4,16	3,81	3,44	3,05	2,66	2,27
			35	Q 22900	19100	15760	12860	10360	8220	6420	4910	3670	2660
			P 5,15	4,99		4,76	4,48	4,16	3,81	3,44	3,05	2,66	2,27
			50	Q 19410	16180	13360	10900	8780	6970	5440	4170	3110	2250
		45	P 4,29	4,15		3,97	3,74	3,47	3,18	2,86	2,54	2,21	1,89
			70	Q 22900	19100	15760	12860	10360	8220	6420	4910	3670	2660
			P 5,15	4,99		4,76	4,48	4,16	3,81	3,44	3,05	2,66	2,27
			90	Q 22900	19100	15760	12860	10360	8220	6420	4910	3670	2660
			P 5,15	4,99		4,76	4,48	4,16	3,81	3,44	3,05	2,66	2,27
HI35	HI701CC	35	20	Q 19490	16170	13280	10790	8640	6830	5300	4020	2960	2090
			P 6,25	5,92		5,54	5,12	4,67	4,20	3,72	3,23	2,75	2,29
			35	Q 19490	16170	13280	10790	8640	6830	5300	4020	2960	2090
			P 6,25	5,92		5,54	5,12	4,67	4,20	3,72	3,23	2,75	2,29
			50	Q 16520	13710	11260	9140	7330	5790	4490	3410	2510	1770
		45	P 5,21	4,94		4,62	4,27	3,89	3,50	3,10	2,69	2,29	1,91
			70	Q 19490	16170	13280	10790	8640	6830	5300	4020	2960	2090
			P 6,25	5,92		5,54	5,12	4,67	4,20	3,72	3,23	2,75	2,29
			90	Q 19490	16170	13280	10790	8640	6830	5300	4020	2960	2090
			P 6,25	5,92		5,54	5,12	4,67	4,20	3,72	3,23	2,75	2,29
HI35	HI551CC	35	20	Q 27490	22910	18890	15410	12410	9860	7700	5900	4400	3180
			P 6,12	5,96		5,71	5,40	5,02	4,60	4,15	3,68	3,20	2,73
			35	Q 27490	22910	18890	15410	12410	9860	7700	5900	4400	3180
			P 6,12	5,96		5,71	5,40	5,02	4,60	4,15	3,68	3,20	2,73
			50	Q 23300	19410	16010	13060	10520	8350	6530	5000	3730	2690
		45	P 5,10	4,97		4,76	4,50	4,18	3,83	3,46	3,06	2,67	2,28
			70	Q 27490	22910	18890	15410	12410	9860	7700	5900	4400	3180
			P 6,12	5,96		5,71	5,40	5,02	4,60	4,15	3,68	3,20	2,73
			90	Q 27490	22910	18890	15410	12410	9860	7700	5900	4400	3180
			P 6,12	5,96		5,71	5,40	5,02	4,60	4,15	3,68	3,20	2,73
HI35	HI701CC	35	20	Q 23340	19370	15910	12920	10360	8190	6360	4830	3560	2490
			P 7,49	7,12		6,69	6,19	5,65	5,08	4,50	3,90	3,32	2,75
			35	Q 23340	19370	15910	12920	10360	8190	6360	4830	3560	2490
			P 7,49	7,12		6,69	6,19	5,65	5,08	4,50	3,90	3,32	2,75
			50	Q 19780	16410	13480	10950	8780	6940	5390	4090	3010	2110
		45	P 6,24	5,94		5,57	5,16	4,71	4,24	3,75	3,25	2,76	2,29
			70	Q 23340	19370	15910	12920	10360	8190	6360	4830	3560	2490
			P 7,49	7,12		6,69	6,19	5,65	5,08	4,50	3,90	3,32	2,75
			90	Q 23340	19370	15910	12920	10360	8190	6360	4830	3560	2490
			P 7,49	7,12		6,69	6,19	5,65	5,08	4,50	3,90	3,32	2,75
HI35	HI701CC	35	20	Q 32810	27330	22550	18390	14810	11760	9190	7040	5250	3790
			P 7,39	7,14		6,81	6,41	5,95	5,45	4,92	4,36	3,80	3,25
			35	Q 32810	27330	22550	18390	14810	11760	9190	7040	5250	3790
			P 7,39	7,14		6,81	6,41	5,95	5,45	4,92	4,36	3,80	3,25
			50	Q 27800	23170	19110	15590	12550	9970	7790	5960	4450	3210
		45	P 6,16	5,95		5,67	5,34	4,96	4,54	4,10	3,64	3,17	2,71
			70	Q 32810	27330	22550	18390	14810	11760	9190	7040	5250	3790
			P 7,39	7,14		6,81	6,41	5,95	5,45	4,92	4,36	3,80	3,25
			90	Q 32810	27330	22550	18390	14810	11760	9190	7040	5250	3790
			P 7,39	7,14		6,81	6,41	5,95	5,45	4,92	4,36	3,80	3,25
HI35	HI701CC	35	20	Q 27860	23110	18980	15420	12360	9770	7590	5760	4240	2970
			P 8,96	8,48		7,93	7,33	6,69	6,01	5,32	4,62	3,93	3,26
			35	Q 27860	23110	18980	15420	12360	9770	7590	5760	4240	2970
			P 8,96	8,48		7,93	7,33	6,69	6,01	5,32	4,62	3,93	3,26
			50	Q 23610	19590	16090	13060	10480	8280	6430	4880	3600	2

R452A

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P [kW]		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme			
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
HI35	HI751CC	35	20	Q 37430	31230	25790	21050	16960	13470	10510	8040	6000	4330
			P 8,33	8,16	7,84	7,40	6,87	6,27	5,62	4,95	4,29	3,66	
			Q 37430	31230	25790	21050	16960	13470	10510	8040	6000	4330	
			P 8,33	8,16	7,84	7,40	6,87	6,27	5,62	4,95	4,29	3,66	
			Q 31720	26470	21850	17840	14370	11410	8910	6810	5080	3670	
			P 6,94	6,80	6,54	6,17	5,73	5,22	4,68	4,13	3,58	3,05	
			Q 37430	31230	25790	21050	16960	13470	10510	8040	6000	4330	
		45	20	Q 37430	31230	25790	21050	16960	13470	10510	8040	6000	4330
			P 8,33	8,16	7,84	7,40	6,87	6,27	5,62	4,95	4,29	3,66	
			Q 31830	26430	21720	17650	14150	11180	8670	6580	4840	3410	
			P 10,25	9,74	9,13	8,43	7,67	6,87	6,05	5,24	4,48	3,77	
			Q 31830	26430	21720	17650	14150	11180	8670	6580	4840	3410	
			P 10,25	9,74	9,13	8,43	7,67	6,87	6,05	5,24	4,48	3,77	
			Q 26980	22400	18410	14960	11990	9470	7350	5570	4100	2890	
HI41	HI1201CC	35	20	Q 31830	26430	21720	17650	14150	11180	8670	6580	4840	3410
			P 10,25	9,74	9,13	8,43	7,67	6,87	6,05	5,24	4,48	3,77	
			Q 31830	26430	21720	17650	14150	11180	8670	6580	4840	3410	
			P 8,54	8,12	7,61	7,03	6,39	5,72	5,04	4,37	3,73	3,14	
			Q 31830	26430	21720	17650	14150	11180	8670	6580	4840	3410	
			P 10,25	9,74	9,13	8,43	7,67	6,87	6,05	5,24	4,48	3,77	
			Q 31830	26430	21720	17650	14150	11180	8670	6580	4840	3410	
		45	20	Q 51700	43360	36030	29630	24090	19330	15270	11850	8970	6570
			P 11,83	11,60	11,12	10,45	9,61	8,68	7,69	6,69	5,73	4,85	
			Q 51700	43360	36030	29630	24090	19330	15270	11850	8970	6570	
			P 11,83	11,60	11,12	10,45	9,61	8,68	7,69	6,69	5,73	4,85	
			Q 43810	36750	30540	25110	20420	16380	12950	10040	7600	5570	
			P 9,85	9,66	9,26	8,70	8,01	7,23	6,41	5,58	4,77	4,04	
			Q 51700	43360	36030	29630	24090	19330	15270	11850	8970	6570	
		45	20	Q 44390	37070	30660	25100	20300	16190	12690	9720	7220	5100
			P 14,44	13,70	12,78	11,71	10,55	9,34	8,14	6,99	5,93	5,02	
			Q 44390	37070	30660	25100	20300	16190	12690	9720	7220	5100	
			P 14,44	13,70	12,78	11,71	10,55	9,34	8,14	6,99	5,93	5,02	
			Q 37620	31410	25990	21270	17200	13720	10750	8240	6120	4320	
			P 12,04	11,42	10,65	9,76	8,79	7,79	6,79	5,82	4,94	4,18	
			Q 44390	37070	30660	25100	20300	16190	12690	9720	7220	5100	
		35	20	Q 58700	49310	41050	33850	27600	22220	17640	13750	10480	7730
			P 13,88	13,68	13,17	12,41	11,47	10,39	9,23	8,05	6,91	5,87	
			Q 58700	49310	41050	33850	27600	22220	17640	13750	10480	7730	
			P 13,88	13,68	13,17	12,41	11,47	10,39	9,23	8,05	6,91	5,87	
			Q 49740	41790	34790	28680	23390	18830	14950	11650	8880	6550	
			P 11,57	11,40	10,98	10,35	9,55	8,65	7,69	6,71	5,76	4,89	
			Q 58700	49310	41050	33850	27600	22220	17640	13750	10480	7730	
		45	20	Q 50220	42010	34830	28590	23200	18570	14620	11270	8420	5990
			P 17,08	16,24	15,18	13,93	12,41	11,47	10,39	9,23	8,05	6,91	5,87
			Q 50220	42010	34830	28590	23200	18570	14620	11270	8420	5990	
			P 17,08	16,24	15,18	13,93	12,41	11,47	10,39	9,23	8,05	6,91	
			Q 42560	35610	29520	24230	19660	15740	12390	9550	7130	5070	
			P 14,23	13,54	12,65	11,61	10,48	9,29	8,10	6,95	5,89	4,97	
			Q 50220	42010	34830	28590	23200	18570	14620	11270	8420	5990	

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P [kW]		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme			
				Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]									
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20		
HI101CC		35	20	Q 2100	1730	1410	1130	895	695	530	395	285	200
			P 0,57	0,54	0,51	0,47	0,44	0,40	0,36	0,32	0,28	0,23	
			Q 3860	3190	2610	2100	1670	1300	995	740	535	375	
			P 0,97	0,91	0,85	0,79	0,73	0,67	0,60	0,53	0,45	0,37	
			Q 5550	4580	3740	3020	2400	1870	1430	1070	770	535	
		45	P 1,38	1,30	1,21	1,12	1,03	0,94	0,84	0,74	0,64	0,52	
			Q 7540	6240	5100	4120	3270	2560	1960	1470	1060	740	
			P 1,97	1,84	1,71	1,58	1,45	1,32	1,18	1,03	0,88	0,72	
			Q 8870	7360	6040	4890	3900	3060	2350	1760	1280	895	
			P 2,74	2,54	2,34	2,15	1,96	1,76	1,56	1,36	1,15	0,93	
HI11		35	20	Q 1480	1200	950	745	570	430	315	220	145	
			P 0,63	0,58	0,54	0,48	0,43	0,38	0,32	0,25	0,25	0,18	
			Q 2730	2210	1760	1390	1070	800	585	410	270		
			P 1,07	0,99	0,90	0,81	0,72	0,62	0,52	0,41	0,29		
			Q 3920	3180	2530	1990	1530	1150	840	590	390		
			P 1,52	1,40	1,27	1,14	1,01	0,88	0,73	0,58	0,41		
			Q 5340	4330	3460	2720	2100	1580	1160	810	540		
		45	P 2,15	1,97	1,79	1,61	1,42	1,22	1,01	0,80	0,57		
			Q 6300	5130	4110	3240	2510	1890	1390	980	650		
			P 2,97	2,70	2,43	2,17	1,89	1,62	1,33	1,04	0,74		
			Q 2510	2070	1690	1370	1090	845	650	490	355	250	
			P 0,64	0,63	0,61	0,57	0,53	0,48	0,43	0,39	0,34	0,30	
			Q 4620	3830	3130	2530	2020	1580	1220	915	665	470	
			P 1,10	1,07	1,03	0,96	0,89	0,81	0,72	0,64	0,56	0,49	
HI151CC		35	Q 6630	5490	4500	3640	2900	2270	1750	1320	960	675	
			P 1,56	1,52	1,46	1,36	1,26	1,14	1,01	0,89	0,78	0,69	
			Q 9020	7480	6140	4970	3970	3110	2400	1810	1320	930	
			P 2,21	2,16	2,06	1,92	1,76	1,59	1,41	1,24	1,08	0,95	
			Q 10610	8830	7260	5900	4720	3720	2870	2170	1590	1130	
			P 3,08	2,98	2,81	2,61	2,38	2,12	1,87	1,63	1,41	1,23	
			Q 1760	1430	1140	895	690	525	385	275	185		
		45	P 0,77	0,71	0,65	0,58	0,51	0,45	0,38	0,33	0,28		
			Q 3250	2640	2120	1670	1290	975	720	510	345		
			P 1,30	1,20	1,09	0,97	0,86	0,74	0,63	0,54	0,46		
			Q 4670	3790	3040	2400	1860	1410	1040	735	495		
			P 1,84	1,70	1,54	1,38	1,21	1,04	0,89	0,75	0,64		
			Q 6360	5170	4150	3280	2540	1930	1420	1010	680		
			P 2,61	2,40	2,17	1,93	1,69	1,45	1,23	1,04	0,89		
HI241CC		35	Q 7500	6120	4930	3900	3040	2310	1710	1220	820		
			P 3,61	3,29	2,95	2,60	2,26	1,93	1,62	1,36	1,15		
			Q 3590	2970	2420	1950	1550	1210	925	695	505	350	
			P 0,91	0,89	0,85	0,81	0,75	0,69	0,62	0,55	0,48	0,41	
			Q 6610	5480	4480	3620	2890	2260	1740	1300	945	660	
			P 1,55	1,50	1,44	1,35	1,26	1,15	1,03	0,91	0,79	0,66	
			Q 9500	7870	6440	5210	4150	3250	2500	1870	1360	945	
		45	P 2,21	2,13	2,03	1,91	1,77	1,62	1,45	1,28	1,10	0,93	
			Q 12910	10710	8780	7110	5670	4450	3420	2570	1870	1310	
			P 3,14	3,02	2,87	2,69	2,49	2,27	2,03	1,78	1,53	1,28	
			Q 15180	12640	10400	8450	6760	5320	4100	3090	2260	1580	
			P 4,36	4,17	3,93	3,66	3,35	3,03	2,69	2,34	2,00	1,66	
			Q 3070	2520	2040	1630	1280	990	745	550	385	255	
			P 1,11	1,05	0,98	0,90	0,82	0,73	0,64	0,55	0,45	0,36	
HI33		35	Q 5650	4650	3780	3030	2390	1850	1400	1030	725	480	
			P 1,89	1,78	1,66	1,52	1,37	1,22	1,06	0,90	0,74	0,59	
			Q 8120	6680	5430	4350	3430	2660	2010	1480	1050	690	
			P 2,68	2,52	2,34	2,15	1,94	1,72	1,50	1,27	1,04	0,82	
			Q 11040	9090	7400	5940	4690	3640	2760	2030	1440	950	
			P 3,81	3,57	3,31	3,02	2,72	2,41	2,09	1,76	1,45	1,14	
			Q 12980	10730	8760	7050	5590	4350	3310	2440	1730	1150	
		45	P 5,30	4,94	4,53	4,11	3,67	3,22	2,77	2,32	1,89	1,47	
			Q 5300	4340	3510	2800	2200	1700	1290	955	685	480	
			P 1,19	1,16	1,11	1,04	0,96	0,87	0,77	0,68	0,58	0,50	
			Q 9760	8010	6500	5200	4100	3170	2410	1790	1290	900	
			P 2,02	1,96	1,87	1,75	1,61	1,45	1,28	1,11	0,96	0,82	
			Q 14010	11510	9340	7470	5890	4560	3460	2570	1860	1300	
			P 2,87	2,79	2,65	2,48	2,27	2,04	1,80	1,56	1,34	1,14	
HI355CC		35	Q 19060	15680	12740	10210	8060	6250	4750	3530	2550	1790	
			P 4,08	3,95	3,75	3,49	3,18	2,85	2,51	2,18	1,86	1,57	
			Q 22410	18490	15080	12120	9600	7470	5700	4250	3080	2160	
			P 5,67	5,45	5,13	4,74	4,29	3,82	3,33	2,86	2,43	2,04	
			Q 4550	3700	2970	2360	1840	1410	1060	775	550	375	
		45	P 1,42	1,35	1,25	1,15	1,03	0,91	0,80	0,68	0,58	0,50	
			Q 8380	6830	5500	4370	3420	2630	1980	1450	1040	710	
			P 2,42	2,28	2,11	1,93	1,73	1,52	1,32	1,13	0,96	0,81	
			Q 12040	9820	7910	6280	4910	3770	2840	2090	1490	1020	
			P 3,44	3,24	2,99	2,72	2,44	2,14	1,86	1,59	1,34	1,14	
HI33		35	Q 16360	13370	10790	8580	6720	5170	3900	2870	2050	1410	
			P 4,89	4,59	4,23	3,83	3,42	3,00	2,59	2,20	1,86	1,57	
			Q 19240	15770	12770	10190	8000	6180	4670	3450	2470	1700	
			P 6,80	6,33	5,79	5,21	4,61	4,01	3,44	2,90	2,43	2,03	

R449A

R448A*

- Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900
- Non miscelare mai oli esteri con oli differenti
- * Per prestazioni con R448A, considerare una riduzione del 1% di Q e P (stesso COP)
- Performance data are based on European Standard EN12900
- Never mix ester oils with different oils
- * For performance with R448A, consider a 1% reduction of Q and P (same COP)
- Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900
- Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles
- * Pour les performances avec R448A, envisager une réduction de Q et P (même COP) de 1%
- Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900
- Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen
- * Für Leistung mit R448A, halten eine 1%ige Reduktion von Q und P (gleiche COP)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme			
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
HI33	HI415CC	35	20	Q 6350	5200	4210	3360	2640	2040	1550	1140	820	575
			P 1,42	1,39	1,33	1,25	1,15	1,04	0,93	0,81	0,70	0,60	
			Q 11700	9610	7790	6240	4910	3800	2890	2140	1550	1080	
			P 2,42	2,36	2,25	2,10	1,93	1,74	1,54	1,34	1,15	0,98	
			Q 16810	13800	11200	8960	7060	5470	4150	3080	2230	1550	
		45	P 3,44	3,34	3,18	2,97	2,72	2,45	2,16	1,88	1,61	1,37	
			Q 22850	18800	15270	12240	9660	7490	5700	4230	3060	2140	
			P 4,89	4,73	4,49	4,18	3,82	3,42	3,01	2,61	2,23	1,89	
			Q 26880	22180	18080	14540	11510	8960	6830	5090	3690	2590	
			P 6,80	6,54	6,16	5,68	5,15	4,58	4,00	3,43	2,91	2,44	
		35	Q 5450	4440	3560	2820	2200	1690	1270	930	660	450	
			P 1,71	1,61	1,50	1,38	1,24	1,10	0,96	0,82	0,70	0,59	
			Q 10050	8200	6600	5240	4100	3150	2370	1740	1240	850	
			P 2,90	2,74	2,54	2,31	2,07	1,82	1,58	1,35	1,15	0,97	
			Q 14430	11770	9480	7530	5890	4520	3410	2500	1790	1220	
		45	P 4,12	3,88	3,59	3,27	2,92	2,57	2,23	1,90	1,61	1,36	
			Q 19620	16030	12930	10290	8060	6200	4670	3440	2460	1690	
			P 5,86	5,50	5,07	4,60	4,10	3,60	3,10	2,64	2,23	1,88	
			Q 23080	18920	15310	12220	9600	7410	5600	4140	2960	2040	
			P 8,16	7,59	6,95	6,25	5,53	4,81	4,12	3,48	2,91	2,43	
HI451CC	HI451CC	35	20	Q 7510	6150	4970	3970	3120	2410	1830	1350	970	675
			P 1,69	1,65	1,58	1,49	1,37	1,24	1,10	0,96	0,83	0,71	
			Q 13830	11360	9210	7370	5810	4500	3410	2530	1830	1280	
			P 2,88	2,80	2,67	2,50	2,29	2,06	1,83	1,59	1,36	1,16	
			Q 19860	16320	13240	10590	8350	6470	4910	3640	2630	1840	
		45	P 4,09	3,97	3,78	3,53	3,23	2,91	2,57	2,23	1,91	1,63	
			Q 27010	22220	18050	14470	11420	8860	6730	5000	3620	2530	
			P 5,81	5,63	5,34	4,97	4,54	4,07	3,58	3,10	2,65	2,25	
			Q 31770	26220	21370	17180	13600	10590	8070	6020	4370	3060	
			P 8,09	7,77	7,32	6,76	6,12	5,44	4,75	4,08	3,46	2,91	
		35	Q 6450	5240	4210	3340	2600	1990	1500	1100	780	535	
			P 2,03	1,92	1,79	1,64	1,47	1,30	1,14	0,98	0,83	0,71	
			Q 11880	9690	7800	6190	4840	3720	2800	2060	1470	1010	
			P 3,45	3,25	3,02	2,75	2,46	2,17	1,88	1,61	1,36	1,16	
			Q 17060	13920	11210	8900	6960	5350	4030	2960	2110	1450	
		45	P 4,91	4,61	4,27	3,88	3,48	3,06	2,65	2,26	1,91	1,62	
			Q 23200	18950	15290	12160	9520	7320	5520	4060	2900	1990	
			P 6,97	6,54	6,03	5,47	4,88	4,28	3,69	3,14	2,65	2,24	
			Q 27280	22360	18100	14440	11340	8750	6620	4890	3500	2410	
			P 9,70	9,03	8,26	7,43	6,58	5,72	4,90	4,14	3,46	2,89	
HI35	HI551CC	35	20	Q 9000	7370	5960	4760	3740	2890	2190	1620	1170	810
			P 2,01	1,98	1,90	1,78	1,65	1,49	1,32	1,16	0,99	0,85	
			Q 16580	13610	11040	8840	6960	5390	4090	3040	2190	1530	
			P 3,43	3,35	3,20	3,00	2,75	2,48	2,19	1,91	1,64	1,39	
			Q 23810	19560	15870	12700	10010	7750	5880	4370	3150	2200	
		45	P 4,87	4,75	4,53	4,24	3,88	3,50	3,09	2,68	2,29	1,95	
			Q 32380	26640	21640	17350	13690	10620	8070	6000	4340	3030	
			P 6,92	6,73	6,40	5,96	5,45	4,89	4,30	3,73	3,18	2,69	
			Q 38080	31430	25620	20600	16310	12690	9680	7210	5230	3670	
			P 9,63	9,29	8,77	8,11	7,35	6,54	5,71	4,90	4,15	3,48	
		35	Q 7720	6280	5050	4000	3120	2390	1790	1320	935	640	
			P 2,42	2,30	2,14	1,97	1,77	1,57	1,37	1,17	1,00	0,85	
			Q 14230	11610	9350	7420	5800	4460	3360	2470	1760	1210	
			P 4,12	3,90	3,62	3,30	2,96	2,61	2,26	1,94	1,64	1,39	
			Q 20440	16670	13430	10670	8340	6410	4820	3550	2530	1730	
		45	P 5,86	5,53	5,12	4,67	4,18	3,68	3,19	2,72	2,30	1,94	
			Q 27790	22710	18320	14570	11410	8780	6620	4870	3480	2390	
			P 8,33	7,83	7,23	6,57	5,87	5,15	4,44	3,78	3,18	2,68	
			Q 32680	26790	21680	17310	13600	10490	7940	5860	4200	2890	
			P 11,59	10,82	9,91	8,93	7,91	6,88	5,89	4,97	4,15	3,47	
HI701CC	HI701CC	35	20	Q 10740	8790	7110	5680	4460	3450	2610	1930	1390	965
			P 2,41	2,35	2,26	2,13	1,97	1,78	1,59	1,38	1,18	0,99	
			Q 19780	16250	13180	10540	8310	6430	4880	3620	2610	1820	
			P 4,10	3,99	3,81	3,57	3,29	2,97	2,63	2,28	1,94	1,62	
			Q 28420	23340	18940	15150	11940	9250	7020	5210	3760	2620	
		45	P 5,82	5,66	5,40	5,05	4,64	4,18	3,70	3,21	2,72	2,27	
			Q 38640	31790	25830	20700	16340	12670	9630	7160	5170	3610	
			P 8,28	8,02	7,62	7,11	6,51	5,85	5,16	4,46	3,77	3,14	
			Q 45450	37510	30570	24580	19460	15140	11550	8610	6240	4370	
			P 11,52	11,08	10,45	9,67	8,78	7,83	6,84	5,86	4,92	4,06	
		35	Q 9210	7500	6020	4770	3720	2850	2140	1570	1120	760	
			P 2,88	2,73	2,56	2,35	2,12	1,88	1,63	1,39	1,16	0,95	
			Q 16980	13850	11150	8860	6920	5320	4000	2940	2100	1440	
			P 4,91	4,64	4,31	3,94	3,54	3,13	2,71	2,30	1,91	1,56	
			Q 24390	19900	16030	12730	9960	7650	5760	4230	3020	2070	
		45	P 6,97	6,58	6,10	5,57	5,00	4,41	3,81	3,23	2,68	2,18	
			Q 33160	27100	21860	17390	13620	10480	7900	5810	4150	2850	
			P 9,90</td										

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P [kW]		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme			
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
HI35	HI751CC	35	20	Q 12270	10050	8130	6490	5100	3940	2980	2210	1590	1110
			P 2,78	2,70	2,58	2,42	2,24	2,03	1,81	1,58	1,35	1,13	
			Q 22620	18570	15070	12050	9500	7350	5580	4140	2990	2080	
			P 4,74	4,58	4,35	4,07	3,74	3,38	3,00	2,61	2,23	1,85	
			Q 32490	26680	21650	17330	13650	10570	8030	5950	4300	3000	
		45	P 6,73	6,49	6,16	5,75	5,28	4,77	4,22	3,67	3,12	2,60	
			Q 44180	36340	29530	23670	18680	14490	11010	8180	5910	4130	
			P 9,57	9,20	8,70	8,10	7,41	6,67	5,89	5,10	4,33	3,58	
			Q 51960	42880	34960	28110	22250	17320	13210	9840	7130	5000	
			P 13,33	12,71	11,93	11,01	10,00	8,92	7,82	6,71	5,65	4,64	
HI41	HI1201CC	35	20	Q 10540	8570	6890	5450	4250	3260	2450	1790	1280	870
			P 3,30	3,12	2,91	2,68	2,42	2,15	1,87	1,60	1,33	1,08	
			Q 19410	15830	12750	10130	7920	6080	4570	3360	2400	1640	
			P 5,62	5,29	4,91	4,49	4,04	3,58	3,11	2,64	2,19	1,78	
			Q 27890	22750	18330	14560	11380	8740	6580	4830	3450	2360	
		45	P 7,99	7,51	6,96	6,35	5,71	5,04	4,37	3,71	3,08	2,49	
			Q 37920	30980	25000	19880	15570	11980	9030	6640	4740	3250	
			P 11,36	10,65	9,83	8,94	8,01	7,05	6,09	5,16	4,26	3,43	
			Q 44590	36560	29590	23610	18550	14320	10820	7990	5720	3930	
			P 15,81	14,70	13,47	12,16	10,81	9,44	8,09	6,79	5,56	4,44	
HI41	HI1501CC	35	20	Q 16780	13850	11300	9100	7230	5650	4330	3250	2370	1660
			P 3,93	3,85	3,68	3,45	3,16	2,83	2,48	2,13	1,80	1,50	
			Q 31290	25880	21170	17090	13610	10660	8190	6160	4500	3170	
			P 6,58	6,43	6,13	5,72	5,23	4,67	4,09	3,51	2,96	2,46	
			Q 44640	36940	30220	24420	19450	15240	11720	8810	6440	4530	
		45	P 9,46	9,21	8,76	8,16	7,43	6,62	5,78	4,95	4,16	3,45	
			Q 58020	48290	39740	32290	25870	20380	15760	11920	8760	6200	
			P 15,94	15,29	14,33	13,13	11,77	10,33	8,87	7,46	6,16	5,03	
			Q 14560	11930	9670	7730	6090	4720	3580	2650	1890	1290	
			P 4,68	4,43	4,11	3,74	3,34	2,92	2,51	2,12	1,77	1,47	
HI41	HI1501CC	35	20	Q 27710	22300	18120	14530	11470	8910	6770	5020	3600	2450
			P 7,83	7,39	6,83	6,21	5,53	4,83	4,13	3,48	2,90	2,41	
			Q 38710	31840	25870	20750	16400	12730	9690	7190	5150	3520	
			P 11,26	10,59	9,77	8,84	7,86	6,84	5,85	4,91	4,07	3,37	
			Q 50320	41620	34020	27440	21800	17030	13030	9720	7010	4800	
		45	P 18,97	17,58	15,97	14,24	12,45	10,67	8,96	7,40	6,04	4,92	
			Q 19050	15750	12870	10390	8280	6490	5000	3770	2760	1960	
			P 4,61	4,52	4,34	4,07	3,74	3,36	2,96	2,56	2,17	1,82	
			Q 35520	29430	24110	19520	15590	12250	9460	7140	5250	3730	
			P 7,71	7,55	7,22	6,76	6,19	5,55	4,88	4,20	3,56	2,98	
HI41	HI1501CC	35	20	Q 50670	42000	34440	27890	22280	17520	13530	10220	7520	5340
			P 11,09	10,83	10,32	9,63	8,80	7,87	6,89	5,92	5,00	4,18	
			Q 65870	54920	45280	36880	29630	23430	18190	13820	10230	7300	
			P 18,68	17,96	16,87	15,50	13,94	12,27	10,58	8,93	7,42	6,09	
			Q 16470	13530	10990	8810	6960	5410	4120	3070	2210	1520	
		45	P 5,55	5,25	4,87	4,44	3,97	3,48	3,00	2,53	2,12	1,77	
			Q 30700	25280	20580	16540	13100	10210	7800	5820	4200	2890	
			P 9,28	8,76	8,12	7,38	6,58	5,75	4,94	4,17	3,47	2,89	
			Q 43800	36090	29390	23630	18730	14600	11160	8320	6010	4130	
			P 13,34	12,56	11,60	10,52	9,35	8,16	6,98	5,88	4,88	4,05	
HI41	HI1501CC	35	20	Q 56940	47180	38640	31250	24910	19530	15010	11250	8170	5650
			P 22,48	20,84	18,96	16,92	14,81	12,72	10,71	8,86	7,24	5,91	
			Q 19050	15750	12870	10390	8280	6490	5000	3770	2760	1960	
			P 4,61	4,52	4,34	4,07	3,74	3,36	2,96	2,56	2,17	1,82	
			Q 35520	29430	24110	19520	15590	12250	9460	7140	5250	3730	
		45	P 7,71	7,55	7,22	6,76	6,19	5,55	4,88	4,20	3,56	2,98	
			Q 50670	42000	34440	27890	22280	17520	13530	10220	7520	5340	
			P 11,09	10,83	10,32	9,63	8,80	7,87	6,89	5,92	5,00	4,18	
			Q 65870	54920	45280	36880	29630	23430	18190	13820	10230	7300	
			P 18,68	17,96	16,87	15,50	13,94	12,27	10,58	8,93	7,42	6,09	

R449A

R448A*

■ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

■ Non miscelare mai oli esteri con oli differenti

■ * Per prestazioni con R448A, considerare una riduzione del 1% di Q e P (stesso COP)

■ Performance data are based on European Standard EN12900

■ Never mix ester oils with different oils

■ * For performance with R448A, consider a 1% reduction of Q and P (same COP) de 1%

■ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

■ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

■ * Für Leistung mit R448A, halten eine 1%ige Reduktion von Q und P (gleiche COP)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P <i>[kW]</i>		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme						
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]										
				[°C]	[Hz]	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
HI101CC		35	20	Q 2710	2250	1840	1490	1190	935	720	545	400	280	190		
			P 0,61	0,61		0,58	0,55	0,51	0,46	0,41	0,36	0,31	0,26	0,22		
			Q 4970	4130		3400	2760	2210	1740	1350	1020	745	530	355		
			P 1,05	1,03		0,99	0,93	0,86	0,78	0,69	0,60	0,51	0,43	0,36		
			Q 7140	5940		4880	3970	3180	2500	1930	1460	1070	760	510		
		45	P 1,50	1,47		1,40	1,32	1,21	1,09	0,97	0,84	0,72	0,60	0,51		
			Q 9690	8070		6650	5410	4340	3420	2650	2000	1470	1050	705		
			P 2,14	2,08		1,99	1,86	1,71	1,54	1,35	1,17	1,00	0,84	0,70		
			Q 11360	9490		7850	6400	5150	4080	3160	2400	1770	1260	850		
			P 2,99	2,90		2,75	2,55	2,32	2,07	1,81	1,56	1,31	1,09	0,90		
HI11		35	20	Q 3330	2770	2270	1850	1480	1170	900	685	505	360	245		
			P 0,71	0,71		0,70	0,67	0,63	0,58	0,52	0,45	0,39	0,34	0,28		
			Q 6110	5090		4200	3420	2750	2170	1680	1280	945	675	460		
			P 1,21	1,22		1,19	1,13	1,05	0,96	0,86	0,75	0,65	0,55	0,47		
			Q 8770	7310		6030	4910	3940	3120	2420	1840	1360	970	660		
		45	P 1,72	1,73		1,68	1,60	1,49	1,36	1,21	1,06	0,91	0,77	0,65		
			Q 11910	9940		8210	6700	5390	4260	3320	2520	1870	1340	910		
			P 2,46	2,45		2,38	2,26	2,10	1,90	1,69	1,48	1,26	1,07	0,90		
			Q 13960	11690		9690	7930	6400	5080	3960	3020	2250	1610	1100		
			P 3,45	3,41		3,29	3,10	2,85	2,57	2,26	1,96	1,66	1,39	1,16		
HI151CC		35	20	Q		1940	1560	1240	960	735	545	390	270	170		
			P			0,84	0,78	0,70	0,62	0,55	0,47	0,40	0,33	0,28		
			Q			3580	2890	2290	1790	1370	1020	735	505	320		
			P			1,42	1,31	1,18	1,04	0,91	0,78	0,65	0,54	0,46		
			Q			5140	4150	3300	2570	1970	1470	1060	725	460		
		45	P			2,01	1,85	1,67	1,48	1,28	1,09	0,92	0,76	0,64		
			Q			7000	5650	4500	3520	2700	2010	1450	995	635		
			P			2,85	2,61	2,35	2,07	1,79	1,52	1,27	1,06	0,88		
			Q			8250	6690	5340	4190	3220	2410	1740	1200	765		
			P			3,94	3,58	3,19	2,79	2,40	2,02	1,68	1,38	1,14		
HI241CC		35	20	Q 4510	3750	3080	2500	2000	1580	1220	920	680	480	325		
			P 0,98	0,97		0,94	0,89	0,83	0,76	0,68	0,60	0,52	0,45	0,38		
			Q 8290	6910		5690	4630	3720	2940	2280	1730	1270	905	615		
			P 1,68	1,65		1,58	1,50	1,39	1,27	1,13	1,00	0,86	0,74	0,62		
			Q 11910	9920		8180	6660	5340	4220	3270	2480	1830	1300	880		
		45	P 2,39	2,34		2,25	2,12	1,96	1,79	1,60	1,40	1,21	1,03	0,87		
			Q 16170	13490		11140	9080	7300	5770	4480	3400	2510	1790	1220		
			P 3,41	3,33		3,19	3,00	2,76	2,51	2,23	1,96	1,69	1,43	1,20		
			Q 18950	15870		13140	10750	8670	6880	5360	4080	3020	2160	1470		
			P 4,78	4,63		4,40	4,10	3,76	3,38	2,99	2,60	2,22	1,87	1,56		
HI33		35	20	Q		2630	2120	1680	1310	995	735	530	360	225		
			P			1,11	1,02	0,93	0,83	0,72	0,62	0,53	0,44	0,37		
			Q			4860	3920	3110	2430	1850	1380	990	675	425		
			P			1,89	1,73	1,56	1,38	1,21	1,03	0,87	0,73	0,60		
			Q			6980	5630	4470	3490	2670	1980	1420	970	615		
		45	P			2,67	2,45	2,20	1,95	1,70	1,45	1,22	1,02	0,84		
			Q			9510	7680	6110	4770	3650	2720	1960	1340	845		
			P			3,79	3,46	3,10	2,74	2,38	2,03	1,70	1,41	1,16		
			Q			11220	9090	7250	5690	4360	3260	2350	1620	1020		
			P			5,23	4,74	4,22	3,69	3,18	2,69	2,24	1,84	1,51		
HI355CC		35	20	Q 6830	5610	4560	3660	2900	2270	1750	1320	980	710	495		
			P 1,35	1,30		1,24	1,16	1,07	0,98	0,88	0,78	0,68	0,59	0,50		
			Q 12560	10340		8420	6780	5390	4220	3260	2470	1840	1340	930		
			P 2,31	2,21		2,09	1,95	1,80	1,63	1,46	1,29	1,12	0,96	0,82		
			Q 18030	14850		12100	9740	7740	6070	4690	3560	2650	1920	1340		
		45	P 3,28	3,14		2,97	2,77	2,54	2,30	2,06	1,81	1,57	1,35	1,15		
			Q 24480	20190		16480	13290	10580	8300	6420	4880	3630	2640	1850		
			P 4,68	4,47		4,21	3,91	3,58	3,23	2,88	2,53	2,19	1,87	1,59		
			Q 28690	23750		19440	15730	12560	9890	7670	5850	4370	3180	2240		
			P 6,56	6,22		5,81	5,36	4,87	4,36	3,85	3,35	2,88	2,44	2,05		
		35	20	Q 5940	4850	3920	3130	2460	1920	1470	1100	805	575	385		
			P 1,63	1,54		1,43	1,31	1,19	1,07	0,95	0,83	0,71	0,61	0,51		
			Q 10910	8940		7240	5790	4570	3560	2730	2060	1510	1080	720		
			P 2,79	2,61		2,42	2,22	2,01	1,79	1,58	1,37	1,17	1,00	0,84		
			Q 15670	12830		10390	8320	6570	5120	3930	2960	2180	1550	1040		
		45	P 3,97	3,71		3,44	3,14	2,84	2,53	2,22	1,93	1,65	1,40	1,18		
			Q 21280	17450		14160	11350	8980	7000	5380	4060	2990	2130	1430		
			P 5,66	5,28		4,87	4,44	3,99	3,55	3,11	2,69	2,29	1,94	1,63		
			Q 24940	20520		16700	13430	10660	8350	6430	4860	3600	2570	1730		
			P 7,93	7,34		6,73	6,08	5,43	4,78	4,16</td						

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung		P [kW]		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme					
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]									
				[°C]	[Hz]	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25		
HI33	HI415CC	35	20	Q 8190	6730	5470	4390	3480	2720	2100	1590	1180	850	595	
			P 1,62	1,56	1,48	1,39	1,28	1,17	1,05	0,93	0,81	0,70	0,60		
			Q 15060	12400	10100	8130	6460	5060	3910	2970	2210	1600	1120		
			P 2,77	2,66	2,51	2,34	2,16	1,96	1,75	1,54	1,34	1,16	0,98		
			Q 21620	17810	14510	11680	9290	7280	5620	4270	3170	2300	1610		
		45	50	Q 3,94	3,77	3,56	3,32	3,05	2,76	2,47	2,17	1,89	1,62	1,38	
			P 5,62	5,36	5,05	4,69	4,29	3,88	3,45	3,03	2,62	2,24	1,90		
			Q 29360	24210	19760	15930	12680	9960	7700	5850	4360	3160	2210		
			P 7,87	7,46	6,97	6,42	5,84	5,23	4,62	4,02	3,45	2,93	2,46		
			Q 34410	28480	23310	18860	15060	11860	9200	7010	5240	3820	2680		
HI45	HI451CC	35	20	Q 7120	5820	4700	3750	2960	2300	1760	1320	965	685	460	
			P 1,95	1,84	1,72	1,58	1,43	1,28	1,14	0,99	0,85	0,73	0,62		
			Q 13090	10720	8680	6940	5480	4270	3280	2470	1820	1290	865		
			P 3,34	3,14	2,91	2,66	2,41	2,15	1,89	1,64	1,41	1,20	1,01		
			Q 18790	15390	12470	9980	7880	6140	4710	3550	2610	1860	1250		
		45	50	Q 4,75	4,45	4,12	3,77	3,40	3,03	2,66	2,31	1,98	1,68	1,41	
			P 6,78	6,33	5,84	5,32	4,79	4,25	3,73	3,22	2,75	2,32	1,95		
			Q 25520	20930	16980	13610	10770	8400	6450	4860	3580	2550	1720		
			P 9,51	8,81	8,06	7,29	6,51	5,74	4,98	4,27	3,62	3,03	2,52		
			Q 29910	24610	20030	16110	12790	10010	7710	5830	4310	3080	2080		
HI35	HI551CC	35	20	Q 9680	7950	6460	5190	4110	3220	2480	1870	1390	1010	700	
			P 1,92	1,85	1,76	1,65	1,53	1,39	1,25	1,11	0,97	0,84	0,71		
			Q 17800	14650	11940	9610	7640	5990	4620	3500	2610	1890	1320		
			P 3,29	3,16	2,99	2,79	2,56	2,33	2,08	1,84	1,60	1,37	1,17		
			Q 25560	21050	17150	13810	10980	8600	6640	5040	3750	2720	1900		
		45	50	Q 6,68	4,48	4,24	3,95	3,62	3,28	2,93	2,58	2,24	1,93	1,64	
			P 6,68	6,38	6,00	5,57	5,10	4,61	4,10	3,60	3,12	2,67	2,26		
			Q 34700	28620	23350	18830	14990	11770	9100	6910	5150	3740	2620		
			P 9,36	8,87	8,29	7,64	6,94	6,22	5,49	4,78	4,10	3,48	2,93		
			Q 40670	33660	27550	22290	17800	14020	10880	8290	6190	4510	3170		
HI70	HI701CC	35	20	Q 8420	6870	5550	4430	3490	2710	2080	1560	1140	810	545	
			P 2,32	2,19	2,04	1,88	1,70	1,53	1,35	1,18	1,01	0,86	0,73		
			Q 15470	12660	10260	8210	6480	5050	3870	2910	2140	1530	1030		
			P 3,97	3,73	3,46	3,16	2,86	2,55	2,25	1,95	1,67	1,42	1,20		
			Q 22210	18190	14730	11790	9320	7260	5570	4190	3080	2200	1470		
		45	50	Q 5,65	5,29	4,90	4,48	4,04	3,60	3,17	2,75	2,35	1,99	1,68	
			P 8,06	7,53	6,95	6,33	5,69	5,06	4,43	3,83	3,27	2,76	2,32		
			Q 35350	29090	23670	19040	15110	11830	9110	6890	5100	3640	2460		
			P 11,31	10,48	9,59	8,67	7,74	6,82	5,93	5,08	4,30	3,60	3,00		
			Q 11620	9540	7750	6220	4930	3850	2970	2250	1670	1210	840		
HI35	HI551CC	35	20	Q 10900	8240	6650	5310	4180	3250	2490	1870	1370	970	650	
			P 2,31	2,22	2,11	1,98	1,83	1,67	1,50	1,33	1,16	1,00	0,86		
			Q 21350	17580	14310	11520	9150	7170	5540	4200	3130	2270	1580		
			P 3,95	3,78	3,58	3,34	3,07	2,79	2,50	2,20	1,92	1,65	1,40		
			Q 30660	25240	20560	16550	13160	10310	7960	6040	4500	3260	2280		
		45	50	Q 5,61	5,37	5,07	4,72	4,34	3,94	3,52	3,10	2,69	2,31	1,96	
			P 8,01	7,64	7,19	6,67	6,11	5,53	4,92	4,33	3,75	3,20	2,71		
			Q 41630	34330	28000	22580	17970	14110	10910	8290	6180	4490	3140		
			P 8,01	7,64	7,19	6,67	6,11	5,53	4,92	4,33	3,75	3,20	2,71		
			Q 48790	40370	33040	26730	21340	16810	13040	9940	7430	5410	3800		
HI70	HI701CC	35	20	Q 10090	8240	6650	5310	4180	3250	2490	1870	1370	970	650	
			P 2,78	2,62	2,44	2,25	2,04	1,83	1,62	1,41	1,22	1,03	0,87		
			Q 18540	15180	12290	9830	7770	6050	4640	3500	2570	1830	1230		
			P 4,76	4,46	4,14	3,79	3,43	3,06	2,70	2,34	2,01	1,70	1,43		
			Q 26620	21800	17650	14130	11170	8700	6670	5030	3700	2630	1760		
		45	50	Q 6,77	6,34	5,87	5,37	4,85	4,32	3,80	3,30	2,82	2,39	2,00	
			P 9,66	9,02	8,32	7,58	6,83	6,07	5,32	4,60	3,92	3,31	2,76		
			Q 42370	34860	28370	22810	18110	14180	10930	8270	6110	4370	2940		
			P 13,55	12,55	11,49	10,39	9,28	8,18	7,11	6,10	5,16	4,31	3,58		
			Q 13860	11380	9240	7420	5880	4600	3540	2680	1990	1440	1000		
HI70	HI701CC	35	20	Q 25480	20970	17080	13750	10920	8560	6610	5010	3730	2710	1890	
			P 4,71	4,51	4,27	3,99	3,67	3,33	2,98	2,63	2,29	1,96	1,67		
			Q 36590	30130	24540	19750	15700	12310	9500	7210	5370	3890	2720		
			P 6,70	6,41	6,06	5,64	5,19	4,70	4,20	3,70	3,21	2,75	2,34		
			Q 49680	40970	33420	26940	21450	16840	13020	9890	7370	5350	3740		
		45	50	Q 9,55	9,12	8,58	7,97	7,30	6,60	5,87	5,16	4,46	3,82	3,24	
			P 13,39	12,69	11,86	10,93	9,93	8,90	7,86	6,84	5,87	4,98	4,19		
			Q 12040	9830	7940	6340	4990	3880	2970	2230	1640	1160	775		
			P 3,32	3,13	2,92	2,68	2,44	2,18	1,93	1,69	1,45	1,24	1,05		
			Q 22130	18110	14660	11730	9270	7220	5540	4170	3070	2180	1460		
HI70	HI701CC	45	50	Q 31770	26010	21070	16860	13320	10380	7960	6000	4420	3140	2100	
			P 8,08	7,57	7,01	6,41	5,79	4,53	4,09	3,65	3,22	2,79	2,40	2,03	1,72
			Q 43140	35380	28690	23000	18200	14200	1091						

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung				P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
					Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]									
					+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	
					[°C]	[Hz]								
HI35	HI751CC	35	20	Q 15850 13010 10570 8490 6730 5260 4050 3060 2270 1650 1150 P 3,19 3,06 2,89 2,70 2,49 2,27 2,04 1,81 1,59 1,37 1,17										
			35	Q 29130 23980 19530 15720 12490 9790 7550 5730 4260 3090 2160 P 5,46 5,21 4,90 4,56 4,19 3,80 3,40 3,00 2,62 2,25 1,92										
			50	Q 41830 34440 28060 22590 17950 14070 10860 8240 6130 4450 3110 P 7,77 7,39 6,95 6,45 5,92 5,36 4,79 4,23 3,68 3,16 2,69										
			70	Q 56800 46840 38210 30810 24520 19250 14880 11310 8430 6120 4280 P 11,09 10,51 9,85 9,11 8,33 7,52 6,70 5,89 5,11 4,38 3,71										
			90	Q 66580 55080 45080 36470 29120 22930 17790 13560 10140 7390 5180 P 15,55 14,63 13,60 12,49 11,33 10,15 8,97 7,82 6,73 5,71 4,80										
		45	20	Q 13760 11240 9080 7240 5710 4440 3390 2550 1870 1330 885 P 3,83 3,59 3,33 3,06 2,78 2,49 2,21 1,93 1,66 1,41 1,19										
			35	Q 25300 20710 16770 13420 10600 8260 6330 4770 3510 2500 1670 P 6,55 6,12 5,65 5,17 4,67 4,17 3,67 3,19 2,74 2,32 1,95										
			50	Q 36330 29740 24090 19280 15230 11870 9100 6860 5050 3590 2400 P 9,31 8,69 8,02 7,32 6,60 5,88 5,18 4,49 3,85 3,26 2,73										
			70	Q 49330 40450 32810 26290 20810 16240 12470 9410 6930 4940 3310 P 13,29 12,36 11,37 10,34 9,30 8,26 7,24 6,27 5,35 4,51 3,77										
			90	Q 57820 47570 38710 31130 24710 19340 14910 11280 8340 5960 4010 P 18,63 17,19 15,69 14,17 12,64 11,14 9,69 8,32 7,04 5,89 4,88										
HI41	HI1201CC	35	20	Q 21080 17380 14170 11410 9070 7090 5440 4090 3000 2120 1420 P 4,15 4,10 3,95 3,72 3,41 3,06 2,68 2,29 1,92 1,57 1,29										
			35	Q 39200 32400 26480 21380 17030 13350 10270 7740 5680 4020 2700 P 6,96 6,87 6,60 6,19 5,67 5,07 4,43 3,78 3,15 2,58 2,11										
			50	Q 55900 46220 37800 30540 24330 19080 14690 11080 8130 5760 3870 P 10,04 9,87 9,46 8,84 8,08 7,21 6,28 5,34 4,44 3,63 2,95										
			75	Q 72250 60090 49420 40150 32170 25370 19650 14890 10990 7830 5290 P 17,16 16,63 15,70 14,46 13,00 11,42 9,79 8,19 6,70 5,38 4,30										
		45	20	Q 18370 15050 12180 9740 7670 5930 4500 3330 2380 1620 1010 P 5,16 4,89 4,55 4,14 3,69 3,23 2,75 2,30 1,89 1,54 1,28										
			35	Q 34170 28060 22770 18240 14400 11170 8500 6300 4520 3080 1920 P 8,65 8,19 7,59 6,90 6,13 5,34 4,55 3,80 3,11 2,53 2,09										
			50	Q 48720 40030 32500 26050 20570 15970 12150 9010 6470 4410 2750 P 12,47 11,77 10,88 9,85 8,74 7,59 6,45 5,37 4,39 3,56 2,93										
			75	Q 62970 52030 42490 34250 27200 21230 16240 12120 8740 6000 3760 P 21,33 19,83 18,06 16,11 14,08 12,03 10,06 8,23 6,62 5,28 4,27										
			90	Q 23910 19740 16110 13000 10350 8110 6250 4720 3470 2470 1670 P 4,98 4,91 4,72 4,43 4,07 3,64 3,19 2,72 2,27 1,87 1,53										
HI1501CC	HI1501CC	35	20	Q 44470 36800 30120 24350 19430 15270 11790 8920 6580 4700 3190 P 8,35 8,22 7,88 7,38 6,75 6,03 5,26 4,49 3,74 3,07 2,50										
			35	Q 63410 52500 42990 34780 27760 21820 16860 12760 9420 6720 4570 P 12,04 11,82 11,30 10,56 9,62 8,58 7,46 6,34 5,28 4,31 3,51										
			50	Q 81960 68240 56200 45730 36710 29020 22550 17160 12730 9140 6240 P 20,58 19,91 18,76 17,25 15,49 13,59 11,64 9,73 7,96 6,39 5,12										
			75	Q 20810 17060 13830 11070 8730 6770 5150 3820 2750 1890 1190 P 6,26 5,92 5,49 4,98 4,43 3,86 3,28 2,74 2,24 1,82 1,50										
		45	20	Q 38700 31810 25840 20730 16390 12740 9720 7230 5210 3580 2260 P 10,51 9,90 9,15 8,29 7,36 6,39 5,43 4,51 3,68 2,98 2,45										
			35	Q 55190 45380 36890 29600 23420 18220 13900 10350 7460 5130 3240 P 15,13 14,23 13,12 11,86 10,49 9,08 7,69 6,38 5,19 4,19 3,44										
			50	Q 71330 58990 48230 38930 30960 24220 18580 13910 10090 6970 4430 P 25,88 23,98 21,78 19,38 16,88 14,39 12,00 9,78 7,83 6,21 5,01										
			75	Q 23910 19740 16110 13000 10350 8110 6250 4720 3470 2470 1670 P 4,98 4,91 4,72 4,43 4,07 3,64 3,19 2,72 2,27 1,87 1,53										

R407F
R407A*

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

▪ Non miscelare mai oli estere con olii differenti

▪ * Per prestazioni con R407A, considerare una riduzione del 6% di Q e P (stesso COP)

▪ Performance data are based on European Standard EN12900

▪ Never mix ester oils with different oils

▪ * For performance with R407A, consider a 6% reduction of Q and P (same COP)

▪ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ * Pour les performances avec R407A, envisager une réduction de Q et P (même COP) de 6%

▪ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

▪ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

▪ * Für Leistung mit R407A, halten eine 6%ige Reduktion von Q und P (gleiche COP)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung			P [kW]		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme		
				Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]									
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30

R404A
 R507

■ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

■ Non miscelare mai olii estere con olii differenti

■ Performance data are based on European Standard EN12900

■ Never mix ester oils with different oils

■ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

■ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

■ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

■ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

HI101CC	HI151CC	HI241CC	HI355CC	35	20	Q 2200	1840	1530	1250	1010	805	630	480	355	255	
					P 0,62	0,60	0,58	0,55	0,51	0,47	0,42	0,38	0,33	0,29		
					Q 4050	3400	2820	2320	1880	1500	1180	900	670	475		
					P 1,05	1,03	0,98	0,93	0,86	0,78	0,70	0,62	0,54	0,47		
					Q 5810	4880	4050	3330	2700	2160	1690	1290	960	685		
					P 1,49	1,45	1,39	1,31	1,21	1,10	0,99	0,87	0,76	0,65		
					Q 7900	6640	5530	4550	3690	2950	2320	1780	1320	940		
					P 2,12	2,06	1,97	1,84	1,70	1,54	1,38	1,21	1,05	0,90		
					Q 9290	7830	6540	5400	4400	3530	2780	2140	1600	1140		
					P 2,95	2,85	2,69	2,50	2,29	2,06	1,83	1,59	1,37	1,17		
				45	20	Q			1260	1030	820	650	500	375	270	180
					P				0,68	0,62	0,57	0,51	0,44	0,39	0,33	0,28
					Q 2330	1900	1530	1210			935	700	505	340		
					P 1,14	1,05	0,95	0,84			0,74	0,64	0,54	0,45		
					Q 3350	2730	2200	1740			1340	1010	725	485		
				45	50	Q			1,62	1,48	1,33	1,19	1,04	0,89	0,76	0,64
					P				4570	3730	3010	2380	1840	1390	995	670
					Q 5410	4430	3580	2840			2210	1670	1200	810		
					P				3,13	2,83	2,52	2,22	1,92	1,63	1,37	1,14
					20	Q 2740	2300	1910	1570	1280	1020	800	615	460	330	
				35	P 0,75	0,74	0,71	0,68	0,64	0,59	0,54	0,48	0,43	0,37		
					Q 5050	4250	3540	2920	2370	1900	1500	1160	865	625		
					P 1,27	1,25	1,20	1,14	1,06	0,98	0,89	0,80	0,70	0,61		
					Q 7260	6110	5090	4190	3410	2740	2160	1670	1250	895		
					P 1,81	1,77	1,70	1,61	1,50	1,38	1,25	1,12	0,98	0,86		
				45	70	Q 9870	8310	6940	5730	4670	3750	2960	2290	1720	1240	
					P 2,57	2,50	2,40	2,27	2,11	1,93	1,74	1,55	1,36	1,18		
					Q 11610	9810	8210	6800	5560	4480	3550	2750	2070	1500		
					P 3,58	3,46	3,29	3,08	2,84	2,58	2,31	2,04	1,78	1,53		
					20	Q			1290	1040	820	635	480	350	235	
				35	P				0,76	0,70	0,63	0,56	0,49	0,43	0,36	
					Q 2380	1930	1530	1190			900	655	445			
					P				1,28	1,17	1,05	0,93	0,81	0,70	0,60	
					Q 3430	2770	2200	1710			1300	940	635			
					P				1,81	1,65	1,48	1,31	1,14	0,98	0,84	
				45	50	Q 4680	3790	3010	2350	1780	1300	1000	750	575		
					P				2,54	2,31	2,07	1,83	1,59	1,36	1,16	
					Q 5550	4510	3600	2820			2140	1560	1060			
					P				3,46	3,12	2,77	2,42	2,09	1,78	1,49	
					20	Q 3710	3110	2580	2120	1720	1380	1080	830	615	440	
				35	P 1,00	0,98	0,95	0,90	0,85	0,78	0,71	0,64	0,57	0,51		
					Q 6830	5740	4780	3940	3200	2570	2020	1550	1160	830		
					P 1,71	1,67	1,60	1,52	1,42	1,30	1,18	1,06	0,94	0,83		
					Q 9810	8250	6870	5660	4600	3690	2900	2230	1670	1190		
					P 2,43	2,37	2,27	2,15	2,00	1,84	1,67	1,49	1,32	1,17		
				45	70	Q 13340	11240	9370	7730	6300	5050	3980	3070	2300	1640	
					P 3,45	3,35	3,21	3,02	2,81	2,57	2,32	2,07	1,83	1,61		
					Q 15690	13260	11090	9180	7500	6040	4770	3690	2770	1990		
					P 4,80	4,63	4,40	4,11	3,78	3,44	3,08	2,73	2,39	2,08		
					20	Q 3110	2590	2130	1740	1400	1100	845	630	450	295	
				35	P 1,22	1,16	1,09	1,02	0,94	0,85	0,76	0,68	0,60	0,53		
					Q 5720	4780	3950	3230	2600	2050	1580	1190	845	550		
					P 2,07	1,97	1,85	1,71	1,56	1,42	1,26	1,12	0,98	0,86		
					Q 8220	6860	5680	4630	3730	2950	2280	1700	1210	795		
					P 2,94	2,79	2,61	2,42	2,21	1,99	1,78	1,57	1,38	1,21		
				45	70	Q 11170	9350	7740	6330	5100	4040	3120	2340	1670	1100	
					P 4,18	3,95	3,69	3,40	3,10	2,79	2,48	2,18	1,91	1,66		
					Q 13140	11030	9160	7520	6080	4830	3740	2810	2010	1330		
					P 5,81	5,46	5,06	4,63	4,18	3,73	3,29	2,87	2,49	2,15		
					20	Q 5330	4440	3650	2970	2380	1880	1460	1110	820	585	
				35	P 1,31	1,27	1,22	1,15	1,07	0,98	0,89	0,79	0,69	0,59		
					Q 9830	8190	6760	5510	4430	3510	2730	2080	1540	1110		
					P 2,23	2,16	2,06	1,94	1,79	1,64	1,47	1,30	1,13	0,97		
					Q 14120	11770	9710	7920	6370	5040	3920	2990	2220	1590		
					P 3,16	3,06	2,91	2,74	2,53	2,31	2,07	1,83	1,59	1,35		
				45	70	Q 19200	16030	13250	10810	8710	6900	5380	4100	3050	2200	
					P 4,50	4,33	4,12	3,85	3,56	3,23	2,89	2,54	2,20	1,87		
					Q 22570	18910	15680									

R404A
 R507

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung				P <i>[kW]</i>		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme			
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]									
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
HI33	HI415CC	35	20	Q 6400	5320	4380	3560	2850	2250	1750	1330	980	705		
			P 1,57	1,53		1,46	1,38	1,29	1,18	1,07	0,95	0,83	0,71		
			Q 11790	9830		8100	6610	5310	4200	3270	2490	1850	1330		
			P 2,67	2,59		2,47	2,32	2,15	1,97	1,77	1,56	1,36	1,16		
			Q 16930	14120		11650	9490	7630	6040	4700	3580	2660	1910		
		45	P 3,79	3,67		3,49	3,28	3,04	2,77	2,49	2,20	1,91	1,62		
			Q 23020	19220		15880	12970	10440	8280	6450	4920	3660	2630		
			P 5,39	5,20		4,94	4,62	4,26	3,88	3,47	3,05	2,64	2,24		
			Q 27070	22680		18800	15400	12440	9900	7730	5920	4410	3190		
			P 7,50	7,18		6,76	6,28	5,75	5,19	4,60	4,02	3,44	2,90		
		35	20	Q 5350	4430	3620	2930	2340	1840	1420	1070	780	545		
			P 1,84	1,75		1,65	1,53	1,40	1,27	1,12	0,98	0,84	0,71		
			Q 9850	8180		6710	5440	4350	3430	2650	2000	1460	1030		
			P 3,13	2,97		2,78	2,57	2,34	2,11	1,86	1,62	1,39	1,16		
			Q 14150	11740		9640	7820	6250	4920	3810	2870	2110	1480		
		45	P 4,44	4,21		3,94	3,63	3,31	2,97	2,62	2,28	1,94	1,63		
			Q 19250	15990		13150	10680	8550	6750	5220	3950	2900	2030		
			P 6,32	5,97		5,56	5,12	4,64	4,15	3,66	3,17	2,69	2,25		
			Q 22630	18870		15560	12680	10190	8060	6260	4750	3490	2460		
			P 8,79	8,24		7,62	6,96	6,26	5,56	4,85	4,17	3,51	2,91		
		35	20	Q 7680	6380	5250	4270	3420	2700	2100	1590	1180	845		
			P 1,85	1,80		1,73	1,63	1,52	1,39	1,26	1,12	0,97	0,84		
			Q 14140	11790		9730	7930	6370	5040	3920	2990	2220	1590		
			P 3,15	3,05		2,91	2,74	2,54	2,32	2,08	1,84	1,60	1,37		
			Q 20310	16940		13970	11390	9160	7250	5640	4300	3190	2290		
		45	P 4,47	4,33		4,12	3,87	3,58	3,27	2,93	2,59	2,25	1,92		
			Q 27620	23070		19060	15560	12530	9930	7740	5900	4390	3160		
			P 6,36	6,13		5,82	5,45	5,03	4,57	4,09	3,60	3,11	2,64		
			Q 32480	27220		22560	18480	14930	11870	9280	7100	5290	3820		
			P 8,85	8,47		7,98	7,41	6,78	6,12	5,43	4,74	4,06	3,42		
		35	20	Q 6420	5310	4350	3520	2810	2200	1700	1280	935	655		
			P 2,17	2,07		1,94	1,81	1,65	1,49	1,33	1,16	0,99	0,84		
			Q 11830	9810		8050	6530	5220	4110	3180	2400	1760	1230		
			P 3,69	3,50		3,28	3,03	2,77	2,49	2,20	1,91	1,64	1,37		
			Q 16980	14090		11570	9380	7500	5910	4570	3450	2530	1770		
		45	P 5,24	4,97		4,64	4,29	3,90	3,50	3,09	2,69	2,29	1,92		
			Q 23100	19190		15780	12810	10260	8090	6260	4740	3480	2440		
			P 7,45	7,04		6,56	6,04	5,48	4,90	4,32	3,74	3,18	2,65		
			Q 27160	22640		18670	15220	12230	9670	7510	5700	4190	2950		
			P 10,37	9,72		8,99	8,21	7,39	6,56	5,73	4,92	4,15	3,43		
		35	20	Q 9200	7650	6290	5120	4100	3240	2510	1910	1420	1020		
			P 2,20	2,15		2,06	1,95	1,82	1,67	1,51	1,34	1,17	1,00		
			Q 16960	14140		11660	9500	7640	6050	4700	3580	2660	1910		
			P 3,75	3,64		3,48	3,28	3,05	2,79	2,51	2,22	1,92	1,64		
			Q 24360	20310		16750	13650	10980	8690	6760	5150	3830	2750		
		45	P 5,33	5,16		4,93	4,64	4,30	3,93	3,53	3,11	2,70	2,29		
			Q 33120	27660		22850	18650	15020	11910	9280	7080	5260	3790		
			P 7,58	7,32		6,96	6,53	6,04	5,49	4,92	4,33	3,74	3,16		
			Q 38950	32630		27050	22150	17890	14240	11130	8510	6350	4580		
			P 10,55	10,11		9,54	8,88	8,14	7,35	6,53	5,70	4,88	4,09		
		35	20	Q 7690	6360	5210	4210	3360	2640	2040	1530	1120	780		
			P 2,58	2,47		2,33	2,17	1,99	1,80	1,60	1,39	1,19	0,99		
			Q 14170	11750		9640	7820	6260	4930	3810	2880	2110	1470		
			P 4,40	4,19		3,93	3,64	3,32	2,99	2,65	2,30	1,96	1,63		
			Q 20350	16880		13860	11240	8990	7080	5480	4140	3030	2120		
		45	P 6,25	5,94		5,56	5,14	4,69	4,21	3,72	3,23	2,74	2,28		
			Q 27670	22990		18900	15350	12300	9710	7510	5680	4170	2920		
			P 8,89	8,41		7,86	7,24	6,58	5,89	5,19	4,49	3,80	3,14		
			Q 32540	27130		22380	18230	14660	11600	9010	6840	5030	3540		
			P 12,37	11,62		10,77	9,85	8,88	7,88	6,89	5,90	4,96	4,07		
		35	20	Q 10980	9130	7510	6100	4900	3870	3000	2280	1690	1210		
			P 2,64	2,57		2,47	2,33	2,17	1,99	1,80	1,60	1,40	1,20		
			Q 20240	16870		13910	11340	9110	7210	5610	4270	3170	2280		
			P 4,50	4,36		4,17	3,92	3,63	3,32	2,98	2,64	2,29	1,96		
			Q 29070	24240		19990	16290	13100	10370	8070	6150	4560	3280		
		45	P 6,40	6,19		5,90	5,54	5,13	4,68	4,20	3,71	3,22	2,74		
			Q 39530	33010		27270	22260	17920	14210	11070	8450	6280	4520		
			P 9,09	8,77		8,33	7,80	7,20	6,54	5,86	5,15	4,46	3,78		
			Q 46490	38940		32280	26430	21350	16990	13280	10160	7580	5470		
			P 12,66	12,11		11,42	10,61	9,71	8,75	7,77	6,78	5,81	4,89		
		45	20	Q 9180	7590	6210	5030	4010	3150	2430	1830	1340	930		
			P 3,10	2,96		2,78	2,58	2,37	2,14	1,90	1,66	1,42	1,20		
			Q 16910	14											

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>		Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung				P <i>[kW]</i>		Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme			
						Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]									
				[°C]	[Hz]	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
HI35	HI751CC	35	20	Q 12560	10440	8590	6980	5600	4420	3430	2610	1930	1380		
			P 3,02	2,94	2,82	2,66	2,48	2,28	2,06	1,83	1,60	1,37			
			Q 23140	19290	15900	12960	10420	8250	6410	4890	3630	2610			
			P 5,15	4,98	4,75	4,47	4,15	3,80	3,42	3,03	2,63	2,24			
			Q 33240	27710	22860	18630	14980	11860	9230	7030	5220	3750			
			P 7,31	7,06	6,73	6,32	5,86	5,35	4,81	4,25	3,69	3,14			
			Q 45200	37740	31170	25450	20490	16250	12660	9660	7180	5170			
		45	P 10,40	10,01	9,50	8,90	8,22	7,48	6,71	5,91	5,11	4,33			
			Q 53150	44530	36900	30220	24420	19420	15180	11620	8660	6250			
			P 14,46	13,82	13,03	12,11	11,09	10,02	8,90	7,78	6,67	5,61			
			Q 10490	8680	7100	5750	4590	3600	2780	2090	1530	1070			
			P 3,53	3,37	3,18	2,96	2,71	2,45	2,18	1,90	1,63	1,36			
			Q 19330	16030	13160	10670	8540	6720	5200	3920	2870	2010			
			P 6,02	5,71	5,36	4,96	4,53	4,08	3,61	3,14	2,67	2,22			
HI41	HI1201CC	35	20	Q 27770	23040	18910	15340	12270	9670	7470	5640	4130	2890		
			P 8,55	8,11	7,59	7,02	6,40	5,75	5,08	4,41	3,75	3,11			
			Q 37760	31370	25790	20950	16790	13240	10250	7750	5690	3980			
			P 12,16	11,49	10,73	9,88	8,98	8,04	7,08	6,13	5,19	4,29			
			Q 44400	37020	30530	24880	20000	15830	12290	9330	6860	4820			
			P 16,91	15,86	14,70	13,44	12,12	10,76	9,40	8,06	6,77	5,55			
			Q 17160	14370	11930	9790	7930	6340	4980	3830	2870	2070			
		45	P 4,26	4,19	4,04	3,81	3,52	3,18	2,83	2,46	2,10	1,77			
			Q 31980	26860	22340	18380	14940	11970	9430	7270	5460	3950			
			P 7,13	7,00	6,72	6,32	5,82	5,26	4,66	4,04	3,45	2,90			
			Q 45630	38340	31910	26260	21350	17120	13490	10410	7820	5660			
			P 10,25	10,04	9,61	9,01	8,28	7,46	6,58	5,70	4,85	4,07			
			Q 59320	50130	41950	34730	28390	22880	18130	14070	10630	7730			
			P 17,26	16,65	15,70	14,50	13,12	11,63	10,10	8,60	7,19	5,93			
HI41	HI1501CC	35	20	Q 14490	12080	9980	8150	6570	5220	4070	3090	2270	1570		
			P 5,00	4,78	4,49	4,13	3,75	3,33	2,92	2,51	2,14	1,82			
			Q 27010	22580	18700	15310	12380	9850	7700	5860	4310	3000			
			P 8,38	7,98	7,47	6,87	6,20	5,51	4,81	4,13	3,51	2,97			
			Q 38530	32240	26700	21880	17690	14090	11010	8390	6170	4290			
			P 12,04	11,44	10,67	9,79	8,82	7,81	6,80	5,83	4,94	4,17			
			Q 50090	42140	35110	28930	23520	18840	14800	11340	8390	5860			
		45	P 20,28	18,98	17,44	15,75	13,97	12,17	10,43	8,79	7,32	6,08			
			Q 19480	16350	13590	11180	9090	7290	5750	4450	3360	2440			
			P 4,97	4,92	4,76	4,50	4,17	3,79	3,37	2,95	2,53	2,14			
			Q 36320	30550	25460	20990	17110	13750	10880	8440	6380	4660			
			P 8,32	8,21	7,92	7,48	6,91	6,26	5,56	4,84	4,15	3,50			
			Q 51820	43610	36350	29990	24450	19670	15570	12080	9140	6670			
			P 11,96	11,78	11,32	10,66	9,82	8,88	7,86	6,83	5,83	4,91			
HI41	HI1501CC	45	Q 67360	57010	47800	39660	32510	26300	20930	16330	12420	9120			
			P 20,16	19,54	18,51	17,15	15,56	13,84	12,06	10,31	8,64	7,16			
			Q 16390	13700	11340	9280	7510	5990	4690	3580	2640	1850			
			P 5,92	5,67	5,33	4,92	4,47	3,98	3,49	3,00	2,56	2,17			
			Q 30560	25600	21240	17440	14140	11300	8870	6790	5020	3520			
			P 9,91	9,47	8,88	8,18	7,40	6,58	5,75	4,94	4,20	3,55			
			Q 43600	36540	30330	24910	20210	16160	12680	9720	7190	5040			

R404A

R507

■ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

■ Non miscelare mai oli estere con olii differenti

■ Performance data are based on European Standard EN12900

■ Never mix ester oil with different oils

■ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

■ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

■ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

■ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R407C

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung	P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme						
							Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]						
							+10	+5	0	-5	-10	-15	-20
HI101CC	HI11	30	20	Q 2450	2030	1660	1340	1070	835	645			
				P 0,42	0,44	0,44	0,43	0,41	0,38	0,34			
				Q 4570	3780	3100	2510	2000	1580	1210			
				P 0,70	0,73	0,74	0,72	0,68	0,62	0,56			
				Q 6560	5430	4450	3600	2880	2270	1750			
				P 1,00	1,04	1,04	1,01	0,95	0,87	0,79			
				Q 8950	7420	6090	4940	3950	3110	2410			
				P 1,41	1,47	1,46	1,41	1,32	1,21	1,08			
				Q 10650	8860	7290	5930	4760	3760	2910			
		40	P 1,92	1,98	1,95	1,87	1,74	1,58	1,40				
			Q 2140	1760	1430	1150	910	705	535				
			P 0,55	0,54	0,53	0,49	0,46	0,41	0,37				
			Q 3980	3290	2680	2160	1710	1330	1010				
		50	P 0,92	0,91	0,87	0,82	0,75	0,68	0,60				
			Q 5720	4720	3850	3100	2460	1910	1450				
			P 1,30	1,28	1,23	1,16	1,06	0,96	0,85				
			Q 7800	6450	5270	4250	3380	2630	2000				
			P 1,84	1,81	1,73	1,61	1,48	1,32	1,17				
			Q 9280	7690	6310	5100	4070	3180	2420				
			P 2,50	2,43	2,31	2,14	1,94	1,73	1,51				
			Q 1830	1500	1220	975	765	585	435				
			P 0,65	0,63	0,59	0,55	0,50	0,45	0,40				
		30	Q 3420	2810	2280	1830	1440	1100	815				
			P 1,09	1,05	0,98	0,91	0,82	0,74	0,66				
			Q 4900	4030	3280	2630	2070	1590	1170				
			P 1,56	1,49	1,39	1,28	1,16	1,03	0,92				
			Q 6690	5510	4480	3600	2840	2180	1620				
			P 2,20	2,09	1,95	1,79	1,61	1,44	1,27				
			Q 7960	6570	5370	4320	3410	2630	1960				
			P 2,98	2,82	2,61	2,37	2,12	1,87	1,64				
			Q 3170	2620	2140	1730	1380	1090	840				
	HI151CC	30	P 0,54	0,57	0,57	0,56	0,53	0,48	0,44				
			Q 5910	4890	4010	3250	2600	2050	1580				
			P 0,90	0,94	0,95	0,92	0,87	0,80	0,71				
			Q 8470	7020	5760	4670	3740	2950	2280				
			P 1,28	1,34	1,34	1,30	1,22	1,12	1,00				
			Q 11560	9590	7880	6400	5130	4050	3140				
			P 1,81	1,88	1,88	1,81	1,70	1,55	1,38				
			Q 13760	11450	9430	7680	6180	4890	3800				
			P 2,46	2,54	2,51	2,40	2,23	2,02	1,79				
	HI241CC	40	Q 2760	2280	1860	1500	1190	925	700				
			P 0,70	0,70	0,67	0,64	0,59	0,53	0,47				
			Q 5150	4250	3480	2800	2230	1740	1320				
			P 1,18	1,16	1,12	1,05	0,96	0,87	0,77				
			Q 7390	6110	4990	4030	3200	2500	1900				
			P 1,67	1,65	1,58	1,48	1,36	1,22	1,08				
			Q 10090	8350	6830	5520	4400	3440	2620				
			P 2,36	2,32	2,22	2,07	1,89	1,69	1,49				
			Q 12010	9960	8180	6630	5290	4150	3170				
	HI355CC	50	P 3,21	3,12	2,96	2,75	2,49	2,21	1,93				
			Q 1950	1590	1270	1000	770	570					
			P 0,81	0,76	0,70	0,64	0,58	0,51					
			Q 3640	2970	2380	1880	1450	1080					
			P 1,34	1,26	1,16	1,06	0,95	0,84					
			Q 5230	4260	3420	2700	2080	1550					
			P 1,91	1,79	1,64	1,49	1,33	1,17					
			Q 7150	5830	4690	3710	2870	2140					
			P 2,69	2,51	2,29	2,07	1,84	1,62					
	HI355CC	30	Q 8530	6980	5630	4460	3460	2590					
			P 3,62	3,35	3,04	2,72	2,40	2,10					
			Q 4260	3520	2880	2330	1860	1460	1130				
			P 0,78	0,80	0,79	0,76	0,72	0,66	0,60				
			Q 7950	6580	5390	4370	3490	2750	2130				
			P 1,30	1,33	1,31	1,26	1,18	1,08	0,97				
			Q 11400	9440	7740	6280	5020	3960	3060				
			P 1,84	1,88	1,86	1,78	1,66	1,52	1,36				
			Q 15560	12910	10600	8610	6900	5440	4210				
	HI241CC	40	P 2,61	2,65	2,60	2,49	2,31	2,11	1,88				
			Q 3710	3050	2490	2010	1590	1240	940				
			P 0,97	0,95	0,91	0,85	0,79	0,71	0,64				
			Q 6920	5710	4660	3760	2990	2330	1770				
			P 1,63	1,59	1,52	1,42	1,30	1,17	1,04				
			Q 9920	8190	6690	5400	4300	3350	2550				
			P 2,32	2,26	2,15	2,00	1,82	1,64	1,46				
			Q 13540	11200	9160	7410	5900	4610	3510				
			P 3,28	3,18	3,01	2,79	2,54	2,27	2,01				
	HI355CC	50	Q 16110	13370	10970	8890	7100	5570	4250				
			P 4,44	4,28	3,70	3,04	2,74	2,44	2,17				
			Q 3180	2610	2120	1700	1340	1030	770				
			P 1,14	1,08	1,01	0,93	0,85	0,76	0,69				
			Q 5930	4880	3970	3190	2520	1940	1450				
			P 1,90	1,80	1,68	1,54	1,40	1,25	1,12				
			Q 8510	7000	5700	4580	3620	2800	2080				
			P 2,70	2,56	2,38	2,18	1,97	1,76	1,57				
			Q 11610	9570	7810	6280	4970	3850	2870				
	HI355CC	30	P 3,82	3,60	3,34	3,04	2,74	2,44	2,17				
			Q 13810	11420	9350	7540	5990	4640	3480				
			P 5,18	4,85	4,46	4,03	3,60	3,18	2,80				
			Q 6250	5160	4220	3410	2720	2150	1660				

R407C

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q <i>[W]</i>	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung	P <i>[kW]</i>	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme						
							Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]						
							+10	+5	0	-5	-10	-15	-20
HI33	HI415CC	30	20	Q 7500 P 1,35	6190 1,30	5060 1,25	4090 1,19	3270 1,13	2570 1,06	1990 0,98			
			35	Q 14000 P 2,25	11570 2,17	9470 2,07	7670 1,97	6140 1,86	4840 1,73	3760 1,60			
			50	Q 20080 P 3,21	16610 3,08	13600 2,94	11020 2,78	8820 2,61	6970 2,43	5410 2,24			
			70	Q 27410 P 4,53	22700 4,33	18620 4,12	15110 3,88	12120 3,64	9580 3,37	7450 3,10			
			90	Q 32620 P 6,14	27090 5,83	22290 5,50	18140 5,15	14590 4,78	11570 4,40	9020 4,01			
			20	Q 6650 P 1,62	5450 1,55	4430 1,46	3550 1,37	2810 1,28	2180 1,18	1650 1,07			
		40	35	Q 12410 P 2,71	10200 2,58	8290 2,43	6660 2,27	5270 2,11	4100 1,93	3110 1,75			
			50	Q 17810 P 3,86	14640 3,66	11910 3,44	9570 3,21	7580 2,96	5890 2,71	4470 2,45			
			70	Q 24300 P 5,46	20010 5,15	16300 4,82	13120 4,48	10410 4,13	8110 3,76	6160 3,39			
			90	Q 28920 P 7,40	23880 6,93	19510 6,44	15750 5,94	12530 5,43	9790 4,91	7460 4,38			
			20	Q 5790 P 1,89	4720 1,78	3800 1,66	3010 1,54	2350 1,41	1790 1,27	1310 1,13			
			35	Q 10810 P 3,16	8820 2,96	7110 2,75	5650 2,54	4410 2,32	3360 2,08	2470 1,85			
		50	50	Q 15510 P 4,50	12660 4,21	10210 3,90	8110 3,58	6240 3,26	4820 2,93	3560 2,59			
			70	Q 21170 P 6,36	17300 5,92	13970 5,47	11130 5,01	8710 4,54	6650 4,06	4900 3,57			
			90	Q 25190 P 8,62	20650 7,97	16730 7,31	13360 6,64	10480 5,97	8030 5,29	5930 4,62			
			20	Q 9000 P 1,59	7420 1,54	6070 1,47	4900 1,41	3920 1,33	3290 1,25	2390 1,16			
			35	Q 16800 P 2,66	13880 2,56	11360 2,45	9200 2,32	7360 2,19	5810 2,04	4510 1,89			
			50	Q 24100 P 3,78	19930 3,63	16320 3,46	13220 3,28	10590 3,08	8360 2,87	6490 2,65			
HI35	HI451CC	30	70	Q 32890 P 5,34	27240 5,11	22340 4,86	18130 4,58	14540 4,29	11500 3,98	8940 3,66			
			90	Q 39140 P 7,25	32510 6,88	26740 6,49	21770 6,07	17500 5,64	13880 5,19	10820 4,73			
			20	Q 7980 P 1,91	6540 1,82	5310 1,73	4260 1,62	3370 1,51	2610 1,39	1980 1,26			
			35	Q 14890 P 3,20	12240 3,04	9950 2,86	7990 2,68	6320 2,48	4920 2,28	3730 2,07			
			50	Q 21370 P 4,55	17570 4,31	14290 4,05	11480 3,78	9090 3,50	7070 3,20	5370 2,89			
			70	Q 29160 P 6,44	24010 6,07	19560 5,69	15740 5,28	12490 4,87	9730 4,44	7400 4,00			
		40	90	Q 34710 P 8,73	28660 8,17	23420 7,59	18900 7,00	15040 6,40	11750 5,79	8950 5,17			
			20	Q 6950 P 2,23	5660 2,10	4550 1,96	3610 1,81	2820 1,66	2140 1,50	1570 1,33			
			35	Q 12970 P 3,73	10580 3,50	8530 3,25	6780 3,00	5290 2,73	4030 2,46	2970 2,18			
			50	Q 18610 P 5,31	15190 4,96	12250 4,60	9740 4,23	7610 3,85	5800 3,45	4270 3,05			
			70	Q 25400 P 7,50	20760 6,98	16770 6,45	13350 5,91	10450 5,35	7980 4,79	5880 4,21			
			90	Q 30230 P 10,18	24780 9,40	20070 8,62	16030 7,83	12580 7,04	9630 6,25	7120 5,45			
	HI551CC	30	20	Q 10790 P 1,91	8900 1,84	7270 1,77	5880 1,69	4700 1,59	3700 1,49	2870 1,39			
			35	Q 20150 P 3,19	16650 3,07	13630 2,93	11040 2,79	8830 2,63	6970 2,45	5400 2,27			
			50	Q 28910 P 4,53	23900 4,35	19570 4,15	15860 3,93	12700 3,70	10030 3,44	7780 3,18			
			70	Q 39450 P 6,41	32670 6,13	26800 5,83	21750 5,50	17440 5,15	13790 4,77	10720 4,38			
			90	Q 46950 P 8,69	39000 8,25	32080 7,78	26110 7,29	21000 6,77	16650 6,23	12980 5,67			
			20	Q 9570 P 2,30	7850 2,19	6370 2,07	5110 1,94	4040 1,81	3130 1,67	2370 1,52			
	HI701CC	40	35	Q 17870 P 3,84	14680 3,64	11930 3,44	9580 3,21	7590 2,98	5900 2,73	4470 2,48			
			50	Q 25630 P 5,46	21070 5,17	17140 4,86	13770 4,54	10910 4,20	8480 3,84	6440 3,47			
			70	Q 34980 P 7,72	28800 7,28	23460 6,82	18890 6,34	14980 5,84	11670 5,32	8870 4,79			
			90	Q 41630 P 10,48	34380 9,80	28090 9,11	22670 8,40	18030 7,68	14090 6,94	10740 6,20			
			20	Q 8340 P 2,68	6790 2,52	5460 2,35	4330 2,17	3380 1,99	2570 1,80	1890 1,60			
			35	Q 15560 P 4,47	12690 4,19	10230 3,90	8130 3,59	6340 3,28	4840 2,95	3560 2,61			
	HI701CC	50	50	Q 22320 P 6,37	18220 5,95	14690 5,52	11680 5,07	9120 4,61	6960 4,14	5120 3,66			
			70	Q 30470 P 9,00	24900 8,38	20110 7,74	16020 7,09	12530 6,42	9570 5,74	7060 5,05			
			90	Q 36260 P 12,21	29720 11,28	24080 10,34	19230 9,39	15080 8,44	11550 7,49	8540 6,54			
			20	Q 12340 P 2,14	10210 1,99	8380 1,90	6800 1,80	5450 1,70	4320 1,59	3360 1,59			
			35	Q 23030 P 3,58	19100 3,44	15690 3,30	12760 3,14	10250 2,97	8130 2,79	6340 2,60			
			50	Q 33040 P 5,09	27420 4,88	22540 4,67	18330 4,43	14740 4,18	11690 3,92	9130 3,63			
	40	50	70	Q 45090 P 7,19	37480 6,88	30860 6,54	25140 6,19	20250 5,82	16090 5,43	12580 5,02			
			90	Q 53670 P 9,76	44740 9,26	36940 8,74	30180 8,21	24380 7,65	19420 7,08	15220 6,49			
			20	Q 10890 P 2,60	8970 2,48	7310 2,35	5890 2,22	4680 2,07	3660 1,92	2800 1,76			
			35	Q 20330 P 4,35	16770 4,14	13700 3,91	11060 3,67	8800 3,42	6890 3,15	5280 2,87			
			50	Q 29160 P 6,19	24080 5,87	19670 5,53	15890 5,18	12660 4,81	9920 4,42	7600 4,02			
			70	Q 39800 P 8,75	32910 8,27	26940 7,76	21790 7,23	17390 6,69	13650 6,13	10470 5,55			
	50	50	90	Q 47370 P 11,88	39290 11,13	32250 10,37	26160 9,59	20930 8,80	16470 8,00	12680 7,18			
			20	Q 9550 P 3,08	7820 2,91	6330 2,72	5060 2,52	3980 2,32	3060 2,10	2280 1,88			
			35	Q 17820 P 5,16	14620 4,84	11860 4,51	9490 4,17	7470 3,82	5760 3,45	4290 3,07			
			50	Q 25570 P 7,34	20990 6,87	17030 6,39	13640 5,89	10750 5,38	8280 4,85	6180 4,30			
			70	Q 34900 P 10,38	28690 9,68	23230 8,96	18710 8,23	14760 7,48	11390 6,72	8520 5,94			
			90	Q 41530 P 14,07	34250 13,03	27920 11,98	22460 10,91	17770 9,84	13750 8,77	10310 7,69			

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

PRESTAZIONI / PERFORMANCES DATA / DONNÉES DE PUISSEANCE / LEISTUNGSWERTE

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Temp. Cond. Kond. Temp.	Freq. Freq. Fréq. Freq.	Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung	P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme							
							Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]							
							[°C]	[Hz]	+10	+5	0	-5	-10	-15
HI35	HI751CC	30	20	Q 14290	11830	9710	7880	6320	5000	3890				
			P 2,46	2,41	2,33	2,23	2,13	2,00	1,87					
			35	Q 26680	22130	18180	14780	11880	9420	7340				
			P 4,12	4,01	3,86	3,70	3,51	3,29	3,06					
			50	Q 38270	31770	26120	21250	17080	13550	10570				
			P 5,87	5,69	5,47	5,22	4,94	4,62	4,28					
			70	Q 52240	43430	35760	29140	23470	18640	14570				
			P 8,29	8,01	7,67	7,29	6,87	6,41	5,91					
			90	Q 62170	51840	42810	34980	28250	22510	17640				
			P 11,25	10,78	10,25	9,66	9,03	8,36	7,65					
		40	20	Q 12540	10330	8420	6790	5400	4220	3230				
			P 2,98	2,86	2,73	2,58	2,41	2,23	2,04					
			35	Q 23400	19310	15780	12740	10150	7950	6090				
			P 4,98	4,76	4,52	4,26	3,98	3,67	3,34					
			50	Q 33580	27730	22660	18310	14590	11430	8760				
			P 7,08	6,76	6,40	6,02	5,60	5,15	4,68					
			70	Q 45830	37900	31030	25110	20040	15730	12080				
			P 10,01	9,52	8,98	8,40	7,79	7,14	6,46					
			90	Q 54540	45240	37140	30140	24130	18990	14620				
			P 13,58	12,82	12,00	11,14	10,25	9,31	8,36					
		50	20	Q 10910	8940	7240	5790	4550	3510	2620				
			P 3,49	3,31	3,11	2,90	2,67	2,43	2,17					
			35	Q 20360	16710	13560	10860	8560	6600	4930				
			P 5,84	5,51	5,17	4,80	4,40	3,99	3,55					
			50	Q 29210	23990	19480	15610	12310	9490	7100				
			P 8,31	7,83	7,31	6,77	6,20	5,60	4,98					
			70	Q 39870	32790	26670	21410	16900	13060	9780				
			P 11,74	11,02	10,26	9,46	8,62	7,76	6,87					
			90	Q 47450	39140	31920	25700	20350	15770	11840				
			P 15,93	14,84	13,71	12,54	11,35	10,13	8,89					
HI41	HI1201CC	30	20	Q 20570	17020	13950	11310	9060	7150	5560				
			P 3,36	3,38	3,32	3,20	3,02	2,81	2,56					
			35	Q 38760	32140	26390	21430	17200	13620	10600				
			P 5,56	5,59	5,48	5,27	4,97	4,60	4,19					
			50	Q 55380	45930	37730	30670	24620	19500	15190				
			P 7,96	7,97	7,80	7,47	7,02	6,48	5,88					
			75	Q 73250	61100	50460	41240	33290	26510	20750				
			P 12,82	12,64	12,16	11,45	10,59	9,60	8,57					
			20	Q 18120	14910	12140	9770	7750	6050	4610				
			P 4,19	4,07	3,88	3,64	3,35	3,04	2,72					
HI41	HI1501CC	40	35	Q 34150	28160	22970	18520	14720	11500	8790				
			P 6,94	6,73	6,40	5,99	5,51	4,99	4,45					
			50	Q 48780	40240	32850	26500	21070	16480	12590				
			P 9,95	9,60	9,10	8,48	7,78	7,02	6,24					
			75	Q 64530	53530	43930	35630	28490	22390	17210				
			P 16,01	15,21	14,19	13,02	11,74	10,42	9,09					
			20	Q 15830	12940	10460	8340	6540	5020	3730				
			P 4,89	4,64	4,33	3,98	3,61	3,22	2,83					
			35	Q 29820	24430	19790	15810	12430	9550	7110				
			P 8,11	7,67	7,14	6,55	5,92	5,28	4,63					
HI41	HI1501CC	50	50	Q 42600	34920	28300	22630	17790	13680	10190				
			P 11,62	10,95	10,17	9,29	8,37	7,42	6,49					
			75	Q 56350	46450	37850	30420	24050	18590	13930				
			P 18,69	17,34	15,84	14,25	12,63	11,01	9,46					
			20	Q 23360	19370	15910	12940	10400	8250	6450				
			P 4,12	4,03	3,89	3,70	3,47	3,21	2,93					
			35	Q 44010	36570	30100	24520	19750	15700	12290				
			P 6,82	6,66	6,41	6,09	5,71	5,27	4,79					
			50	Q 62880	52270	43040	35090	28280	22490	17610				
			P 9,77	9,51	9,12	8,63	8,06	7,42	6,72					
HI41	HI1501CC	40	75	Q 83170	69520	57570	47180	38230	30570	24070				
			P 15,73	15,06	14,22	13,24	12,16	11,00	9,80					
			20	Q 20610	16990	13860	11170	8890	6960	5330				
			P 4,89	4,74	4,53	4,26	3,94	3,57	3,17					
			35	Q 38840	32070	26220	21180	16890	13240	10170				
			P 8,10	7,83	7,46	7,00	6,47	5,86	5,19					
			50	Q 55480	45840	37490	30310	24170	18970	14570				
			P 11,61	11,19	10,62	9,93	9,13	8,25	7,28					
			75	Q 73390	60970	50140	40750	32680	25780	19910				
			P 18,68	17,72	16,56	15,23	13,78	12,23	10,62					
HI41	HI1501CC	50	20	Q 18130	14840	12010	9590	7530	5790	4310				
			P 5,59	5,37	5,08	4,73	4,32	3,85	3,33					
			35	Q 34150	28020	22720	18180	14310	11020	8220				
			P 9,25	8,88	8,38	7,79	7,09	6,31	5,45					
			50	Q 48790	40040	32490	26010	20480	15780	11780				
			P 13,26	12,68	11,93	11,04	10,02	8,88	7,64					
			75	Q 64530	53260	43450	34970	27690	21440	16100				

R407C

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

▪ Non miscelare mai oli estere con oli differenti

▪ Performance data are based on European Standard EN12900

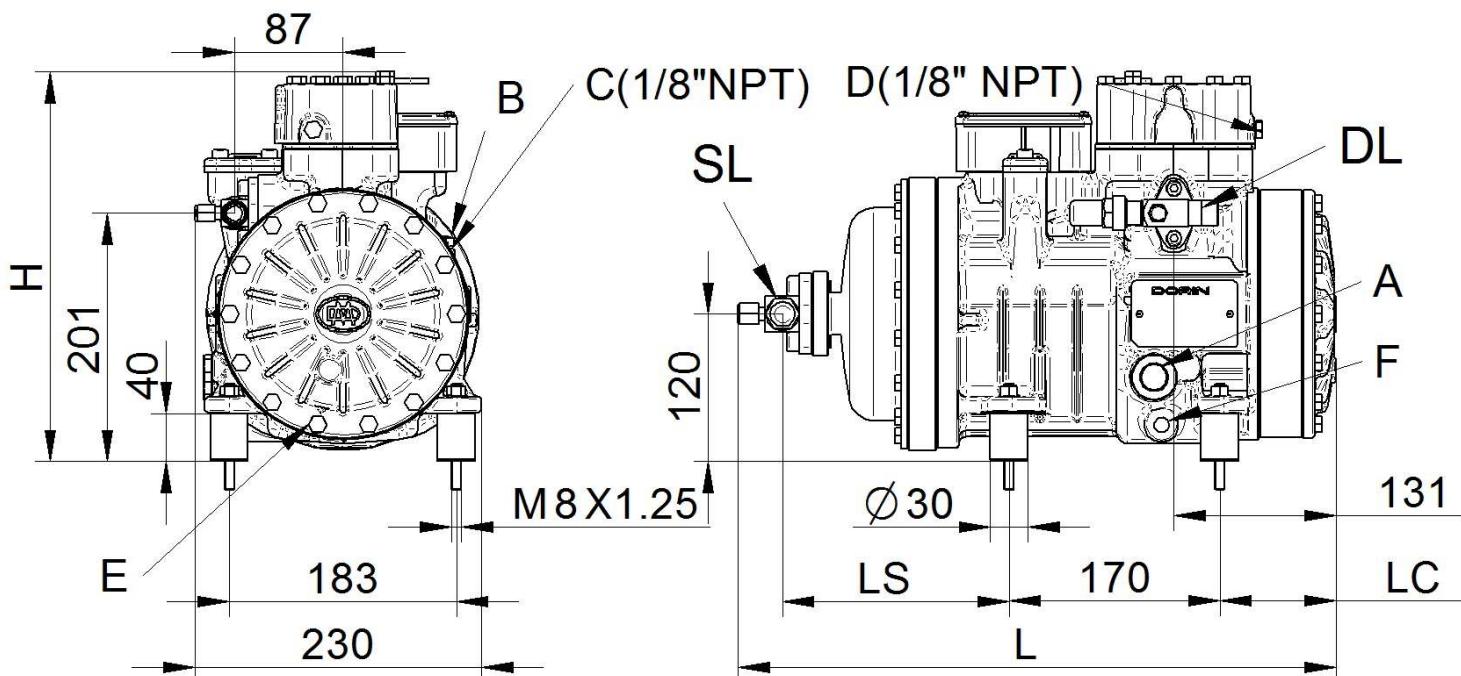
▪ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

▪ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

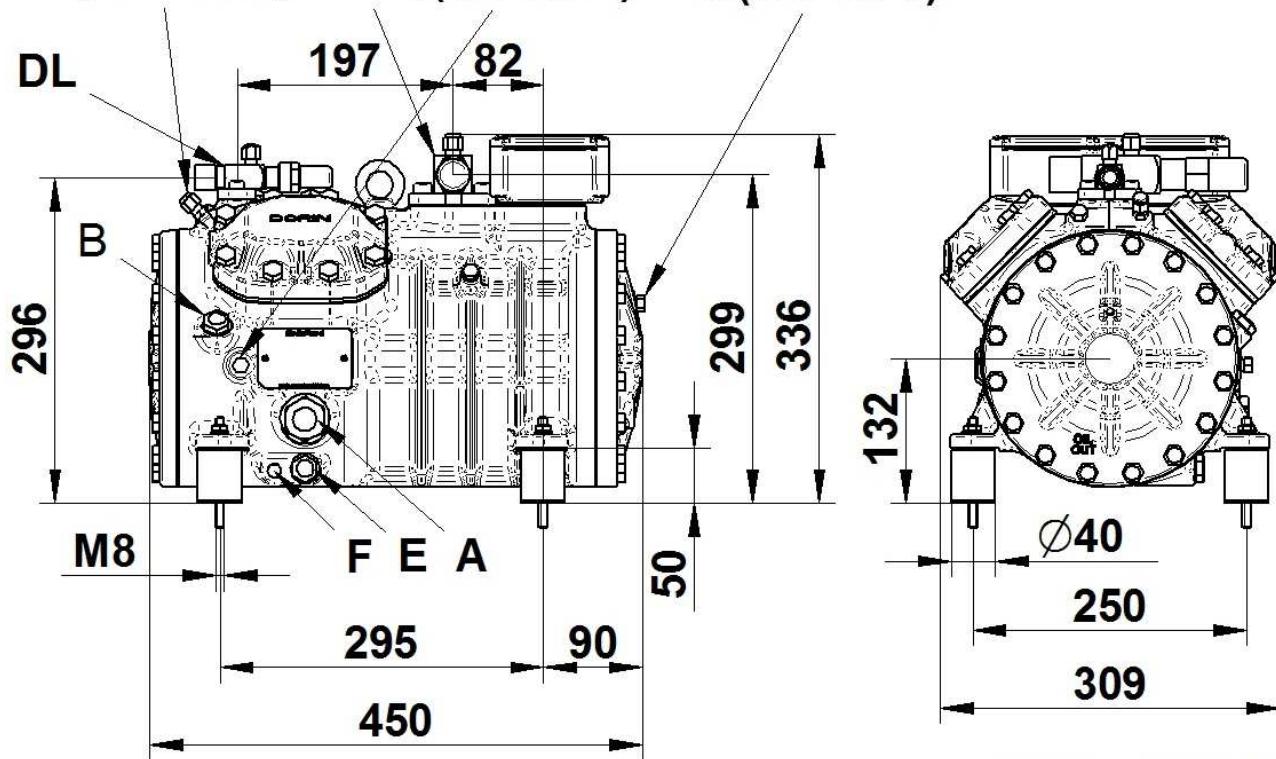
HI11



HI11CAT 03-6-14

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	L [mm]	H [mm]	LS [mm]	LC [mm]
HI11	HI101CC	435	307	144	81
	HI151CC	440	307	144	90
	HI241CC	485	315	183	94

A - Spia Olio B - Tappo carica Olio C - Presa Bassa Pres. D - Presa Alta Pres. E - Tappo scarica olio F - Resistenza carter G - Tappo ritorno olio DL - Rubinetto Compressione SL - Rubinetto Aspirazione	A - Oil sight B - Oil charge plug C - Low pressure tap D - High pressure tap E - Oil drain plug F - Crankcase heater G - Oil return DL - Discharge service valve SL - Suction service valve	A - Voyant d'huile B - Bouchon charge huile C - Prise basse pression D - Prise haute pression E - Bouchon vidange d'huile F - Resistance carter G - Retour d'huile DL - Vanne de refoulement SL - Vanne aspiration	A - Ölschauglas B - Ölfüllstopfen C - Anschluss Niederdruck D - Anschluss Hochdruck E - Ölabbau F - Ölsumpfheizung G - Ölrückführung DL - Druckabsperrventil SL - Saugabsperrventil
---	---	--	---

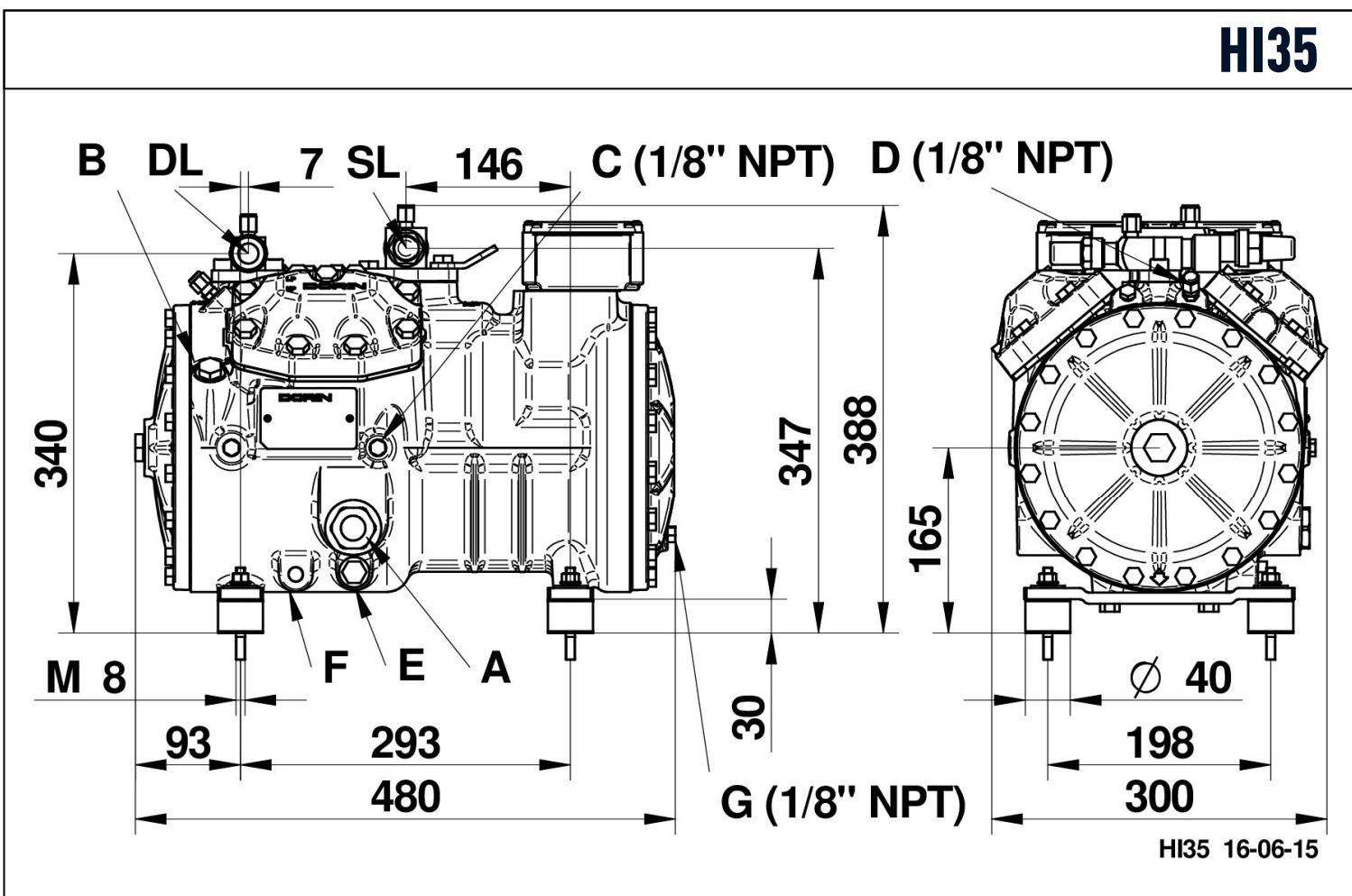
HI33**D (1/8" NPT) SL C(1/8"NPT) G(1/8"NPT)**

H332 14-11-17

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ
HI33	HI355CC
	HI415CC

A - Spia Olio B - Tappo carica Olio C - Presa Bassa Pres. D - Presa Alta Pres. E - Tappo scarica olio F - Resistenza carter G - Tappo ritorno olio DL - Rubinetto Compressione SL - Rubinetto Aspirazione	A - Oil sight B - Oil charge plug C - Low pressure tap D - High pressure tap E - Oil drain plug F - Crankcase heater G - Oil return DL - Discharge service valve SL - Suction service valve	A - Voyant d'huile B - Bouchon charge huile C - Prise basse pression D - Prise haute pression E - Bouchon vidange d'huile F - Resistance carter G - Retour d'huile DL - Vanne de refoulement SL - Vanne aspiration	A - Ölschauglas B - Ölfüllstopfen C - Anschluss Niederdruck D - Anschluss Hochdruck E - Ölableß F - Ölsumpfheizung G - Ölrückführung DL - Druckabsperrventil SL - Saugabsperrventil
---	---	--	---

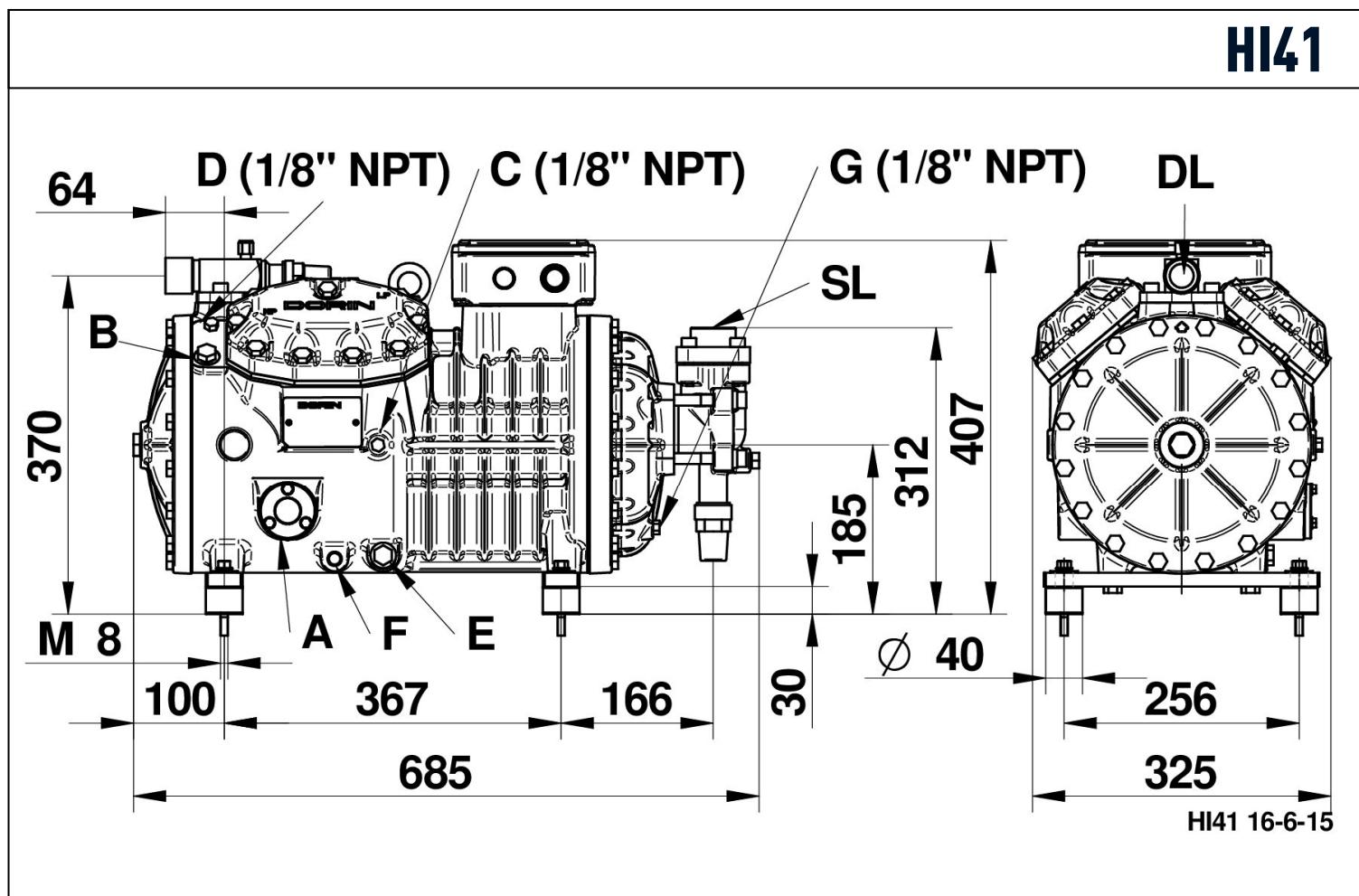
HI35



Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ
HI35	HI451CC
	HI551CC
	HI701CC
	HI751CC

A - Spia Olio B - Tappo carica Olio C - Presa Bassa Pres. D - Presa Alta Pres. E - Tappo scarica olio F - Resistenza carter G - Tappo ritorno olio DL - Rubinetto Compressione SL - Rubinetto Aspirazione	A - Oil sight B - Oil charge plug C - Low pressure tap D - High pressure tap E - Oil drain plug F - Crankcase heater G - Oil return DL - Discharge service valve SL - Suction service valve	A - Voyant d'huile B - Bouchon charge huile C - Prise basse pression D - Prise haute pression E - Bouchon vidange d'huile F - Resistance carter G - Retour d'huile DL - Vanne de refoulement SL - Vanne aspiration	A - Ölschauglas B - Ötfüllstopfen C - Anschluss Niederdruck D - Anschluss Hochdruck E - Ölableß F - Ölsumpfheizung G - Ölrückführung DL - Druckabsperrventil SL - Saugabsperrventil
---	---	--	---

HI41



Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ
HI41	HI1201CC
	HI1501CC

A - Spia Olio B - Tappo carica Olio C - Presa Bassa Pres. D - Presa Alta Pres. E - Tappo scarica olio F - Resistenza carter G - Tappo ritorno olio DL - Rubinetto Compressione SL - Rubinetto Aspirazione	A - Oil sight B - Oil charge plug C - Low pressure tap D - High pressure tap E - Oil drain plug F - Crankcase heater G - Oil return DL - Discharge service valve SL - Suction service valve	A - Voyant d'huile B - Bouchon charge huile C - Prise basse pression D - Prise haute pression E - Bouchon vidange d'huile F - Resistance carter G - Retour d'huile DL - Vanne de refoulement SL - Vanne aspiration	A - Ölschauglas B - Ölfüllstopfen C - Anschluss Niederdruck D - Anschluss Hochdruck E - Ölableß F - Ölsumpfheizung G - Ölrückführung DL - Druckabsperrventil SL - Saugabsperrventil
---	---	--	---



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918
DORIN®
INNOVATION

OFFICINE MARIO DORIN S.p.A.
Via Aretina 388, 50061 Compiobbi - Florence, Italy
Tel. +39 055 62321 1 - Fax +39 055 62321 380

dorin@dorin.com
www.dorin.com