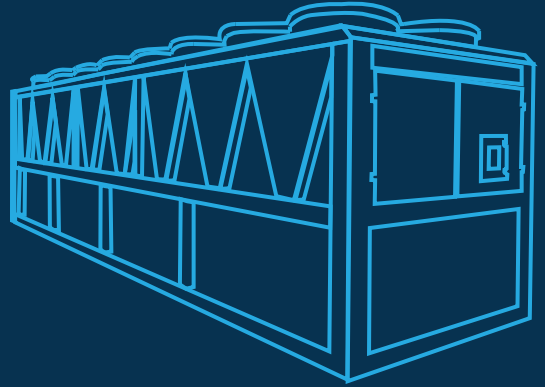
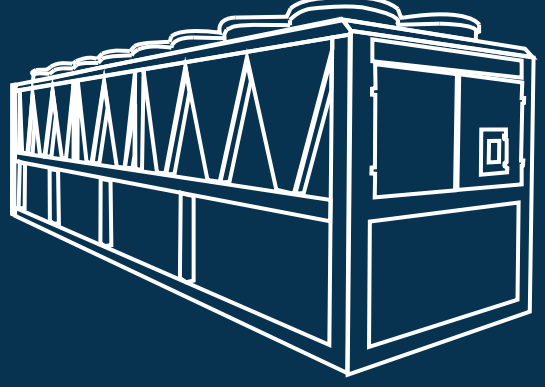
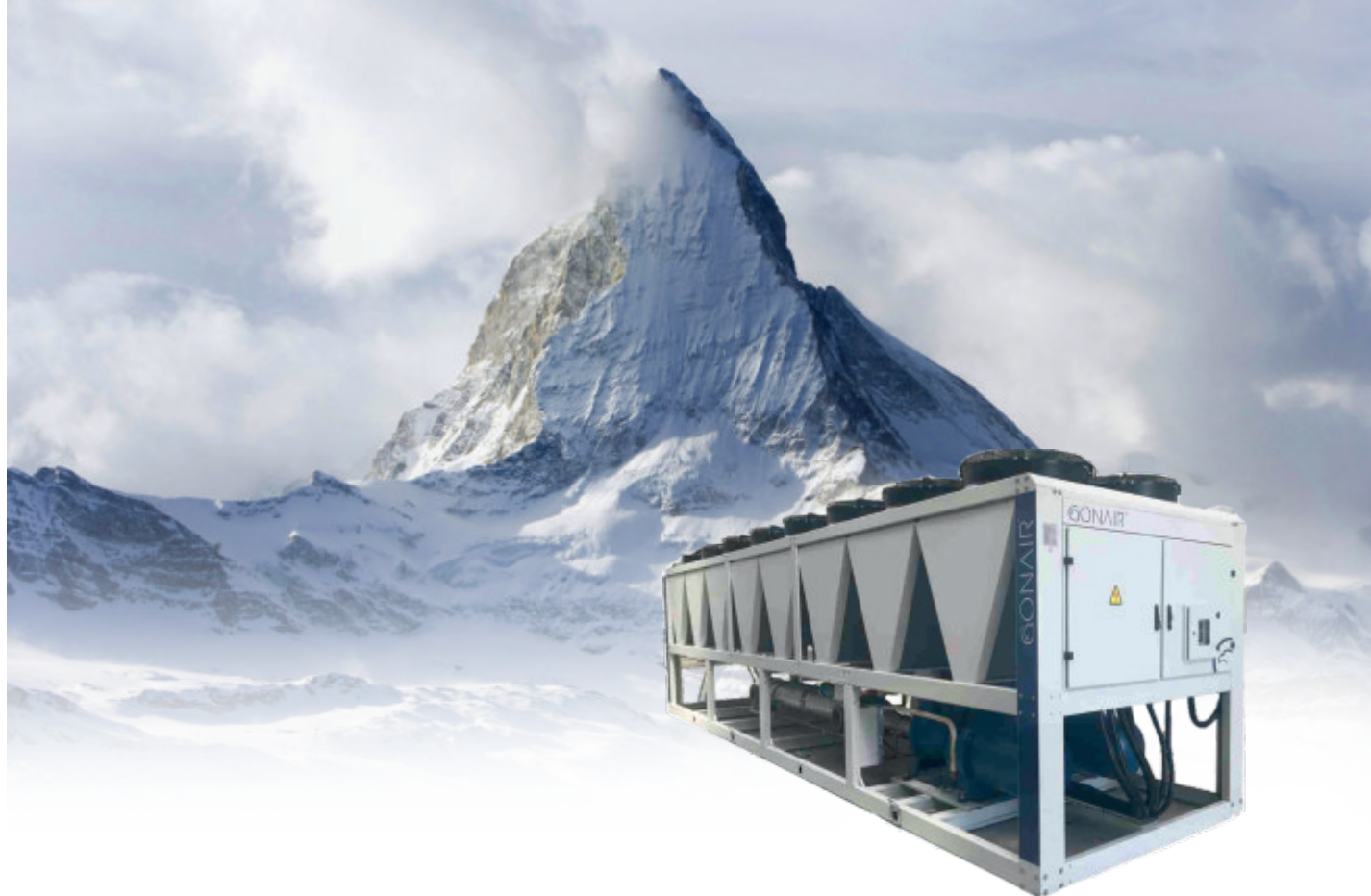


REFROIDISSEUR D'EAU À AIR AIR COOLED LIQUID CHILLERS

GONAIR®

ısıtma - soğutma - klima - havalandırma
heating - ventilating - air conditioning





REFROIDISSEUR D'EAU À AIR AIR COOLED LIQUID CHILLERS

GHSC-V AVEC COMPRESSEUR À VIS REFROIDISSEUR D'EAU À AIR

Fort de nombreuses années d'expérience dans le secteur de la climatisation, GONAIR produit des appareils à haute efficacité et fiabilité en appliquant sa qualité, qu'elle a renforcée avec la certification ISO 9001, dans la production de refroidisseurs d'eau.

Une partie des refroidisseurs GHSC produits est expédiée chaque année à des organismes de test accrédités en Europe et des tests de performance sont effectués. De cette façon, les données de performance technique des refroidisseurs GONAIR GHSC sont mises à jour chaque année, la production est assurée avec les bonnes performances et conditions, et la satisfaction du client est maintenue au plus haut niveau.

Les refroidisseurs d'eau à condensation par air GONAIR combinent de nombreuses caractéristiques techniques supérieures avec une facilité d'utilisation, offrant à ses clients un appareil technologiquement avancé.

Les refroidisseurs d'eau à condensation par air GONAIR à compresseur à vis sont livrés d'un seul tenant, les connexions électriques et les raccordements du cycle de refroidissement étant réalisés en usine. Grâce à leur rendement élevé et à leur large gamme de modèles, ils sont idéaux pour les applications de refroidissement de confort et industrielles. Les appareils fabriqués pour fonctionner à l'extérieur fonctionnent avec du R407C ou du R134A. Les refroidisseurs d'eau à condensation par air étant testés en usine après leur fabrication, ils sont mis en service après que les raccordements électriques et hydrauliques ont été effectués sur le site d'assemblage.

GHSC-V SERIES SCREW COMPRESSOR AIR COOLED LIQUID CHILLERS

GONAIR, with the long term experience and quality approved with ISO 9001 certificate, produces highly efficient and reliably operating air cooled water chillers for general comfort and industrial applications.

Every year some of the GHSC chillers that are produced are selected from the production line and shipped to the accredited testing laboratories in Europe and the unit's performance tests are performed. By this feature GONAIR chillers' performance levels are always updated providing productions with true and verified performance conditions which maintains the ultimate customer satisfaction..

Superior characteristics of GONAIR air cooled water chillers combined with its easiness of use, offer its customers the most suitable choice.

GONAIR air cooled water chillers with high efficiency and wide variety of models are completely factory assembled, piped, wired and shipped in one piece, ready for installation in either comfort or industrial applications. GHSC air cooled chiller units are designed to operate in outdoor environments, with either R407C or R134a refrigerants used in the refrigerating circuits. Each unit is pressure tested, evacuated and charged with the refrigerant requested. It is then tested at the factory's test bench (shown below) under the design conditions specified by the customer.

COMPRESSEUR À VIS GONAIR AVANTAGES DES REFROIDISSEURS D'EAU

- Compresseurs simples ou multiples, circuits indépendants, haut rendement.
- Chaque compresseur dispose d'un contrôle proportionnel continu de 25 à 100 %.
- Il dispose d'un contrôle de capacité très précis grâce à l'utilisation d'un détendeur électronique.
- Il a une construction solide et une longue durée de vie.
- Facile à transporter, à installer et à entretenir.
- Compatible avec tous les systèmes BMS existants.
- Il peut être équipé pour répondre au mieux aux besoins des clients avec une large gamme d'accessoires et d'options.
- Grâce aux compresseurs à vis avec des valeurs EER élevées, les valeurs de performance les plus élevées sont atteintes avec des données de consommation d'énergie minimales.

COMPRESSEUR

Les compresseurs à vis semi-hermétiques sont utilisés dans les groupes de refroidissement. Le nombre de compresseurs varie entre 1 et 4 selon la capacité de refroidissement de l'appareil. Le fonctionnement de la double vis (une vis femelle et une vis mâle chacune) qui forme le centre du compresseur à vis semi-hermétique et fonctionne avec un mouvement de rotation à vitesse constante est extrêmement exempt de vibrations et les vibrations oscillatoires verticales observées dans les compresseurs à piston pendant le démarrage et le fonctionnement normal ne sont pas observées dans les compresseurs à vis. La durée de vie est plus longue, l'efficacité (EER) est plus élevée. Comme il offre une plus grande capacité de refroidissement par unité de compresseur, il offre des solutions plus économiques en utilisant moins de compresseurs à des capacités élevées. Grâce aux séparateurs d'huile intégrés aux compresseurs, le recours à un séparateur d'huile externe est éliminé.

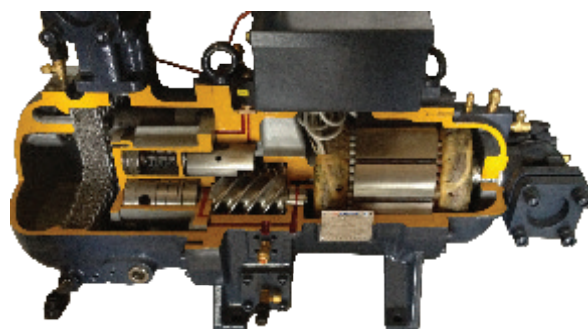


ADVANTAGES OF GONAIR AIR COOLED CHILLERS WITH SCREW COMPRESSORS

- Modular design with multiple compressors, with high efficiency.
- %25 - %100, continuous modulating capacity control for each compressor.
- Standard application of electrical expansion valve provides sensitive capacity control.
- Tough construction and long life.
- Easy handling, installation and service.
- Connectible to all BMS systems.
- Meeting customer's needs with the wide range of accessories and optional equipment.
- Screw compressors with high EER value to provide maximum performance and lowest power consumption.

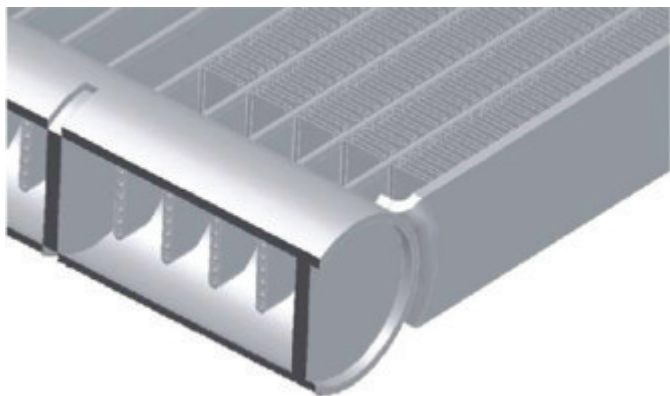
COMPRESSORS

According to the cooling capacity of the unit up to 4 semi-hermetic screw compressors can be used. The screw compressors incorporate two screws (one male, one female), running with constant speed and extremely low vibration, compared to reciprocating compressors, which release vertical oscillation during starting and operation. Screw compressors' operational life and efficiency (EER) is higher. Since, the cooling capacity provided by a single screw compressor is higher, fewer compressors will be needed to meet high capacity requirements, thus offering more economical solutions. Built-in oil separator eliminates the necessity of using an external oil separator.



CONDENSEUR À AIR

Les serpentins de condenseur refroidis par air qui ne créent pas de corrosion galvanique sont dotés de tuyaux en aluminium à micro-canaux et d'ailettes en aluminium. En utilisant le même matériau dans les tuyaux et les ailettes, la corrosion galvanique, particulièrement observée dans les zones humides et balnéaires, n'est pas observée dans ces condenseurs. La condensation est assurée au moyen d'un condenseur placé dans une forme spéciale en V et de ventilateurs axiaux de 920 tr/min et à faible niveau sonore situés à l'embouchure ouverte du condenseur. Les ventilateurs ont une faible vitesse et un rendement élevé, minimisant la perte d'efficacité causée par la saleté et les accumulations similaires entre les ailettes du condenseur. Ces nouveaux condenseurs sont également plus faciles à nettoyer que les autres serpentins traditionnels avec des tubes en cuivre et des ailettes en aluminium. Cet échangeur permet une diminution de 25 % des pertes de charge d'air et de 65 % des pertes de charge de réfrigérant par rapport à un condenseur Cu-Al de même capacité, et une augmentation de 45 % du rendement.

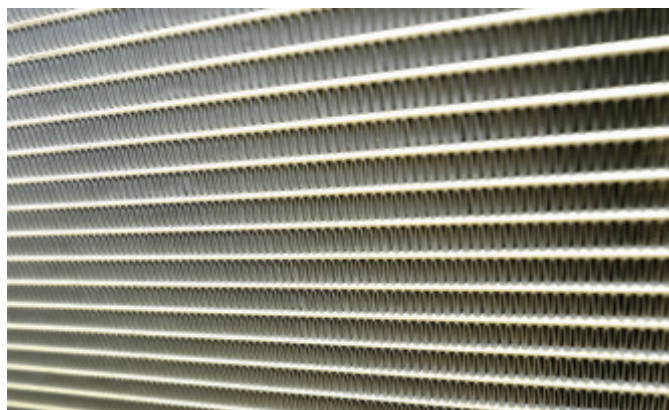


GONAIR peut éventuellement utiliser des condenseurs à revêtement « e-coating » pour une utilisation dans des zones à humidité excessive ou dans des zones industrielles à atmosphère corrosive.

Il est également possible d'utiliser un condenseur à ailettes en aluminium et tube en cuivre conventionnel sur demande du client.

AIR COOLED CONDENSERS

Galvanic corrosion free air cooled condensers are made up of from microchanneled aluminium tubes and aluminium fins. Galvanic corrosion which is seen in humid and salty ambients are not a problem in these condensers as a result of using the same material for the tubes and fins. V type arranged special condenser coils and 920rpm low sound pressure type axial fans provide the necessary condensation. Fans are low rpm and high efficiency type which minimizes the efficiency drop of the fins due to surface dirt. Cleaning of this coil is also easier than the Cu-Al conventional coils. When compared to same capacity conventional Cu-Al condenser coils, this new condenser coil provides 25% less air pressure drop, 65% less refrigerant side pressure drop resulting with a 45% efficiency increase.



GONAIR offers optionally the use of e-coated microchannel condensers on cases where the area of operation is with extreme humidity or atmosphere is highly corrosive such as industrial regions.

Conventional usage of Cu-Al coils are also available on customer request.



ÉVAPORATEUR

Les raccords d'eau des évaporateurs à tubes et calandre sont équipés de raccords à brides en standard. Les convolutions hélicoïdales ouvertes avec un procédé spécial sur les tubes en cuivre qui assurent le transfert de chaleur augmentent considérablement le coefficient de transfert de chaleur côté réfrigérant. De plus, les rideaux de turbulence placés dans le circuit d'eau augmentent le coefficient de film de transfert de chaleur du côté eau. Ainsi, le coefficient de transfert de chaleur est augmenté d'environ deux fois par rapport au tuyau lisse. Les évaporateurs peuvent être fabriqués en double passage ou en simple passage.



CIRCUIT DE REFRIGERISSEMENT

Pour chaque compresseur il se compose de circuits de réfrigérant totalement indépendants et d'éléments de circuit. Les performances et la fiabilité du système sont au plus haut niveau grâce à l'utilisation d'éléments de circuit de refroidissement de haute qualité et fiables. Chaque circuit de réfrigérant est composé de vannes d'arrêt de réfrigérant, d'un dessiccateur (sécheur), d'un voyant, d'un détendeur électronique, de capteurs de basse pression - haute pression - pression d'huile et d'autres systèmes de contrôle. Les condenseurs connectés à tous les circuits de refroidissement sont refroidis par des ventilateurs de condenseur qui s'allument et s'éteignent progressivement en fonction de la pression de la ligne de refoulement du compresseur de ce circuit de refroidissement. Ainsi, toute traînée d'huile pouvant survenir dans le système est évitée. Tous les compresseurs sont équipés de série d'un refroidissement par injection de liquide, empêchant ainsi la surchauffe du moteur du compresseur et prolongeant la durée de vie du système.

PANNEAU ÉLECTRIQUE ET PANNEAU DE COMMANDE

Le panneau de commande, fabriqué en tôle galvanisée et recouvert d'une peinture en poudre électrostatique cuite au four RAL 7035, comprend tous les composants nécessaires au fonctionnement de l'unité, tels que des contrôleurs, des fusibles, des contacteurs, des interrupteurs magnétothermiques, des relais, des relais de contrôle de la tension de phase, des unités de contrôle basées sur des PLC et des tableaux de commande principaux.

EVAPORATOR

Shell-tube evaporator water connections are of flanged type as standard. The evaporator is direct expansion shell and tube type with water flowing in the baffled shell side and refrigerant flowing through the tubes. Helical nodes, drawn by special treatment, on the copper tubes increase the heat transfer coefficient at a considerable rate. The baffles mounted into the water circuit increase the heat transfer coefficient of water-side also. Thus, the heat transfer coefficient, compared to smooth pipes, is nearly doubled. Evaporators are used as either double pass or single pass type. Water side and refrigerant side of the evaporators are manufactured to stand 20kg/cm² operating pressure.



REFRIGERATING CIRCUIT

Each compressor has individual refrigeration circuit and circuit components. By using high quality and safe circuit components the system performance and reliability is increased to its top level. Each refrigeration circuit consist of stop valves, electronic expansion valve, dryer, sight glass, low-high pressure protections and controllers. Fan operation of the condensers, for all the refrigeration circuits, is being controlled by the discharge pressure of each compressor. Thus the fans start or stop in a sequence, allowing the prevention of oil drift from the compressor. All compressors are cooled by liquid injection as a standard application to improve motor cooling and provide longer unit life by preventing the overheating of the motor.

CONTROL PANEL

The control panel, manufactured from galvanized sheet metal finished with RAL 7035 oven baked electrostatic powder paint, incorporates all the necessary components like controllers, fuses, contactors, thermal magnetic switches, relays, phase-voltage control relay, PLC based control units and main control boards for functioning of the unit. All electrical panels service doors are equipped with polyurethane gasketing system that provides ultimate dust&water penetration resistance.

PLC (SYSTÈME DE CONTRÔLE PAR MICROPROCESSEUR)

En utilisant un PLC industriel de haute qualité, le contrôle de tous les circuits de refroidissement est assuré avec une grande fiabilité. Il est possible de démarrer les compresseurs progressivement, d'assurer des temps de travail égaux, de surveiller les temps de travail, de fournir correctement le régime d'eau souhaité et de surveiller en continu de nombreux autres paramètres. Toute erreur pouvant survenir dans le système est détectée immédiatement et un message d'avertissement s'affiche. Le fonctionnement de tous les composants du système peut être surveillé un par un et le fonctionnement de la partie souhaitée peut être facilement contrôlé, ainsi que tous les paramètres, réglages et alarmes du système ; peut être visualisé via le grand écran LCD graphique.



Toutes les opérations du système, comme le démarrage et l'arrêt à distance du système, les réglages, l'affichage des paramètres, la surveillance du fonctionnement de l'unité, la visualisation des alarmes, etc. peuvent être contrôlées par un PC via une connexion RS-232 ou Ethernet à l'unité PLC.

Grâce au schéma électrique facile à comprendre, le suivi des éventuels défauts pouvant survenir dans l'appareil est simplifié. Grâce à l'unité de commande à microprocesseur facile à utiliser, l'utilisation de boutons inutiles est éliminée. Le système PLC s'intègre à tous les systèmes d'automatisation des bâtiments (il est compatible avec BACnet, Modbus, Johnson N2, Automated Logic et Lonworks en standard ; une connexion RS-485 est également disponible).



PLC (MICROPROCESSOR BASED CONTROL)

The use of high quality industrial grade PLC unit enables full and reliable control of all refrigeration circuits. It provides starting the compressors in a sequence, equalisation of compressor operation times, monitoring the operation time control and monitoring of water conditions. Any failure of the system will be simultaneously viewed as alert message. In addition to the monitoring of each component of the system and controlling the operation of desired component, all system parameters, settings and alarms are viewed on a LCD display, as well.



All operations of the system like remote starting and stopping of the system, settings, displaying the parameters, monitoring of the unit operation, viewing the alarms etc. can be controlled by a PC via RS-232 or Ethernet connection to the PLC unit. User friendly electrical diagram manual allows the user to follow up the problems that may happen through the switchgear equipment or the control equipment. Allowing a simple use, the microprocessor controller eliminates the use of unnecessary buttons and it is fully compatible with the current building management systems, as well (RS-485 connection of the unit is available as standard and it is compatible with BACnet, Modbus, JohnsonN2, AutomatedLogic, Lonworks.)

RS - 232
Ethernet

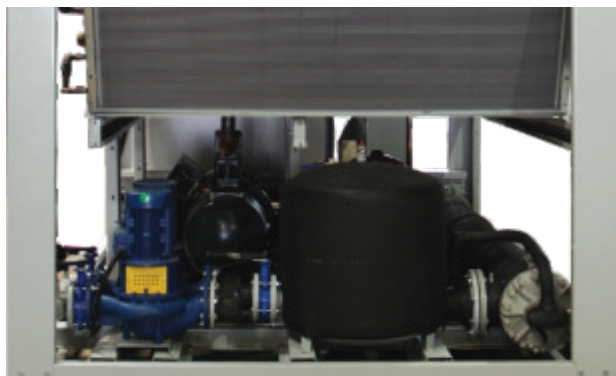


PLC Panel

APPLICATIONS FACULTATIVES

En plus de leurs caractéristiques standard, les refroidisseurs d'eau à condensation par air GONAIR offrent également diverses options en fonction des demandes des clients.

- Possibilité de contrôler le dispositif de refroidissement de n'importe où avec une connexion par ligne GSM 3G avec le module de connexion 3G.
- Avec l'option kit hydraulique intégré, les éléments du kit hydraulique (pompe, vase d'expansion, vase d'équilibrage, vannes, crépine, interrupteur de débit, thermomètres, manomètres, etc.) peuvent être placés à l'intérieur de l'appareil sans modifier les dimensions extérieures de l'appareil.
- Utilisation d'économiseur dans le circuit de refroidissement pour une capacité et un EER plus élevés.
- Application des réchauffeurs électriques dans les évaporateurs.
- Application d'évaporateur à inondation liquide.
- Application de E-coating sur condensateurs en aluminium à microcanaux.



- Utilisation de ventilateurs radiaux à double aspiration, à pales denses et à courbure vers l'avant, dans les condensateurs. Ceci est pratique pour les applications spéciales nécessitant un raccordement de conduits aux sorties des ventilateurs du condenseur (en espace clos, etc.).
- Contrôle de la vitesse du ventilateur par variateur de fréquence. Dans les endroits où le silence est primordial, la vitesse du ventilateur s'adapte automatiquement en fonction de la condensation, permettant à l'appareil de fonctionner de manière optimale avec un niveau sonore minimal.
- Application refroidisseur d'huile aux circuits de refroidissement.
- Application de dérivation de gaz chauds du circuit de refroidissement.
- Application Pompe à Chaleur. Dans les applications nécessitant du chauffage, l'appareil peut être réalisé avec un chauffage par pompe à chaleur. En plus du chauffage par pompe à chaleur, un kit hydraulique peut également être ajouté.
- Application de capteur supplémentaire. De plus, les paramètres souhaités peuvent être affichés et intégrés dans le fonctionnement de l'appareil.
- Application cabine de son compresseur.
- Les refroidisseurs à vis peuvent être produits uniquement comme unités de condensation, si vous le souhaitez.
- Les refroidisseurs d'eau refroidis par air peuvent également être produits avec des compresseurs à spirale sur demande du client.

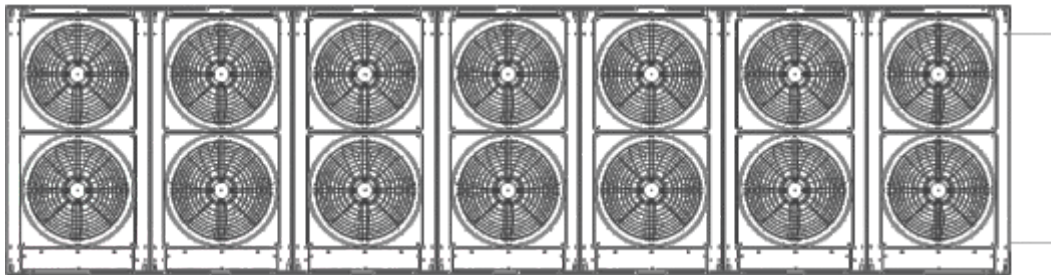
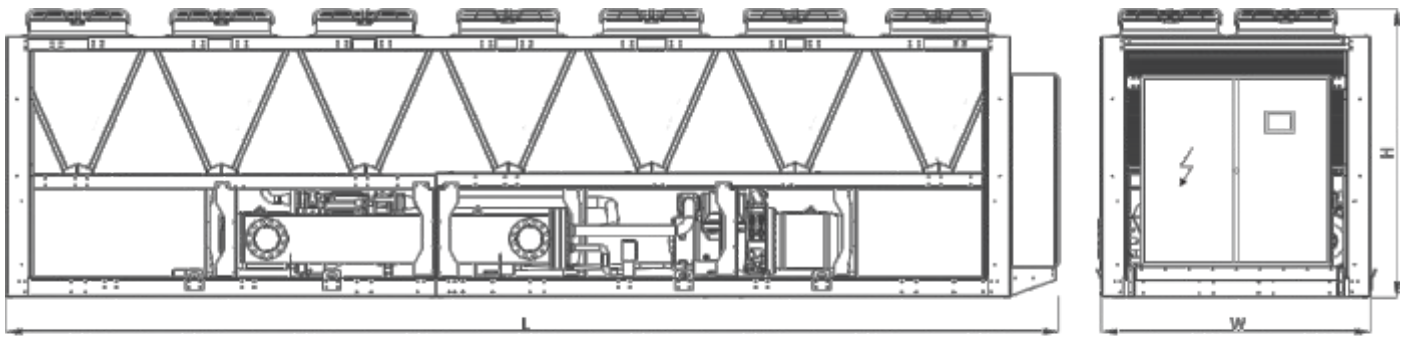
OPTIONAL APPLICATIONS

GONAIR air cooled liquid chillers can be supplied with different options in addition to standard features, according to customer requests.

- 3G Module enables unit to be operated from everywhere which has 3G GSM connection locally.*
- Integrated hydraulic package inside the chiller without modifying the dimensions (pump, expansion vessel, buffer tank, valves, water strainer, flow switch, thermometers, manometers, etc.).*
- Usage of economiser in the refrigerating circuits for higher EER and cooling capacity.*
- Electrical heater application for evaporators.*
- Flooded type evaporator application.*
- E-coating application on microchannel condensers.*



- Usage of forward curved double inlet radial fans in the condensers to provide easiness for special applications in which duct connection is needed at condenser fan outlets (placing the unit indoor.).*
- Fan speeds can be controlled by a VFD (variable frequency drive) unit. By this way the unit can be operated with minimum sound level and maximum efficiency, especially in places where silence is important, with modulating the fan speed automatically according to condensation.*
- Oil cooler application in refrigeration circuit.*
- Hot gas bypass application in refrigeration circuit.*
- Heat Pump feature to enable the unit make heating. In addition to the Heat Pump option, hydraulic package option can also be combined to it.*
- Additional sensor application. Additionally requested parameters can be monitored and integrated into the unit operation.*
- Compressor sound cabinet application.*
- Water chillers with screw compressors can be manufactured as condensing unit only.*
- Air cooled water chillers may also be produced with scroll compressors on demand.*



L'exécution est soumise aux conditions suivantes :

- * Température de l'eau 12/7°C - température de l'air extérieur 35°C
- * Données électriques +N+E calculées pour 380 V/3/50 Hz
- * Pour d'autres tensions, températures extérieures et régimes d'eau en dehors du tableau de capacité, veuillez consulter GONAIR.

Performances are given at following conditions:

- *Values are external air temperature of 35 °C and water temperature inlet / outlet of 12/7 °C*
- *Electrical data calculated for 380V/3/50Hz +N +E*
- *For other voltages, air temperatures and water conditions outside the standard values please contact GONAIR*

COMPOSANTS PRINCIPAUX STANDARD

- Compresseurs à vis semi-hermétiques à haut rendement
- Évaporateur à tubes et calandre (avec raccordement d'eau à bride)
- Séparateur d'huile couplé au compresseur
- Module de contrôle PLC
- Unité de commutation principale à l'intérieur du panneau
- Sorties RS 232 et RS 485
- Condensateurs à microcanaux
- Détendeur électronique (EXV)
- Ventilateurs axiaux

MAIN COMPONENTS STANDARD

- High Efficiency Screw Semi Hermetic Compressors
- Shell-Tube type evaporator(Flanged water connections)
- Built-in oil separator inside compressor
- PLC control unit
- Main circuit breaker inside electrical panel
- Rs232 and RS485 connections
- Microchannel aluminum condensers
- Electronical Expansion Valve(EXV)
- Axial Fans



SÉRIE GHSC-V RÉFRIGÉRANT R134a
COMPRESSEUR À VIS SEMI-HERMÉTIQUE
REFROIDI PAR AIR REFROIDI PAR AIR
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

GHSC-V SERIES SEMI HERMETIC SCREW
COMPRESSOR AIR COOLED LIQUID CHILLERS
WITH R134a REFRIGERANT
GENERAL SPECIFICATION

Refroidisseurs D'eau Refroidis Par Air
Air Cooled Liquid Chillers

GHSC		Unité/Unit	1V20A0	1V30A0	1V34A0	1V37A1	1V47A1	2V20A0	2V23A0	2V26A0
R 134a	Capacité de refroidissement par eau / Cooling Capacity	kW	115,7	173,6	194,7	241,9	308,1	231,4	260,9	298,8
	Puissance d'entrée du compresseur/ Comp. Power Input	kW	35,1	51,6	59,1	70,3	94,1	70,2	83,0	93,5
	Saule. Débit d'eau/ Chilled Water Flow Rate	m³/h	19,9	29,9	33,5	41,6	53,0	39,8	44,9	51,4
	Eva. Perte de pression/ Evap. Pressure Drop	kPa	43	35	45	38	43	41	38	31
Comp. Nombre de / Number Of Comp.		Morceau/Qty	1					2		
Nombre de circuits / Number Of Circuits		Morceau/Qty	1					2		
Nombre d'étapes / Number Of Steps		%	Système de contrôle de capacité continu : 25 % à 100 % par compresseur Continuous capacity contol system; for each compressor 25% - 100 %							
Débit d'air du condenseur x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000		m³/h	49	73,5	73,5	98	122,5	98	98	98
Nombre de fans / Number Of Fans		Morceau/Qty	2	3	3	4	5	4	4	4
Puissance d'entrée du moteur/ Motor Power Input		kW	4,3	6,5	6,5	8,7	10,9	8,7	8,7	8,7
Longueur / Lenght (L)		mm	2820	2990	2990	2990	4006	2990	2990	2990
Largeur / Width (W)		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Hauteur / Height (H)		mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Poids / Weight		kg	1418	2079	2216	2310	3192	2741	2804	2856
A - Niveau de puissance acoustique pondéré A - Weighted Sound Power Level		dB(A)	89	90	89	91	94	92	92	9

GHSC		Unité/Unit	2V30A0	2V34A0	2V37A0	2V41A0	2V37A1	2V41A1	2V47A1	2V55A1
R 134a	Capacité de refroidissement par eau / Cooling Capacity	kW	347,2	389,5	420,4	453,8	483,7	527,6	616,1	710,7
	Puissance d'entrée du compresseur/ Comp. Power Input	kW	103,2	118,2	129,6	145,5	140,6	158,0	188,2	215,4
	Saule. Débit d'eau/ Chilled Water Flow Rate	m³/h	59,7	67,0	72,3	78,1	83,2	90,8	106,0	122,2
	Eva. Perte de pression/ Evap. Pressure Drop	kPa	36	43	29	29	29	26	33	55
Comp. Nombre de / Number Of Comp.		Morceau/Qty	2							
Nombre de circuits / Number Of Circuits		Morceau/Qty	2							
Nombre d'étapes / Number Of Steps		%	Système de contrôle de capacité continu : 25 % à 100 % par compresseur Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %							
Débit d'air du condenseur x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000		m³/h	147	147	147	147	196	196	245	245
Nombre de fans / Number Of Fans		Morceau/Qty	6	6	6	6	8	8	10	10
Puissance d'entrée du moteur/ Motor Power Input		kW	13,0	13,0	13,0	13,0	17,4	17,4	21,8	21,8
Longueur / Length (L)		mm	4006	4006	4006	4006	5198	5198	6390	6390
Largeur / Width (W)		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Hauteur / Height (H)		mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Poids / Weight		kg	3518	3581	3707	4473	4505	5345	5964	6048
A - Niveau de puissance acoustique pondéré A - Weighted Sound Power Level		dB(A)	93	93	93	96	94	96	97	97

GHSC		Unité/Unit	2V62A1	2V70A1	2V81A1	2V91A1	2V100A1	2V110A1	2V111A1	3V70A1
R 134a	Capacité de refroidissement par eau / Cooling Capacity	kW	847,8	949,3	1081,4	1186,0	1256,2	1345,6	1416,8	1633,0
	Puissance d'entrée du compresseur/ Comp. Power Input	kW	248,2	269,0	321,0	359,6	386,3	404,2	394,6	471,0
	Saule. Débit d'eau/ Chilled Water Flow Rate	m³/h	145,8	163,3	186,0	204,0	216,1	231,4	243,7	280,9
	Eva. Perte de pression/ Evap. Pressure Drop	kPa	44	32	41	47	46	55	34	43
Comp. Nombre de / Number Of Comp.		Morceau/Qty	2							3
Nombre de circuits / Number Of Circuits		Morceau/Qty	2							3
Nombre d'étapes / Number Of Steps		%	Système de contrôle de capacité continu : 25 % à 100 % par compresseur Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %							
Débit d'air du condenseur x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000		m³/h	294	392	392	392	441	490	490	539
Nombre de fans / Number Of Fans		Morceau/Qty	12	16	16	16	18	20	20	22
Puissance d'entrée du moteur/ Motor Power Input		kW	26,1	34,8	34,8	34,8	39,2	43,6	43,6	47,9
Longueur / Length (L)		mm	7582	9966	9966	9966	1158	12350	12350	13180
Largeur / Width (W)		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Hauteur / Height (H)		mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Poids / Weight		kg	8127	9534	9545	9839	10721	11330	11508	13661
A - Niveau de puissance acoustique pondéré A - Weighted Sound Power Level		dB(A)	97	98	98	98	101	101	98	99

TABLEAU DE CAPACITÉ DU R134a / R134a CAPACITY TABLE

MODEL (R134a)	Sortie d'eau Chaleur Water Leaving Temp. (°C)	Température de l'air extérieur (°C) / Ambient Air Temperature (°C)									
		30		35		40		45		50	
		Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)
1V20AO	6	119,64	32,26	110,72	34,74	101,46	37,64	91,98	41,04	82,42	44,98
	7	124,87	32,60	115,68	35,07	106,13	37,97	96,36	41,36	86,48	45,30
	8	130,26	32,96	120,79	35,42	110,95	38,31	100,87	41,69	90,68	45,63
	9	135,83	33,32	126,07	35,77	115,93	38,65	105,53	42,03	95,00	45,96
1V30AO	6	180,67	47,43	166,09	50,99	150,67	55,12	134,43	59,88	117,42	65,38
	7	188,47	48,02	173,61	51,58	157,86	55,71	141,25	60,48	123,83	66,00
	8	196,50	48,63	181,35	52,19	165,27	56,32	148,30	61,10	130,47	66,62
	9	204,76	49,26	189,33	52,81	172,92	56,94	155,58	61,73	137,34	67,26
1V34AO	6	201,39	54,23	186,15	58,47	170,73	63,42	155,19	69,13	139,65	75,63
	7	210,48	54,87	194,74	59,08	178,77	64,01	162,67	69,71	146,52	76,22
	8	219,94	55,54	203,69	59,70	187,17	64,61	170,48	70,29	153,72	76,80
	9	229,78	56,23	213,00	60,35	195,93	65,22	178,66	70,89	161,28	77,40
1V37A1	6	243,07	63,43	232,65	69,75	221,80	77,06	210,57	85,43	199,57	93,80
	7	252,56	64,01	241,87	70,32	230,72	77,65	219,15	86,06	207,58	94,47
	8	262,38	64,60	251,42	70,90	239,97	78,24	228,06	86,69	216,16	95,14
	9	272,53	65,22	261,30	71,49	249,55	78,83	237,32	87,32	225,09	95,81
1V47A1	6	311,98	84,99	296,44	93,39	279,18	102,95	261,06	113,81	242,95	124,67
	7	323,76	85,69	308,07	94,11	290,59	103,75	272,18	114,72	253,77	125,69
	8	335,76	86,39	319,93	94,84	302,24	104,54	283,54	115,62	264,85	126,69
	9	347,98	87,10	332,01	95,57	314,12	105,33	295,15	116,50	276,19	127,67
2V20AO	6	239,27	64,52	221,44	69,48	202,92	75,29	183,96	82,08	164,84	89,97
	7	249,73	65,20	231,36	70,15	212,27	75,95	192,72	82,73	172,97	90,61
	8	260,53	65,91	241,59	70,83	221,91	76,62	201,74	83,38	181,35	91,26
	9	271,66	66,64	252,14	71,54	231,85	77,30	211,05	84,06	190,01	91,92
2V23AO	6	270,46	76,18	249,58	82,20	227,99	89,24	205,99	97,45	183,88	106,98
	7	282,37	76,97	260,85	82,97	238,59	89,99	215,89	98,20	193,06	107,71
	8	294,65	77,78	272,47	83,75	249,52	90,76	226,11	98,95	202,52	108,46
	9	307,31	78,61	284,46	84,56	260,80	91,55	236,64	99,73	212,29	109,22
2V26AO	6	308,53	85,34	285,96	92,52	263,11	100,79	240,05	110,17	216,85	120,65
	7	322,13	86,30	298,79	93,45	275,16	101,72	251,32	111,11	227,34	121,63
	8	336,23	87,31	312,11	94,41	287,69	102,67	263,05	112,08	238,25	122,64
	9	350,87	88,36	325,94	95,42	300,70	103,66	275,23	113,07	249,60	123,66
2V30AO	6	361,34	94,86	332,18	101,99	301,34	110,23	268,86	119,77	234,83	130,76
	7	376,94	96,05	347,21	103,17	315,71	111,42	282,50	120,97	247,65	131,99
	8	393,00	97,26	362,70	104,38	330,54	112,63	296,60	122,20	260,93	133,24
	9	409,52	98,52	378,65	105,62	345,84	113,87	311,16	123,45	274,68	134,52
2V34AO	6	402,77	108,46	372,31	116,94	341,45	126,85	310,39	138,26	279,30	151,26
	7	420,96	109,74	389,48	118,15	357,54	128,02	325,33	139,41	293,03	152,43
	8	439,87	111,08	407,37	119,40	374,34	129,21	340,96	140,58	307,44	153,61
	9	459,55	112,46	426,01	120,69	391,87	130,43	357,32	141,77	322,55	154,79
2V37AO	6	435,02	118,89	401,82	128,27	368,21	139,21	334,39	151,79	300,57	166,12
	7	454,70	120,27	420,39	129,58	385,59	140,47	350,52	153,05	315,37	167,40
	8	475,18	121,72	439,74	130,93	403,75	141,77	367,41	154,32	330,92	168,68
	9	496,49	123,21	459,91	132,33	422,70	143,10	385,07	155,61	347,22	169,97
2V41AO	6	473,44	132,65	433,55	144,20	392,99	157,41	353,41	172,32	316,46	188,96
	7	494,64	133,91	453,78	145,45	412,08	158,67	371,17	173,60	332,72	190,28
	8	516,43	135,21	474,62	146,74	431,78	159,97	389,56	174,91	349,61	191,62
	9	538,81	136,57	496,05	148,08	452,10	161,30	408,58	176,26	367,15	192,99

* Une interpolation peut être effectuée entre les valeurs du tableau pour différentes températures.

* Pour les capacités hors tableau, veuillez contacter GONAIR.

* GONAIR se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications de l'appareil sans préavis.

**For different temperatures: interpolation can be done.*

**Please contact GONAIR for performances outside the standard.*

**GONAIR keeps the right for changing the specification.*

TABLEAU DE CAPACITÉ DU R134a / R134a CAPACITY TABLE

MODEL (R134a)	Sortie d'eau Chaleur Water Leaving Temp. (°C)	Température de l'air extérieur (°C) / Ambient Air Temperature (°)									
		30		35		40		45		50	
		Refrroidissement Capacité Coolin Capacit y (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refrroidissement Capacité Coolin Capacit y (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refrroidissement Capacité Coolin Capacit y (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refrroidissement Capacité Coolin Capacit y (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refrroidissement Capacité Coolin Capacit y (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)
2V37A1	6	486,13	126,86	465,30	139,50	443,61	154,13	421,14	170,87	398,67	187,61
	7	505,12	128,01	483,74	140,64	461,44	155,30	438,30	172,12	415,16	188,95
	8	524,76	129,20	502,83	141,79	479,93	156,48	456,13	173,38	432,32	190,29
	9	545,06	130,43	522,60	142,97	499,10	157,67	474,65	174,64	450,19	191,61
2V41A1	6	533,62	141,81	507,50	156,99	479,27	174,21	450,58	193,56	421,89	212,92
	7	553,99	142,78	527,62	158,03	498,98	175,38	469,70	194,90	440,42	214,43
	8	574,76	143,77	548,15	159,09	519,13	176,55	489,30	196,23	459,46	215,92
	9	595,93	144,77	569,10	160,15	539,72	177,72	509,37	197,56	479,02	217,40
2V47A1	6	623,96	169,99	592,89	186,77	558,35	205,90	522,13	227,63	485,90	249,35
	7	647,52	171,38	616,14	188,22	581,18	207,50	544,36	229,44	507,55	251,39
	8	671,51	172,78	639,85	189,68	604,47	209,08	567,09	231,23	529,71	253,38
	9	695,96	174,19	664,02	191,13	628,23	210,65	590,30	233,00	552,37	255,35
2V55A1	6	714,72	192,81	685,17	213,85	652,76	237,78	617,83	264,81	582,90	291,84
	7	740,80	194,29	710,71	215,39	677,58	239,47	641,75	266,71	605,91	293,96
	8	767,31	195,79	736,69	216,95	702,87	241,15	666,15	268,60	629,42	296,05
	9	794,27	197,33	763,12	218,53	728,61	242,84	691,02	270,48	653,42	298,11
2V62A1	6	855,62	223,00	817,60	246,60	777,00	273,45	734,67	303,81	692,34	334,17
	7	886,37	224,56	847,78	248,24	806,51	275,27	763,41	305,88	720,31	336,49
	8	917,69	226,16	878,54	249,92	836,63	277,10	792,78	307,95	748,93	338,80
	9	949,59	227,83	909,89	251,64	867,35	278,95	822,78	310,02	778,21	341,09
2V70A1	6	956,30	242,12	915,88	267,20	872,27	295,85	826,38	328,32	780,48	360,79
	7	990,32	243,89	949,31	269,03	905,02	297,82	858,33	330,54	811,63	363,25
	8	1024,97	245,72	983,38	270,90	938,42	299,83	890,95	332,76	843,48	365,70
	9	1060,26	247,62	1018,10	272,83	972,48	301,87	924,26	335,00	876,04	368,14
2V81A1	6	1082,03	287,51	1044,55	318,96	1004,79	354,93	961,46	395,11	918,13	435,28
	7	1119,72	289,47	1081,35	321,00	1040,72	357,18	996,54	397,70	952,36	438,23
	8	1158,25	291,47	1119,00	323,07	1077,50	359,44	1032,48	400,29	987,47	441,14
	9	1197,64	293,51	1157,52	325,16	1115,15	361,70	1069,31	402,87	1023,47	444,03
2V91A1	6	1188,41	323,44	1144,84	356,91	1096,22	394,57	1045,16	436,60	994,09	478,64
	7	1229,97	325,94	1185,99	359,60	1136,67	397,54	1084,56	439,96	1032,44	482,38
	8	1272,31	328,46	1227,94	362,28	1177,93	400,49	1124,80	443,27	1071,67	486,06
	9	1315,42	331,01	1270,67	364,97	1220,00	403,42	1165,88	446,56	1111,77	489,70
2V100A1	6	1261,66	344,71	1211,54	384,05	1157,27	428,53	1100,56	478,26	1043,85	527,99
	7	1307,05	346,72	1256,20	386,28	1200,91	431,06	1142,84	481,14	1084,78	531,23
	8	1353,42	348,75	1301,88	388,54	1245,61	433,60	1186,23	484,05	1126,86	534,49
	9	1400,81	350,84	1348,60	390,84	1291,38	436,18	1230,74	486,97	1170,11	537,76
2V100A1 -EV	6	1346,48	362,69	1298,95	401,58	1248,00	445,66	1193,63	495,40	1139,26	545,14
	7	1393,76	365,17	1345,56	404,22	1293,77	448,60	1238,39	498,80	1183,01	549,00
	8	1442,00	367,68	1393,13	406,86	1340,52	451,53	1284,17	502,16	1227,82	552,79
	9	1491,19	370,24	1441,67	409,52	1388,27	454,44	1330,98	505,47	1273,69	556,50
2V111A1	6	1415,48	349,17	1368,93	394,15	1320,23	445,35	1269,60	503,44	1218,98	561,54
	7	1464,37	349,62	1416,83	394,63	1366,93	445,97	1314,87	504,31	1262,81	562,66
	8	1514,34	350,08	1465,83	395,10	1414,75	446,56	1361,31	505,13	1307,86	563,71
	9	1565,36	350,57	1515,91	395,57	1463,70	447,12	1408,92	505,90	1354,14	564,69
3V81A1	6	1623,05	431,27	1578,29	468,45	1507,18	532,40	1428,35	605,43	1349,53	678,46
	7	1679,57	434,21	1633,76	471,48	1561,07	535,77	1480,73	609,45	1400,39	683,12
	8	1737,37	437,21	1690,49	474,54	1616,24	539,15	1534,40	613,45	1452,56	687,74
	9	1796,47	440,26	1748,53	477,64	1672,73	542,55	1589,41	617,44	1506,09	692,33

* Une interpolation peut être effectuée entre les valeurs du tableau pour différentes températures.

* Pour les capacités hors tableau, veuillez contacter GONAIR.

* GONAIR se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications de l'appareil sans préavis.

*For different temperatures: interpolation can be done.

*Please contact GONAIR for performances outside the standard.

*GONAIR keeps the right for changing the specification.

Refrroidisseurs D'eau Refroidis Par Air
Air Cooled Liquid Chillers

GROUPES DE REFROIDISSEURS D'EAU SEMI-HERMÉTIQUES À VIS ET COMPRESSEURS À AIR
SÉRIE GHSC-V AU RÉFRIGÉRANT R407-C
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

GHSC-V SERIES SEMI HERMETIC SCREW
COMPRESSOR AIR COOLED LIQUID CHILLERS
WITH R407-C REFRIGERANT
GENERAL SPECIFICATION

GHSC		Unité/Unit	1V20C0	1V23C0	1V26C0	1V30C0	1V34C0	1V37C0	2V20C0
R 134a	Capacité de refroidissement par eau / Cooling Capacity	kW	154	174	198	231	269	298	310
	Puissance d'entrée du compresseur/ Comp. Power Input	kW	50,7	58,8	68,9	73,8	89,3	94,1	101
	Saule. Débit d'eau/ Chilled Water Flow Rate	m³/h	26,5	29,9	34,2	39,8	46,2	51,3	23,3
	Eva. Perte de pression/ Evap. Pressure Drop	kPa	27	41	46	36	22	21	33
Comp. Nombre de / Number Of Comp.		Morceau/Qty	1						2
Nombre de circuits / Number Of Circuits		Morceau/Qty	1						2
Nombre d'étapes / Number Of Steps		%	Système de contrôle de capacité continu : 25 % à 100 % par compresseur Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %						
Débit d'air du condenseur x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000		m³/h	73,5	73,5	73,5	98	98	122,5	147
Nombre de fans / Number Of Fans		Morceau/Qty	3	3	3	4	4	5	6
Puissance d'entrée du moteur/ Motor Power Input		kW	6,54	6,54	6,54	8,72	8,72	10,9	13,08
Longueur / Length (L)		mm	2990	2990	2990	2990	2990	4006	4006
Largeur / Width (W)		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Hauteur / Height (H)		mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Poids / Weight		kg	1901	1922	1932	2090	2226	3056	3518
A - Niveau de puissance acoustique pondéré A - Weighted Sound Power Level		dB(A)	88	88	88	89	91	92	91

GHSC		Unité/Unit	2V23C0	2V26C0	2V30C0	2V34C0	2V37C0	2V43C0	2V47C0
R 134a	Capacité de refroidissement par eau / Cooling Capacity	kW	348	397	462	537	596	694	750
	Puissance d'entrée du compresseur/ Comp. Power Input	kW	117,6	137,8	147,7	178,8	188,1	217,6	240,9
	Saule. Débit d'eau/ Chilled Water Flow Rate	m³/h	60,1	68,3	79,5	92,4	102,5	119,4	129,0
	Eva. Perte de pression/ Evap. Pressure Drop	kPa	30	47	47	53	50	35	37
Comp. Nombre de / Number Of Comp.		Morceau/Qty	2						
Nombre de circuits / Number Of Circuits		Morceau/Qty	2						
Nombre d'étapes / Number Of Steps		%	Système de contrôle de capacité continu : 25 % à 100 % par compresseur Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %						
Débit d'air du condenseur x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000		m³/h	147	147	196	196	245	294	294
Nombre de fans / Number Of Fans		Morceau/Qty	6	6	8	8	10	12	12
Puissance d'entrée du moteur/ Motor Power Input		kW	13,08	13,08	17,44	17,44	21,8	26,16	26,16
Longueur / Length (L)		mm	4006	4006	5198	5198	6390	7582	7582
Largeur / Width (W)		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Hauteur / Height (H)		mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Poids / Weight		kg	3423	3528	4074	4158	5481	6237	6426
A - Niveau de puissance acoustique pondéré A - Weighted Sound Power Level		dB(A)	91	92	92	94	95	95	97

GHSC		Unité/Unit	2V54C0	2V55C1	2V62C1	2V70C1	2V81C1	3V47C0	3V43C1
R 134a	Capacité de refroidissement par eau / Cooling Capacity	kW	880	989	1127	1283	1471	1125	1167
	Puissance d'entrée du compresseur/ Comp. Power Input	kW	279,7	318,4	359,2	405,1	466,8	361,3	377,1
	Saule. Débit d'eau/ Chilled Water Flow Rate	m³/h	151,3	170,1	193,8	220,6	253,0	193,5	200,8
	Eva. Perte de pression/ Evap. Pressure Drop	kPa	47	34	45	60	42	26	36
Comp. Nombre de / Number Of Comp.		Morceau/Qty	2					3	
Nombre de circuits / Number Of Circuits		Morceau/Qty	2					3	
Nombre d'étapes / Number Of Steps		%	Système de contrôle de capacité continu : 25 % à 100 % par compresseur Continuous capacity control system; for each compressor 25% - 100 %						
Débit d'air du condenseur x 1000 Condenser Air Flow Rate x 1000		m³/h	343	392	441	490	539	441	441
Nombre de fans / Number Of Fans		Morceau/Qty	14	16	18	20	22	18	18
Puissance d'entrée du moteur/ Motor Power Input		kW	30,52	34,88	39,24	43,60	47,96	39,24	39,24
Longueur / Length (L)		mm	8774	9966	11158	12350	13180	11158	11158
Largeur / Width (W)		mm	2290	2290	2290	2290	2290	2290	2290
Hauteur / Height (H)		mm	2725	2725	2725	2725	2725	2725	2725
Poids / Weight		kg	8432	9419	10070	10794	10941	9734	9765
A - Niveau de puissance acoustique pondéré A - Weighted Sound Power Level		dB(A)	97	97	98	98	97	98	97

TABLEAU DE CAPACITÉ DU R 407C/ R 407C CAPACITY TABLE

MODEL (R 407C)	Sortie d'eau Chaleur Water Leaving Temp.	Température de l'air extérieur (°C) / Ambient Air Temperature (°C)							
		30		35		40		45	
		Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)
1V20C0	6	161,01	45,19	148,90	50,46	136,22	56,16	123,04	62,18
	7	167,40	45,43	154,96	50,69	141,95	56,40	128,45	62,45
	8	174,01	45,68	161,22	50,92	147,87	56,63	134,03	62,71
	9	180,86	45,94	167,70	51,16	153,99	56,86	139,80	62,96
1V23C0	6	181,87	52,74	167,33	58,61	152,48	65,40	137,64	73,21
	7	189,28	52,97	174,31	58,80	158,98	65,56	143,61	73,34
	8	196,94	53,20	181,53	59,00	165,72	65,72	149,82	73,47
	9	204,86	53,46	189,02	59,21	172,71	65,90	156,27	73,62
1V26C0	6	207,50	61,39	190,56	68,68	173,26	77,53	155,94	88,20
	7	216,00	61,67	198,56	68,92	180,71	77,72	162,79	88,33
	8	224,79	61,97	206,84	69,18	188,44	77,92	169,92	88,48
	9	233,88	62,29	215,42	69,45	196,46	78,14	177,33	88,64
1V30C0	6	240,97	65,84	221,94	73,63	202,46	83,00	182,95	94,17
	7	250,74	66,12	231,15	73,85	211,04	83,16	190,84	94,27
	8	260,86	66,42	240,70	74,10	219,95	83,34	199,05	94,39
	9	271,33	66,75	250,59	74,36	229,20	83,54	207,59	94,52
1V34C0	6	280,51	80,00	257,61	88,94	232,06	98,95	203,51	110,08
	7	291,96	80,40	268,61	89,35	242,65	99,41	213,69	110,62
	8	303,72	80,81	279,92	89,76	253,52	99,86	224,13	111,15
	9	315,81	81,22	291,54	90,17	264,68	100,29	234,86	111,66
1V37C0	6	313,08	85,40	286,30	93,40	257,57	101,67	227,36	109,99
	7	325,63	86,00	298,11	94,04	268,61	102,37	237,59	110,77
	8	338,52	86,63	310,23	94,71	279,94	103,10	248,09	111,58
	9	351,76	87,29	322,67	95,41	291,56	103,85	258,85	112,42
2V20C0	6	322,03	90,38	297,81	100,91	272,44	112,31	246,08	124,37
	7	334,80	90,87	309,91	101,37	283,89	112,79	256,90	124,90
	8	348,02	91,37	322,44	101,84	295,73	113,26	268,07	125,41
	9	361,72	91,89	335,40	102,31	307,97	113,72	279,60	125,91
2V23C0	6	363,75	105,49	334,67	117,23	304,96	130,81	275,28	146,42
	7	378,56	105,93	348,62	117,60	317,95	131,11	287,22	146,67
	8	393,87	106,41	363,07	117,99	331,44	131,44	299,63	146,95
	9	409,71	106,92	378,03	118,42	345,43	131,79	312,55	147,24
2V26C0	6	415,01	122,77	381,12	137,36	346,52	155,06	311,88	176,40
	7	432,00	123,35	397,11	137,85	361,42	155,44	325,58	176,66
	8	449,58	123,95	413,68	138,36	376,88	155,84	339,83	176,95
	9	467,75	124,58	430,83	138,90	392,92	156,28	354,66	177,28
2V30C0	6	481,93	131,67	443,87	147,27	404,92	166,00	365,91	188,34
	7	501,49	132,23	462,30	147,71	422,08	166,32	381,68	188,54
	8	521,72	132,84	481,39	148,19	439,91	166,68	398,10	188,77
	9	542,66	133,49	501,18	148,72	458,41	167,08	415,19	189,05
2V34C0	6	561,03	159,99	515,22	177,89	464,13	197,90	407,01	220,16
	7	583,91	160,80	537,22	178,71	485,30	198,82	427,37	221,25
	8	607,43	161,61	559,84	179,52	507,03	199,71	448,27	222,30
	9	631,61	162,44	583,07	180,33	529,35	200,58	469,71	223,32
2V37C0	6	626,16	170,80	572,60	186,81	515,15	203,34	454,71	219,97
	7	651,25	172,00	596,21	188,09	537,22	204,74	475,18	221,54
	8	677,03	173,25	620,46	189,42	559,87	206,20	496,18	223,16
	9	703,51	174,57	645,35	190,81	583,11	207,71	517,70	224,83

* Une interpolation peut être effectuée entre les valeurs du tableau pour différentes températures.

* Pour les capacités hors tableau, veuillez contacter GONAIR.

* GONAIR se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications de l'appareil sans préavis.

*For different temperatures: interpolation can be done.

*Please contact GONAIR for performances outside the standard.

*GONAIR keeps the right for changing the specification.

Refroidisseurs D'eau Refroidis Par Air
Air Cooled Liquid Chillers

TABLEAU DE CAPACITÉ DU R 407C / R 407C CAPACITY TABLE

MODEL (R 407C)	Sortie d'eau Chaleur Water Leaving Tem. (°C)	Température de l'air extérieur (°C) / Ambient Air Temperature (°C)							
		30		35		40		45	
		Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)	Refroidissement Capacité Cooling Capacity (kW)	Compresseur Force Power Input (kW)
2V43C0	6	724,83	195,61	667,35	216,18	608,18	239,20	548,56	264,78
	7	753,28	197,00	694,10	217,60	633,23	240,66	571,93	266,31
	8	782,54	198,45	721,58	219,08	658,97	242,19	595,93	267,89
	9	812,62	199,96	749,83	220,61	685,41	243,77	620,58	269,53
2V47C0	6	782,75	216,36	721,13	239,33	655,80	263,12	587,20	286,86
	7	813,61	217,94	750,09	240,91	682,81	264,69	612,20	288,39
	8	845,33	219,59	779,86	242,55	710,57	266,30	637,89	289,97
	9	877,92	221,30	810,45	244,25	739,09	267,98	664,28	291,61
2V54C0	6	917,82	251,21	845,57	277,88	768,96	305,51	688,52	333,06
	7	954,01	253,05	879,53	279,71	800,64	307,32	717,84	334,84
	8	991,20	254,95	914,44	281,61	833,19	309,20	747,97	336,68
	9	1029,42	256,94	950,31	283,59	866,63	311,14	778,91	338,58
2V55C1	6	1002,05	280,17	954,12	317,47	896,26	358,12	825,96	401,36
	7	1037,16	280,92	988,95	318,42	931,03	359,47	860,96	403,37
	8	1073,00	281,64	1024,47	319,30	966,43	360,71	896,53	405,23
	9	1109,58	282,32	1060,67	320,10	1002,47	361,84	932,70	406,95
2V62C1	6	1146,11	317,86	1087,65	357,58	1020,03	400,46	942,05	445,73
	7	1185,93	319,22	1126,69	359,22	1058,36	402,55	979,79	448,49
	8	1226,58	320,59	1166,50	360,85	1097,40	404,62	1018,19	451,19
	9	1268,08	322,00	1207,10	362,49	1137,18	406,65	1057,26	453,84
2V70C1	6	1297,84	356,87	1239,93	403,64	1175,45	456,99	1103,87	517,56
	7	1341,78	358,27	1282,61	405,16	1216,89	458,72	1144,14	519,61
	8	1386,65	359,73	1326,15	406,72	1259,13	460,47	1185,13	521,66
	9	1432,46	361,23	1370,57	408,31	1302,19	462,24	1226,88	523,72
2V81C0	6	1487,10	412,27	1420,16	464,19	1342,85	520,21	-	-
	7	1538,44	414,01	1470,85	466,39	1393,11	523,17	-	-
	8	1590,85	415,71	1522,55	468,50	1444,33	526,00	-	-
	9	1644,35	417,37	1575,29	470,52	1496,51	528,69	-	-
3V47C0	6	1174,12	324,55	1081,69	359,00	983,70	394,69	880,79	430,28
	7	1220,41	326,91	1125,14	361,37	1024,22	397,03	918,30	432,59
	8	1267,99	329,38	1169,80	363,82	1065,86	399,46	956,84	434,96
	9	1316,89	331,95	1215,68	366,37	1108,64	401,97	996,42	437,41
3V43C1	6	1185,67	333,23	1128,76	375,52	1068,81	423,06	-	-
	7	1225,61	334,64	1167,36	377,13	1106,18	424,97	-	-
	8	1266,40	336,07	1206,73	378,76	1144,24	426,89	-	-
	9	1308,04	337,54	1246,89	380,42	1183,02	428,83	-	-

* Une interpolation peut être effectuée entre les valeurs du tableau pour différentes températures.

* Pour les capacités hors tableau, veuillez contacter GONAIR.

* GONAIR se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications de l'appareil sans préavis.

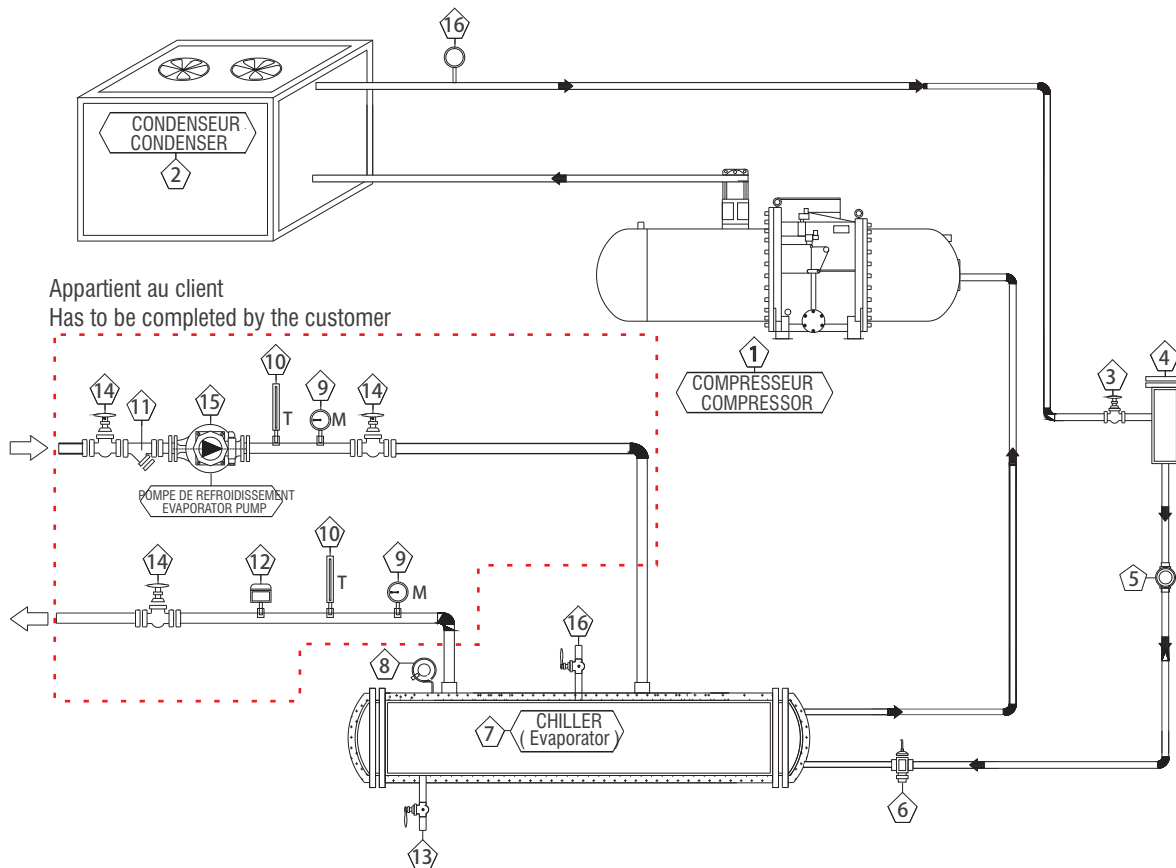
**For different temperatures: interpolation can be done.*

**Please contact GONAIR for performances outside the standard.*

**GONAIR keeps the right for changing the specification.*

SCHÉMA DE CIRCUIT OUVERT D'UN REFROIDISSEUR D'EAU À AIR

AIR COOLED LIQUID CHILLER CIRCUIT DIAGRAM



- 1- Compresseur
- 2- Condenseur
- 3- Vanne d'arrêt du réfrigérant
- 4- Conduite de fluide frigorigène. Prenez un peu d'humidité. (séchoir)
- 5- Voyant
- 6- Détendeur
- 7- Refroidisseur (évaporateur)
- 8- Éléments capteurs du thermostat de fonctionnement
- 9- Manomètre
- 10- Thermomètre
- 11- Filtre à eau (piège à impuretés)
- 12- Interrupteur de débit
- 13- Robinet à boisseau sphérique (robinet de vidange d'eau)
- 14- Vanne marche-arrêt
- 15- Pompe de ligne de refroidisseur
- 16- Soupape de sécurité

- 1-Compressor
- 2-Condenser
- 3-Refrigerant stop valve
- 4-Refrigerant circuit dryer
- 5-Sight glass
- 6-Expansion valve
- 7-Chiller (evaporator)
- 8-Operating thermostat sensors
- 9-Manometer
- 10-Thermometer
- 11-Strainer
- 12-Flow switch
- 13-Globe valve (Water drainage valve)
- 14-On-Off valve
- 15-Evaporator pump
- 16-Safety valve



Refroidisseurs D'eau Refroidis Par Air
Air Cooled Liquid Chillers

