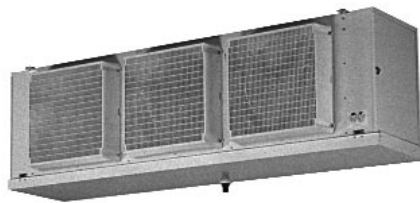


QUIETOR SQ



Moyenne température / *Medium temperature* :

2,2 à 37,5 kW

Basse température / *Low temperature* :

1,3 à 15,5 kW

**UNITE DE REFRIGERATION
SILENCIEUSE
LOW NOISE
PACKAGED SPLIT
REFRIGERATION SYSTEM**



CARACTERISTIQUES

PRESENTATION

Les QUIETOR SQ sont des machines silencieuses spécialement étudiées pour l'équipement des chambres froides moyennes :

- Conçues pour être installées à l'extérieur.
- Couvrant les applications à moyennes et basses températures (R404A/R507)
- Marquage CE.

Groupe de condensation :

GQH : Réfrigération à condensation par air

GQL : Congélation à condensation par air

Ensemble bi-bloc :

SQH : Réfrigération à condensation par air

SQL : Congélation à condensation par air

Les performances des unités QUIETOR GQ ont fait l'objet de qualifications par des laboratoires spécialisés.

Nature des essais :

- Détermination des performances thermiques (puissances frigorifiques et rejets de chaleur) et aérauliques.
- Détermination des pressions acoustiques suivant EN ISO 9614-1 (détermination des puissances acoustiques par intensimétrie).
- Degré de protection des composants sous tension : détermination de l'IP du groupe de condensation.
- Conformité à la norme EN 60 204-1 relative à la sécurité des machines (équipements électriques).

CARROSSERIE

- Châssis en tôle pliée galvanisée, avec habillage de panneaux en tôle laquée blanche,
- Panneaux verticaux et toit facilement démontables pour maintenance du groupe,
- Isolation phonique du compartiment compresseur,
- Indice de protection IP44 des éléments sous tension qualifié par laboratoire national d'essais (Rapport d'essai APAVE n° 20329503).

FEATURES

PRESENTATION

The QUIETOR SQ are low noise machines specially designed for medium cold rooms :

- *Designed to be installed outside.*
- *Medium and low temperature applications (R404A/R507).*
- *CE marked.*

Condensing unit

GQH : *Refrigeration, air cooled condenser*

GQL : *Freezing, air cooled condenser*

Complete split system

SQH : *Refrigeration, air cooled condenser*

SQL : *Freezing, air cooled condenser*

Specialized laboratories had tested QUIETOR GQ performances.

Test type :

- *Determination of thermal (cooling and heating capacities) and airflow performances.*
- *Determination of acoustic pressure following EN ISO 9614-1 (determination of acoustic power by intensimetry).*
- *Preservation of electrical components, determination of IP condensing unit.*
- *Conformity with EN 60 204-1 in relation with machines safety (electrical equipments).*

CASING

- *Folded galvanized sheet frame with casing in white prepainted steel sheet panels,*
- *Removable top and vertical panels for easy unit maintenance,*
- *Acoustical insulation of compressor box,*
- *Protection index IP44 attested by national test laboratory (APAVE test report no. 20329503).*

COMPOSANTS de l'unité de condensation

- **Compresseur hermétique Scroll**
 - Vannes de service.
 - Charge d'huile ester.
 - Voyant de niveau d'huile.
 - Plots amortisseurs.
 - Protection interne du moteur : thermique ou module électronique selon modèles.
 - Résistance de carter.
 - Thermostat de refoulement suivant modèles (cf. préconisation constructeur Copeland).
 - Système d'injection de liquide sur applications basses températures ZF.
- **Condenseur à refroidissement par air**
 - Batterie cintrée ou droite avec tubes cuivre/ailettes aluminium.
 - Ventilateurs hélicoïdes monophasés basse vitesse. Ces moto-ventilateurs sont monoblocs, avec protection thermique interne au bobinage.
 - Moteurs IP44, classe isolation F ou B (suivant modèles).
 - Soufflage horizontal.
- **Réservoir de liquide**
 - Conforme à la directive DESP 97 / 23 / CE.
 - Vanne départ liquide.
 - Soupape de sécurité montée sur réservoir.
- **Accessoires ligne liquide**
 - Filtre déshydrateur.
 - Voyant liquide avec indicateur d'humidité.
- **Tableau électrique**
 - Armoire conforme à l'EN 60 204-1.
 - Armoire électrique certifiée IP44 selon la norme EN 60 529.
 - Interrupteur général 3 phases + neutre avec commande extérieure cadenassable.
 - Transformateur de télécommande.
 - Contacteur moteur compresseur.
 - Disjoncteurs ou fusibles de protection pour compresseur et moto-ventilateurs.
- **Appareils de régulation et de sécurité**
 - Pressostats de sécurité haute et basse pression (pré-réglés d'usine).
 - Régulation HP par variateur de vitesse électronique pour obtenir un niveau sonore plus faible et une alimentation constante du détenteur.
 - Pressostat de régulation BP.

ACCESSOIRES OPTIONNELS

- Electrovanne liquide (livrée séparément)
- Commande de chambre à distance par régulateur électronique.
- Télécommande infrarouge pour réglage aisé de la commande à distance.
- Traitement anticorrosion de la batterie (revêtement Blygold).
- Pieds dessous le châssis pour réhausser le groupe.
- Armoire électrique allégée : raccordements des composants électriques sur bornier.
- Boîtier de commande à distance protégé contre les intempéries (interrupteur M-A, voyant, 5 m de câble).

COMPONENTS of the condensing unit

- **Hermetic Scroll compressor**
 - Service valve.
 - Compressor filled with ester oil
 - Oil sight glass.
 - Silent blocks.
 - Internal motor protection : thermic or electronical device according to the model.
 - Crankcase heater.
 - Discharge thermostat according to the model (cf. Copeland manufacturer recommendation).
 - Liquid injection system on low temperature compressors ZF.
- **Air cooled condenser**
 - Bended or flat coil with copper tubes/aluminium fins.
 - Single phase axial flow fans low speed. These monobloc fans assemblies are equipped with thermal overload protection.
 - Motors IP 44 - Insulation class F or B (according to model) .
 - Horizontal air flow.
- **Liquid receiver**
 - Conform to PED 97 / 23 / CE.
 - Outlet service valve.
 - Receiver fitted with safety valve.
- **Liquid accessories**
 - Filter drier
 - Liquid sight glass with moisture indicator
- **Electrical panel**
 - Panel complying to EN 60 204 -1 standards.
 - Electrical panel IP44, according to EN 60 529.
 - Main switch 3 phases and neutral with external lockable handle.
 - Transformer.
 - Compressor motor contactor.
 - Circuit breakers or fuses for compressor and fan motors.
- **Safety and control devices**
 - HP and LP safety pressure switches (factory preset).
 - HP control by electronic fan speed controller for a lower sound level and constant flow on thermostatic expansion valve.
 - LP control by pressure switch.

OPTIONAL ACCESSORIES

- Liquid solenoid valve (separately delivered).
- Room control by remote electronic controller.
- Infrared remote control.
- Special coating in corrosive atmosphere (by Blygold protection).
- Floor brackets to raise the condensing unit.
- Light electrical box : pre-wired electrical components on terminal block.
- Waterproof remote control box (on-off switch, light, 5 m of cable).

DESIGNATION / DESIGNATION

GQ

Unité de condensation silencieuse
Quiet condensing unit

H

Type d'application / Application type
H : moyenne température / Medium temperature
L : basse température / Low temperature

-ZB38

Type de compresseur
Compressor type

-Z

Fluide / Refrigerant
Z = R404A / R507⁽¹⁾

⁽¹⁾ Les modèles au R404A fonctionnent au R507. La puissance frigorifique, la puissance absorbée et l'intensité sont à multiplier par un facteur de 1,03 (température de condensation maxi de 53°C).
⁽¹⁾ R404A models apply with R507. Refrigeration capacity, input power and motor current are to multiply by 1.03 (Maximum condensing temperature is 53°C).

COMPOSANTS de l'ensemble bi-bloc

A- Unité de condensation série GQ complétée par :

- Electrovanne liquide (livrée en kit. Précautions de montage : cf notice technique).
- Commande de chambre par régulateur électronique à distance.

B - Frigorifère "CAN" "CAE" "CAB" (équipé)

- Bac et portes pivotants pour accès au détendeur.
- Détendeur monté.
- Sonde électronique de régulation de la température.
- Résistances de dégivrage de la batterie (CAE/CAB).
- Sonde électronique de fin dégivrage (CAE/CAB).
- Résistances de dégivrage de bac et de viroles de ventilateurs pour versions basses températures (CAB).

NOTA : Pour ce qui est des évaporateurs, se reporter à la notice CAN/CAE/CAB.

COMPONENTS split system unit

A - Condensing unit type GQ completed by :

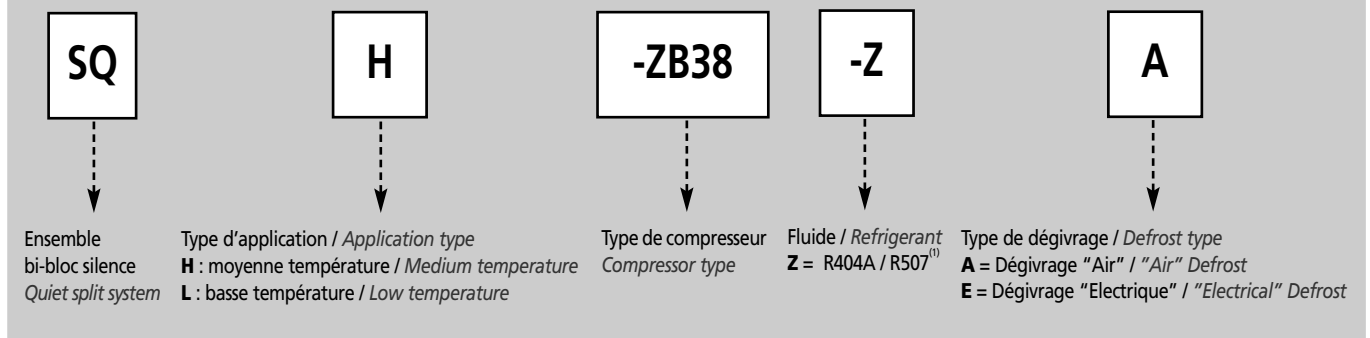
- Liquid solenoid valve (delivered separately. Mounting advices : refer to technical brochure).
- Room control by remote electronic controller.

B - "CAN" "CAE" "CAB" Cooler (equipped)

- Hinged drain pan and door for access to expansion valve.
- Expansion valve factory fitted.
- Electronic sensor for temperature control.
- Defrost heater in the coil (CAE/CAB).
- Electronic end-of-defrost sensor in models (CAE/CAB).
- Drain pan and fan collar defrost heaters for low temperature models (CAB).

NOTE : Regarding coolers, refer to technical leaflet CAN/CAE/CAB.

DESIGNATION / DESIGNATION



⁽¹⁾ Les modèles au R404A fonctionnent au R507. La puissance frigorifique, la puissance absorbée et l'intensité sont à multiplier par un facteur de 1,03 (température de condensation maxi de 53°C).

⁽¹⁾ R404A models apply with R507. Refrigeration capacity, input power and motor current are to multiply by 1.03 (Maximum condensing temperature is 53°C).

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE Pf EN kW - PUISSANCE ABSORBEE COMPRESSEUR Pa EN kW ⁽¹⁾ / COOLING CAPACITY Pf IN kW - INPUT POWER Pa IN kW ⁽¹⁾

Moyenne température / Medium temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. AMBIANTE AMBIENT TEMP. °C	UNITE DE CONDENSATION GQH - TEMPERATURE D'EVAPORATION CONDENSING UNIT GQH - EVAPORATING TEMPERATURE									
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		+5°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
GQH-ZB15-Z	27	3,14	1,46	3,80	1,48	4,54	1,51	5,37	1,54	6,28	1,58
	32	2,83	1,68	3,46	1,67	4,15	1,70	4,92	1,71	5,78	1,75
	37	2,53	1,91	3,13	1,89	3,75	1,89	4,47	1,89	5,27	1,91
	42	2,22	2,13	2,80	2,10	3,36	2,08	4,03	2,06	4,77	2,08
GQH-ZB19-Z	27	3,77	1,78	4,55	1,85	5,37	1,91	6,31	1,98	7,33	2,06
	32	3,46	1,99	4,18	2,05	4,94	2,11	5,84	2,18	6,80	2,24
	37	3,15	2,20	3,81	2,25	4,51	2,30	5,37	2,37	6,26	2,42
	42	2,84	2,41	3,43	2,45	4,08	2,50	4,90	2,56	5,72	2,60
GQH-ZB21-Z	27	4,39	2,24	5,23	2,33	6,20	2,43	7,20	2,52	8,38	2,63
	32	4,03	2,49	4,79	2,57	5,70	2,66	6,64	2,74	7,77	2,84
	37	3,67	2,74	4,35	2,82	5,21	2,90	6,07	2,96	7,15	3,06
	42	3,31	2,99	3,91	3,06	4,71	3,13				
GQH-ZB30-Z	27	5,98	3,03	7,13	3,16	8,39	3,29	9,81	3,41	11,32	3,56
	32	5,46	3,37	6,53	3,48	7,71	3,60	9,05	3,71	10,47	3,84
	37	4,94	3,70	5,94	3,80	7,04	3,91	8,30	4,00	9,61	4,13
	42	4,42	4,04	5,34	4,12	6,37	4,23				
GQH-ZB38-Z	27	7,04	4,06	8,33	4,24	9,77	4,42	11,36	4,62	13,00	4,81
	32	6,41	4,47	7,59	4,63	8,94	4,80	10,44	4,97	11,96	5,15
	37	5,77	4,88	6,85	5,03	8,12	5,18				
GQH-ZB45-Z	27	9,26	3,95	11,13	4,08	13,22	4,23	15,54	4,39	18,08	4,54
	32	8,50	4,42	10,24	4,55	12,21	4,68	14,38	4,82	16,77	4,96
	37	7,73	4,89	9,35	5,01	11,20	5,13	13,22	5,25	15,47	5,37
	42	6,97	5,37	8,46	5,48	10,19	5,58	12,06	5,68	14,17	5,79
GQH-ZB56-Z	27	10,42	5,45	12,48	5,71	14,73	5,97	17,20	6,22	19,94	6,54
	32	9,56	6,03	11,47	6,27	13,57	6,54	15,87	6,75	18,45	7,03
	37	8,70	6,60	10,45	6,83	12,41	7,11	14,55	7,28	16,96	7,52
	42	7,84	7,17	9,46	7,39	11,24	7,68	13,23	7,81		
GQH-ZB75-Z	27	14,10	7,59	16,69	8,10	19,51	8,63	22,51	9,16	25,86	9,75
	32	12,91	8,21	15,35	8,70	18,00	9,22	20,78	9,70	23,99	10,25
	37	11,72	8,83	14,02	9,30	16,49	9,80				
GQH-ZB92-Z	27	17,95	9,49	21,21	10,06	24,89	10,67	28,69	11,28	33,30	12,05
	32	16,50	10,33	19,49	10,87	22,95	11,46	26,40	12,01	30,86	12,74
	37	15,05	11,18	17,78	11,69	21,02	12,25	24,11	12,74		
	42	13,60	12,02	16,06	12,50						
GQH-ZB11-Z	27	20,64	11,97	24,46	12,81	28,55	13,58	32,85	14,38	37,49	15,10
	32	18,86	12,93	22,46	13,79	26,22	14,51	30,20	15,27		
	37	17,09	13,89	20,46	14,77	23,88	15,45				

(1) Présentation des performances suivant EN13215 / 1 Performance presentation according to EN13215.
Surchauffe du gaz aspiré 10 K - Sous-refroidissement liquide 3 K / 10 K suction gas superheat. - Liquid subcooling 3 K.

Performances thermiques validées par un laboratoire d'essais national (CETIAT) - Rapport n° 2314077
Thermal performances approved by a national test laboratory (CETIAT) - Report no. 2314077

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE Pf EN kW - PUISSANCE ABSORBEE COMPRESSEUR Pa EN kW ⁽¹⁾ / COOLING CAPACITY Pf IN kW - INPUT POWER Pa IN kW ⁽¹⁾

Basse température / Low temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. AMBIANTE AMBIANT TEMP. °C	UNITE DE CONDENSATION GQL - TEMPERATURE D'EVAPORATION CONDENSING UNIT GQL - EVAPORATING TEMPERATURE									
		-40°C		-35°C		-30°C		-25°C		-20°C	
		Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa	Pf	Pa
GQL-ZF09-Z	27	1,51	1,54	1,93	1,58	2,40	1,65	2,95	1,74	3,56	1,86
	32	1,39	1,72	1,78	1,75	2,21	1,82	2,72	1,90	3,30	2,01
	37	1,27	1,89	1,62	1,93	2,03	1,98	2,49	2,06	3,04	2,15
	42	1,16	2,07	1,47	2,11	1,85	2,15	2,27	2,21	2,78	2,30
GQL-ZF11-Z	27	1,88	1,94	2,37	2,00	2,92	2,09	3,56	2,21	4,29	2,36
	32	1,72	2,12	2,18	2,18	2,70	2,27	3,28	2,39	3,94	2,53
	37	1,57	2,31	1,99	2,37	2,47	2,46	2,99	2,56	3,59	2,70
	42	1,41	2,50	1,81	2,55	2,24	2,64	2,70	2,73	3,24	2,88
GQL-ZF15-Z	27	2,56	2,40	3,31	2,60	4,10	2,80	5,04	3,04	6,05	3,30
	32	2,36	2,67	3,03	2,87	3,76	3,08	4,59	3,32	5,52	3,57
	37	2,16	2,93	2,76	3,13	3,42	3,36	4,14	3,59	4,98	3,84
	42	1,96	3,20	2,48	3,40	3,07	3,64	3,68	3,87	4,45	4,10
GQL-ZF24-Z	27	4,00	3,84	5,10	4,10	6,36	4,37	7,80	4,66	9,40	4,98
	32	3,66	4,16	4,70	4,44	5,89	4,75	7,22	5,04	8,69	5,38
	37	3,31	4,48	4,30	4,79	5,42	5,14	6,64	5,42	7,97	5,79
	42	2,96	4,80	3,90	5,14	4,95	5,52	6,06	5,81	7,26	6,19
GQL-ZF33-Z	27	4,37	5,26	6,42	5,82	8,34	6,38	10,32	6,95	12,38	7,56
	32	3,96	5,79	5,83	6,36	7,56	6,94	9,40	7,49	11,27	8,11
	37	3,55	6,33	5,23	6,91	6,79	7,50	8,48	8,04	10,17	8,66
	42	3,15	6,86	4,64	7,46	6,01	8,05	7,56	8,58	9,07	9,22
GQL-ZF40-Z	27	6,36	6,64	8,08	7,22	9,99	7,85	12,06	8,53	14,34	9,28
	32	5,79	7,21	7,39	7,84	9,14	8,51	11,02	9,16	13,10	9,94
	37	5,21	7,79	6,70	8,45	8,29	9,17	9,99	9,80	11,87	10,60
	42	4,64	8,36	6,01	9,07	7,44	9,82	8,95	10,43		
GQL-ZF48-Z	27	6,76	8,24	8,85	9,07	10,94	9,89	13,14	10,75	15,51	11,54
	32	6,06	8,94	7,97	9,83	9,85	10,65	11,83	11,51	14,00	12,27
	37	5,36	9,64	7,08	10,59	8,76	11,41	10,52	12,27	12,50	13,00
	42	4,66	10,34	6,20	11,35	7,66	12,17	9,21	13,02		

⁽¹⁾ Présentation des performances suivant EN13215 / Performance presentation according to EN13215.
 Surchauffe du gaz aspiré 10 K - Sous-refroidissement liquide 3 K / 10 K suction gas superheat. - Liquid subcooling 3 K.

Performances thermiques validées par un laboratoire d'essais national (CETIAT) - Rapport n° 2314077
 Thermal performances approved by a national test laboratory (CETIAT) - Report no. 2314077

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW - ENSEMBLE BI-BLOC SQH ⁽¹⁾ / COOLING CAPACITY IN kW - SQH SPLIT SYSTEM ⁽¹⁾

Moyenne température / Medium temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. AMBIANTE AMBIENT TEMP. °C	PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR TEMPERATURE DE CHAMBRE COOLING CAPACITY FOR ROOM TEMPERATURE				
		0°C	+2°C	+4°C	+6°C	+8°C
SQH-ZB15-Z	27	4,12	4,35	4,58	4,84	5,09
	32	3,83	4,05	4,28	4,52	4,76
	37	3,54	3,74	3,96	4,19	4,41
	42	3,23	3,43	3,64	3,85	4,06
SQH-ZB19-Z	27	5,11	5,38	5,69	5,99	6,29
	32	4,77	5,03	5,33	5,62	5,91
	37	4,41	4,68	4,96	5,24	5,53
	42	4,05	4,32	4,59	4,86	5,13
SQH-ZB21-Z	27	5,73	6,04	6,36	6,68	7,00
	32	5,35	5,65	5,95	6,25	6,55
	37	4,97	5,25	5,53	5,81	6,10
	42	4,57	4,84	5,10		
SQH-ZB30-Z	27	7,97	8,39	8,85	9,31	9,77
	32	7,43	7,84	8,28	8,72	9,16
	37	6,88	7,28	7,69	8,11	8,53
	42	6,32	6,70	7,09		
SQH-ZB38-Z	27	9,04	9,51	9,99	10,49	10,99
	32	8,40	8,84	9,32	9,79	10,27
	37	7,75	8,17	8,63	9,08	
SQH-ZB45-Z	27	12,08	12,74	13,41	14,13	14,84
	32	11,32	11,95	12,61	13,29	13,97
	37	10,55	11,15	11,79	12,43	13,07
	42	9,76	10,33	10,94	11,54	12,16
SQH-ZB56-Z	27	14,00	14,74	15,54	16,34	17,14
	32	13,07	13,79	14,54	15,30	16,07
	37	12,12	12,81	13,52	14,23	14,99
	42	11,14	11,80	12,47	13,14	13,87
SQH-ZB75-Z	27	17,62	18,51	19,40	20,33	21,27
	32	16,51	17,35	18,21	19,09	19,97
	37	15,36	16,16	16,98	17,81	
SQH-ZB92-Z	27	22,60	23,76	24,93	26,12	27,32
	32	21,16	22,27	23,38	24,48	25,59
	37	19,68	20,74	21,76	22,77	23,78
SQH-ZB11-Z	27	27,35	28,73	30,15	31,58	33,02
	32	25,45	26,75	28,09	29,43	30,82
	37	23,49	24,72			

(1) Surchauffe du gaz aspiré 10 K / 10 K suction gas superheat.

TABLEAU BI-BLOC SQH : UNITE DE CONDENSATION GQH + EVAPORATEUR CAN/CAE DATA SPLIT SYSTEM SQH : CONDENSING UNIT GQH + COOLER CAN/CAE

GRUPE BI-BLOC SQH / SPLIT SYSTEM SQH	UNITE DE CONDENSATION GQH / CONDENSING UNIT GQH	EVAPORATEUR CAN/CAE / COOLER CAN/CAE
SQH-ZB15-Z	GQH-ZB15-Z	CAN / CAE 3267
SQH-ZB19-Z	GQH-ZB19-Z	CAN / CAE 4167
SQH-ZB21-Z	GQH-ZB21-Z	CAN / CAE 4167
SQH-ZB30-Z	GQH-ZB30-Z	CAN / CAE 4247
SQH-ZB38-Z	GQH-ZB38-Z	CAN / CAE 4247
SQH-ZB45-Z	GQH-ZB45-Z	CAN / CAE 4267
SQH-ZB56-Z	GQH-ZB56-Z	CAN / CAE 5247
SQH-ZB75-Z	GQH-ZB75-Z	CAN / CAE 5247
SQH-ZB92-Z	GQH-ZB92-Z	CAN / CAE 5267
SQH-ZB11-Z	GQH-ZB11-Z	CAN / CAE 5367

SELECTION / SELECTION

PUISSANCE FRIGORIFIQUE EN kW - ENSEMBLE BI-BLOC SQL ⁽¹⁾ / COOLING CAPACITY IN kW - SQL SPLIT SYSTEM ⁽¹⁾

Basse température / Low temperature R404A

DESIGNATION DESIGNATION	TEMP. AMBIANTE AMBIENT TEMP. °C	PUISSANCE FRIGORIFIQUE POUR TEMPERATURE DE CHAMBRE COOLING CAPACITY FOR ROOM TEMPERATURE					
		-35°C	-30°C	-25°C	-22°C	-20°C	-18°C
SQL-ZF09-Z	27	1,57	1,96	2,38	2,64	2,82	3,00
	32	1,46	1,82	2,23	2,48	2,64	2,82
	37	1,34	1,67	2,05	2,30	2,46	2,63
	42	1,23	1,53	1,88	2,13	2,27	2,44
SQL-ZF11-Z	27	1,92	2,36	2,80	3,08	3,28	3,48
	32	1,77	2,20	2,62	2,89	3,08	3,26
	37	1,62	2,02	2,44	2,69	2,86	3,03
	42	1,47	1,84	2,25	2,48	2,63	2,80
SQL-ZF15-Z	27	2,64	3,33	3,99	4,42	4,71	5,01
	32	2,45	3,07	3,71	4,11	4,38	4,65
	37	2,26	2,81	3,43	3,79	4,03	4,28
	42	2,06	2,55	3,10	3,45	3,66	3,90
SQL-ZF24-Z	27	4,07	5,02	6,01	6,63	7,08	7,52
	32	3,75	4,70	5,65	6,25	6,67	7,08
	37	3,43	4,34	5,28	5,85	6,24	6,63
	42	3,10	3,98	4,91	5,44	5,80	6,17
SQL-ZF33-Z	27	4,76	6,60	8,33	9,29	9,92	10,57
	32	4,36	6,04	7,63	8,59	9,19	9,80
	37	3,95	5,47	6,91	7,88	8,44	9,01
	42	3,54	4,90	6,19	7,04	7,67	8,18
SQL-ZF40-Z	27	6,67	8,29	10,06	11,18	11,88	12,62
	32	6,12	7,64	9,27	10,37	11,01	11,71
	37	5,56	6,97	8,47	9,42	10,12	10,77
	42	4,99	6,29	7,65	8,50	9,08	9,80
SQL-ZF48-Z	27	7,10	9,02	10,94	12,04	12,77	13,52
	32	6,43	8,19	9,93	11,02	11,69	12,41
	37	5,74	7,34	8,91	9,97	10,58	11,25
	42	5,05	6,48	7,86	8,74	9,33	10,07

(1) Surchauffe du gaz aspiré 10 K / 10 K suction gas superheat.

TABLEAU BI-BLOC SQL : UNITE DE CONDENSATION GQL + EVAPORATEUR CAB DATA SPLIT SYSTEM SQL : CONDENSING UNIT GQL + COOLER CAB

GRUPE BI-BLOC SQL / SPLIT SYSTEM SQL	UNITE DE CONDENSATION GQL / CONDENSING UNIT GQL	EVAPORATEUR CAB / COOLER CAB
SQL-ZF09-Z	GQL-ZF09-Z	CAB 3267
SQL-ZF11-Z	GQL-ZF11-Z	CAB 3267
SQL-ZF15-Z	GQL-ZF15-Z	CAB 3367
SQL-ZF24-Z	GQL-ZF24-Z	CAB 4247
SQL-ZF33-Z	GQL-ZF33-Z	CAB 5247
SQL-ZF40-Z	GQL-ZF40-Z	CAB 5267
SQL-ZF48-Z	GQL-ZF48-Z	CAB 5267

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MODELE MODEL	CONDENSEUR / CONDENSER 230V~1/50Hz			EVAPORATEUR / EVAPORATOR 400V~3/50Hz						
	Ventilateur Fan motor nb x diam.	Débit d'air Air flow m3/h (*)	Puissance utile par moteur useful power by motor W	Type Type	Ventilateur Fan motor nb x diam.	Débit d'air Air flow m3/h	Portée Throw m	Puissance absorbée Power input W	Puissance dégivrage Defrost power W	Puissance résistance virole Collar heater power W
SQH-ZB15-Z	2 x 350	2710	65	CAN/CAE 3267	2 x 300	2540	10	230	1200	-
SQH-ZB19-Z	2 x 350	2710	65	CAN/CAE 4167	1 x 450	3250	14	500	900	-
SQH-ZB21-Z	2 x 350	2710	65	CAN/CAE 4167	1 x 450	3250	14	500	900	-
SQH-ZB30-Z	2 x 350	3540	65	CAN/CAE 4247	2 x 450	6700	15	1000	1800	-
SQH-ZB38-Z	2 x 350	3540	65	CAN/CAE 4247	2 x 450	6700	15	1000	1800	-
SQH-ZB45-Z	2 x 450	6890	160	CAN/CAE 4267	2 x 450	6500	14	1000	1800	-
SQH-ZB56-Z	2 x 450	6890	160	CAN/CAE 5247	2 x 500	12700	21	1300	5100	-
SQH-ZB75-Z	2 x 450	6890	160	CAN/CAE 5247	2 x 500	12700	21	1300	5100	-
SQH-ZB92-Z	2 x 500	8950	190	CAN/CAE 5267	2 x 500	12200	20	1300	5100	-
SQH-ZB11-Z	2 x 500	8950	190	CAN/CAE 5367	3 x 500	18300	20	1950	6900	-
SQL-ZF09-Z	2 x 350	2710	65	CAB 3267	2 x 300	2540	10	230	2800	300
SQL-ZF11-Z	2 x 350	2710	65	CAB 3267	2 x 300	2540	10	230	2800	300
SQL-ZF15-Z	2 x 350	3540	65	CAB 3367	3 x 300	3810	10	345	3700	450
SQL-ZF24-Z	2 x 450	6890	160	CAB 4247	2 x 450	6700	15	1000	3700	300
SQL-ZF33-Z	2 x 450	6890	160	CAB 5247	2 x 500	12700	21	1300	10050	440
SQL-ZF40-Z	2 x 450	6890	160	CAB 5267	2 x 500	12200	20	1300	10050	440
SQL-ZF48-Z	2 x 450	6890	160	CAB 5267	2 x 500	12200	20	1300	10050	440

(*) Performances aérauliques validées par un laboratoire d'essais national (CETIAT) - Rapport n° 2314077
Airflow performances approved by a national test laboratory (CETIAT) - Report no. 2314077

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

TECHNICAL DATA

MODELE MODEL	TUBES DE RACCORDEMENT CONNECTING TUBE		RESERVOIR DE LIQUIDE LIQUID RECEIVER	CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES TOTALES TOTAL ELECTRICAL DATA					NIVEAU DE PRESSION SONORE SOUND PRESSURE LEVEL Unité de condensation Condensing unit Lp(10m)	
	Liquide Liquid	Aspi Suction	Volume Volume (l)	Intensité condenseur Condenser current 230V/~1/50Hz (A)	Intensité évaporateur Evaporator current 400V/~3/50Hz (A)	Intensité compresseur Compressor current 400V/~3/50Hz Id / Imax (A)	Intensité dégivrage Defrost current 400V/~3/50Hz (A)	Intensité résistance virole Collar heater current 400V/~3/50Hz (A)	Vitesse maxi Max. speed dB(A) (*)	Vitesse mini Min. speed dB(A)
	SQH-ZB15-Z	1/2"	5/8"	4	2 x 0,3	2 x 0,5	24 / 5	1,7	-	34
SQH-ZB19-Z	1/2"	5/8"	8	2 x 0,3	1 x 0,85	32 / 6,5	1,3	-	34	29
SQH-ZB21-Z	1/2"	7/8"	8	2 x 0,3	1 x 0,85	40 / 7	1,3	-	34	30
SQH-ZB30-Z	1/2"	7/8"	8	2 x 0,3	2 x 0,85	49 / 10	2,6	-	34	30
SQH-ZB38-Z	1/2"	7/8"	8	2 x 0,3	2 x 0,85	65 / 13	2,6	-	34	31
SQH-ZB45-Z	1/2"	7/8"	14	2 x 0,9	2 x 0,85	74 / 13	2,6	-	41	37
SQH-ZB56-Z	5/8"	1" 1/8	14	2 x 0,9	2 x 1,4	99 / 15	7,4	-	41	37
SQH-ZB75-Z	5/8"	1" 3/8	14	2 x 0,9	2 x 1,4	127 / 22	7,4	-	41	38
SQH-ZB92-Z	7/8"	1" 3/8	24	2 x 1,4	2 x 1,4	167 / 25	7,4	-	46	42
SQH-ZB11-Z	7/8"	1" 5/8	24	2 x 1,4	3 x 1,4	198 / 29	10	-	46	42
SQL-ZF09-Z	1/2"	7/8"	4	2 x 0,3	2 x 0,5	40 / 6	4,1	1,3	34	29
SQL-ZF11-Z	1/2"	7/8"	4	2 x 0,3	2 x 0,5	46 / 7	4,1	1,3	34	29
SQL-ZF15-Z	1/2"	7/8"	8	2 x 0,3	3 x 0,5	64 / 10	5,4	1,95	34	30
SQL-ZF24-Z	1/2"	1" 1/8	8	2 x 0,9	2 x 0,85	99 / 16	5,4	1,56	41	37
SQL-ZF33-Z	5/8"	1" 3/8	14	2 x 0,9	2 x 1,4	127 / 22	14,5	1,9	41	39
SQL-ZF40-Z	5/8"	1" 3/8	18	2 x 0,9	2 x 1,4	167 / 25	14,5	1,9	41	39
SQL-ZF48-Z	5/8"	1" 5/8	18	2 x 0,9	2 x 1,4	198 / 31	14,5	1,9	41	39

(*) Performances acoustiques validées par un laboratoire d'essais national (CETIAT) - Rapport n° 2314077
Acoustic performances approved by a national test laboratory (CETIAT) - Report no. 2314077

ATTENTION

- Il faut toujours contrôler que l'équipement frigorifique correspond bien au besoin réel de l'utilisation finale.

NOTE

- It is essential to ensure that the equipment chosen matches the final application.

REMARQUES

- Les niveaux de pression acoustique (en dBA à 10 mètres) sont indiqués en champ libre.
- Le fonctionnement à un régime différent de ces conditions nominales peut conduire à des résultats différents.
- Les résultats obtenus sur le lieu de l'installation peuvent être différents par rapport aux valeurs du catalogue, du fait de phénomènes de réflexion (présence de mur, etc ...).
- L'affaiblissement du niveau sonore en fonction de la distance est théorique et les phénomènes de réflexion et de résonance peuvent modifier le résultat, soit au niveau global pondéré, soit sur certaines fréquences.

REMARKS

- The sound pressure levels (in dB(A) at 10 meters) are mentioned in free field.
- Running the equipment in conditions differing from these nominal values may lead to different results.
- The results obtained on the installation site may differ from those in this leaflet, due to sound reflections from walls, etc.
- The reduction of sound level as a function of distance is theoretical and sound reflection and resonance may alter the results, either on total sound level or on certain frequencies.

Conformément à la norme EN 378-2, ce système de réfrigération est protégé par un dispositif de décharge et un dispositif limiteur de haute pression.

In accordance with EN 378-2 standard, this refrigerating system is protected by a pressure relief device and by a safety device for limiting high pressure.

DIMENSIONS / DIMENSIONS

MODELE MODEL	GROUPE DE CONDENSATION GQ CONDENSING UNIT GQ					EVAPORATEUR EVAPORATOR						
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Colisage / Casing (mm x mm x mm)	Poids Weight (kg)	Modèle Model	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Colisage / Casing (mm x mm x mm)	Poids Weight (kg)	Fig.
SQH-ZB15-Z	1120	560	1010	1300 x 650 x 1145	144	CAN/CAE 3267	1160	590	450	1260 x 700 x 580	30	2
SQH-ZB19-Z	1120	560	1010	1300 x 650 x 1145	147	CAN/CAE 4167	960	590	650	1060 x 700 x 780	59	1
SQH-ZB21-Z	1120	560	1010	1300 x 650 x 1145	148	CAN/CAE 4167	960	590	650	1060 x 700 x 780	59	1
SQH-ZB30-Z	1260	560	1010	1450 x 650 x 1145	159	CAN/CAE 4247	1560	590	650	1660 x 700 x 780	95	2
SQH-ZB38-Z	1260	560	1010	1450 x 650 x 1145	160	CAN/CAE 4247	1560	590	650	1660 x 700 x 780	95	2
SQH-ZB45-Z	1280	670	1210	1450 x 800 x 1345	173	CAN/CAE 4267	1560	590	650	1660 x 700 x 780	100	2
SQH-ZB56-Z	1280	670	1210	1450 x 800 x 1345	261	CAN/CAE 5247	1870	1115	1040	1970 x 1270 x 1180	215	2
SQH-ZB75-Z	1280	670	1210	1450 x 800 x 1345	261	CAN/CAE 5247	1870	1115	1040	1970 x 1270 x 1180	215	2
SQH-ZB92-Z	1580	670	1510	1750 x 800 x 1645	291	CAN/CAE 5267	1870	1115	1040	1970 x 1270 x 1180	248	2
SQH-ZB11-Z	1580	670	1510	1750 x 800 x 1645	300	CAN/CAE 5367	2600	1115	1040	2700 x 1270 x 1180	360	3

SQL-ZF09-Z	1120	560	1010	1300 x 650 x 1145	148	CAB 3267	1160	590	450	1260 x 700 x 580	30	2
SQL-ZF11-Z	1120	560	1010	1300 x 650 x 1145	149	CAB 3267	1160	590	450	1260 x 700 x 580	30	2
SQL-ZF15-Z	1260	560	1010	1450 x 650 x 1145	160	CAB 3367	1560	590	450	1660 x 700 x 580	41	3
SQL-ZF24-Z	1280	670	1210	1450 x 800 x 1345	214	CAB 4247	1560	590	650	1660 x 700 x 780	95	2
SQL-ZF33-Z	1280	670	1210	1450 x 800 x 1345	261	CAB 5247	1870	1115	1040	1970 x 1270 x 1180	215	2
SQL-ZF40-Z	1280	670	1210	1450 x 800 x 1345	271	CAB 5267	1870	1115	1040	1970 x 1270 x 1180	248	2
SQL-ZF48-Z	1280	670	1210	1450 x 800 x 1345	280	CAB 5267	1870	1115	1040	1970 x 1270 x 1180	248	2

Unité de condensation / Condensing unit GQ

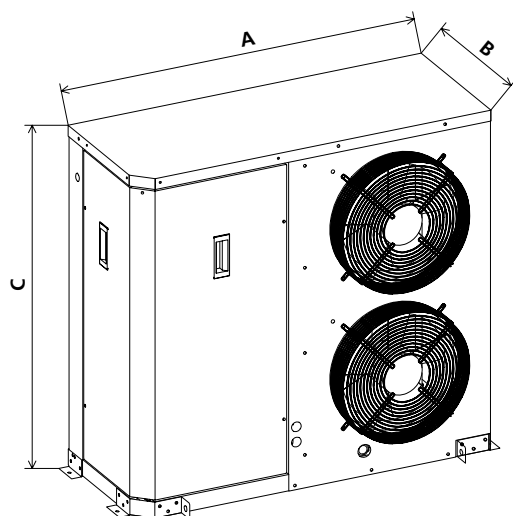


Fig. 1

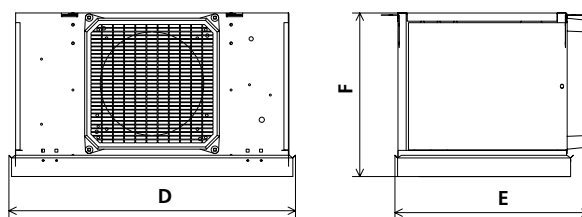
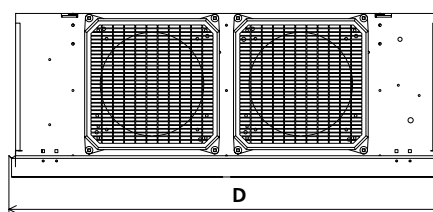


Fig. 2



**Evaporateurs
Evaporators
CAN/CAE/CAB**

Fig. 3

