



## WQL/WQH/WQRC

Refroidisseurs de liquide  
à condensation par eau

**WQL (Version froid seul)**

**WQH (Version pompe à chaleur)**

**WQRC (Version sans condenseur)**

**Modèles 20 à 190**



21 à 193 kW



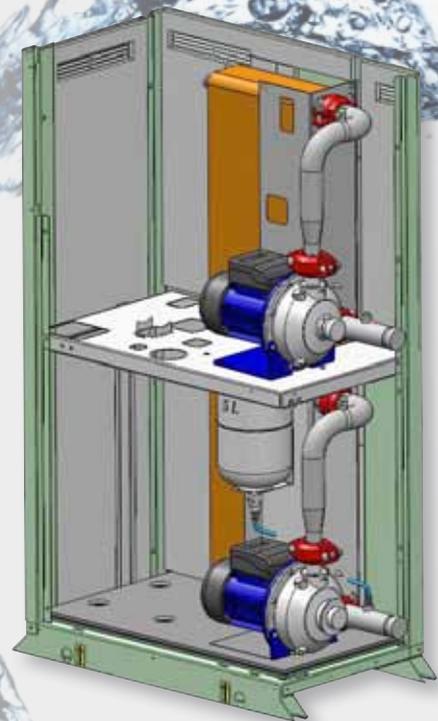
24 à 211 kW



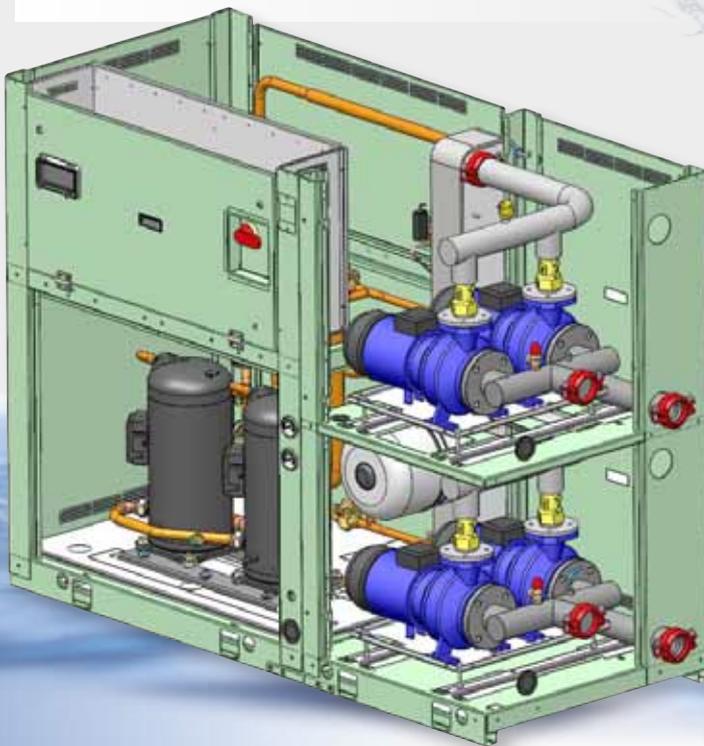
410A

# Caractéristiques & points forts

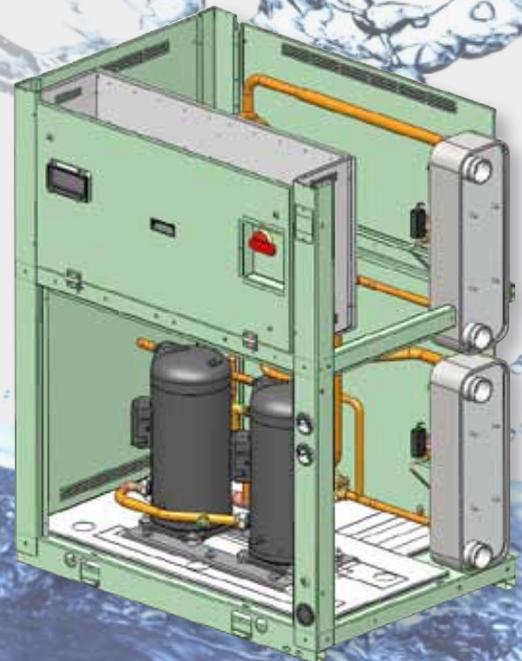
- 14 tailles de 20 kW jusqu'à 190 kW
- Circuit frigorifique R410A avec compresseurs Scroll mono ou tandem
- EER et COP élevés pour atteindre la classe B Eurovent (données brutes)
- 2 différents châssis/configurations : 1 compresseur/1 circuit jusqu'à 45 kW et 2 compresseurs/1 circuit de 50 kW à 190 kW
- Charge de réfrigérant réduite (moins de 10 kg par circuit pour les unités jusqu'à 90 kW)
- Nouvelle régulation électronique avec fonction auto-adaptative afin de réduire la quantité d'eau dans le circuit
- Le contrôle de la pression de condensation est disponible en option pour application puits
- Large gamme de kit hydraulique pour les unités "Plug and Play"
- La fonction eau chaude sanitaire est disponible sur le régulateur avec une vanne 3 voies disponible comme accessoire
- Raccords Victaulic pour tous les raccordements hydrauliques internes
- Désurchauffeur disponible en option (tailles 50-190)



Tailles de 20 kW à 45 kW avec  
kit hydraulique monté en usine



Tailles de 50 kW à 190 kW avec  
kit hydraulique monté en usine



Tailles de 50 kW à 190 kW  
sans kit hydraulique

# Spécifications

## Généralités

Les unités **WQL/WQH/WQRC** sont de nouveaux refroidisseurs de liquide à condensation par eau équipés de compresseurs Scroll, optimisés pour fonctionner avec le réfrigérant **R410A**.

### 3 versions sont disponibles :

- Unités froid seul **WQL**
- Unités pompe à chaleur **WQH**
- Unités condenseur à distance **WQRC**

### 2 options acoustiques sont disponibles :

- **Niveau sonore réduit (BLN)** : les unités sont dotées d'un caisson compresseur afin de réduire les émissions sonores
- **Très bas niveau sonore (ELN)** : les unités sont dotées d'un caisson compresseur et de panneaux d'isolation additionnels sur la carrosserie afin de réduire d'avantage l'impact du bruit.

Les unités **WQL/WQH/WQRC** sont, au total, disponibles en **14 tailles** (20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 90, 120, 150, 170, 190), avec une plage de puissance de **20 à 190 kW** en mode froid et de **25 à 210 kW** en mode chaud.

Les unités **WQL/WQH/WQRC** sont disponibles en **deux châssis différents** (F1 pour les tailles 20-45, F2 pour les tailles 50-190). Chaque unité est équipée d'un circuit frigorifique, d'un compresseur hermétique scroll pour les tailles à châssis F1, et de deux compresseurs hermétiques scroll (tandem) pour les tailles à châssis F2.

Les évaporateurs et condenseurs sont de type échangeurs de chaleur à plaques brasées.

Les unités pompe à chaleur (**WQH**) sont équipées de vanne réversible, permettant ainsi d'inverser le cycle du côté frigorifique et non pas du côté eau.

Les unités condenseur à distance (**WQRC**) ne sont pas équipées de condenseur, mais elles sont munies de vannes d'arrêt sur les lignes de refoulement et les lignes liquides afin de permettre le raccordement au condenseur à distance.

## Carrosserie et structure

La carrosserie et la structure de l'unité sont en acier galvanisé. Tous les composants en acier galvanisé sont individuellement peints par un process de peinture spécial avant l'assemblage de la machine. Ce système de peinture assure une protection homogène contre la corrosion. La peinture est à base de poudre polyester, de couleur **RAL 9001**. Les unités conviennent à une installation intérieure.

## Circuit frigorifique

Le circuit frigorifique est équipé d'un ou de deux compresseurs hermétiques scroll (suivant le châssis), voyant liquide, filtre déshydrateur et détendeur mécanique (détendeur électronique disponible en option).

Le circuit frigorifique des unités pompe à chaleur (**WQH**) est également équipé de vanne 4 voies d'inversion de cycle et d'un système de clapet anti-retour afin de faire fonctionner tout le temps la ligne liquide dans la même direction (à la fois en mode froid et en mode chaud).

Le circuit frigorifique des unités condenseur à distance (**WQRC**) n'a pas de condenseur et est muni d'un réservoir de liquide, de vannes d'arrêt sur les lignes de refoulement et les lignes liquides, de vanne solénoïde sur la ligne liquide.

Le schéma fonctionnel de chaque circuit est montré dans la section "Schéma du circuit frigorifique".

## Compresseurs

Les compresseurs sont de type hermétiques scroll et munis d'un système de contrôle électronique qui assure la protection des compresseurs contre :

- Surchauffe
- Charge excessive
- Mauvais sens de rotation
- Perte de phase

Tous les compresseurs disposent d'un démarrage direct et sont montés sur des plots anti-vibratiles en caoutchouc afin de minimiser le bruit et la transmission des vibrations.

## Évaporateurs et condenseurs

Les évaporateurs et condenseurs sont du type échangeur à plaque brasées en acier inoxydable. Ils sont isolés par une mousse polyéthylène à cellules fermées de 10 mm d'épaisseur et fournis avec des raccords Victaulic.

## Panneau électrique

L'équipement électrique est fabriqué en conformité avec les normes CE. Facilement accessible en face de l'unité - à travers un panneau d'accès fixé avec des vis - l'équipement est complet avec :

- Sectionneur principal verrouillable
- Contacteurs et fusibles compresseur
- Protection surcharge compresseur (option uniquement sur les unités à châssis F2)
- Disjoncteurs automatiques (Standard sur les unités à châssis F1, option sur les unités à châssis F2)
- Contrôleur de phases
- Bornes de raccordement pour interrupteur Marche/Arrêt à distance
- Bornes de raccordement pour interrupteur Été/Hiver à distance
- Bornes de raccordement pour contrôleurs de débit d'eau externes (sur les deux échangeurs)
- Bornes de raccordement pour double point de consigne à distance
- Bornes de raccordement pour commandes auxiliaires
- Bornes de raccordement pour alarme générale à distance
- Bornes de raccordement pour clavier à distance (option)
- Bornes de raccordement pour contrôle relais pompe évaporateur/condenseur (option)
- Bornes de raccordement contrôle relais chaudière (option)
- Bornes de raccordement pour compensation point de consigne dynamique (4-20 mA, 0-1 V, 0-5 V, 0-10 V)
- Bornes de raccordement pour vanne 3 voies eau chaude sanitaire (accessoire)
- Bornes de raccordement pour sonde température air extérieur (accessoire)
- Régulation électronique SBW655
- Démarrage progressif (option)
- Condensateurs de correction facteur de puissance (option)
- Bornes de raccordement 0-10 V pour contrôle condensation (option)

## Commandes

Une nouvelle régulation optimisée est fournie sur toutes les unités avec une interface utilisateur simple (possibilité de personnaliser les fonctions clés et de définir la visibilité des menus).

En plus des fonctions standard comme le contrôle de la température de l'eau (avec possibilité de choisir la sonde de sortie / d'entrée d'eau), la régulation peut également gérer les fonctions suivantes :

- Contrôle de l'eau chaude sanitaire avec une fonction anti-légionellose activée quotidiennement et hebdomadairement
- Point de consigne dynamique (4-20 mA, 0-1V, 0-5V, 0-10V)
- Double point de consigne
- Compensation température air extérieur
- Intégration chaudière/batterie électrique
- Contrôle condensation
- Fonction auto adaptative afin de réduire la contenance en eau du site
- Gestion vanne 3 voie eau chaude sanitaire (accessoire)
- Gestion avancée de la pompe (à la fois dans le circuit primaire et côté source)
- Clavier à distance (accessoire) avec possibilité de connexion (jusqu'à 100 mètres de distance) sans aucune interface série

## Spécifications (suite)

### Sécurité

Chaque unité est équipée des dispositifs de sécurité électriques / frigorifiques / hydrauliques suivants :

- Sectionneur principal verrouillable
- Contrôleur de phases
- Pressostat HP à réarmement manuel
- Vanne de sécurité reflux
- Pressostat BP à réarmement automatique / manuel
- Sonde antigel (température de sortie d'eau)
- Pressostat différentiel (côté source / installation)

### Conformité aux normes

Les unités **WQL/WQH/WQRC** sont conçues et fabriquées conformément aux sections concernées des normes suivantes :

- ✓ Directive machine : 2006/42/CE
- ✓ Directive basse tension : 2006/95/CE
- ✓ Directive compatibilité électro-magnétique : 2004/108/CE
- ✓ Directive équipement sous pression : 97/23/CE

Et suivant les normes Européennes harmonisées suivantes :

- ✓ Sécurité des machines - Concepts de base, principes généraux de conception : UNI EN ISO 12100-1 / 2
- ✓ Sécurité des machines - Distances de sécurité empêchant les membres supérieurs et inférieurs d'atteindre les zones dangereuses : EN ISO 13857
- ✓ Sécurité des machines - Équipement électrique des machines : EN 60204-1
- ✓ Ensembles d'appareillage à basse tension : EN 60439-1
- ✓ Compatibilité électromagnétique (EMC) - Immunité pour les environnements industriels : IEC EN 61000-6-2
- ✓ Compatibilité électromagnétique (EMC) - Norme sur l'émission pour les environnements résidentiels, commerciaux et de l'industrie légère : IEC EN 61000-6-3
- ✓ Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur. Exigences de sécurité et d'environnement : EN 378-1 / 2
- ✓ Produits métalliques - Types de documents de contrôle : EN 10204
- ✓ Cuivre et alliages de cuivre. Tubes ronds sans soudure en cuivre pour l'air conditionné et la réfrigération : BS EN 12735-1 / 2
- ✓ Équipements sous pression pour systèmes de réfrigération et pompes à chaleur. Exigences générales : BS EN 14276-1 / 2
- ✓ Systèmes de réfrigération et pompes à chaleur. Dispositifs de surpression et tuyauteries associées. Méthodes de calcul : BS EN 13136
- ✓ Tuyauteries industrielles métalliques : BS EN 13480-3

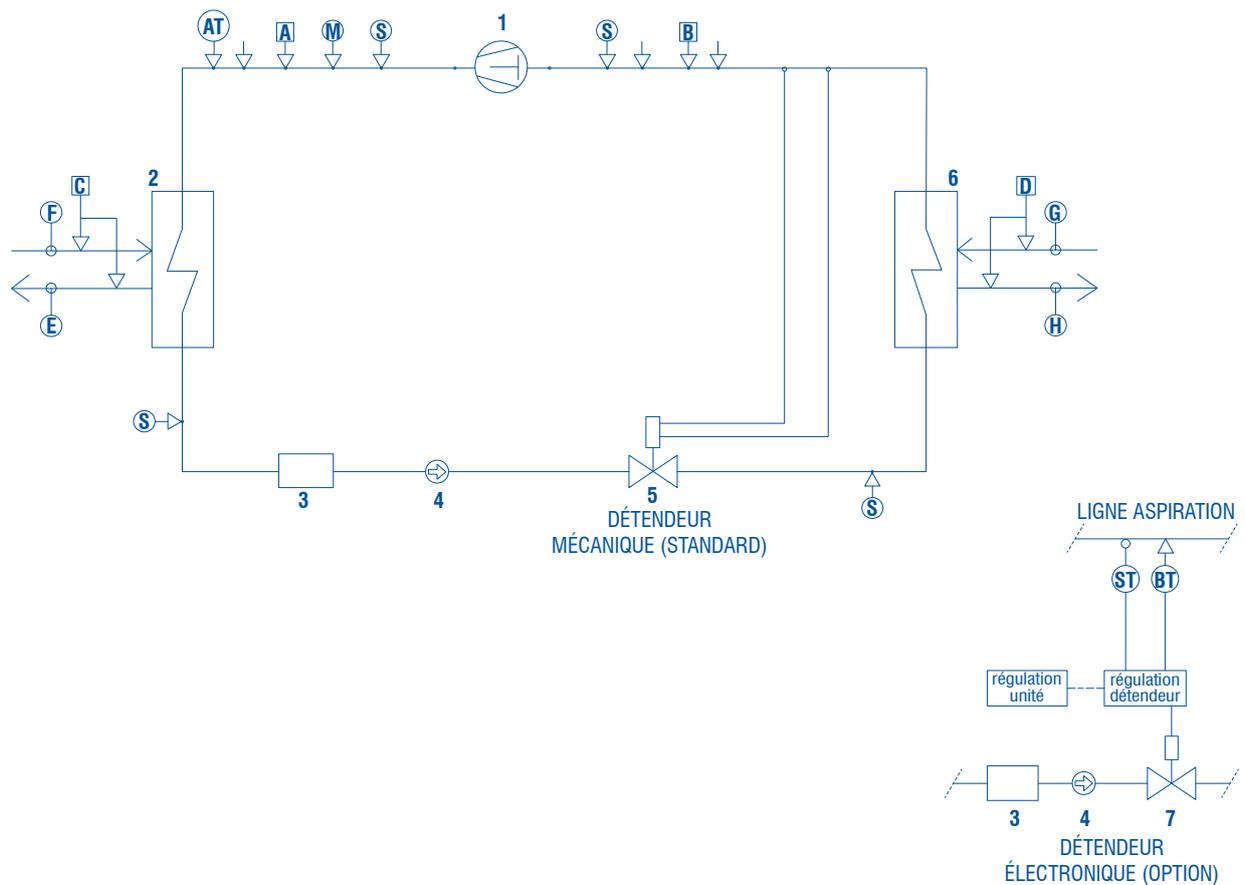
### Options montées en usine

- ✓ Kit protocole ModBus pour GTC
- ✓ Démarrage progressif des compresseurs
- ✓ Condensateurs de correction facteur de puissance
- ✓ Détendeur électronique
- ✓ Protection surcharge compresseur (uniquement pour les unités à châssis F2)
- ✓ Disjoncteur automatique (uniquement pour les unités à châssis F2)
- ✓ Kit de contrôle de condensation
- ✓ Kit câblage batterie électrique
- ✓ Kit de câblage dispositif de chauffage additionnel
- ✓ Kit manomètres
- ✓ Jaquette compresseur
- ✓ Module hydraulique intégré (1P/sur les deux échangeurs/SP pour unités à châssis F1, 1P/2P/sur les deux échangeurs/SP-HP pour unités à châssis F2)
- ✓ Désurchauffeur (uniquement pour les unités à châssis F2)

### Accessoires à monter sur site

- ✓ Commande Marche/Arrêt à distance
- ✓ Panneau clavier à distance
- ✓ Boîtier de commande multiple (jusqu'à 4 unités max.)
- ✓ Kit de contrôle de condensation
- ✓ Sonde température d'eau ballon eau chaude sanitaire
- ✓ Sonde température air extérieur pour compensation de la météo
- ✓ Kit câblage batterie électrique
- ✓ Kit de câblage dispositif de chauffage additionnel
- ✓ Vanne d'eau pressostatique pour application puits (uniquement pour les unités à châssis F1)
- ✓ Jaquette compresseur
- ✓ Contrôleur de débit d'eau
- ✓ Pressostat d'eau
- ✓ Raccordement Victaulic
- ✓ Vanne 3 voies pour production eau chaude sanitaire
- ✓ Plots anti-vibratiles à ressort (uniquement pour les unités à châssis F2)
- ✓ Filtre à eau
- ✓ Vannes ENTRÉE/SORTIE (uniquement pour les unités à châssis F1)

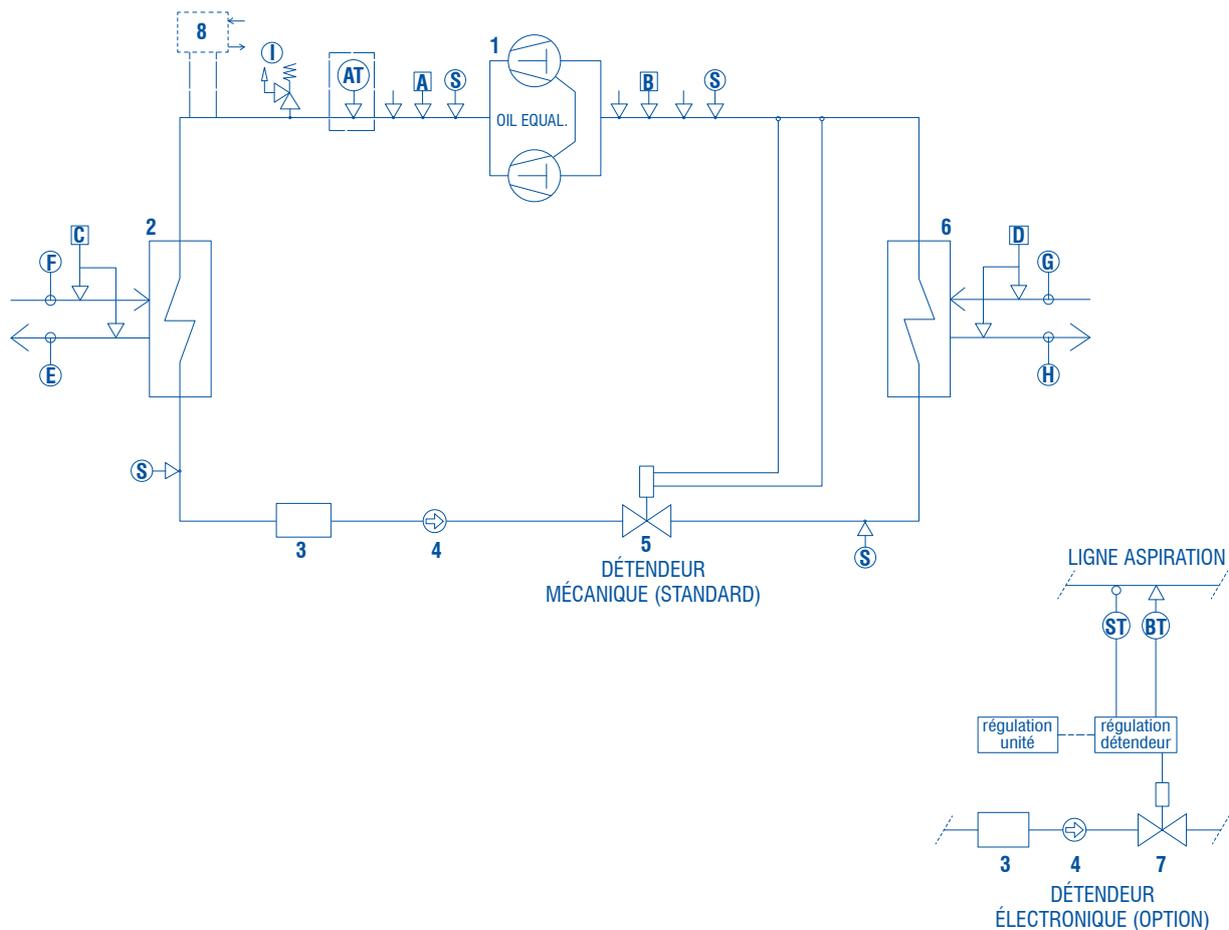
# Schéma du circuit frigorifique - WQL 20 à 45 - R410A



COMPOSANTS	
1	Compresseur
2	Condenseur
3	Filtre déshydrateur
4	Voyant liquide
5	Détendeur mécanique
6	Évaporateur
7	Détendeur électronique

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES	
A	Pressostat HP (42 bar)
B	Pressostat BP (2 bar)
AT	Transducteur HP (option)
BT	Transducteur BP
C	Pressostat différentiel d'eau
D	Pressostat différentiel d'eau
E	Sonde de température sortie d'eau
F	Sonde de température entrée d'eau
G	Sonde de température entrée d'eau
H	Sonde de température sortie d'eau
S	Raccordement valve Shrader 5/16" (entretien uniquement)
ST	Sonde température aspiration
↓	Raccordement tuyauterie avec valve Shrader

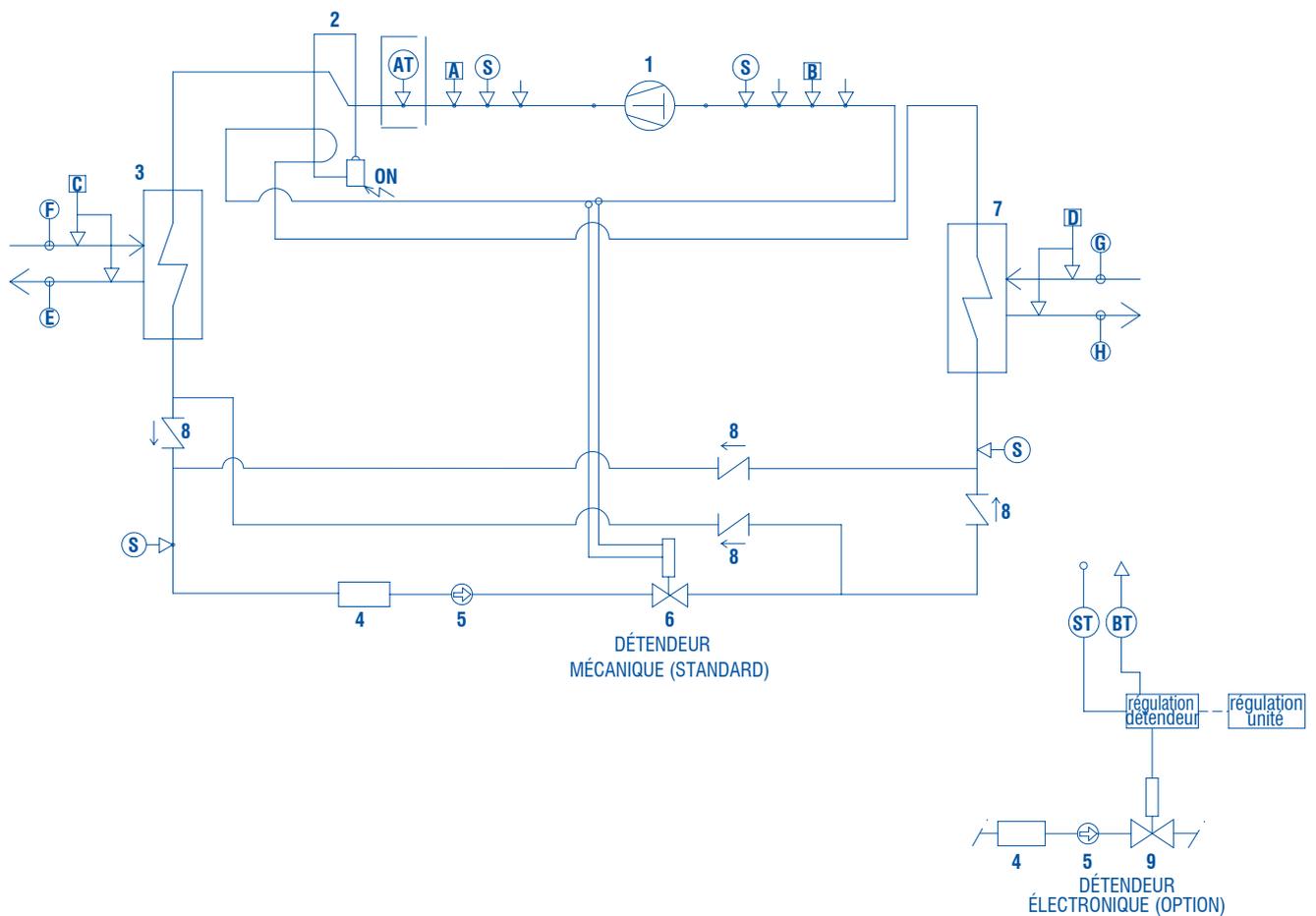
# Schéma du circuit frigorifique - WQL 50 à 190 - R410A



COMPOSANTS	
1	Compresseurs
2	Condenseur
3	Filtre déshydrateur
4	Voyant liquide
5	Détendeur mécanique
6	Évaporateur
7	Détendeur électronique
8	Désurchauffeur

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES	
A	Pressostat HP (40,5 bar)
B	Pressostat BP (2 bar)
AT	Transducteur HP (option)
BT	Transducteur BP
C	Pressostat différentiel d'eau
D	Pressostat différentiel d'eau
E	Sonde de température sortie d'eau
F	Sonde de température entrée d'eau
G	Sonde de température entrée d'eau
H	Sonde de température sortie d'eau
I	Soupape de sécurité PED (45 bar)
S	Raccordement valve Shrader 5/16" (entretien uniquement)
↓	Raccordement tuyauterie avec valve Shrader

# Schéma du circuit frigorifique - WQH 20 à 45 - R410A



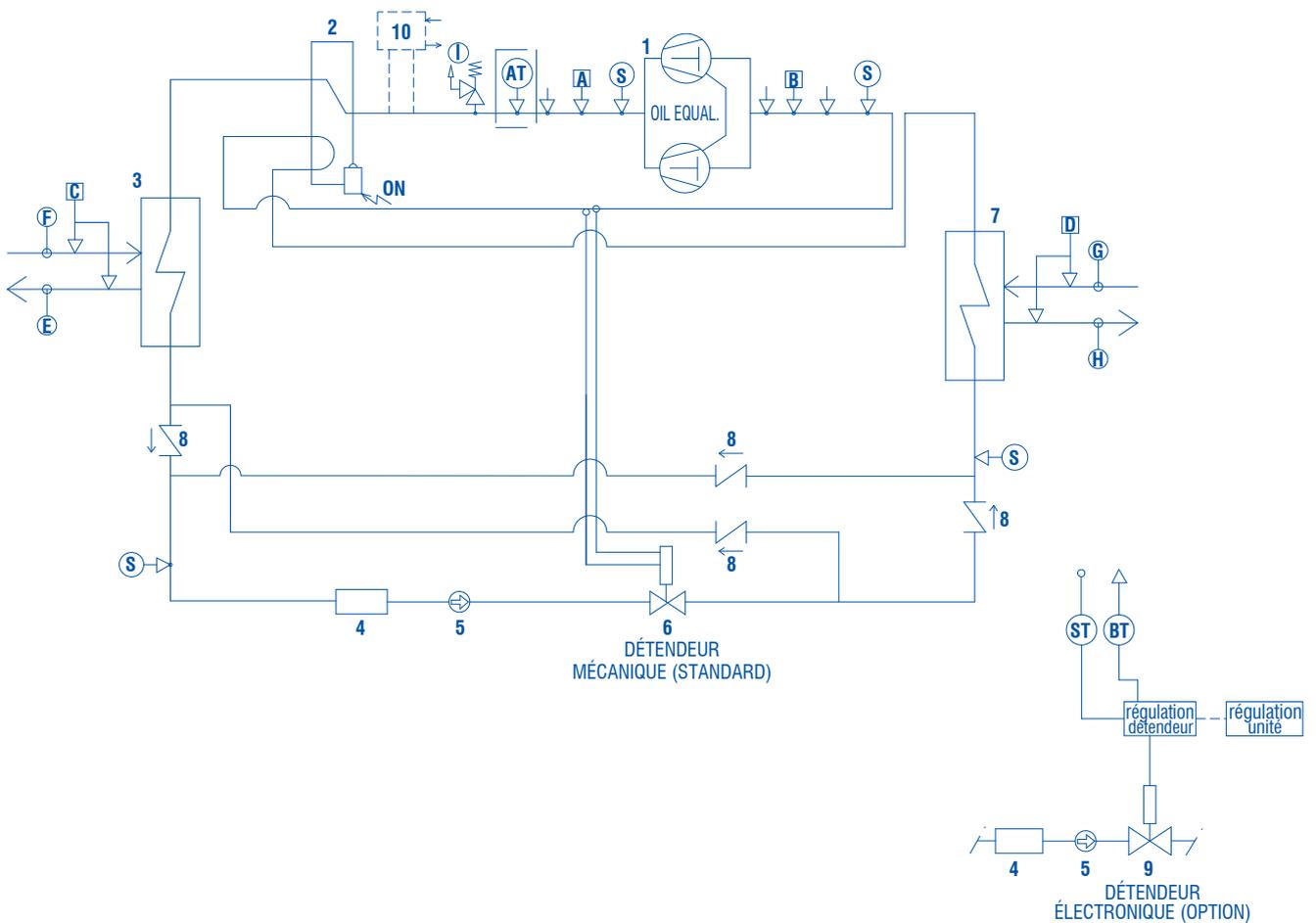
## COMPOSANTS

1	Compresseur
2	Vanne 4 voies
3	Condenseur
4	Filtre déshydrateur
5	Voyant liquide
6	Détendeur mécanique
7	Évaporateur
8	Clapet anti-retour
9	Détendeur électronique

## DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES

A	Pressostat HP (42 bar)
B	Pressostat BP (2 bar)
AT	Transducteur HP (option)
BT	Transducteur BP
C	Pressostat différentiel d'eau
D	Pressostat différentiel d'eau
E	Sonde de température sortie d'eau
F	Sonde de température entrée d'eau
G	Sonde de température entrée d'eau
H	Sonde de température sortie d'eau
S	Raccordement valve Shrader 5/16" (entretien uniquement)
↓	Raccordement tuyauterie avec valve Shrader

# Schéma du circuit frigorifique - WQH 50 à 190 - R410A



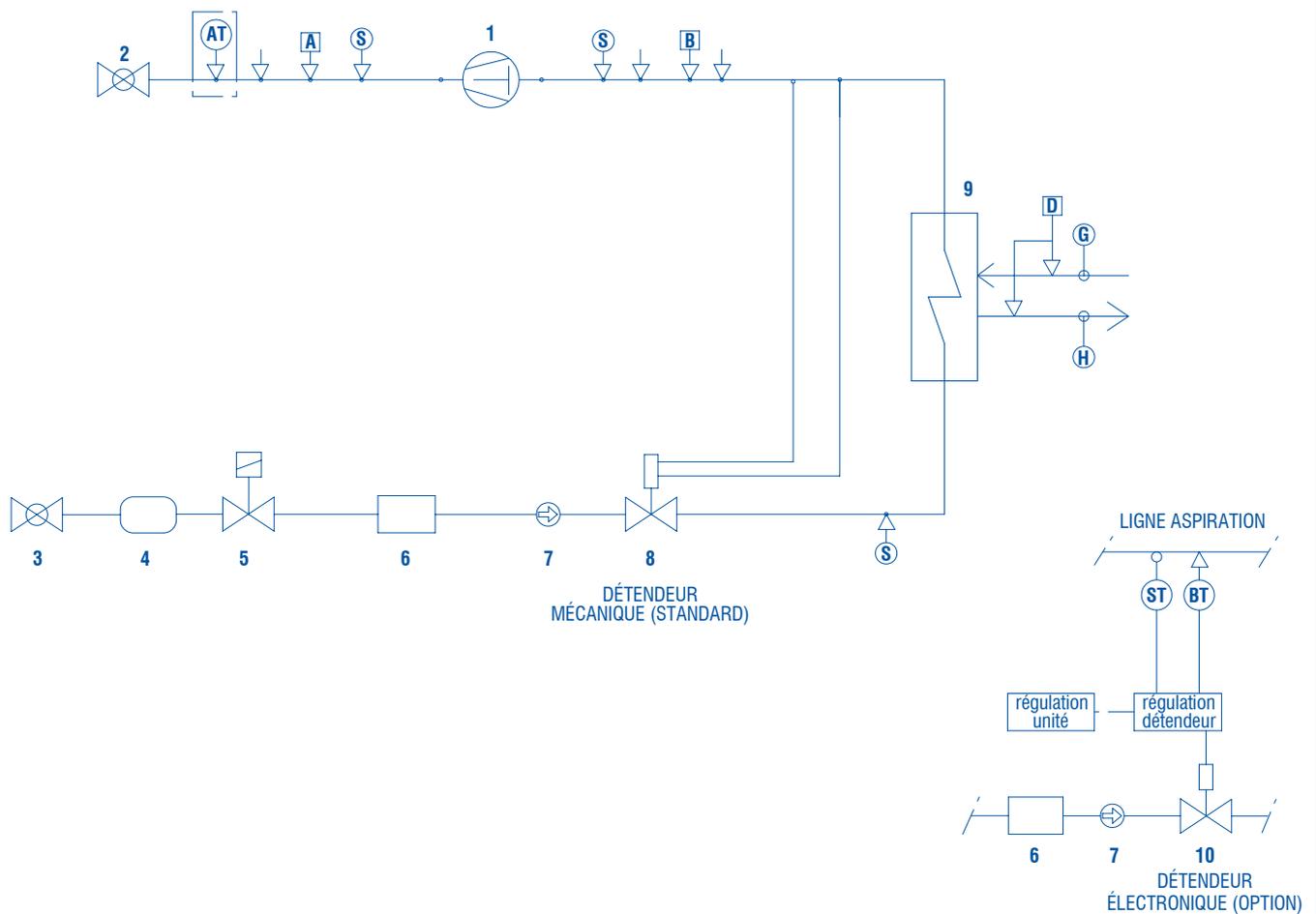
## COMPOSANTS

1	Compresseurs
2	Vanne 4 voies
3	Condenseur
4	Filtre déshydrateur
5	Voyant liquide
6	Détendeur mécanique
7	Évaporateur
8	Clapet anti-retour
9	Détendeur électronique
10	Désurchauffeur

## DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES

A	Pressostat HP (40,5 bar)
B	Pressostat BP (2 bar)
AT	Transducteur HP (option)
BT	Transducteur BP
C	Pressostat différentiel d'eau
D	Pressostat différentiel d'eau
E	Sonde de température sortie d'eau
F	Sonde de température entrée d'eau
G	Sonde de température entrée d'eau
H	Sonde de température sortie d'eau
I	Soupape de sécurité PED (45 bar)
S	Raccordement valve Shrader 5/16" (entretien uniquement)
↓	Raccordement tuyauterie avec valve Shrader

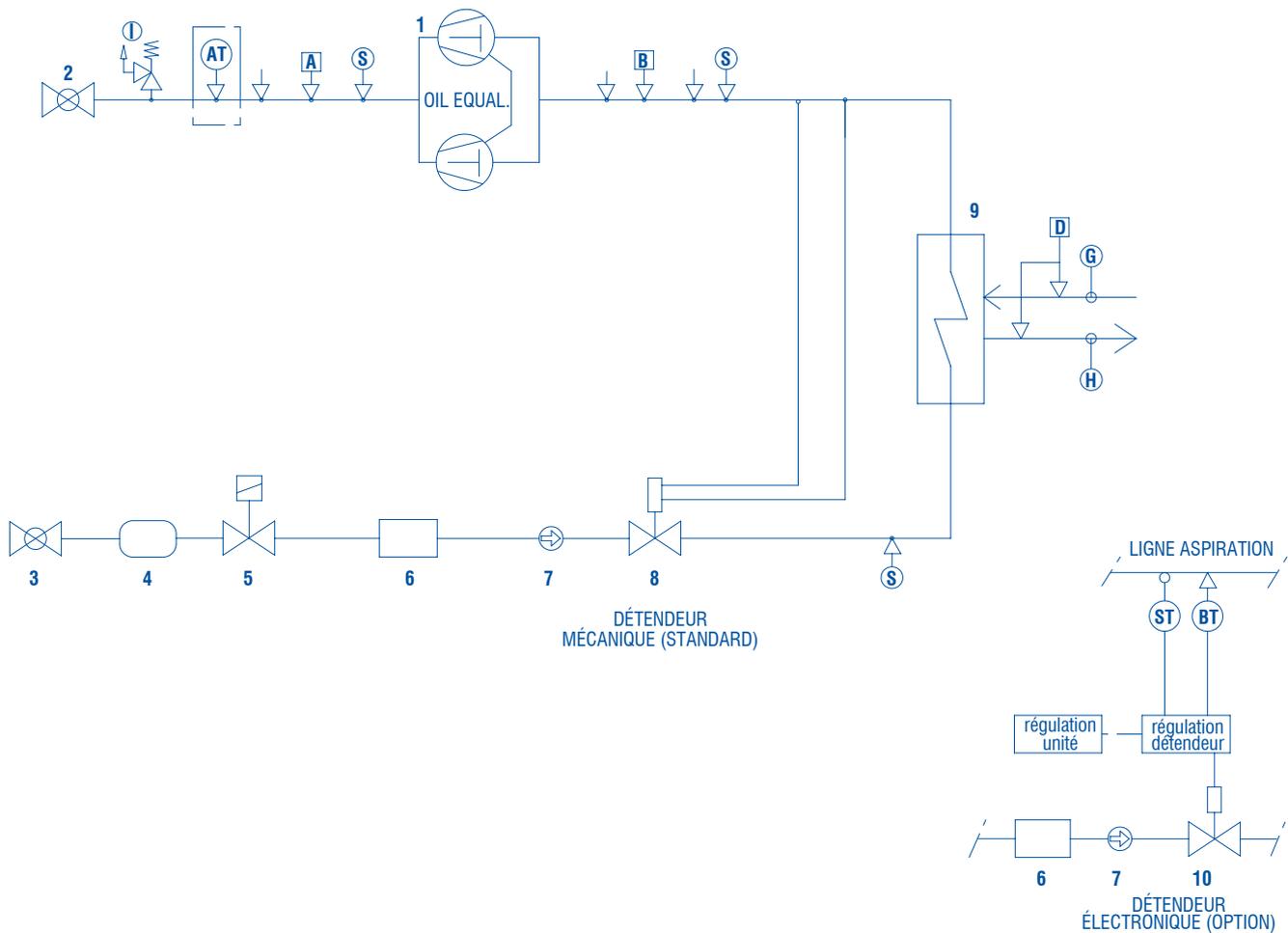
# Schéma du circuit frigorifique - WQRC 20 à 45 - R410A



COMPOSANTS	
1	Compresseur
2	Vanne d'isolement
3	Vanne d'isolement
4	Réservoir liquide
5	Vanne solénoïde
6	Filtre déshydrateur
7	Voyant liquide
8	Détendeur mécanique
9	Évaporateur
10	Détendeur électronique

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES	
A	Pressostat HP (42 bar)
B	Pressostat BP (2 bar)
AT	Transducteur HP (option)
BT	Transducteur BP
D	Pressostat différentiel d'eau
G	Sonde de température entrée d'eau
H	Sonde de température sortie d'eau
S	Raccordement valve Shrader 5/16" (entretien uniquement)
ST	Sonde température aspiration
↓	Raccordement tuyauterie avec valve Shrader

# Schéma du circuit frigorifique - WQRC 50 à 190 - R410A

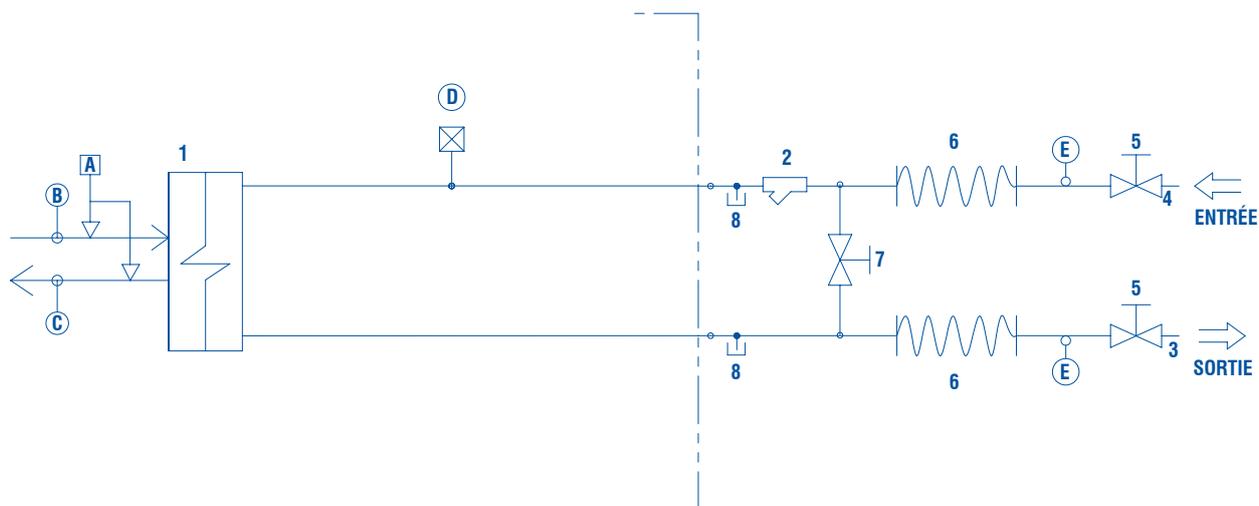


COMPOSANTS	
1	Compresseurs
2	Vanne d'isolement
3	Vanne d'isolement
4	Réservoir liquide
5	Vanne solénoïde
6	Filtre déshydrateur
7	Voyant liquide
8	Détendeur mécanique
9	Évaporateur
10	Détendeur électronique

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES	
A	Pressostat HP (40,5 bar)
B	Pressostat BP (2 bar)
AT	Transducteur HP (option)
BT	Transducteur BP
D	Pressostat différentiel d'eau
G	Sonde de température entrée d'eau
H	Sonde de température sortie d'eau
I	Soupape de sécurité PED (45 bar)
S	Raccordement valve Shrader 5/16" (entretien uniquement)
ST	Sonde température aspiration
↓	Raccordement tuyauterie avec valve Shrader

# Schéma du circuit hydraulique - WQL/WQH 20 à 45 - R410A

## Circuit hydraulique Basic



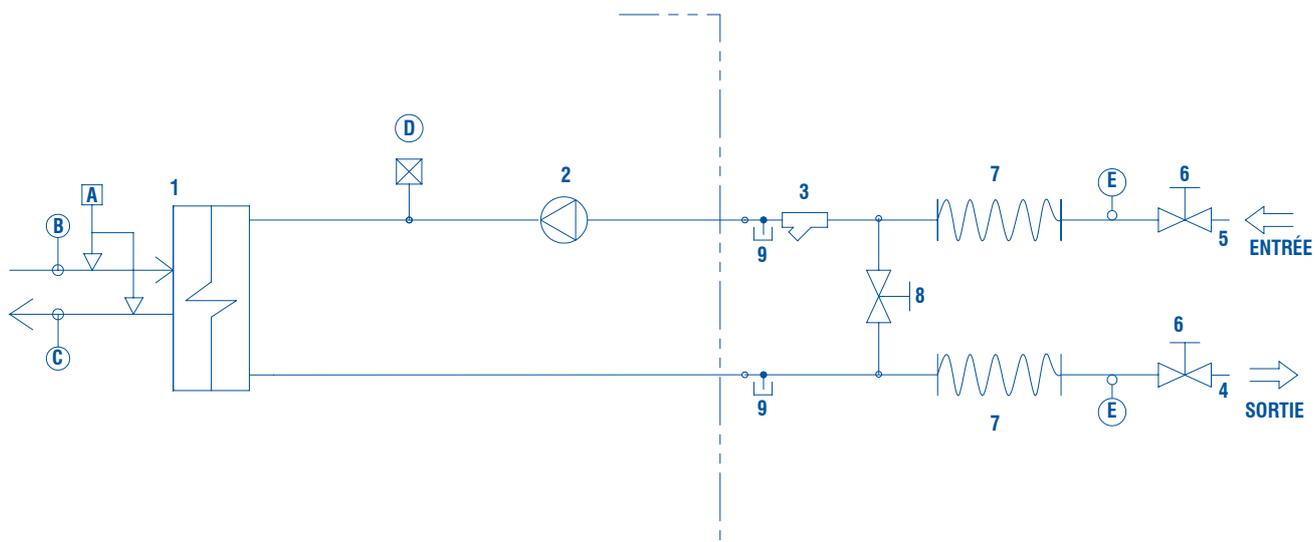
### COMPOSANTS

1	Échangeur à plaques
2	Filtre à eau
3	Sortie d'eau
4	Entrée d'eau
5	Vanne d'arrêt
6	Tuyaux flexibles
7	Vanne de by-pass
8	Vanne vidange/prise pression

### DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES

A	Pressostat différentiel d'eau
B	Sonde de température entrée d'eau
C	Sonde de température sortie d'eau
D	Purgeur d'air
E	Thermomètre
---	Côté machine
○	Sondes

## Circuit hydraulique - Condenseur 1P



### COMPOSANTS

1	Échangeur à plaques
2	Pompe
3	Filtre à eau
4	Sortie d'eau
5	Entrée d'eau
6	Vanne d'arrêt
7	Tuyaux flexibles
8	Vanne de by-pass
9	Vanne vidange/prise pression

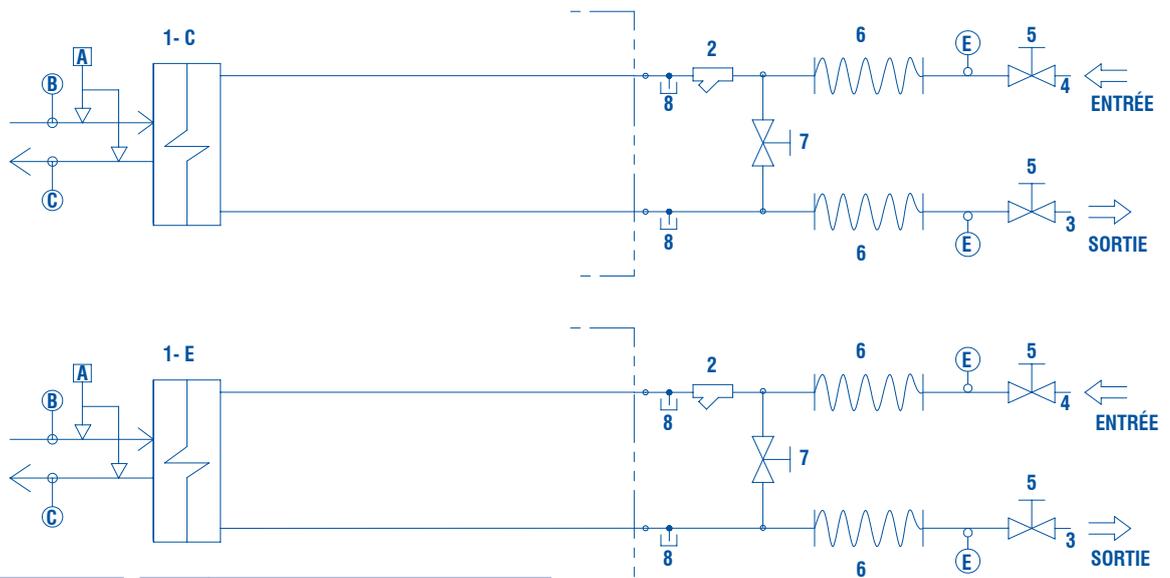
### DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES

A	Pressostat différentiel d'eau
B	Sonde de température entrée d'eau
C	Sonde de température sortie d'eau
D	Purgeur d'air
E	Thermomètre
---	Côté machine
○	Sondes



# Schéma du circuit hydraulique - WQL/WQH 50 à 190 - R410A

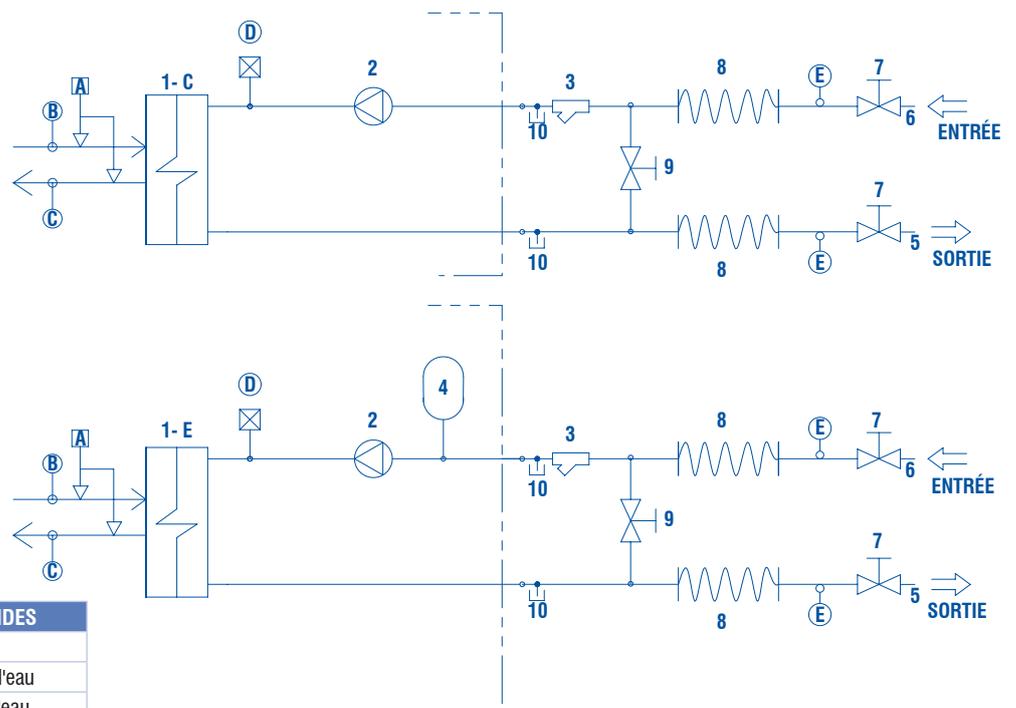
## Circuit hydraulique Basic



COMPOSANTS	
1C	Condenseur
1E	Évaporateur
2	Filtre à eau
3	Sortie d'eau
4	Entrée d'eau
5	Vanne d'arrêt
6	Tuyaux flexibles
7	Vanne de by-pass
8	Vanne vidange/prise pression

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES	
A	Pressostat différentiel d'eau
B	Sonde de température entrée d'eau
C	Sonde de température sortie d'eau
D	Purgeur d'air
E	Thermomètre
---	Côté machine
○	Sondes

## Circuit hydraulique - Condenseur 1P et évaporateur 1P

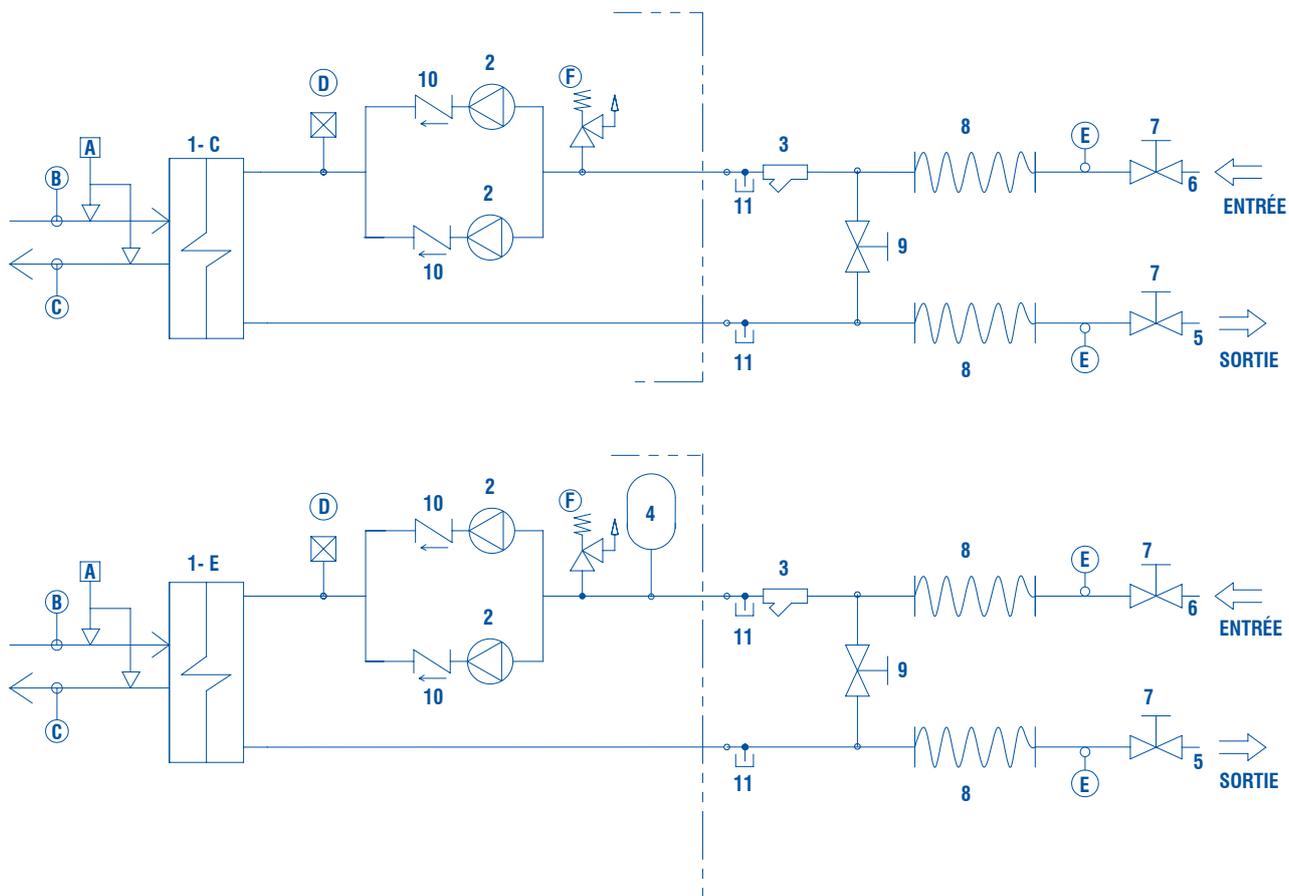


COMPOSANTS	
1C	Condenseur
1E	Évaporateur
2	Pompe
3	Filtre à eau
4	Vase d'expansion
5	Sortie d'eau
6	Entrée d'eau
7	Vanne d'arrêt
8	Tuyaux flexibles
9	Vanne de by-pass
10	Vanne vidange/prise pression

DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES	
A	Pressostat différentiel d'eau
B	Sonde de température entrée d'eau
C	Sonde de température sortie d'eau
D	Purgeur d'air
E	Thermomètre
---	Côté machine
○	Sondes

# Schéma du circuit hydraulique - WQL/WQH 50 à 190 - R410A (suite)

## Circuit hydraulique - Condenseur 2P et évaporateur 2P



### COMPOSANTS

1C	Condenseur
1E	Évaporateur
2	Pompe
3	Filtre à eau
4	Vase d'expansion
5	Sortie d'eau
6	Entrée d'eau
7	Vanne d'arrêt
8	Tuyaux flexibles
9	Vanne de by-pass
10	Clapet anti-retour
11	Vanne vidange/prise pression

### DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ/COMMANDES

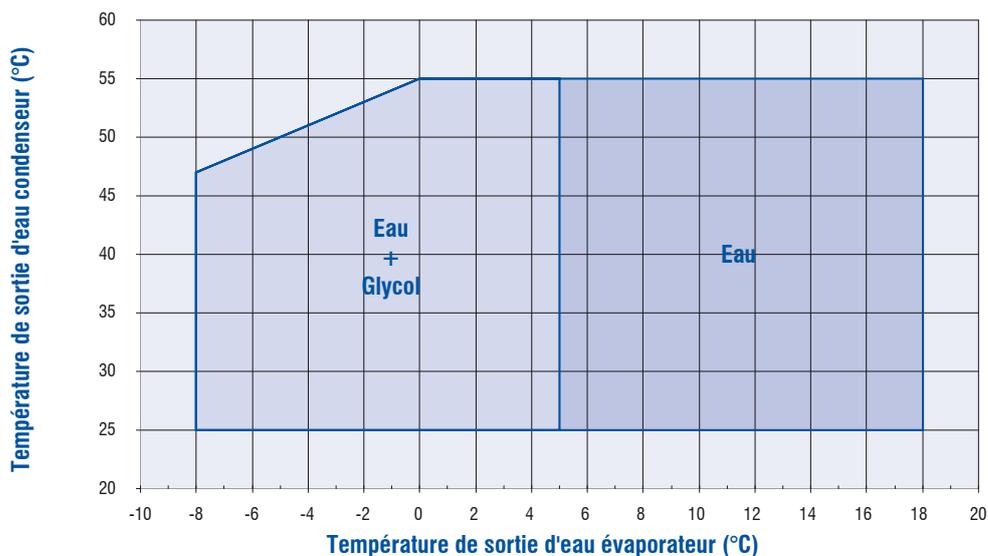
A	Pressostat différentiel d'eau
B	Sonde de température entrée d'eau
C	Sonde de température sortie d'eau
D	Purgeur d'air
E	Thermomètre
F	Soupape de sécurité (6 bar)
----	Côté machine
○	Sondes

# Limites de fonctionnement

## WQL/WQH 20 à 190 - R410A

Eau glacée	Température sortie d'eau	Eau	°C	+5 à +18
		Eau glycolée	°C	-8 / +5 (avec glycol et détendeur électronique); +5/+18 (application standard)
		ΔT eau	°K	3 à 8
	Pression de fonctionnement max.	bar	6	
Eau chaude	Température sortie d'eau	Eau	°C	+25 à +55
		ΔT eau	°K	3 à 15
	Pression de fonctionnement max.	bar	6	
Tension d'alimentation				400 V, 3 ph, 50 Hz (+/- 10%)

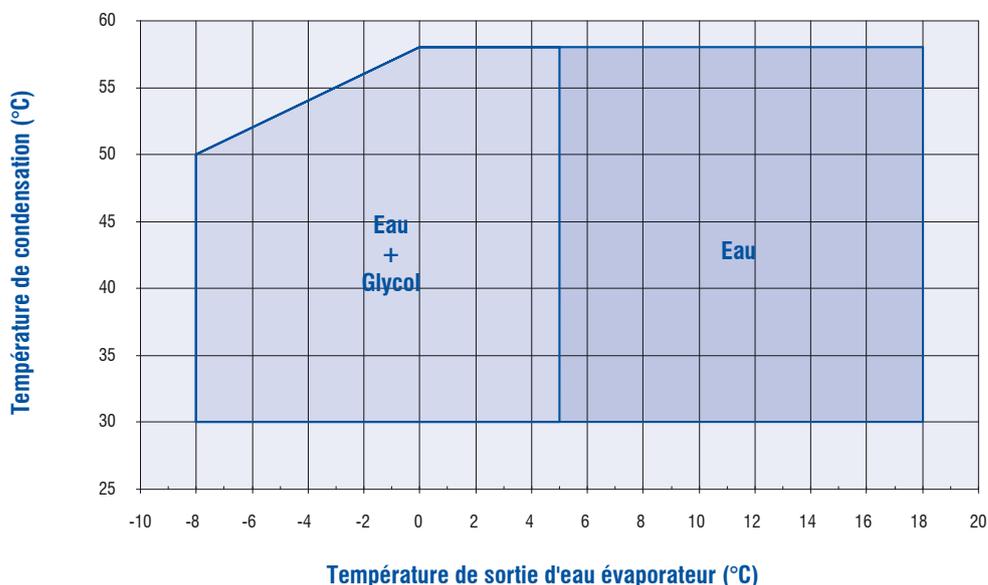
**Note :** Pourcentage maximum de glycol (éthylène ou propylène) : 40%.



## WQRC 20 à 190 - R410A

Eau glacée	Température sortie d'eau	Eau	°C	+5 à +18
		Eau glycolée	°C	-8 / +5 (avec glycol et détendeur électronique); +5/+18 (application standard)
		ΔT eau	°K	3 à 8
	Pression de fonctionnement max.	bar	6	
Température de condensation				+30 à +58
Tension d'alimentation				400 V, 3 ph, 50 Hz (+/- 10%)

**Note :** Pourcentage maximum de glycol (éthylène ou propylène) : 40%.



## Facteurs de correction

La puissance de l'unité, la puissance absorbée, le débit d'eau glycolée, les pertes de charge d'eau glycolée, doivent être corrigés selon les formules suivantes :

### Puissance corrigée de l'unité

$$Q_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}} = Q_{\text{NOMINAL}} \times K_c \times K_c^{E,P}$$

où :

$K_c$  = facteur de correction de la puissance selon la température de sortie d'eau ( $\Delta T = 5$  [K]) → voir Tableau 1

$K_c^E$  = facteur de correction de la puissance selon le pourcentage de glycol (ÉTHYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 2

$K_c^P$  = facteur de correction de la puissance selon le pourcentage de glycol (PROPYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 4

### Puissance absorbée corrigée de l'unité

$$P_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}} = P_{\text{NOMINAL}} \times K_i \times K_i^{E,P}$$

où :

$K_i$  = facteur de correction de la puissance selon la température de sortie d'eau ( $\Delta T = 5$  [K]) → voir Tableau 1

$K_i^E$  = facteur de correction de la puissance selon le pourcentage de glycol (ÉTHYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 2

$K_i^P$  = facteur de correction de la puissance selon le pourcentage de glycol (PROPYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 4

### Débit eau glycolée corrigé

$$G_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}} = G_{\text{RECALCULÉ}} \times K_f^{E,P}$$

où :

$G_{\text{RECALCULÉ}}$  = débit d'eau selon  $P_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}}$  ( $P_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}} \times 860 / \Delta T / 3600$ )

$K_f^E$  = facteur de correction du débit d'eau selon le pourcentage de glycol (ÉTHYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 2

$K_f^P$  = facteur de correction du débit d'eau selon le pourcentage de glycol (PROPYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 4

### Pertes de charge eau glycolée corrigées

$$\Delta P_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}} = \Delta P_{\text{RECALCULÉ}} \times K_p^{E,P}$$

où :

$\Delta P_{\text{RECALCULÉ}}$  = pertes de charge selon  $G_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}}$  ( $K_{\text{BPHE}} \times (G_{\text{CORRIGÉ/GLYCOL}})^2$ )

$K_p^E$  = facteur de correction pertes de charge selon le pourcentage de glycol (ÉTHYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 2

$K_p^P$  = facteur de correction pertes de charge selon le pourcentage de glycol (PROPYLÈNE GLYCOL) → voir Tableau 5

		$K_c$	$K_i$
Température de sortie d'eau [TSE] (°C) ( $\Delta T = 5$ [K])	7	1,000	1,000
	4	0,887	0,940
	2	0,816	0,900
	0	0,748	0,865
	-2	0,685	0,826
	-4	0,624	0,788
	-6	0,568	0,753
	-8	0,513	0,718
	-10	0,461	0,683

			0	10	20	30	35	40
Pourcentage éthylène glycol	%		0	10	20	30	35	40
Point de gel (1)	°C		0	-4	-10	-17	-21	-25
Température minimale de sortie d'eau autorisée	°C		6	2	-2	-6	-8	-8
Facteur de correction puissance (2)	$K_c^E$	1	0,995	0,985	0,970	0,963	0,955	
Facteur de correction puissance absorbée (2)	$K_i^E$	1	0,998	0,995	0,985	0,983	0,980	
Facteur de correction débit d'eau	$K_f^E$	1	1,015	1,050	1,085	1,123	1,160	
Facteur de correction pertes de charge (3)	$K_p^E$	1	1,070	1,160	1,235	1,283	1,330	

(1) Manuel des fondamentaux ASHRAE.

(2) Valide pour TSE = 7 °C. Si TSE < 7 °C considérer  $K_c \times K_c^E$  et  $K_i \times K_i^E$ .

(3) Valide pour TSE > 5 °C. Si TSE < 5 °C se référer alors au Tableau 3.

## Facteurs de correction (suite)

Tableau 3

Pourcentage éthylène glycol	Température de sortie d'eau (°C)	Facteur de correction $K_f^E$	Facteur de correction $K_p^E$
10%	5	1,0154	1,0710
	4	1,0154	1,0760
	3	1,0154	1,0810
	2	1,0154	1,0850
20%	1	1,0417	1,1930
	0	1,0423	1,2000
	-1	1,0428	1,2080
	-2	1,0434	1,2150
30%	-3	1,0927	1,2990
	-4	1,0936	1,3060
	-5	1,0945	1,3200
	-6	1,0954	1,3330

Tableau 4

Pourcentage éthylène glycol	%	0	10	20	30	40
Point de gel (1)	°C	0	-3	-7	-13	-22
Facteur de correction de la puissance (2)	$K_c^P$	1	0,991	0,977	0,945	0,911
Facteur de correction de la puissance absorbée (2)	$K_i^P$	1	0,994	0,991	0,975	0,966
Facteur de correction du débit d'eau	$K_f^P$	1	1,005	1,030	1,067	1,130

(1) Manuel des fondamentaux ASHRAE.

(2) Valide pour TSE=7 °C. Si TSE < 7°C considérer  $K_c \times K_c^P$  et  $K_i \times K_i^P$ .

Tableau 5

Pourcentage éthylène glycol	Température de sortie d'eau (°C)	Facteur de correction $K_p^P$
10%	5	1,112
	4	1,134
20%	5	1,175
	4	1,196
	3	1,206
30%	5	1,290
	4	1,300
	3	1,310
	0	1,362
	-2	1,393
	-4	1,414
40%	5	1,433
	4	1,435
	3	1,456
	0	1,497
	-2	1,549
	-4	1,580
	-6	1,612
	-8	1,653

## Caractéristiques physiques - WQL 20 à 45 - R410A

WQL		20	25	30	35	40	45
Données selon conditions Eurovent LCP/W/P/C AC (1)							
Puissance frigorifique (2)	kW	21,3	26,4	31,3	35,1	39,5	46,9
Puissance frigorifique (3)	kW	21,2	26,2	31,1	34,8	39,2	46,6
Puissance absorbée (2)	kW	4,43	5,48	6,44	7,17	8,16	9,65
Puissance absorbée (3)	kW	4,63	5,78	6,98	7,69	8,75	10,2
EER total (2)	kW/kW	4,81	4,82	4,86	4,90	4,84	4,86
EER total (3)	kW/kW	4,58	4,54	4,46	4,53	4,48	4,57
ESEER (2)	kW/kW	5,44	5,43	5,41	5,38	5,21	5,44
ESEER (3)	kW/kW	5,16	5,09	4,93	4,95	4,81	5,08
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1	1	1
Étages de puissance	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Tension d'alimentation		400V/3/50Hz					
Type de démarrage		Direct					
Puissance absorbée max.	kW	8	10	12	14	15	17
Intensité max. (FLA)	A	15	21	22	25	31	34
Intensité de démarrage (LRA)	A	101	111	118	118	140	174
<b>RÉFRIGÉRANT</b>							
Type		R410A					
Charge	kg	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	5,2
<b>COMPRESSEUR</b>							
Nombre/Type		1 / Scroll					
Résistance carter	W	70	90	90	90	90	90
<b>ÉVAPORATEUR</b>							
Nombre/Type		1 / À plaques					
Débit d'eau	l/s	1,02	1,26	1,50	1,68	1,89	2,24
Pertes de charge sur l'eau	kPa	17,7	26,2	35,6	43,9	40,5	39,7
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉVAPORATEUR</b>							
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
<b>POMPE ÉVAPORATEUR</b>							
Puissance absorbée	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Pression statique disponible	kPa	Voir les courbes des pompes					
<b>CONDENSEUR</b>							
Nombre/Type		1 / À plaques					
Débit d'eau	l/s	1,23	1,52	1,80	2,02	2,28	2,70
Pertes de charge sur l'eau	kPa	14,5	21,4	57,4	35,8	44,8	26,5
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES CONDENSEUR</b>							
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
<b>POMPE CONDENSEUR</b>							
Puissance absorbée	kW	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Pression statique disponible	kPa	Voir les courbes des pompes					
<b>POIDS</b>							
Poids d'expédition	kg	156	176	174	179	185	203
Poids en fonctionnement	kg	162	182	179	185	191	214
<b>DIMENSIONS</b>							
Longueur	mm	821	821	821	821	821	821
Largeur	mm	455	455	455	455	455	455
Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
<b>NIVEAUX SONORES</b>							
Niveaux de puissance sonore (4) / (5)	dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67
Niveaux de pression sonore (4) / (5)*	dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36

(1) Conditions Eurovent LCP/W/P/C AC en mode froid : entrée/sortie évaporateur 12 °C/7 °C, entrée/sortie condenseur 30 °C/35 °C.

(2) Valeur brute (pompe non incluse).

(3) Valeur nette, conforme à la norme EN 14511 (pompe non incluse).

(4) Version BLN

(5) Version ELN

(\*) Niveaux de pression sonore mesurés à 10 mètres. Valeurs conformes à la norme ISO 3744, forme parallépipède.

## Caractéristiques physiques - WQH 20 à 45 - R410A

WQH		20	25	30	35	40	45
Données selon conditions Eurovent LCP/W/P/C AC (1)							
Puissance frigorifique (2)	kW	20,9	26,1	30,3	34,2	38,4	45,8
Puissance frigorifique (3)	kW	20,8	26,0	30,1	34,0	38,1	45,5
Puissance absorbée (2)	kW	4,49	5,52	6,52	7,32	8,26	9,84
Puissance absorbée (3)	kW	4,68	5,81	7,03	7,81	8,82	10,4
EER total (2)	kW/kW	4,65	4,73	4,65	4,67	4,65	4,65
EER total (3)	kW/kW	4,45	4,47	4,28	4,35	4,33	4,39
ESEER (2)	kW/kW	5,16	5,37	5,26	5,26	5,05	5,19
ESEER (3)	kW/kW	4,95	5,03	4,80	4,86	4,67	4,86
Puissance calorifique (2)	kW	23,7	28,9	33,6	38,5	42,9	51,2
Puissance calorifique (3)	kW	23,8	29,1	33,8	38,8	43,2	51,6
Puissance absorbée (2)	kW	5,66	6,90	8,06	9,21	10,3	12,2
Puissance absorbée (3)	kW	5,92	7,28	8,72	9,86	11,0	12,9
COP total (2)	kW/kW	4,19	4,19	4,17	4,18	4,17	4,20
COP total (3)	kW/kW	4,03	4,00	3,88	3,94	3,92	4,00
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1	1	1
Étages de puissance	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Tension d'alimentation		400V/3/50Hz					
Type de démarrage		Direct					
Puissance absorbée max.	kW	8	10	12	14	15	17
Intensité max. (FLA)	A	15	21	22	25	31	34
Intensité de démarrage (LRA)	A	101	111	118	118	140	174
<b>RÉFRIGÉRANT</b>							
Type		R410A					
Charge	kg	3,0	3,1	3,1	3,1	3,2	5,5
<b>COMPRESSEUR</b>							
Nombre/Type		1 / Scroll					
Résistance carter	W	70	90	90	90	90	90
<b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE</b>							
Nombre/Type		1 / À plaques					
Débit d'eau - Fonctionnement en froid	l/s	1,00	1,25	1,45	1,63	1,83	2,19
Pertes de charge sur l'eau - Fonctionnement en froid	kPa	17,0	25,6	33,4	41,7	38,3	38,2
Débit d'eau - Fonctionnement en chaud	l/s	1,13	1,38	1,61	1,84	2,05	2,45
Pertes de charge sur l'eau - Fonctionnement en chaud	kPa	21,8	31,4	41,1	52,8	47,8	47,7
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE</b>							
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
<b>POMPE ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE</b>							
Puissance absorbée	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Pression statique disponible - Fonctionnement en froid	kPa	Voir les courbes des pompes					
Pression statique disponible - Fonctionnement en chaud	kPa						
<b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE</b>							
Nombre/Type		1 / À plaques					
Débit d'eau - Fonctionnement en froid	l/s	1,21	1,51	1,76	1,98	2,23	2,66
Pertes de charge sur l'eau - Fonctionnement en froid	kPa	13,6	20,5	54,8	33,8	42,2	25,5
Débit d'eau - Fonctionnement en chaud	l/s	1,44	1,75	2,03	2,33	2,60	3,11
Pertes de charge sur l'eau - Fonctionnement en chaud	kPa	19,2	27,4	73,2	46,7	57,1	34,7
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE</b>							
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		1"1/2-1"1/2 / Victaulic					
<b>POMPE ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE</b>							
Puissance absorbée	kW	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32	1,32
Pression statique disponible	kPa	Voir les courbes des pompes					
<b>POIDS</b>							
Poids d'expédition	kg	159	181	179	184	190	208
Poids en fonctionnement	kg	165	187	184	190	195	219
<b>DIMENSIONS</b>							
Longueur	mm	821	821	821	821	821	821
Largeur	mm	455	455	455	455	455	455
Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
<b>NIVEAUX SONORES</b>							
Niveaux de puissance sonore (4) / (5)	dB(A)	65 / 62	67 / 64	67 / 64	68 / 65	68 / 66	70 / 67
Niveaux de pression sonore (4) / (5)*	dB(A)	34 / 31	36 / 33	36 / 33	37 / 34	38 / 35	39 / 36

(1) Conditions Eurovent LCP/W/P/C AC en mode froid : entrée/sortie évaporateur 12 °C/7 °C, entrée/sortie condenseur 30 °C/35 °C.  
Conditions Eurovent LCP/W/P/C AC en mode chaud : entrée/sortie évaporateur 10 °C/7 °C, entrée/sortie condenseur 40 °C/45 °C.

(2) Valeur brute (pompe non incluse).

(3) Valeur nette, conforme à la norme EN 14511 (pompe non incluse).

(4) Version BLN

(5) Version ELN

(\*) Niveaux de pression sonore mesurés à 10 mètres. Valeurs conformes à la norme ISO 3744, forme parallépipède.

## Caractéristiques physiques - WQRC 20 à 45 - R410A

WQRC		20	25	30	35	40	45
Puissance frigorifique (1)	kW	20,9	26,0	31,3	34,8	39,3	46,2
Puissance absorbée (1)	kW	4,54	5,61	6,37	7,24	8,15	9,89
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1	1	1
Étages de puissance	%	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100	0-100
Tension d'alimentation		400V/3/50Hz					
Type de démarrage		Direct					
Puissance absorbée max.	kW	8	10	12	14	15	17
Intensité max. (FLA)	A	15	21	22	25	31	34
Intensité de démarrage (LRA)	A	101	111	118	118	140	174
<b>RÉFRIGÉRANT</b>							
Type		R410A					
<b>COMPRESSEUR</b>							
Nombre		1	1	1	1	1	1
Type		Scroll					
Résistance carter	W	70	90	90	90	90	90
<b>ÉVAPORATEUR</b>							
Nombre		1	1	1	1	1	1
Type		À plaques					
Débit d'eau	l/s	1,00	1,24	1,50	1,66	1,88	2,21
Pertes de charge sur l'eau	kPa	17,1	25,4	35,6	43,7	34,3	38,9
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉVAPORATEUR</b>							
Type		Victaulic					
Diamètre en entrée	pouce	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
Diamètre en sortie	pouce	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2	1"1/2
<b>POMPE ÉVAPORATEUR</b>							
Nombre		1	1	1	1	1	1
Puissance absorbée	kW	1,06	1,06	1,06	1,32	1,32	1,32
Pression statique disponible	kPa	Voir les courbes des pompes					
<b>RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES CONDENSEUR À DISTANCE</b>							
Type		À braser					
Diamètre en entrée	pouce	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"
Diamètre en sortie	pouce	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"
<b>POIDS</b>							
Poids d'expédition	kg	142	161	163	163	169	168
Poids en fonctionnement	kg	144	164	166	166	172	172
<b>DIMENSIONS</b>							
Longueur	mm	821	821	821	821	821	821
Largeur	mm	455	455	455	455	455	455
Hauteur	mm	1350	1350	1350	1350	1350	1350
<b>NIVEAUX SONORES</b>							
Niveaux de puissance sonore (2)	dB(A)	65	67	67	68	69	70
Niveaux de pression sonore (2)*	dB(A)	34	36	36	37	38	39
Niveaux de puissance sonore (3)	dB(A)	62	64	64	65	66	67
Niveaux de pression sonore (3)*	dB(A)	31	33	33	34	35	36

(1) Température entrée/sortie d'eau évaporateur : 12 °C/7 °C, température de condensation : 40 °C.

(2) Version BLN.

(3) Version ELN.

(\*) Niveaux de pression sonore mesurés à 10 mètres. Valeurs conformes à la norme ISO 3744, forme parallépipède.

## Caractéristiques physiques - WQL 50 à 190 - R410A

WQL		50	60	75	90	120	150	170	190
Données selon conditions Eurovent LCP/W/P/C AC (1)									
Puissance frigorifique (2)	kW	51,1	61,3	77,6	91,4	118,8	147,5	170,5	193,3
Puissance frigorifique (3)	kW	50,9	61,1	77,3	91,1	118,4	147,1	170,0	192,7
Puissance absorbée (2)	kW	11,3	13,1	16,6	20,1	25,7	31,9	36,5	41,4
Puissance absorbée (3)	kW	11,9	13,6	17,3	20,8	26,6	33,0	37,7	42,8
EER total (2)	kW/kW	4,52	4,68	4,67	4,55	4,62	4,62	4,67	4,67
EER total (3)	kW/kW	4,29	4,48	4,48	4,38	4,46	4,46	4,50	4,51
ESEER (2)	kW/kW	6,45	6,62	6,11	6,59	6,24	5,95	6,05	6,04
ESEER (3)	kW/kW	5,68	5,95	5,53	5,92	5,58	5,38	5,38	5,41
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1	1	1	1	1
Étages de puissance	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Tension d'alimentation		400V/3/50Hz							
Type de démarrage		Direct							
Puissance absorbée max.	kW	21	25	31	35	48	60	65	71
Intensité max. (FLA)	A	50	54	66	77	102	130	144	158
Intensité de démarrage (LRA)	A	135	167	191	236	266	325	385	399
<b>RÉFRIGÉRANT</b>									
Type		R410A							
Charge	kg	4,4	5,7	6,9	8,3	11,3	13,8	15,5	18,1
<b>COMPRESSEUR</b>									
Nombre/Type		2 / Scroll							
Résistance carter	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
<b>ÉVAPORATEUR</b>									
Nombre/Type		1 / À plaques							
Débit d'eau	l/s	2,44	2,93	3,71	4,37	5,68	7,05	8,15	9,24
Pertes de charge sur l'eau	kPa	25,1	20,2	21,4	20,7	21,2	22,6	24,4	25,0
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉVAPORATEUR</b>									
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
<b>POMPE ÉVAPORATEUR</b>									
Puissance absorbée/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Pression statique disponible/SP	kPa	Voir les courbes des pompes							
Puissance absorbée/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique disponible/HP	kPa	Voir les courbes des pompes							
<b>CONDENSEUR</b>									
Nombre/Type		1 / À plaques							
Débit d'eau	l/s	2,98	3,55	4,50	5,33	6,90	8,57	9,89	11,21
Pertes de charge sur l'eau	kPa	35,0	27,0	29,0	28,0	29,0	32,0	34,0	35,0
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES CONDENSEUR</b>									
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
<b>POMPE CONDENSEUR</b>									
Puissance absorbée/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	3,00	3,00	4,00
Pression statique disponible/SP	kPa	Voir les courbes des pompes							
Puissance absorbée/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	4,00	5,50	5,50
Pression statique disponible/HP	kPa	Voir les courbes des pompes							
<b>DÉSURCHAUFFEUR</b>									
Nombre/Type		1 / À plaques							
Récupération de chaleur	kW	11,0	14,2	18,1	21,0	25,2	34,1	39,1	41,0
Débit d'eau	l/s	0,53	0,68	0,86	1,00	1,20	1,63	1,87	1,96
Pertes de charge sur l'eau	kPa	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
<b>POIDS</b>									
Poids d'expédition	kg	433	481	528	577	818	942	1013	1113
Poids en fonctionnement	kg	440	491	540	591	837	966	1041	1145
<b>DIMENSIONS</b>									
Longueur	mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Largeur	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Hauteur	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>NIVEAUX SONORES</b>									
Niveaux de puissance sonore (4) / (5)	dB(A)	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Niveaux de pression sonore (4) / (5)*	dB(A)	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

(1) Conditions Eurovent LCP/W/P/C AC en mode froid : entrée/sortie évaporateur 12 °C/7 °C, entrée/sortie condenseur 30 °C/35 °C.

(2) Valeur brute (pompe non incluse).

(3) Valeur nette, conforme à la norme EN 14511 (pompe non incluse).

(4) Version BLN.

(5) Version ELN.

(\*) Niveaux de pression sonore mesurés à 10 mètres. Valeurs conformes à la norme ISO 3744, forme parallépipède.

## Caractéristiques physiques - WQH 50 à 190 - R410A

WQH		50	60	75	90	120	150	170	190
Données selon conditions Eurovent LCP/W/P/C AC (1)									
Puissance frigorifique (2)	kW	50,2	59,2	76,4	89,0	115,3	144,8	166,3	186,1
Puissance frigorifique (3)	kW	49,9	58,9	76,1	88,6	114,9	144,3	165,7	185,4
Puissance absorbée (2)	kW	11,4	13,3	16,7	20,3	26,0	32,1	36,8	41,9
Puissance absorbée (3)	kW	12,0	13,9	17,4	21,1	27,0	33,3	38,2	43,4
EER total (2)	kW/kW	4,40	4,45	4,57	4,38	4,43	4,51	4,52	4,44
EER total (3)	kW/kW	4,15	4,24	4,36	4,20	4,26	4,34	4,34	4,28
ESEER (2)	kW/kW	6,20	6,23	5,99	6,20	5,85	5,76	5,96	5,66
Puissance calorifique (2)	kW	57,4	67,9	86,0	101,8	131,6	163,7	189,5	211,6
Puissance calorifique (3)	kW	57,7	68,2	86,3	102,2	132,0	164,2	190,1	212,3
Puissance absorbée (2)	kW	13,7	16,5	20,3	24,3	31,3	38,5	44,8	50,1
Puissance absorbée (3)	kW	14,5	17,2	21,2	25,3	32,5	39,9	46,5	51,9
COP total (2)	kW/kW	4,19	4,12	4,24	4,19	4,20	4,25	4,23	4,22
COP total (3)	kW/kW	3,98	3,96	4,07	4,04	4,07	4,11	4,09	4,09
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1	1	1	1	1
Étages de puissance	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Tension d'alimentation		400V/3/50Hz							
Type de démarrage		Direct							
Puissance absorbée max.	kW	21	25	31	35	48	60	65	71
Intensité max. (FLA)	A	50	54	66	77	102	130	144	158
Intensité de démarrage (LRA)	A	135	167	191	236	266	325	385	399
<b>RÉFRIGÉRANT</b>									
Type		R410A							
Charge	kg	4,7	6,0	7,2	8,6	11,8	14,3	16,0	18,6
<b>COMPRESSEUR</b>									
Nombre/Type		2 / Scroll							
Résistance carter	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
<b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE</b>									
Nombre/Type		1 / À plaques							
Débit d'eau - Fonctionnement en froid	l/s	2,40	2,83	3,65	4,25	5,51	6,92	7,95	8,89
Pertes de charge sur l'eau - Fonctionnement en froid	kPa	24,1	18,8	20,7	19,7	20,0	21,8	23,2	23,3
Débit d'eau - Fonctionnement en chaud	l/s	2,73	3,23	4,09	4,84	6,24	7,78	9,00	10,05
Pertes de charge sur l'eau - Fonctionnement en chaud	kPa	31,3	24,4	26,0	25,5	25,7	27,6	29,8	29,7
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE</b>									
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
<b>POMPE ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTERNE</b>									
Puissance absorbée/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Puissance absorbée/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique disponible/SP - Fonctionnement en froid	kPa	Voir les courbes des pompes							
Pression statique disponible/HP - Fonctionnement en froid	kPa								
Pression statique disponible/SP - Fonctionnement en chaud	kPa								
Pression statique disponible/HP - Fonctionnement en chaud	kPa								
<b>ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE</b>									
Nombre/Type		1 / À plaques							
Débit d'eau	l/s	2,94	3,46	4,45	5,22	6,75	8,45	9,70	10,9
Pertes de charge sur l'eau	kPa	37,3	28,7	31,2	29,2	29,5	32,1	34,8	34,1
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE</b>									
Diamètre en entrée - Diamètre en sortie / Type		2"1/2-2"1/2 / Victaulic							
<b>POMPE ÉCHANGEUR DE CHALEUR EXTERNE</b>									
Puissance absorbée/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	3,00	3,00	4,00
Pression statique disponible/SP	kPa	Voir les courbes des pompes							
Puissance absorbée/HP	kW								
Pression statique disponible/HP	kPa	Voir les courbes des pompes							
<b>DÉSURCHAUFFEUR</b>									
Nombre/Type		1 / À plaques							
Récupération de chaleur	kW	11,0	14,2	18,1	21,0	25,2	34,1	39,1	41,0
Débit d'eau	l/s	0,53	0,68	0,86	1,00	1,20	1,63	1,87	1,96
Pertes de charge sur l'eau	kPa	8,3	4,5	5,1	5,7	5,0	8,7	10,3	7,5
<b>POIDS</b>									
Poids d'expédition	kg	441	489	539	588	831	959	1031	1130
Poids en fonctionnement	kg	448	499	551	602	850	983	1058	1162
<b>DIMENSIONS</b>									
Longueur	mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Largeur	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Hauteur	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>NIVEAUX SONORES</b>									
Niveaux de puissance sonore (4) / (5)	dB(A)	70 / 68	70 / 68	72 / 70	73 / 71	78 / 76	81 / 79	81 / 79	81 / 79
Niveaux de pression sonore (4) / (5)*	dB(A)	39 / 37	39 / 37	40 / 39	42 / 40	47 / 45	50 / 48	50 / 48	50 / 48

(1) Conditions Eurovent LCP/W/P/C AC en mode froid : entrée/sortie évaporateur 12 °C/7 °C, entrée/sortie condenseur 30 °C/35 °C.  
Conditions Eurovent LCP/W/P/C AC en mode chaud : entrée/sortie évaporateur 10 °C/7 °C, entrée/sortie condenseur 40 °C/45 °C.

(2) Valeur brute (pompe non incluse).

(3) Valeur nette, conforme à la norme EN 14511 (pompe non incluse).

(4) BLN version.

(5) ELN version.

(\*) Niveaux de pression sonore mesurés à 10 mètres. Valeurs conformes à la norme ISO 3744, forme parallépipède.

## Caractéristiques physiques - WQRC 50 à 190 - R410A

WQRC		50	60	75	90	120	150	170	190
Puissance frigorifique (1)	kW	51,2	61,7	77,8	91,4	118,7	147,6	169,4	193,2
Puissance absorbée (1)	kW	11,2	12,9	16,5	20,0	25,7	31,8	36,9	41,4
Nombre de circuit frigorifique		1	1	1	1	1	1	1	1
Étages de puissance	%	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100	0-50-100
Tension d'alimentation		400V/3/50Hz							
Type de démarrage		Direct							
Puissance absorbée max.	kW	21	25	31	35	48	60	65	71
Intensité max. (FLA)	A	50	54	66	77	102	130	144	158
Intensité de démarrage (LRA)	A	135	167	191	236	266	325	385	399
<b>RÉFRIGÉRANT</b>									
Type		R410A							
<b>COMPRESSEURS</b>									
Nombre		2	2	2	2	2	2	2	2
Type		Scroll							
Résistance carter	W	90+90	90+90	90+90	90+90	120+120	150+150	150+150	150+150
<b>ÉVAPORATEUR</b>									
Nombre		1	1	1	1	1	1	1	1
Type		Plaques							
Débit d'eau	l/s	2,45	2,95	3,72	4,37	5,67	7,05	8,09	9,23
Pertes de charge sur l'eau	kPa	25,2	20,5	21,5	20,7	21,2	22,6	24,1	24,9
<b>RACCORDEMENTS HYDRAULIQUES ÉVAPORATEUR</b>									
Type		Victaulic							
Diamètre en entrée	pouce	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
Diamètre en sortie	pouce	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2	2"1/2
<b>POMPE ÉVAPORATEUR</b>									
Nombre		1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Puissance absorbée/SP	kW	1,10	1,10	1,99	1,99	2,45	2,45	3,00	3,00
Pression statique disponible/SP	kPa	Voir les courbes des pompes							
Puissance absorbée/HP	kW	2,20	2,20	3,26	3,26	3,00	3,00	4,00	4,00
Pression statique disponible/HP	kPa	Voir les courbes des pompes							
<b>RACCORDEMENTS FRIGORIFIQUES CONDENSEUR À DISTANCE</b>									
Type		À braser							
Diamètre en entrée	pouce	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"	1 3/8"	1 5/8"	1 5/8"	1 5/8"
Diamètre en sortie	pouce	5/8"	5/8"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"	1 1/8"
<b>POIDS</b>									
Poids d'expédition	kg	373	399	433	459	668	750	799	858
Poids en fonctionnement	kg	376	404	439	466	678	762	813	874
<b>DIMENSIONS</b>									
Longueur	mm	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210	1210
Largeur	mm	850	850	850	850	850	850	850	850
Hauteur	mm	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500
<b>NIVEAUX SONORES</b>									
Niveaux de puissance sonore (2)	dB(A)	70	70	72	73	78	81	81	81
Niveaux de pression sonore (2)*	dB(A)	39	39	41	42	47	50	50	50
Niveaux de puissance sonore (3)	dB(A)	68	68	70	71	76	79	79	79
Niveaux de pression sonore (3)*	dB(A)	37	37	39	40	45	48	48	48

(1) Température entrée/sortie d'eau évaporateur : 12 °C/7 °C, température de condensation : 40 °C.

(2) Version BLN.

(3) Version ELN.

(\*) Niveaux de pression sonore mesurés à 10 mètres. Valeurs conformes à la norme ISO 3744, forme parallépipède.

## Caractéristiques électriques - WQL/WQH/WQRC 20 à 45 - R410A

### Compresseurs - 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Tailles	Puissance nominale (kW)	Intensité nominale (A)	Puissance max. (kW)	Intensité max. (A)	Intensité de démarrage LRA (A)	Facteur de puissance (NOM)	Facteur de puissance corrigée*
20	4,6	9,3	8,3	15	101	0,71	> 0,90
25	5,7	11,8	10,2	21	111	0,70	> 0,90
30	6,5	12,9	12,0	22	118	0,73	> 0,90
35	7,4	13,9	13,5	25	118	0,77	> 0,90
40	8,3	16,0	14,8	31	140	0,75	> 0,90
45	10,1	20,7	17,1	34	174	0,70	> 0,90

(\*) Option condensateur de correction facteur de puissance installée.

### Unité standard sans l'option pompe - 400 V / 3Ph / 50 Hz

Tailles	Puissance absorbée nominale (kW)	Puissance absorbée max. (kW)	Intensité absorbée nominale (A)	Intensité absorbée max. (A)	Intensité de démarrage (A)	Intensité de démarrage (A)*
20	5	8	9	15	101	71
25	6	10	12	21	111	78
30	7	12	13	22	118	83
35	7	14	14	25	118	83
40	8	15	16	31	140	98
45	10	17	21	34	174	122

(\*) Option démarrage progressif installée.

### Pompe - 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Tailles	1PSP/E		1PSP/C	
	Puissance max. (kW)	Intensité max. FLA (A)	Puissance max. (kW)	Intensité max. FLA (A)
20	1,02	1,87	1,02	1,87
25	1,02	1,87	1,02	1,87
30	1,02	1,87	1,32	2,35
35	1,32	2,35	1,32	2,35
40	1,32	2,35	1,32	2,35
45	1,32	2,35	1,32	2,35

# Caractéristiques électriques - WQL/WQH/WQRC 50 à 190 - R410A

## Compresseurs - 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Tailles	Puissance nominale (kW)	Intensité nominale (A)	Puissance max. (kW)	Intensité max. (A)	Intensité de démarrage LRA (A)	Facteur de puissance (NOM)	Facteur de puissance corrigée*
50	6,1	12,7	10,3	25	110	0,70	> 0,90
	6,1	12,7	10,3	25	110	0,70	> 0,90
60	7,1	15,3	12,7	27	140	0,67	> 0,90
	7,1	15,3	12,7	27	140	0,67	> 0,90
75	8,9	16,6	15,4	33	158	0,78	> 0,90
	8,9	16,6	15,4	33	158	0,78	> 0,90
90	10,4	20,5	17,4	38,6	197	0,74	> 0,90
	10,4	20,5	17,4	38,6	197	0,74	> 0,90
120	13,6	26,7	23,8	51	215	0,74	> 0,90
	13,6	26,7	23,8	51	215	0,74	> 0,90
150	17,9	35,8	30,0	65	260	0,72	> 0,90
	17,9	35,8	30,0	65	260	0,72	> 0,90
170	17,9	35,8	30,0	65	260	0,72	> 0,90
	21,0	37,8	35,4	79	320	0,80	> 0,90
190	21,0	37,8	35,4	79	320	0,80	> 0,90
	21,0	37,8	35,4	79	320	0,80	> 0,90

(\*) Option condensateur de correction facteur de puissance installée.

## Unité standard sans l'option pompe - 400 V / 3Ph / 50 Hz

Tailles	Puissance absorbée nominale (kW)	Puissance absorbée max. (kW)	Intensité absorbée nominale (A)	Intensité absorbée max. (A)	Intensité de démarrage (A)	Intensité de démarrage (A)*
50	12	21	25	50	135	102
60	14	25	31	54	167	125
75	18	31	33	66	191	144
90	21	35	41	77	236	177
120	27	48	53	102	266	202
150	36	60	72	130	325	247
170	39	65	74	144	385	289
190	42	71	76	158	399	303

(\*) Option démarrage progressif installée.

## Pompe - 400 V / 3 Ph / 50 Hz

Tailles	1-2P/SP/E		1-2P/SP/C		1-2P/HP/E		1-2P/HP/C	
	Puissance max. (kW)	Intensité max. FLA (A)	Puissance max. (kW)	Intensité max. FLA (A)	Puissance max. (kW)	Intensité max. FLA (A)	Puissance max. (kW)	Intensité max. FLA (A)
50	1,10	1,96	1,10	1,96	2,20	4,24	2,20	4,24
60	1,10	1,96	1,10	1,96	2,20	4,24	2,20	4,24
75	1,99	3,41	1,99	3,41	3,26	5,86	3,26	5,86
90	1,99	3,41	1,99	3,41	3,26	5,86	3,26	5,86
120	2,45	4,53	2,45	4,53	3,00	6,25	3,00	6,25
150	2,45	4,53	3,00	6,25	3,00	6,25	4,00	7,71
170	3,00	6,25	3,00	6,25	4,00	7,71	5,50	10,40
190	3,00	6,25	4,00	7,71	4,00	7,71	5,50	10,40

## Caractéristiques acoustiques - WQL/WQH/WQRC - R410A

### WQL/WQH/WQRC 20 à 190 - Modèles BLN

Tailles	Bande d'octave (Hz)								Niveaux de puissance sonore dB(A)	Niveaux de pression sonore dB(A)*
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Niveau de puissance sonore dB									
20	59	61	64	63	61	56	54	44	<b>65</b>	<b>34</b>
25	61	63	66	65	63	58	56	46	<b>67</b>	<b>36</b>
30	61	63	66	65	63	58	56	46	<b>67</b>	<b>36</b>
35	62	64	67	66	64	59	57	47	<b>68</b>	<b>37</b>
40	63	65	68	67	65	60	58	48	<b>69</b>	<b>38</b>
45	64	66	69	68	66	61	59	49	<b>70</b>	<b>39</b>
50	63	66	68	68	66	61	59	49	<b>70</b>	<b>39</b>
60	63	66	68	68	66	61	59	49	<b>70</b>	<b>39</b>
75	65	68	70	70	68	63	61	51	<b>72</b>	<b>41</b>
90	66	69	71	71	69	64	62	52	<b>73</b>	<b>42</b>
120	71	74	76	76	74	69	67	57	<b>78</b>	<b>47</b>
150	74	77	79	79	77	72	70	60	<b>81</b>	<b>50</b>
170	74	77	79	79	77	72	70	60	<b>81</b>	<b>50</b>
190	74	77	79	79	77	72	70	60	<b>81</b>	<b>50</b>

(\*) Les niveaux de pression sonore sont calculés à 10 mètres et sont conformes à la norme ISO 3744 avec une forme parallépipède.

### WQL/WQH/WQRC 20 à 190 - Modèles ELN

Tailles	Bande d'octave (Hz)								Niveaux de puissance sonore dB(A)	Niveaux de pression sonore dB(A)*
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
	Niveau de puissance sonore dB									
20	56	58	61	60	58	53	51	41	<b>62</b>	<b>31</b>
25	58	60	63	62	60	55	53	43	<b>64</b>	<b>33</b>
30	58	60	63	62	60	55	53	43	<b>64</b>	<b>33</b>
35	59	61	64	63	61	56	54	44	<b>65</b>	<b>34</b>
40	60	62	65	64	62	57	55	45	<b>66</b>	<b>35</b>
45	61	63	66	65	63	58	56	46	<b>67</b>	<b>36</b>
50	61	64	66	66	64	59	57	47	<b>68</b>	<b>37</b>
60	61	64	66	66	64	59	57	47	<b>68</b>	<b>37</b>
75	63	66	68	68	66	61	59	49	<b>70</b>	<b>39</b>
90	64	67	69	69	67	62	60	50	<b>71</b>	<b>40</b>
120	69	72	74	74	72	67	65	55	<b>76</b>	<b>45</b>
150	72	75	77	77	75	70	68	58	<b>79</b>	<b>48</b>
170	72	75	77	77	75	70	68	58	<b>79</b>	<b>48</b>
190	72	75	77	77	75	70	68	58	<b>79</b>	<b>48</b>

(\*) Les niveaux de pression sonore sont calculés à 10 mètres et sont conformes à la norme ISO 3744 avec une forme parallépipède.

# Performances - WQL 20 à 45 - R410A

## Puissances frigorifiques - Mode CO

Tailles WQL	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQL 20	5	22,0	3,53	21,0	3,89	19,8	4,34	18,5	4,92	17,0	5,65	15,5	6,54	14,6	7,10
	6	22,9	3,60	21,7	3,96	20,5	4,39	19,3	4,91	18,0	5,54	16,7	6,28	16,2	6,65
	7	23,8	3,65	22,5	3,97	<b>21,3</b>	<b>4,43</b>	19,8	4,80	18,7	5,51	17,3	6,32	16,9	6,40
	8	24,7	3,68	23,4	4,03	22,1	4,44	20,8	4,94	19,4	5,52	18,0	6,17	17,5	6,45
	9	25,6	3,71	24,3	4,04	22,9	4,45	21,6	4,96	20,2	5,60	18,7	6,34	18,2	6,72
	10	26,5	3,73	25,2	4,06	23,8	4,46	22,1	5,01	20,3	5,69	18,4	6,52	17,3	6,99
	11	27,3	3,80	26,0	4,10	24,7	4,50	23,2	5,06	21,8	5,77	20,2	6,64	19,7	7,15
	12	28,1	3,87	26,8	4,18	25,5	4,56	24,1	5,11	22,6	5,82	21,0	6,68	20,4	7,19
	13	28,8	3,98	27,6	4,26	26,3	4,64	24,9	5,16	23,4	5,83	21,7	6,67	21,1	7,14
	14	29,5	4,10	28,4	4,36	27,2	4,71	25,7	5,19	24,2	5,83	22,5	6,63	21,8	7,05
	15	30,2	4,23	29,2	4,45	28,0	4,76	26,2	5,20	24,2	5,81	21,9	6,56	20,6	6,95
	16	30,8	4,36	29,9	4,53	28,8	4,78	27,4	5,18	25,7	5,76	24,0	6,50	23,3	6,89
	17	31,5	4,48	30,7	4,59	29,6	4,77	28,2	5,13	26,5	5,69	24,7	6,44	24,0	6,85
18	32,3	4,61	31,6	4,64	30,3	4,76	28,5	5,09	26,1	5,63	23,5	6,37	21,9	6,82	
WQL 25	5	27,4	4,43	26,1	4,85	24,6	5,37	22,9	6,06	21,1	6,93	19,2	7,97	18,3	8,58
	6	28,5	4,50	27,0	4,92	25,5	5,43	23,9	6,05	22,3	6,78	20,7	7,64	20,2	8,02
	7	29,7	4,56	28,0	4,93	<b>26,4</b>	<b>5,48</b>	24,5	5,92	23,1	6,74	21,5	7,69	21,2	7,70
	8	30,9	4,60	29,1	5,02	27,4	5,50	25,7	6,08	24,0	6,75	22,4	7,50	21,9	7,77
	9	32,0	4,61	30,2	5,02	28,4	5,51	26,7	6,11	24,9	6,84	23,2	7,70	22,7	8,08
	10	33,1	4,65	31,4	5,05	29,4	5,53	27,3	6,17	25,0	6,97	22,7	7,92	21,6	8,41
	11	34,2	4,71	32,3	5,11	30,5	5,59	28,7	6,23	26,8	7,07	24,9	8,07	24,4	8,60
	12	35,1	4,81	33,4	5,20	31,6	5,68	29,7	6,32	27,8	7,13	25,7	8,13	25,2	8,65
	13	36,0	4,95	34,4	5,31	32,6	5,76	30,7	6,38	28,7	7,17	26,5	8,12	25,9	8,61
	14	36,8	5,09	35,4	5,44	33,7	5,86	31,8	6,43	29,6	7,18	27,2	8,08	26,5	8,51
	15	37,7	5,25	36,5	5,55	34,7	5,92	32,4	6,46	29,5	7,16	26,3	8,03	24,7	8,43
	16	38,5	5,40	37,3	5,64	35,8	5,96	33,8	6,44	31,4	7,12	28,5	7,96	27,6	8,37
	17	39,3	5,57	38,4	5,74	36,9	5,97	34,8	6,41	32,2	7,06	29,0	7,91	28,0	8,35
18	40,3	5,72	39,6	5,81	38,0	5,97	35,3	6,36	31,6	7,01	27,2	7,86	25,1	8,35	
WQL 30	5	32,4	5,15	30,9	5,66	29,2	6,32	27,1	7,18	24,7	8,27	22,2	9,59	21,6	10,0
	6	33,6	5,24	32,0	5,76	30,2	6,39	28,3	7,17	26,2	8,10	24,0	9,19	23,8	9,37
	7	34,9	5,30	33,1	5,76	<b>31,3</b>	<b>6,44</b>	28,9	7,00	27,1	8,05	24,8	9,24	24,9	8,99
	8	36,2	5,33	34,4	5,85	32,4	6,46	30,4	7,19	28,2	8,03	25,8	9,00	25,8	9,06
	9	37,5	5,36	35,6	5,85	33,6	6,45	31,5	7,21	29,3	8,14	26,8	9,23	26,8	9,40
	10	38,7	5,40	37,0	5,86	34,8	6,46	32,3	7,26	29,4	8,27	26,3	9,49	25,5	9,77
	11	39,9	5,47	38,1	5,93	36,0	6,53	33,9	7,33	31,5	8,37	28,9	9,63	29,0	9,97
	12	40,9	5,60	39,2	6,03	37,2	6,60	35,1	7,40	32,7	8,42	30,0	9,66	30,0	10,0
	13	41,9	5,75	40,3	6,15	38,4	6,70	36,3	7,45	33,8	8,44	31,1	9,61	31,0	9,96
	14	42,7	5,91	41,3	6,28	39,6	6,78	37,4	7,49	34,9	8,41	32,2	9,51	32,0	9,84
	15	43,5	6,09	42,4	6,41	40,7	6,84	38,1	7,48	34,9	8,36	31,4	9,38	30,1	9,71
	16	44,4	6,28	43,3	6,51	41,8	6,86	39,7	7,44	37,2	8,27	34,4	9,25	33,9	9,61
	17	45,2	6,45	44,3	6,59	42,9	6,84	40,9	7,36	38,3	8,15	35,6	9,12	34,9	9,56
18	46,2	6,62	45,5	6,66	44,0	6,82	41,3	7,27	37,7	8,04	33,8	9,00	31,7	9,52	

## Performances - WQL 20 à 45 - R410A (suite)

### Puissances frigorifiques - Mode CO

Tailles WQL	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQL 35	5	36,3	5,83	34,7	6,35	32,7	7,04	30,4	7,97	27,7	9,18	24,8	10,7	23,6	11,4
	6	37,7	5,94	35,9	6,45	33,9	7,11	31,7	7,96	29,3	8,99	26,7	10,2	26,1	10,6
	7	39,1	6,02	37,1	6,46	<b>35,1</b>	<b>7,17</b>	32,4	7,77	30,3	8,93	27,7	10,3	27,3	10,2
	8	40,6	6,06	38,6	6,56	36,3	7,18	34,0	7,97	31,5	8,91	28,8	10,02	28,2	10,3
	9	42,1	6,09	40,0	6,56	37,7	7,18	35,3	8,00	32,7	9,03	29,9	10,3	29,4	10,7
	10	43,5	6,13	41,5	6,57	39,0	7,19	36,1	8,05	32,9	9,17	29,3	10,6	28,0	11,1
	11	44,9	6,22	42,7	6,64	40,4	7,25	37,9	8,12	35,2	9,28	32,3	10,7	31,7	11,3
	12	46,1	6,34	44,0	6,75	41,7	7,34	39,2	8,19	36,5	9,34	33,4	10,8	32,9	11,4
	13	47,2	6,51	45,3	6,88	43,1	7,43	40,6	8,25	37,7	9,36	34,6	10,8	34,1	11,3
	14	48,3	6,70	46,5	7,02	44,4	7,52	41,9	8,28	39,0	9,34	35,8	10,7	35,2	11,1
	15	49,4	6,90	47,9	7,14	45,7	7,57	42,7	8,27	39,0	9,28	34,8	10,6	33,2	11,0
	16	50,4	7,10	48,9	7,25	47,0	7,59	44,5	8,22	41,5	9,17	38,1	10,4	37,6	10,9
	17	51,5	7,31	50,2	7,33	48,3	7,56	45,8	8,13	42,7	9,05	39,3	10,3	38,7	10,8
	18	52,7	7,49	51,6	7,40	49,6	7,52	46,3	8,03	42,1	8,93	37,3	10,2	35,3	10,7
WQL 40	5	40,5	6,74	38,9	7,27	36,8	7,97	34,3	8,96	31,3	10,3	28,0	11,8	26,9	12,5
	6	42,1	6,88	40,2	7,40	38,1	8,08	35,8	8,96	33,2	10,1	30,3	11,4	29,8	11,8
	7	43,7	7,00	41,7	7,43	<b>39,5</b>	<b>8,16</b>	36,6	8,77	34,3	10,0	31,3	11,5	31,1	11,3
	8	45,4	7,08	43,3	7,55	40,9	8,19	38,4	9,00	35,7	10,0	32,7	11,2	32,2	11,4
	9	47,1	7,13	44,9	7,57	42,4	8,20	39,8	9,06	37,0	10,2	34,0	11,5	33,5	11,9
	10	48,7	7,22	46,6	7,62	44,0	8,24	40,8	9,14	37,2	10,3	33,3	11,8	32,0	12,4
	11	50,2	7,35	48,0	7,72	45,5	8,32	42,8	9,23	39,9	10,5	36,6	12,1	36,3	12,6
	12	51,6	7,53	49,5	7,87	47,0	8,44	44,3	9,32	41,3	10,5	38,0	12,1	37,7	12,7
	13	52,9	7,76	50,9	8,05	48,5	8,58	45,8	9,41	42,8	10,6	39,4	12,1	39,1	12,6
	14	54,1	8,01	52,3	8,24	50,0	8,70	47,3	9,47	44,3	10,6	40,8	12,0	40,4	12,4
	15	55,3	8,29	53,8	8,42	51,5	8,78	48,3	9,46	44,2	10,5	39,7	11,8	38,2	12,2
	16	56,5	8,57	54,9	8,57	53,0	8,82	50,3	9,41	47,2	10,4	43,5	11,7	43,2	12,1
	17	57,7	8,85	56,4	8,70	54,4	8,81	51,8	9,31	48,6	10,2	44,9	11,5	44,6	12,0
	18	59,1	9,11	58,0	8,81	55,9	8,78	52,4	9,20	47,8	10,1	42,7	11,4	40,6	11,8
WQL 45	5	48,6	7,73	46,0	8,53	43,8	9,47	41,8	10,6	40,0	12,0	38,7	13,6	37,8	14,6
	6	50,4	7,80	47,6	8,65	45,3	9,58	43,6	10,6	42,4	11,8	41,8	13,1	41,7	13,7
	7	52,4	7,83	49,3	8,63	<b>46,9</b>	<b>9,65</b>	44,5	10,4	43,8	11,7	43,1	13,2	43,5	13,2
	8	54,4	7,82	51,2	8,72	48,7	9,67	46,8	10,7	45,5	11,8	44,9	12,9	44,9	13,3
	9	56,3	7,78	53,1	8,68	50,4	9,65	48,5	10,7	47,2	11,9	46,6	13,2	46,6	13,9
	10	58,2	7,75	55,1	8,67	52,3	9,65	49,7	10,8	47,4	12,1	45,6	13,7	44,3	14,5
	11	60,0	7,76	56,7	8,70	54,1	9,71	52,1	10,9	50,8	12,3	50,1	13,9	50,1	14,8
	12	61,6	7,83	58,4	8,78	55,9	9,79	53,9	11,0	52,6	12,4	51,9	14,0	51,9	14,9
	13	63,1	7,91	60,1	8,87	57,6	9,9	55,7	11,1	54,4	12,5	53,7	14,0	53,6	14,8
	14	64,5	8,02	61,7	8,98	59,4	10,0	57,5	11,1	56,2	12,4	55,5	13,9	55,4	14,7
	15	65,8	8,14	63,4	9,05	61,1	10,0	58,6	11,1	56,1	12,4	53,9	13,8	52,1	14,5
	16	67,2	8,24	64,8	9,09	62,8	9,9	61,1	11,0	59,8	12,3	59,0	13,7	58,8	14,4
	17	68,6	8,31	66,4	9,08	64,5	9,8	62,8	10,8	61,5	12,1	60,8	13,6	60,5	14,4
	18	70,2	8,36	68,3	9,05	66,1	9,7	63,5	10,6	60,5	11,9	57,7	13,5	55,1	14,4

## Performances - WQL 20 à 45 - R410A (suite)

### Puissances calorifiques - Mode HO

Tailles WQL	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQL 20	5	25,3	3,53	24,6	3,89	23,9	4,34	23,2	4,92	22,4	5,65	21,8	6,54	21,5	7,10
	6	26,2	3,60	25,4	3,96	24,7	4,39	24,0	4,91	23,3	5,54	22,8	6,28	22,6	6,65
	7	27,1	3,65	26,2	3,97	<b>25,5</b>	<b>4,43</b>	24,3	4,80	23,9	5,51	23,4	6,32	23,1	6,40
	8	28,1	3,68	27,2	4,03	26,3	4,44	25,5	4,94	24,7	5,52	23,9	6,17	23,7	6,45
	9	29,0	3,71	28,0	4,04	27,1	4,45	26,3	4,96	25,5	5,60	24,8	6,34	24,7	6,72
	10	29,9	3,73	29,0	4,06	28,0	4,46	26,9	5,01	25,7	5,69	24,6	6,52	24,1	6,99
	11	30,8	3,80	29,8	4,10	28,9	4,50	28,0	5,06	27,3	5,77	26,6	6,64	26,5	7,15
	12	31,6	3,87	30,7	4,18	29,8	4,56	28,9	5,11	28,1	5,82	27,4	6,68	27,3	7,19
	13	32,5	3,98	31,6	4,26	30,7	4,64	29,8	5,16	28,9	5,83	28,1	6,67	28,0	7,14
	14	33,3	4,10	32,4	4,36	31,6	4,71	30,6	5,19	29,7	5,83	28,8	6,63	28,6	7,05
	15	34,0	4,23	33,3	4,45	32,4	4,76	31,1	5,20	29,7	5,81	28,1	6,56	27,3	6,95
	16	34,8	4,36	34,1	4,53	33,2	4,78	32,2	5,18	31,2	5,76	30,1	6,50	29,9	6,89
	17	35,7	4,48	34,9	4,59	34,0	4,77	33,0	5,13	31,9	5,69	30,8	6,44	30,6	6,85
18	36,5	4,61	35,9	4,64	34,8	4,76	33,2	5,09	31,4	5,63	29,5	6,37	28,4	6,82	
WQL 25	5	31,5	4,43	30,6	4,85	29,7	5,37	28,7	6,06	27,7	6,93	26,9	7,97	26,6	8,58
	6	32,7	4,50	31,6	4,92	30,6	5,43	29,7	6,05	28,8	6,78	28,1	7,64	27,9	8,02
	7	33,9	4,56	32,6	4,93	<b>31,6</b>	<b>5,48</b>	30,1	5,92	29,5	6,74	28,9	7,69	28,6	7,70
	8	35,1	4,60	33,8	5,02	32,5	5,50	31,4	6,08	30,5	6,75	29,6	7,50	29,3	7,77
	9	36,3	4,61	34,9	5,02	33,6	5,51	32,4	6,11	31,5	6,84	30,6	7,70	30,5	8,08
	10	37,4	4,65	36,1	5,05	34,6	5,53	33,2	6,17	31,7	6,97	30,3	7,92	29,7	8,41
	11	38,5	4,71	37,1	5,11	35,7	5,59	34,6	6,23	33,5	7,07	32,7	8,07	32,7	8,60
	12	39,5	4,81	38,2	5,20	36,9	5,68	35,6	6,32	34,5	7,13	33,5	8,13	33,5	8,65
	13	40,6	4,95	39,3	5,31	38,0	5,76	36,7	6,38	35,5	7,17	34,3	8,12	34,1	8,61
	14	41,5	5,09	40,4	5,44	39,2	5,86	37,8	6,43	36,4	7,18	35,0	8,08	34,7	8,51
	15	42,5	5,25	41,6	5,55	40,3	5,92	38,5	6,46	36,3	7,16	34,0	8,03	32,8	8,43
	16	43,5	5,40	42,6	5,64	41,4	5,96	39,9	6,44	38,1	7,12	36,1	7,96	35,6	8,37
	17	44,5	5,57	43,7	5,74	42,4	5,97	40,8	6,41	38,9	7,06	36,6	7,91	36,0	8,35
18	45,5	5,72	44,9	5,81	43,5	5,97	41,2	6,36	38,2	7,01	34,7	7,86	33,1	8,35	
WQL 30	5	37,2	5,15	36,2	5,66	35,1	6,32	33,9	7,18	32,7	8,27	31,5	9,59	31,3	10,0
	6	38,5	5,24	37,4	5,76	36,2	6,39	35,1	7,17	34,0	8,10	32,8	9,19	32,9	9,37
	7	39,8	5,30	38,5	5,76	<b>37,4</b>	<b>6,44</b>	35,6	7,00	34,8	8,05	33,7	9,24	33,6	8,99
	8	41,1	5,33	39,8	5,85	38,5	6,46	37,2	7,19	35,9	8,03	34,5	9,00	34,5	9,06
	9	42,4	5,36	41,1	5,85	39,7	6,45	38,3	7,21	37,0	8,14	35,7	9,23	35,9	9,40
	10	43,7	5,40	42,4	5,86	40,9	6,46	39,2	7,26	37,3	8,27	35,4	9,49	35,0	9,77
	11	44,9	5,47	43,5	5,93	42,1	6,53	40,8	7,33	39,5	8,37	38,2	9,63	38,5	9,97
	12	46,0	5,60	44,7	6,03	43,4	6,60	42,0	7,40	40,7	8,42	39,3	9,66	39,6	10,0
	13	47,2	5,75	45,9	6,15	44,7	6,70	43,3	7,45	41,8	8,44	40,3	9,61	40,5	9,96
	14	48,1	5,91	47,1	6,28	45,9	6,78	44,5	7,49	42,9	8,41	41,3	9,51	41,4	9,84
	15	49,1	6,09	48,3	6,41	47,0	6,84	45,1	7,48	42,8	8,36	40,4	9,38	39,4	9,71
	16	50,1	6,28	49,3	6,51	48,2	6,86	46,7	7,44	45,0	8,27	43,3	9,25	43,1	9,61
	17	51,2	6,45	50,4	6,59	49,2	6,84	47,7	7,36	46,0	8,15	44,2	9,12	44,0	9,56
18	52,2	6,62	51,6	6,66	50,3	6,82	48,1	7,27	45,3	8,04	42,4	9,00	40,8	9,52	

## Performances - WQL 20 à 45 - R410A (suite)

### Puissances calorifiques - Mode HO

Tailles WQL	Evap. LWT (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQL 35	5	41,7	5,83	40,6	6,35	39,3	7,04	37,9	7,97	36,5	9,18	35,1	10,7	34,7	11,4
	6	43,2	5,94	41,9	6,45	40,6	7,11	39,3	7,96	37,9	8,99	36,6	10,2	36,4	10,6
	7	44,7	6,02	43,1	6,46	<b>41,8</b>	<b>7,17</b>	39,8	7,77	38,8	8,93	37,6	10,3	37,2	10,2
	8	46,2	6,06	44,7	6,56	43,1	7,18	41,5	7,97	40,0	8,91	38,4	10,02	38,2	10,3
	9	47,7	6,09	46,1	6,56	44,4	7,18	42,8	8,00	41,3	9,03	39,8	10,3	39,7	10,7
	10	49,2	6,13	47,6	6,57	45,8	7,19	43,7	8,05	41,6	9,17	39,5	10,6	38,7	11,1
	11	50,6	6,22	48,9	6,64	47,2	7,25	45,6	8,12	44,0	9,28	42,6	10,7	42,7	11,3
	12	51,9	6,34	50,3	6,75	48,6	7,34	46,9	8,19	45,3	9,34	43,8	10,8	43,8	11,4
	13	53,2	6,51	51,7	6,88	50,0	7,43	48,3	8,25	46,6	9,36	44,9	10,8	44,9	11,3
	14	54,4	6,70	53,0	7,02	51,4	7,52	49,7	8,28	47,9	9,34	46,0	10,7	45,9	11,1
	15	55,7	6,90	54,5	7,14	52,7	7,57	50,4	8,27	47,8	9,28	44,9	10,6	43,8	11,0
	16	56,9	7,10	55,6	7,25	54,0	7,59	52,2	8,22	50,2	9,17	48,1	10,4	47,9	10,9
	17	58,3	7,31	56,9	7,33	55,3	7,56	53,4	8,13	51,3	9,05	49,1	10,3	49,0	10,8
	18	59,6	7,49	58,4	7,40	56,5	7,52	53,8	8,03	50,5	8,93	47,0	10,2	45,5	10,7
WQL 40	5	46,8	6,74	45,7	7,27	44,3	7,97	42,8	8,96	41,2	10,3	39,5	11,8	39,1	12,5
	6	48,5	6,88	47,2	7,40	45,7	8,08	44,3	8,96	42,8	10,1	41,2	11,4	41,1	11,8
	7	50,2	7,00	48,6	7,43	<b>47,2</b>	<b>8,16</b>	44,9	8,77	43,8	10,0	42,4	11,5	42,0	11,3
	8	52,0	7,08	50,3	7,55	48,6	8,19	46,9	9,00	45,2	10,0	43,4	11,2	43,2	11,4
	9	53,7	7,13	51,9	7,57	50,1	8,20	48,4	9,06	46,7	10,2	45,0	11,5	45,0	11,9
	10	55,4	7,22	53,7	7,62	51,7	8,24	49,5	9,14	47,1	10,3	44,7	11,8	43,9	12,4
	11	57,0	7,35	55,2	7,72	53,3	8,32	51,5	9,23	49,8	10,5	48,2	12,1	48,4	12,6
	12	58,5	7,53	56,8	7,87	54,9	8,44	53,1	9,32	51,4	10,5	49,6	12,1	49,9	12,7
	13	60,0	7,76	58,4	8,05	56,5	8,58	54,7	9,41	52,8	10,6	51,0	12,1	51,1	12,6
	14	61,5	8,01	59,9	8,24	58,1	8,70	56,2	9,47	54,3	10,6	52,3	12,0	52,3	12,4
	15	63,0	8,29	61,6	8,42	59,7	8,78	57,1	9,46	54,2	10,5	51,1	11,8	49,9	12,2
	16	64,4	8,57	62,9	8,57	61,2	8,82	59,1	9,41	57,0	10,4	54,7	11,7	54,7	12,1
	17	65,9	8,85	64,4	8,70	62,6	8,81	60,5	9,31	58,2	10,2	55,9	11,5	56,0	12,0
	18	67,5	9,11	66,1	8,81	64,0	8,78	61,0	9,20	57,3	10,1	53,5	11,4	52,0	11,8
WQL 45	5	55,7	7,73	54,0	8,53	52,7	9,47	51,8	10,6	51,5	12,0	51,8	13,6	51,9	14,6
	6	57,7	7,80	55,7	8,65	54,3	9,58	53,7	10,6	53,6	11,8	54,3	13,1	54,8	13,7
	7	59,6	7,83	57,3	8,63	<b>56,0</b>	<b>9,65</b>	54,4	10,4	55,0	11,7	55,8	13,2	56,1	13,2
	8	61,6	7,82	59,3	8,72	57,7	9,67	56,8	10,7	56,7	11,8	57,2	12,9	57,6	13,3
	9	63,5	7,78	61,2	8,68	59,5	9,65	58,6	10,7	58,5	11,9	59,2	13,2	59,8	13,9
	10	65,3	7,75	63,1	8,67	61,3	9,65	59,9	10,8	59,0	12,1	58,6	13,7	58,1	14,5
	11	67,1	7,76	64,8	8,70	63,1	9,71	62,4	10,9	62,5	12,3	63,4	13,9	64,3	14,8
	12	68,7	7,83	66,5	8,78	65,0	9,79	64,3	11,0	64,3	12,4	65,3	14,0	66,1	14,9
	13	70,3	7,91	68,3	8,87	66,9	9,9	66,1	11,1	66,2	12,5	67,0	14,0	67,8	14,8
	14	71,8	8,02	70,0	8,98	68,7	10,0	67,9	11,1	68,0	12,4	68,7	13,9	69,3	14,7
	15	73,2	8,14	71,8	9,05	70,4	10,0	69,0	11,1	67,8	12,4	67,1	13,8	66,0	14,5
	16	74,7	8,24	73,2	9,09	72,0	9,9	71,3	11,0	71,3	12,3	72,0	13,7	72,5	14,4
	17	76,2	8,31	74,7	9,08	73,6	9,8	72,9	10,8	72,9	12,1	73,7	13,6	74,2	14,4
	18	77,7	8,36	76,5	9,05	75,1	9,7	73,4	10,6	71,8	11,9	70,5	13,5	68,8	14,4

# Performances - WQH 20 à 45 - R410A

## Puissances frigorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQH 20	5	21,5	3,60	20,5	3,95	19,4	4,39	18,1	4,96	16,7	5,68	15,2	6,57	14,4	7,12
	6	22,4	3,68	21,3	4,03	20,1	4,44	18,9	4,96	17,7	5,59	16,4	6,31	15,9	6,68
	7	23,2	3,73	22,0	4,04	<b>20,9</b>	<b>4,49</b>	19,4	4,86	18,3	5,55	17,0	6,36	16,6	6,42
	8	24,1	3,77	22,9	4,10	21,6	4,51	20,4	4,98	19,0	5,56	17,7	6,20	17,2	6,48
	9	25,0	3,79	23,8	4,12	22,5	4,51	21,1	5,02	19,8	5,64	18,4	6,38	17,8	6,75
	10	25,9	3,82	24,7	4,13	23,3	4,53	21,7	5,06	19,9	5,74	18,0	6,56	17,0	7,03
	11	26,7	3,89	25,4	4,19	24,1	4,58	22,8	5,11	21,3	5,82	19,8	6,69	19,3	7,19
	12	27,4	3,98	26,2	4,27	24,9	4,65	23,6	5,18	22,1	5,88	20,5	6,73	20,0	7,23
	13	28,1	4,10	27,0	4,36	25,7	4,72	24,4	5,23	22,9	5,90	21,3	6,72	20,7	7,19
	14	28,7	4,22	27,7	4,46	26,5	4,79	25,2	5,27	23,7	5,90	22,0	6,67	21,4	7,11
	15	29,4	4,36	28,5	4,56	27,3	4,85	25,6	5,28	23,6	5,87	21,4	6,62	20,2	7,01
	16	30,0	4,49	29,2	4,65	28,1	4,86	26,7	5,26	25,2	5,82	23,4	6,56	22,8	6,95
	17	30,7	4,64	29,9	4,71	28,8	4,87	27,5	5,22	25,9	5,76	24,1	6,49	23,5	6,91
18	31,4	4,77	30,8	4,77	29,6	4,87	27,8	5,17	25,5	5,70	22,9	6,43	21,4	6,89	
WQH 25	5	27,1	4,46	25,8	4,88	24,3	5,41	22,7	6,11	20,9	6,98	19,0	8,03	18,0	8,64
	6	28,2	4,53	26,7	4,96	25,2	5,47	23,7	6,10	22,1	6,83	20,5	7,69	20,0	8,08
	7	29,3	4,59	27,7	4,97	<b>26,1</b>	<b>5,52</b>	24,2	5,96	22,8	6,79	21,2	7,75	20,9	7,76
	8	30,5	4,63	28,8	5,05	27,1	5,54	25,4	6,12	23,8	6,80	22,1	7,56	21,6	7,82
	9	31,7	4,65	29,9	5,06	28,1	5,55	26,4	6,16	24,7	6,89	23,0	7,76	22,5	8,14
	10	32,8	4,69	31,0	5,08	29,1	5,57	27,0	6,22	24,8	7,02	22,5	7,98	21,3	8,47
	11	33,8	4,75	32,0	5,14	30,2	5,63	28,3	6,28	26,5	7,12	24,6	8,13	24,1	8,67
	12	34,7	4,85	33,0	5,23	31,2	5,72	29,4	6,36	27,4	7,19	25,4	8,19	24,9	8,71
	13	35,6	4,99	34,0	5,35	32,3	5,80	30,4	6,42	28,4	7,22	26,2	8,18	25,6	8,67
	14	36,4	5,13	35,0	5,48	33,3	5,90	31,4	6,48	29,3	7,23	26,9	8,14	26,2	8,57
	15	37,2	5,29	36,0	5,59	34,4	5,97	32,0	6,50	29,2	7,21	26,0	8,08	24,5	8,49
	16	38,1	5,44	36,9	5,68	35,4	6,00	33,4	6,49	31,0	7,17	28,2	8,02	27,3	8,43
	17	38,9	5,61	37,9	5,78	36,5	6,02	34,4	6,46	31,9	7,11	28,7	7,97	27,7	8,41
18	39,8	5,76	39,1	5,85	37,6	6,02	34,9	6,41	31,2	7,06	26,9	7,92	24,8	8,41	
WQH 30	5	31,4	5,23	30,0	5,75	28,2	6,39	26,2	7,25	23,9	8,34	21,4	9,66	20,8	10,1
	6	32,6	5,32	31,0	5,84	29,2	6,47	27,4	7,24	25,3	8,17	23,1	9,25	23,0	9,44
	7	33,9	5,39	32,1	5,85	<b>30,3</b>	<b>6,52</b>	28,0	7,08	26,2	8,12	23,9	9,31	24,0	9,07
	8	35,1	5,44	33,3	5,93	31,4	6,53	29,4	7,25	27,2	8,11	24,9	9,08	24,8	9,13
	9	36,4	5,46	34,5	5,94	32,6	6,54	30,5	7,29	28,2	8,22	25,9	9,31	25,8	9,48
	10	37,6	5,50	35,8	5,97	33,7	6,56	31,2	7,35	28,4	8,34	25,3	9,56	24,6	9,86
	11	38,7	5,58	36,9	6,02	34,9	6,61	32,7	7,42	30,4	8,45	27,9	9,71	27,9	10,1
	12	39,7	5,70	38,0	6,14	36,0	6,70	33,9	7,49	31,5	8,51	28,9	9,75	28,9	10,1
	13	40,6	5,86	39,0	6,26	37,2	6,80	35,0	7,55	32,6	8,52	30,0	9,70	29,8	10,0
	14	41,4	6,03	40,0	6,39	38,3	6,88	36,2	7,58	33,7	8,51	31,0	9,60	30,8	9,92
	15	42,3	6,22	41,1	6,52	39,4	6,95	36,8	7,58	33,7	8,45	30,2	9,48	29,0	9,78
	16	43,1	6,42	42,0	6,63	40,5	6,97	38,4	7,54	35,9	8,36	33,1	9,34	32,7	9,70
	17	43,9	6,61	43,0	6,72	41,5	6,96	39,5	7,46	36,9	8,24	34,2	9,22	33,6	9,64
18	44,9	6,78	44,1	6,79	42,6	6,93	39,9	7,36	36,3	8,13	32,5	9,09	30,6	9,60	

# Performances - WQH 20 à 45 - R410A (suite)

## Puissances frigorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQH 35	5	35,4	5,98	33,8	6,49	31,9	7,18	29,6	8,12	27,0	9,33	24,2	10,8	23,1	11,5
	6	36,8	6,09	35,0	6,59	33,0	7,26	30,9	8,11	28,6	9,14	26,1	10,4	25,5	10,8
	7	38,2	6,17	36,2	6,61	<b>34,2</b>	<b>7,32</b>	31,6	7,92	29,6	9,08	27,0	10,4	26,7	10,4
	8	39,6	6,21	37,6	6,70	35,4	7,34	33,2	8,12	30,7	9,07	28,1	10,17	27,6	10,4
	9	41,1	6,24	39,0	6,71	36,7	7,34	34,4	8,16	31,9	9,19	29,2	10,4	28,7	10,9
	10	42,4	6,29	40,4	6,73	38,1	7,35	35,2	8,22	32,0	9,33	28,6	10,7	27,3	11,3
	11	43,7	6,38	41,6	6,81	39,4	7,42	36,9	8,29	34,3	9,45	31,5	10,9	31,0	11,5
	12	44,9	6,52	42,9	6,93	40,7	7,50	38,2	8,37	35,6	9,51	32,6	11,0	32,1	11,6
	13	46,0	6,69	44,1	7,06	42,0	7,61	39,5	8,43	36,8	9,54	33,8	10,9	33,2	11,5
	14	47,1	6,89	45,3	7,21	43,3	7,70	40,8	8,47	38,0	9,52	34,9	10,9	34,3	11,3
	15	48,1	7,09	46,6	7,34	44,5	7,77	41,6	8,47	38,0	9,46	33,9	10,7	32,4	11,2
	16	49,1	7,31	47,7	7,45	45,8	7,78	43,3	8,41	40,4	9,36	37,1	10,6	36,6	11,1
	17	50,2	7,52	48,8	7,55	47,0	7,76	44,6	8,32	41,6	9,25	38,3	10,5	37,7	11,0
	18	51,4	7,72	50,3	7,61	48,2	7,72	45,1	8,21	41,0	9,13	36,3	10,4	34,3	10,9
WQH 40	5	39,4	6,84	37,8	7,36	35,8	8,07	33,4	9,05	30,5	10,3	27,3	11,9	26,2	12,6
	6	41,0	6,99	39,1	7,50	37,1	8,18	34,8	9,05	32,3	10,1	29,5	11,4	29,0	11,8
	7	42,5	7,11	40,5	7,54	<b>38,4</b>	<b>8,26</b>	35,6	8,86	33,4	10,1	30,5	11,6	30,3	11,4
	8	44,2	7,19	42,1	7,67	39,8	8,30	37,3	9,11	34,7	10,1	31,8	11,3	31,3	11,5
	9	45,8	7,24	43,6	7,69	41,3	8,31	38,7	9,16	36,0	10,3	33,0	11,6	32,6	12,0
	10	47,4	7,33	45,3	7,74	42,8	8,35	39,7	9,25	36,2	10,4	32,4	11,9	31,1	12,5
	11	48,8	7,46	46,7	7,84	44,2	8,45	41,6	9,35	38,8	10,6	35,6	12,2	35,3	12,7
	12	50,2	7,65	48,1	8,00	45,7	8,56	43,1	9,44	40,2	10,7	37,0	12,2	36,6	12,8
	13	51,4	7,88	49,4	8,19	47,2	8,71	44,5	9,53	41,6	10,7	38,3	12,2	37,9	12,7
	14	52,6	8,14	50,8	8,38	48,6	8,83	46,0	9,60	43,0	10,7	39,6	12,1	39,3	12,5
	15	53,7	8,42	52,2	8,56	50,0	8,92	46,9	9,60	43,0	10,6	38,6	12,0	37,1	12,3
	16	54,9	8,70	53,4	8,72	51,4	8,96	48,9	9,55	45,8	10,5	42,3	11,8	41,9	12,2
	17	56,1	8,99	54,7	8,85	52,8	8,95	50,3	9,45	47,2	10,4	43,6	11,7	43,3	12,1
	18	57,4	9,26	56,3	8,96	54,2	8,92	50,8	9,33	46,4	10,2	41,4	11,5	39,5	12,0
WQH 45	5	47,0	7,98	44,8	8,74	42,7	9,64	40,8	10,8	39,1	12,1	37,8	13,7	36,9	14,7
	6	48,8	8,08	46,3	8,88	44,2	9,76	42,6	10,8	41,4	11,9	40,8	13,2	40,7	13,8
	7	50,7	8,14	47,9	8,87	<b>45,8</b>	<b>9,84</b>	43,5	10,5	42,8	11,9	42,1	13,3	42,5	13,3
	8	52,6	8,14	49,8	8,98	47,4	9,88	45,7	10,8	44,5	11,9	43,8	13,0	43,8	13,4
	9	54,5	8,12	51,6	8,96	49,2	9,87	47,3	10,9	46,1	12,1	45,5	13,4	45,5	14,0
	10	56,3	8,13	53,5	8,96	50,9	9,89	48,5	11,0	46,3	12,3	44,5	13,8	43,2	14,6
	11	58,0	8,18	55,1	9,02	52,7	9,96	50,9	11,1	49,6	12,5	49,0	14,1	48,9	15,0
	12	59,5	8,27	56,7	9,12	54,4	10,1	52,6	11,2	51,4	12,6	50,7	14,2	50,6	15,1
	13	60,9	8,40	58,3	9,26	56,1	10,2	54,4	11,3	53,2	12,7	52,5	14,2	52,3	15,0
	14	62,2	8,56	59,9	9,39	57,8	10,3	56,2	11,4	54,9	12,7	54,2	14,1	54,0	14,9
	15	63,5	8,71	61,6	9,50	59,5	10,3	57,2	11,4	54,8	12,6	52,7	14,0	50,9	14,7
	16	64,8	8,87	62,9	9,57	61,2	10,3	59,6	11,3	58,4	12,5	57,7	13,9	57,4	14,6
	17	66,2	9,01	64,4	9,60	62,8	10,2	61,3	11,1	60,1	12,4	59,4	13,8	59,1	14,6
	18	67,7	9,11	66,2	9,60	64,4	10,1	62,0	11,0	59,2	12,2	56,4	13,8	53,8	14,6

# Performances - WQH 20 à 45 - R410A (suite)

## Puissances calorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQH 20	5	26,2	3,68	25,3	4,00	24,5	4,41	23,6	4,93	22,7	5,68	21,8	6,71	21,4	7,43
	6	26,9	3,73	26,0	4,04	25,1	4,44	24,2	4,95	23,3	5,67	22,3	6,67	21,9	7,34
	7	27,7	3,78	26,9	4,09	25,8	4,42	24,8	4,96	<b>23,9</b>	<b>5,67</b>	23,3	6,46	22,5	7,28
	8	28,5	3,84	27,5	4,11	26,5	4,47	25,5	4,96	24,6	5,65	23,6	6,63	23,2	7,28
	9	29,3	3,90	28,3	4,15	27,3	4,48	26,3	4,94	25,3	5,63	24,3	6,62	23,9	7,32
	10	30,1	3,97	29,1	4,19	28,1	4,48	27,1	4,92	26,1	5,60	25,1	6,62	24,6	7,35
	11	31,0	4,03	30,0	4,22	29,0	4,48	28,0	4,90	26,9	5,56	25,7	6,59	25,2	7,34
	12	31,9	4,09	31,0	4,26	30,0	4,49	28,9	4,88	27,7	5,54	26,4	6,55	25,7	7,30
	13	32,8	4,16	31,9	4,30	30,9	4,52	29,8	4,89	28,5	5,51	27,0	6,50	26,1	7,24
	14	33,8	4,24	32,9	4,37	31,9	4,57	30,7	4,91	29,3	5,51	27,6	6,47	26,5	7,18
	15	34,7	4,33	33,9	4,46	32,9	4,64	31,7	4,97	30,1	5,54	28,2	6,47	26,9	7,13
	16	35,5	4,45	34,8	4,57	33,9	4,75	32,6	5,07	31,0	5,61	28,9	6,49	27,5	7,10
	17	36,3	4,58	35,7	4,70	34,8	4,88	33,6	5,18	31,9	5,71	29,7	6,54	28,1	7,08
18	37,1	4,73	36,6	4,85	35,8	5,03	34,6	5,32	32,8	5,82	30,5	6,60	28,7	7,08	
WQH 25	5	32,1	4,52	31,1	4,91	30,0	5,41	28,9	6,05	27,8	6,94	26,7	8,19	26,1	8,97
	6	33,1	4,57	31,9	4,95	30,7	5,43	29,6	6,07	28,4	6,93	27,3	8,12	26,8	8,85
	7	34,0	4,62	32,9	5,00	31,5	5,40	30,3	6,07	<b>29,1</b>	<b>6,91</b>	28,6	7,87	27,6	8,75
	8	35,0	4,68	33,7	5,04	32,4	5,47	31,1	6,06	30,0	6,89	28,9	8,04	28,4	8,74
	9	36,0	4,75	34,7	5,07	33,3	5,48	32,1	6,03	30,9	6,86	29,7	8,04	29,4	8,79
	10	37,1	4,82	35,7	5,10	34,4	5,48	33,1	6,01	31,8	6,82	30,6	8,02	30,2	8,81
	11	38,2	4,88	36,8	5,14	35,5	5,48	34,1	5,98	32,7	6,78	31,4	7,99	30,8	8,80
	12	39,3	4,95	38,0	5,19	36,6	5,49	35,2	5,97	33,7	6,74	32,0	7,93	31,3	8,76
	13	40,5	5,01	39,2	5,23	37,9	5,52	36,3	5,97	34,6	6,72	32,6	7,89	31,6	8,68
	14	41,6	5,10	40,5	5,32	39,1	5,59	37,5	6,01	35,5	6,72	33,2	7,86	31,9	8,61
	15	42,7	5,21	41,7	5,42	40,4	5,67	38,7	6,09	36,5	6,78	33,7	7,86	32,2	8,57
	16	43,7	5,34	42,9	5,55	41,7	5,82	39,9	6,21	37,4	6,87	34,3	7,90	32,6	8,56
	17	44,7	5,50	44,1	5,71	43,0	5,99	41,1	6,37	38,4	7,00	34,8	7,98	32,9	8,57
18	45,7	5,65	45,3	5,90	44,3	6,18	42,4	6,56	39,4	7,16	35,4	8,09	33,3	8,60	
WQH 30	5	37,5	5,16	36,4	5,63	35,2	6,22	33,9	7,01	32,6	8,11	31,1	9,59	30,6	10,3
	6	38,5	5,21	37,3	5,67	36,1	6,26	34,7	7,02	33,3	8,09	31,8	9,50	31,3	10,2
	7	39,5	5,26	38,5	5,72	37,0	6,23	35,6	7,03	<b>34,1</b>	<b>8,06</b>	33,2	9,18	32,1	10,1
	8	40,6	5,33	39,3	5,75	38,0	6,28	36,5	7,01	35,0	8,01	33,5	9,37	33,1	10,1
	9	41,7	5,41	40,4	5,79	39,0	6,28	37,6	6,97	36,0	7,98	34,5	9,34	34,1	10,2
	10	42,8	5,47	41,5	5,82	40,1	6,27	38,7	6,92	37,1	7,92	35,5	9,29	35,0	10,2
	11	43,9	5,55	42,7	5,85	41,4	6,26	39,8	6,88	38,2	7,85	36,4	9,22	35,8	10,2
	12	45,1	5,62	44,0	5,89	42,6	6,26	41,0	6,84	39,2	7,78	37,3	9,13	36,3	10,1
	13	46,3	5,70	45,2	5,94	43,9	6,28	42,3	6,83	40,3	7,73	38,1	9,03	36,8	10,0
	14	47,5	5,79	46,5	6,01	45,2	6,33	43,5	6,84	41,4	7,72	38,9	8,95	37,3	9,95
	15	48,6	5,90	47,7	6,11	46,5	6,41	44,8	6,91	42,5	7,74	39,8	8,91	37,8	9,88
	16	49,6	6,05	48,9	6,25	47,8	6,53	46,1	7,01	43,7	7,81	40,8	8,91	38,5	9,83
	17	50,6	6,21	50,1	6,41	49,1	6,70	47,4	7,16	44,8	7,92	41,8	8,94	39,3	9,82
18	51,5	6,39	51,2	6,60	50,3	6,88	48,7	7,32	46,1	8,05	42,9	8,98	40,1	9,81	

## Performances - WQH 20 à 45 - R410A (suite)

### Puissances calorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQH 35	5	43,1	6,04	41,8	6,52	40,3	7,16	38,8	8,03	37,1	9,27	35,3	11,0	34,7	11,9
	6	44,3	6,10	42,8	6,57	41,3	7,20	39,7	8,05	37,9	9,25	36,1	10,9	35,5	11,7
	7	45,5	6,17	44,2	6,63	42,3	7,15	40,6	8,05	<b>38,9</b>	<b>9,22</b>	37,7	10,6	36,5	11,6
	8	46,8	6,26	45,2	6,66	43,5	7,23	41,7	8,03	39,9	9,18	38,0	10,8	37,6	11,6
	9	48,1	6,34	46,4	6,70	44,7	7,22	42,9	7,99	41,1	9,13	39,2	10,8	38,8	11,7
	10	49,4	6,44	47,8	6,74	46,0	7,22	44,2	7,93	42,3	9,07	40,4	10,8	40,0	11,7
	11	50,8	6,53	49,2	6,79	47,5	7,21	45,6	7,88	43,6	8,99	41,4	10,7	40,9	11,6
	12	52,3	6,61	50,7	6,83	48,9	7,20	47,0	7,85	44,8	8,92	42,4	10,6	41,6	11,6
	13	53,8	6,70	52,2	6,89	50,5	7,22	48,4	7,83	46,0	8,87	43,3	10,5	42,3	11,4
	14	55,2	6,82	53,8	6,98	52,0	7,28	49,9	7,85	47,3	8,85	44,3	10,5	42,9	11,4
	15	56,6	6,94	55,3	7,09	53,6	7,37	51,4	7,92	48,6	8,89	45,3	10,4	43,5	11,3
	16	58,0	7,11	56,7	7,24	55,1	7,52	52,9	8,05	50,0	8,98	46,4	10,4	44,3	11,3
	17	59,2	7,30	58,2	7,44	56,6	7,70	54,5	8,21	51,4	9,12	47,6	10,5	45,2	11,3
	18	60,5	7,52	59,6	7,65	58,2	7,91	56,0	8,41	52,9	9,27	48,9	10,6	46,2	11,3
WQH 40	5	47,8	6,95	46,5	7,43	44,9	8,08	43,3	8,99	41,4	10,3	39,3	12,2	38,5	13,3
	6	49,2	7,03	47,7	7,50	46,1	8,13	44,3	9,02	42,3	10,3	40,3	12,1	39,5	13,1
	7	50,6	7,14	49,2	7,57	47,2	8,10	45,4	9,04	<b>43,4</b>	<b>10,3</b>	42,1	11,7	40,6	13,0
	8	52,0	7,26	50,3	7,64	48,5	8,20	46,6	9,02	44,6	10,3	42,5	12,0	41,9	13,0
	9	53,5	7,38	51,7	7,71	49,9	8,21	48,0	9,00	45,9	10,2	43,8	12,0	43,2	13,1
	10	55,0	7,52	53,3	7,78	51,4	8,21	49,4	8,96	47,3	10,2	45,1	12,0	44,6	13,1
	11	56,6	7,65	54,9	7,83	53,0	8,22	51,0	8,90	48,7	10,1	46,4	12,0	45,6	13,1
	12	58,2	7,77	56,5	7,90	54,7	8,24	52,5	8,87	50,2	10,0	47,5	11,9	46,5	13,0
	13	59,9	7,90	58,3	7,99	56,4	8,28	54,2	8,87	51,6	9,98	48,6	11,8	47,3	12,9
	14	61,6	8,06	60,0	8,11	58,1	8,35	55,8	8,91	53,0	9,96	49,7	11,7	48,0	12,8
	15	63,1	8,25	61,7	8,27	59,9	8,48	57,5	8,99	54,5	9,99	50,8	11,7	48,8	12,6
	16	64,6	8,48	63,3	8,48	61,6	8,66	59,2	9,14	56,1	10,1	52,1	11,7	49,8	12,6
	17	66,0	8,73	64,9	8,72	63,3	8,88	61,0	9,34	57,7	10,2	53,4	11,7	50,9	12,5
	18	67,3	9,01	66,5	8,98	65,0	9,14	62,7	9,55	59,3	10,4	54,8	11,8	52,0	12,4
WQH 45	5	53,6	8,18	51,8	8,90	50,5	9,74	49,5	10,8	49,1	12,2	49,0	14,2	48,5	15,4
	6	55,0	8,22	53,2	8,97	51,7	9,81	50,7	10,8	50,2	12,2	50,2	14,1	49,7	15,2
	7	56,5	8,27	54,8	9,03	53,1	9,76	52,0	10,9	<b>51,5</b>	<b>12,2</b>	52,5	13,7	51,1	15,1
	8	58,0	8,34	56,1	9,07	54,5	9,88	53,5	10,9	53,0	12,2	53,1	14,0	52,7	15,1
	9	59,6	8,41	57,6	9,11	56,1	9,87	55,1	10,8	54,7	12,2	54,8	14,0	54,5	15,2
	10	61,2	8,47	59,3	9,13	57,8	9,85	56,8	10,8	56,4	12,1	56,5	14,0	56,1	15,3
	11	62,9	8,52	61,0	9,15	59,6	9,83	58,6	10,7	58,1	12,1	58,1	14,0	57,5	15,3
	12	64,7	8,56	62,9	9,17	61,5	9,82	60,5	10,7	59,8	12,0	59,5	13,9	58,6	15,3
	13	66,4	8,61	64,7	9,21	63,4	9,83	62,4	10,7	61,6	12,0	61,0	13,9	59,6	15,2
	14	68,2	8,66	66,6	9,26	65,4	9,9	64,3	10,7	63,4	12,0	62,5	13,9	60,6	15,1
	15	69,8	8,74	68,5	9,36	67,3	10,0	66,3	10,8	65,2	12,0	64,0	13,9	61,7	15,0
	16	71,4	8,84	70,2	9,50	69,3	10,2	68,3	11,0	67,2	12,2	65,7	14,0	63,0	15,0
	17	72,8	8,97	71,9	9,68	71,2	10,4	70,3	11,2	69,2	12,4	67,6	14,1	64,4	15,1
	18	74,2	9,11	73,6	9,9	73,1	10,6	72,4	11,4	71,3	12,6	69,5	14,3	66,1	15,1

# Performances - WQRC 20 à 45 - R410A

## Puissances frigorifiques

Tailles WQRC	TSE évap. (°C)	Température de condensation (°C)													
		30		35		40		45		50		55		60	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQRC 20	5	21,6	3,62	20,6	3,98	19,5	4,45	18,1	5,04	16,7	5,79	15,2	6,71	14,4	7,28
	6	22,5	3,69	21,3	4,06	20,2	4,50	19,0	5,04	17,7	5,68	16,4	6,44	15,9	6,82
	7	23,3	3,74	22,1	4,07	<b>20,9</b>	<b>4,54</b>	19,4	4,93	18,3	5,65	17,0	6,49	16,6	6,56
	8	24,2	3,77	23,0	4,14	21,7	4,55	20,4	5,07	19,1	5,66	17,7	6,33	17,2	6,62
	9	25,1	3,80	23,8	4,14	22,5	4,56	21,2	5,09	19,8	5,74	18,4	6,50	17,9	6,89
	10	26,0	3,83	24,8	4,16	23,4	4,58	21,7	5,13	19,9	5,83	18,0	6,68	17,0	7,17
	11	26,8	3,89	25,5	4,21	24,2	4,62	22,8	5,19	21,4	5,92	19,9	6,81	19,3	7,33
	12	27,6	3,97	26,3	4,29	25,0	4,68	23,6	5,24	22,2	5,97	20,6	6,85	20,0	7,37
	13	28,3	4,08	27,1	4,37	25,9	4,76	24,5	5,29	23,0	5,98	21,3	6,84	20,7	7,32
	14	28,9	4,20	27,9	4,47	26,7	4,83	25,3	5,32	23,7	5,98	22,1	6,80	21,4	7,23
	15	29,6	4,34	28,7	4,56	27,5	4,88	25,8	5,33	23,7	5,96	21,5	6,73	20,2	7,13
	16	30,3	4,47	29,4	4,65	28,2	4,90	26,9	5,31	25,3	5,91	23,5	6,66	22,9	7,07
	17	31,0	4,60	30,1	4,70	29,0	4,89	27,6	5,27	26,0	5,84	24,2	6,60	23,6	7,02
18	31,7	4,73	31,0	4,76	29,8	4,88	27,9	5,22	25,6	5,77	23,0	6,54	21,5	7,00	
WQRC 25	5	27,0	4,54	25,7	4,96	24,2	5,50	22,5	6,20	20,7	7,09	18,9	8,16	18,0	8,78
	6	28,1	4,60	26,6	5,04	25,1	5,56	23,5	6,20	22,0	6,94	20,4	7,82	19,9	8,21
	7	29,2	4,67	27,5	5,05	<b>26,0</b>	<b>5,61</b>	24,1	6,05	22,7	6,90	21,1	7,87	20,8	7,88
	8	30,3	4,71	28,6	5,13	26,9	5,63	25,3	6,22	23,6	6,90	22,0	7,68	21,5	7,95
	9	31,5	4,72	29,7	5,14	27,9	5,64	26,2	6,26	24,5	7,00	22,8	7,88	22,4	8,27
	10	32,6	4,76	30,8	5,16	29,0	5,66	26,9	6,32	24,6	7,13	22,3	8,11	21,2	8,61
	11	33,6	4,82	31,8	5,23	30,0	5,72	28,2	6,38	26,4	7,23	24,5	8,26	24,0	8,80
	12	34,5	4,93	32,8	5,32	31,0	5,81	29,2	6,46	27,3	7,30	25,3	8,32	24,7	8,85
	13	35,4	5,07	33,8	5,44	32,1	5,90	30,2	6,53	28,2	7,34	26,1	8,31	25,4	8,81
	14	36,2	5,21	34,8	5,56	33,1	6,00	31,2	6,58	29,1	7,35	26,8	8,27	26,1	8,71
	15	37,0	5,38	35,9	5,68	34,2	6,06	31,9	6,61	29,0	7,33	25,8	8,21	24,3	8,62
	16	37,8	5,53	36,7	5,77	35,2	6,10	33,3	6,59	30,9	7,29	28,0	8,15	27,1	8,57
	17	38,7	5,70	37,7	5,87	36,3	6,11	34,3	6,56	31,7	7,23	28,6	8,10	27,6	8,54
18	39,6	5,85	38,9	5,94	37,4	6,11	34,7	6,51	31,1	7,17	26,8	8,05	24,7	8,54	
WQRC 30	5	32,4	5,10	31,0	5,61	29,2	6,25	27,1	7,11	24,8	8,19	22,2	9,49	21,6	9,92
	6	33,7	5,18	32,0	5,70	30,2	6,33	28,3	7,09	26,2	8,02	24,0	9,09	23,9	9,27
	7	34,9	5,25	33,2	5,70	<b>31,3</b>	<b>6,37</b>	29,0	6,93	27,1	7,97	24,8	9,15	25,0	8,90
	8	36,2	5,28	34,4	5,79	32,5	6,39	30,4	7,11	28,2	7,95	25,9	8,91	25,8	8,97
	9	37,5	5,30	35,7	5,79	33,7	6,38	31,6	7,14	29,3	8,06	26,9	9,13	26,9	9,31
	10	38,8	5,34	37,0	5,80	34,9	6,40	32,3	7,19	29,4	8,18	26,3	9,39	25,6	9,67
	11	39,9	5,42	38,1	5,87	36,1	6,46	33,9	7,25	31,6	8,28	29,0	9,53	29,0	9,87
	12	40,9	5,54	39,2	5,97	37,3	6,54	35,1	7,32	32,7	8,33	30,1	9,56	30,0	9,92
	13	42,0	5,69	40,3	6,09	38,4	6,63	36,3	7,38	33,8	8,35	31,2	9,51	31,0	9,86
	14	42,7	5,84	41,3	6,22	39,6	6,72	37,5	7,41	35,0	8,33	32,3	9,41	32,0	9,74
	15	43,6	6,02	42,5	6,34	40,7	6,77	38,2	7,40	34,9	8,28	31,5	9,28	30,1	9,61
	16	44,4	6,21	43,4	6,44	41,8	6,79	39,8	7,36	37,2	8,18	34,5	9,16	34,0	9,52
	17	45,3	6,39	44,4	6,52	42,9	6,77	40,9	7,28	38,3	8,07	35,6	9,03	35,0	9,46
18	46,2	6,56	45,5	6,59	44,0	6,75	41,3	7,19	37,7	7,95	33,9	8,91	31,8	9,42	

# Performances - WQRC 20 à 45 - R410A (suite)

## Puissances frigorifiques

Tailles WQRC	TSE évap. (°C)	Température de condensation (°C)													
		30		35		40		45		50		55		60	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQRC 35	5	36,0	5,89	34,4	6,41	32,4	7,10	30,1	8,05	27,4	9,26	24,5	10,8	23,4	11,5
	6	37,4	5,99	35,5	6,51	33,6	7,18	31,4	8,03	29,0	9,07	26,5	10,3	25,9	10,7
	7	38,8	6,07	36,8	6,52	<b>34,8</b>	<b>7,24</b>	32,1	7,85	30,0	9,02	27,4	10,4	27,1	10,3
	8	40,3	6,12	38,2	6,62	36,0	7,24	33,7	8,04	31,2	8,99	28,5	10,1	28,0	10,4
	9	41,7	6,14	39,6	6,62	37,3	7,24	34,9	8,08	32,4	9,11	29,7	10,4	29,1	10,8
	10	43,2	6,18	41,1	6,63	38,7	7,26	35,8	8,12	32,6	9,26	29,1	10,7	27,7	11,2
	11	44,5	6,28	42,3	6,70	40,0	7,31	37,6	8,20	34,9	9,37	32,0	10,8	31,5	11,5
	12	45,7	6,40	43,6	6,81	41,4	7,41	38,9	8,26	36,1	9,43	33,1	10,9	32,6	11,5
	13	46,8	6,57	44,9	6,94	42,7	7,50	40,2	8,33	37,4	9,44	34,3	10,9	33,8	11,4
	14	47,9	6,77	46,1	7,09	44,0	7,59	41,5	8,36	38,6	9,43	35,5	10,8	34,9	11,2
	15	48,9	6,97	47,4	7,21	45,3	7,64	42,3	8,35	38,6	9,37	34,5	10,7	32,9	11,1
	16	50,0	7,17	48,5	7,32	46,6	7,66	44,1	8,30	41,1	9,26	37,8	10,5	37,2	11,0
	17	51,1	7,38	49,7	7,40	47,8	7,63	45,4	8,21	42,4	9,14	38,9	10,4	38,4	10,9
	18	52,3	7,56	51,2	7,47	49,1	7,59	45,9	8,10	41,7	9,02	36,9	10,3	34,9	10,8
WQRC 40	5	40,3	6,74	38,7	7,26	36,7	7,97	34,2	8,95	31,2	10,2	27,9	11,8	26,8	12,5
	6	41,9	6,88	40,1	7,40	38,0	8,07	35,6	8,96	33,0	10,1	30,2	11,4	29,7	11,7
	7	43,6	7,00	41,5	7,42	<b>39,3</b>	<b>8,15</b>	36,4	8,77	34,2	10,0	31,2	11,5	31,0	11,3
	8	45,2	7,07	43,1	7,54	40,8	8,18	38,2	9,00	35,5	10,0	32,5	11,2	32,1	11,4
	9	46,9	7,13	44,7	7,57	42,3	8,20	39,7	9,05	36,9	10,2	33,8	11,5	33,4	11,9
	10	48,5	7,21	46,4	7,61	43,8	8,23	40,7	9,13	37,1	10,3	33,2	11,8	31,8	12,4
	11	50,0	7,34	47,8	7,72	45,3	8,31	42,6	9,22	39,7	10,5	36,5	12,0	36,2	12,6
	12	51,4	7,53	49,3	7,87	46,9	8,43	44,2	9,31	41,2	10,5	37,9	12,1	37,5	12,7
	13	52,7	7,76	50,7	8,05	48,4	8,57	45,7	9,40	42,6	10,6	39,3	12,1	38,9	12,6
	14	53,9	8,00	52,1	8,23	49,8	8,69	47,2	9,46	44,1	10,6	40,6	12,0	40,3	12,4
	15	55,1	8,29	53,6	8,41	51,3	8,77	48,1	9,46	44,1	10,5	39,6	11,8	38,0	12,2
	16	56,3	8,56	54,7	8,56	52,8	8,81	50,1	9,40	47,0	10,4	43,4	11,7	43,0	12,1
	17	57,5	8,84	56,2	8,69	54,2	8,80	51,6	9,30	48,4	10,2	44,7	11,5	44,4	11,9
	18	58,9	9,10	57,8	8,80	55,7	8,77	52,2	9,19	47,7	10,1	42,5	11,4	40,5	11,8
WQRC 45	5	47,8	7,92	45,3	8,74	43,1	9,70	41,1	10,9	39,4	12,3	38,1	13,9	37,2	14,9
	6	49,6	7,99	46,9	8,86	44,6	9,81	42,9	10,9	41,7	12,1	41,1	13,4	41,0	14,0
	7	51,5	8,03	48,5	8,84	<b>46,2</b>	<b>9,89</b>	43,8	10,6	43,1	12,0	42,5	13,5	42,8	13,5
	8	53,5	8,01	50,4	8,94	47,9	9,90	46,0	10,9	44,8	12,0	44,2	13,2	44,2	13,6
	9	55,4	7,97	52,2	8,90	49,6	9,88	47,7	11,0	46,5	12,2	45,8	13,6	45,8	14,2
	10	57,3	7,94	54,2	8,88	51,4	9,89	48,9	11,1	46,7	12,4	44,9	14,0	43,6	14,8
	11	59,0	7,95	55,8	8,91	53,2	9,95	51,3	11,2	50,0	12,6	49,3	14,2	49,3	15,2
	12	60,6	8,02	57,5	8,99	55,0	10,0	53,0	11,3	51,7	12,7	51,1	14,4	51,0	15,3
	13	62,1	8,11	59,1	9,09	56,7	10,1	54,8	11,3	53,5	12,8	52,8	14,4	52,8	15,2
	14	63,4	8,22	60,7	9,19	58,4	10,2	56,6	11,4	55,3	12,8	54,6	14,3	54,5	15,0
	15	64,8	8,33	62,4	9,27	60,1	10,2	57,7	11,3	55,2	12,7	53,1	14,2	51,3	14,9
	16	66,1	8,44	63,8	9,31	61,8	10,2	60,1	11,2	58,8	12,6	58,1	14,1	57,9	14,8
	17	67,5	8,52	65,4	9,30	63,4	10,1	61,8	11,1	60,5	12,4	59,8	14,0	59,6	14,8
	18	69,0	8,57	67,2	9,27	65,1	10,0	62,5	10,9	59,6	12,2	56,8	13,9	54,2	14,7

# Performances - WQL 50 à 190 - R410A

## Puissances frigorifiques - Mode CO

Tailles WQL	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQL 50	5	53,1	8,85	50,7	9,91	47,8	11,2	44,6	12,7	41,1	14,5	37,5	16,5	36,5	17,0
	6	54,8	8,84	52,2	9,94	49,5	11,2	46,7	12,8	43,8	14,5	40,9	16,5	40,7	17,0
	7	56,4	8,85	54,0	9,97	<b>51,1</b>	<b>11,3</b>	47,7	12,8	44,9	13,8	40,2	16,4	38,7	17,0
	8	57,9	8,88	55,4	9,99	52,7	11,3	49,9	12,8	47,0	14,6	44,1	16,4	43,7	17,0
	9	59,4	8,91	57,0	10,0	54,4	11,3	51,5	12,8	48,5	14,5	45,7	16,4	45,2	17,0
	10	60,6	8,96	58,6	10,0	55,9	11,3	52,3	12,8	48,2	14,5	44,0	16,3	41,8	17,0
	11	61,8	9,00	59,8	10,1	57,4	11,3	54,6	12,8	51,5	14,5	48,5	16,3	47,7	17,0
	12	62,8	9,05	61,0	10,1	58,8	11,3	56,0	12,8	52,8	14,5	49,7	16,2	48,8	17,0
	13	63,7	9,11	62,2	10,1	60,1	11,3	57,4	12,8	54,1	14,5	50,8	16,2	49,7	17,0
	14	64,5	9,17	63,3	10,2	61,6	11,4	58,7	12,8	55,3	14,5	51,8	16,2	50,5	17,0
	15	65,3	9,24	64,5	10,3	62,8	11,4	59,4	12,9	54,8	14,6	50,1	16,2	47,3	17,1
	16	66,0	9,30	65,5	10,3	64,1	11,6	61,4	13,0	57,5	14,7	53,5	16,3	51,6	17,2
	17	66,7	9,38	66,6	10,4	65,4	11,7	62,7	13,1	58,5	14,8	54,2	16,4	52,0	17,3
	18	67,5	9,44	67,8	10,6	66,7	11,8	63,3	13,3	57,9	15,0	52,2	16,5	48,4	17,5
WQL 60	5	63,7	10,2	60,8	11,5	57,3	13,0	53,2	14,9	48,5	17,1	44,0	19,4	42,2	20,3
	6	65,6	10,2	62,6	11,5	59,3	13,1	55,7	14,9	51,7	17,1	48,0	19,4	47,0	20,3
	7	67,5	10,2	64,8	11,6	<b>61,3</b>	<b>13,1</b>	57,0	15,0	53,1	16,3	47,0	19,3	44,7	20,3
	8	69,3	10,3	66,5	11,6	63,3	13,1	59,7	15,0	55,5	17,1	51,7	19,3	50,4	20,3
	9	70,9	10,3	68,4	11,6	65,3	13,1	61,6	15,0	57,4	17,1	53,5	19,2	52,1	20,2
	10	72,4	10,4	70,3	11,6	67,2	13,1	62,6	14,9	57,1	17,0	51,6	19,1	48,3	20,2
	11	73,7	10,4	71,7	11,6	68,9	13,1	65,4	14,9	61,1	17,0	57,1	19,0	55,2	20,2
	12	74,8	10,5	73,1	11,6	70,6	13,1	67,1	14,8	62,7	16,9	58,8	18,9	56,7	20,1
	13	75,9	10,5	74,5	11,7	72,2	13,1	68,8	14,8	64,4	16,9	60,4	18,8	58,1	20,1
	14	76,7	10,6	75,9	11,7	73,7	13,1	70,4	14,8	66,0	16,8	62,0	18,7	59,5	20,1
	15	77,5	10,7	77,1	11,8	75,2	13,2	71,3	14,8	65,7	16,9	60,4	18,7	56,3	20,1
	16	78,3	10,8	78,1	11,9	76,7	13,2	73,6	14,9	69,2	16,9	65,2	18,7	62,2	20,1
	17	79,1	10,8	79,3	12,0	78,1	13,3	75,2	15,0	70,8	17,0	66,9	18,7	63,6	20,2
	18	79,9	10,9	80,6	12,1	79,6	13,5	76,0	15,1	70,4	17,1	65,2	18,8	60,3	20,3
WQL 75	5	79,9	13,4	76,6	14,7	72,5	16,4	67,5	18,6	61,6	21,2	55,1	24,2	53,7	24,9
	6	82,4	13,4	79,0	14,8	75,0	16,5	70,6	18,7	65,6	21,3	60,1	24,3	59,8	24,9
	7	84,9	13,5	81,8	14,9	<b>77,6</b>	<b>16,6</b>	72,2	18,8	67,3	20,3	58,9	24,3	56,8	25,0
	8	87,3	13,5	84,0	14,9	80,1	16,7	75,6	18,8	70,4	21,4	64,8	24,3	64,2	25,0
	9	89,4	13,7	86,4	15,0	82,6	16,7	78,1	18,8	72,7	21,4	67,1	24,2	66,4	25,1
	10	91,4	13,8	88,9	15,0	85,0	16,7	79,3	18,8	72,3	21,3	64,8	24,2	61,6	25,1
	11	93,2	13,9	90,7	15,1	87,3	16,7	82,8	18,7	77,4	21,3	71,7	24,1	70,5	25,1
	12	94,7	14,0	92,6	15,2	89,4	16,7	85,0	18,7	79,5	21,3	73,9	24,0	72,5	25,1
	13	96,2	14,2	94,4	15,2	91,5	16,7	87,2	18,7	81,7	21,2	76,1	23,9	74,4	25,1
	14	97,4	14,3	96,1	15,3	93,5	16,8	89,3	18,7	83,8	21,2	78,2	23,8	76,2	25,1
	15	98,7	14,4	98,0	15,5	95,4	16,9	90,5	18,8	83,5	21,2	76,3	23,8	72,2	25,1
	16	99,8	14,6	99,4	15,6	97,4	17,0	93,5	18,9	87,9	21,3	82,4	23,8	79,9	25,2
	17	101,0	14,7	100,9	15,8	99,3	17,2	95,6	19,0	90,0	21,4	84,5	23,8	81,7	25,3
	18	102,2	14,9	102,8	15,9	101,2	17,3	96,6	19,2	89,6	21,5	82,5	23,9	77,5	25,3
WQL 90	5	94,4	15,8	90,3	17,7	85,4	19,9	79,7	22,4	73,3	25,1	66,3	28,1	64,6	28,9
	6	97,3	15,8	93,0	17,8	88,4	20,0	83,4	22,5	78,0	25,2	72,1	28,2	72,0	28,9
	7	100,2	15,7	96,3	17,8	<b>91,4</b>	<b>20,1</b>	85,3	22,6	80,0	24,1	70,6	28,3	68,5	28,9
	8	102,9	15,7	98,9	17,8	94,3	20,1	89,2	22,7	83,5	25,4	77,4	28,3	77,4	28,9
	9	105,5	15,6	101,7	17,8	97,2	20,1	92,1	22,7	86,3	25,4	80,1	28,3	79,9	29,0
	10	107,8	15,6	104,6	17,8	100,0	20,1	93,6	22,6	85,7	25,4	77,2	28,3	74,0	29,0
	11	109,8	15,6	106,7	17,7	102,7	20,1	97,6	22,6	91,7	25,4	85,3	28,2	84,6	29,1
	12	111,7	15,5	108,9	17,7	105,2	20,0	100,2	22,6	94,2	25,3	87,7	28,2	86,8	29,1
	13	113,3	15,5	111,0	17,7	107,6	20,0	102,7	22,5	96,6	25,3	90,1	28,2	88,9	29,2
	14	114,8	15,5	113,2	17,7	109,9	20,0	105,1	22,6	98,9	25,4	92,4	28,2	90,9	29,3
	15	116,2	15,4	115,2	17,7	112,1	20,0	106,4	22,6	98,4	25,5	90,0	28,3	85,9	29,5
	16	117,6	15,4	116,8	17,7	114,4	20,1	109,8	22,7	103,6	25,7	97,0	28,4	94,8	29,7
	17	118,9	15,3	118,6	17,7	116,6	20,2	112,2	22,9	105,9	25,9	99,3	28,7	96,8	30,0
	18	120,3	15,2	120,8	17,7	118,8	20,2	113,3	23,1	105,2	26,1	96,6	28,9	91,5	30,4

# Performances - WQL 50 à 190 - R410A (suite)

## Puissances frigorifiques - Mode CO

Tailles WQL	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)														
		25		30		35		40		45		50		55		
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	
WQL 120	5	123,7	20,9	117,4	23,0	110,6	25,4	102,9	28,4	94,6	32,2	85,7	36,8	83,6	37,8	
	6	127,7	20,9	121,3	23,1	114,7	25,6	107,9	28,6	100,8	32,4	93,4	36,9	93,4	37,7	
	7	131,8	21,0	125,7	23,1	<b>118,8</b>	<b>25,7</b>	110,6	28,8	103,7	30,8	91,5	37,0	88,9	37,7	
	8	135,5	21,0	129,4	23,2	122,8	25,8	115,9	28,8	108,5	32,5	100,6	37,0	100,4	37,8	
	9	139,1	21,1	133,2	23,3	126,8	25,8	119,8	28,8	112,3	32,5	104,3	36,9	103,8	37,9	
	10	142,3	21,2	137,2	23,3	130,7	25,8	122,0	28,8	111,6	32,5	100,6	36,9	96,4	38,0	
	11	145,2	21,3	140,2	23,4	134,3	25,8	127,4	28,8	119,5	32,5	111,3	36,8	110,3	38,0	
	12	147,8	21,5	143,4	23,4	137,9	25,8	131,0	28,8	123,0	32,5	114,7	36,7	113,3	38,1	
	13	150,2	21,6	146,3	23,5	141,2	25,9	134,5	28,8	126,3	32,5	118,0	36,6	116,1	38,2	
	14	153,1	21,7	149,1	23,6	144,5	25,9	137,8	28,8	129,6	32,5	121,2	36,6	118,9	38,3	
	15	154,4	21,8	152,2	23,7	147,6	26,1	139,7	29,0	129,1	32,6	118,1	36,7	112,5	38,5	
	16	156,3	22,0	154,5	23,9	150,8	26,2	144,4	29,2	136,0	32,9	127,5	36,8	124,4	38,7	
	17	158,4	22,1	157,2	24,1	153,9	26,4	147,7	29,4	139,2	33,1	130,7	37,0	127,1	39,1	
	18	160,4	22,2	160,2	24,3	156,9	26,7	149,4	29,7	138,6	33,4	127,3	37,3	120,3	39,5	
	WQL 150	5	154,5	26,4	146,6	28,6	137,8	31,6	128,1	35,3	117,4	39,9	106,5	45,4	103,8	46,6
		6	159,6	26,4	151,3	28,8	142,7	31,7	133,9	35,5	125,0	40,1	115,9	45,5	115,8	46,6
		7	164,6	26,5	156,6	28,9	<b>147,5</b>	<b>31,9</b>	137,0	35,6	128,3	38,1	113,4	45,6	110,1	46,5
		8	169,2	26,7	161,0	29,0	152,4	32,0	143,4	35,7	134,1	40,2	124,5	45,6	124,4	46,6
9		173,5	26,8	165,6	29,1	157,1	32,0	148,1	35,7	138,6	40,2	128,9	45,5	128,4	46,7	
10		177,3	27,0	170,4	29,2	161,7	32,0	150,6	35,6	137,7	40,2	124,2	45,4	119,1	46,7	
11		180,7	27,2	173,9	29,2	166,1	32,0	157,2	35,6	147,4	40,1	137,3	45,3	136,1	46,7	
12		183,6	27,3	177,6	29,3	170,4	32,0	161,6	35,6	151,6	40,1	141,3	45,1	139,7	46,7	
13		186,2	27,4	181,0	29,4	174,4	32,1	165,9	35,7	155,7	40,1	145,1	45,0	143,0	46,8	
14		188,4	27,5	184,3	29,5	178,4	32,2	170,1	35,8	159,7	40,1	148,9	45,0	146,3	46,8	
15		190,4	27,6	187,9	29,7	182,3	32,4	172,4	36,0	159,1	40,3	144,9	45,0	138,2	46,9	
16		192,3	27,6	190,5	29,8	186,1	32,7	178,4	36,3	167,7	40,6	156,2	45,1	152,5	47,1	
17		194,2	27,6	193,6	30,0	190,1	33,0	182,6	36,6	171,7	40,9	159,9	45,3	155,5	47,4	
18		196,2	27,6	197,1	30,2	194,0	33,3	185,0	37,1	170,9	41,4	155,5	45,5	146,9	47,7	
WQL 170		5	176,5	29,6	168,4	32,6	159,1	36,2	148,5	40,5	136,6	45,7	124,0	51,9	119,5	54,0
		6	182,2	29,7	173,8	32,7	164,8	36,4	155,4	40,8	145,4	46,0	134,9	52,0	133,2	54,0
		7	187,8	29,7	179,9	32,8	<b>170,5</b>	<b>36,5</b>	159,1	40,9	149,3	43,8	132,0	52,1	126,6	54,0
		8	193,1	29,8	185,1	32,9	176,2	36,6	166,6	41,0	156,1	46,2	144,8	52,1	143,2	54,0
	9	198,1	30,0	190,5	33,0	181,8	36,6	172,1	41,0	161,5	46,2	149,8	52,2	148,1	54,0	
	10	202,6	30,1	196,1	33,1	187,2	36,6	175,1	41,0	160,4	46,1	144,2	52,2	137,6	54,0	
	11	206,7	30,3	200,3	33,2	192,3	36,7	182,8	40,9	171,6	46,1	159,3	52,1	157,6	53,9	
	12	210,4	30,5	204,7	33,3	197,3	36,7	187,7	40,9	176,5	46,0	163,8	52,1	162,1	53,9	
	13	213,7	30,7	208,8	33,4	201,9	36,7	192,6	40,9	181,2	46,1	168,3	52,1	166,5	53,8	
	14	216,8	30,8	212,7	33,5	206,4	36,9	197,3	41,0	185,8	46,1	172,6	52,2	170,9	53,9	
	15	219,6	31,0	217,0	33,7	210,8	37,1	199,8	41,3	185,0	46,3	168,0	52,4	162,0	54,0	
	16	222,4	31,2	220,2	34,0	215,2	37,3	206,5	41,6	194,9	46,7	181,3	52,7	179,5	54,2	
	17	225,1	31,4	223,9	34,3	219,5	37,7	211,0	42,0	199,4	47,1	185,6	53,1	183,9	54,6	
	18	228,1	31,6	228,1	34,6	223,8	38,1	213,4	42,4	198,4	47,6	180,9	53,6	174,4	55,1	
	WQL 190	5	202,1	34,2	191,7	37,2	180,2	41,0	167,3	45,9	153,3	52,0	138,7	59,2	135,0	60,9
		6	209,1	34,2	198,1	37,3	186,7	41,3	175,1	46,2	163,2	52,2	151,1	59,4	150,8	60,9
		7	216,0	34,3	205,4	37,4	<b>193,3</b>	<b>41,4</b>	179,3	46,4	167,7	49,8	148,0	59,6	143,5	60,9
		8	222,4	34,3	211,4	37,5	199,8	41,5	187,8	46,5	175,4	52,5	162,6	59,7	162,4	60,9
9		228,3	34,5	217,6	37,6	206,2	41,6	194,1	46,5	181,4	52,6	168,3	59,7	168,1	61,0	
10		233,5	34,6	224,2	37,7	212,4	41,6	197,6	46,5	180,4	52,5	162,3	59,6	156,0	61,1	
11		238,1	34,8	228,8	37,8	218,4	41,6	206,5	46,5	193,2	52,5	179,4	59,4	178,3	61,1	
12		241,9	35,0	233,8	37,9	224,1	41,7	212,3	46,5	198,9	52,4	184,5	59,2	182,8	61,2	
13		245,2	35,2	238,4	38,1	229,6	41,8	218,2	46,6	204,3	52,5	189,4	59,1	187,0	61,2	
14		248,0	35,5	242,7	38,3	235,0	42,0	223,9	46,8	209,7	52,5	194,1	59,0	191,1	61,2	
15		250,4	35,7	247,4	38,7	240,3	42,4	227,2	47,0	208,9	52,8	188,6	59,0	180,1	61,3	
16		252,5	36,0	250,9	39,0	245,7	42,7	235,3	47,4	220,2	53,1	202,9	59,1	198,2	61,6	
17		254,4	36,4	254,9	39,5	251,1	43,3	241,1	47,9	225,4	53,5	207,1	59,3	201,5	61,8	
18		256,3	36,7	259,6	39,9	256,5	43,8	244,5	48,5	224,3	54,0	200,9	59,5	189,4	62,1	

# Performances - WQL 50 à 190 - R410A (suite)

## Puissances calorifiques - Mode HO

Tailles WQL	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQL 50	5	61,3	8,85	60,0	9,91	58,4	11,2	56,7	12,7	55,0	14,5	53,4	16,5	52,9	17,0
	6	63,0	8,84	61,5	9,94	60,1	11,2	58,8	12,8	57,7	14,5	56,8	16,5	57,1	17,0
	7	64,6	8,85	63,3	9,97	<b>61,8</b>	<b>11,3</b>	59,9	12,8	58,2	13,8	56,0	16,4	55,1	17,0
	8	66,1	8,88	64,8	9,99	63,4	11,3	62,1	12,8	60,9	14,6	59,9	16,4	60,1	17,0
	9	67,7	8,91	66,3	10,0	65,0	11,3	63,7	12,8	62,4	14,5	61,4	16,4	61,5	17,0
	10	68,9	8,96	67,9	10,0	66,5	11,3	64,5	12,8	62,0	14,5	59,7	16,3	58,2	17,0
	11	70,1	9,00	69,1	10,1	68,0	11,3	66,7	12,8	65,3	14,5	64,1	16,3	64,1	17,0
	12	71,1	9,05	70,4	10,1	69,4	11,3	68,1	12,8	66,6	14,5	65,2	16,2	65,1	17,0
	13	72,1	9,11	71,6	10,1	70,8	11,3	69,5	12,8	67,8	14,5	66,3	16,2	66,0	17,0
	14	72,9	9,17	72,7	10,2	72,3	11,4	70,8	12,8	69,1	14,5	67,3	16,2	66,8	17,0
	15	73,7	9,24	74,1	10,3	73,5	11,4	71,6	12,9	68,7	14,6	65,6	16,2	63,7	17,1
	16	74,5	9,30	75,0	10,3	74,8	11,6	73,6	13,0	71,4	14,7	69,1	16,3	68,1	17,2
	17	75,3	9,38	76,2	10,4	76,3	11,7	75,0	13,1	72,6	14,8	69,9	16,4	68,6	17,3
	18	76,1	9,44	77,6	10,6	77,7	11,8	75,8	13,3	72,1	15,0	68,0	16,5	65,2	17,5
WQL 60	5	73,2	10,2	71,5	11,5	69,6	13,0	67,4	14,9	65,0	17,1	62,8	19,4	61,9	20,3
	6	75,1	10,2	73,4	11,5	71,7	13,1	69,9	14,9	68,2	17,1	66,7	19,4	66,6	20,3
	7	77,0	10,2	75,6	11,6	<b>73,7</b>	<b>13,1</b>	71,3	15,0	68,7	16,3	65,7	19,3	64,3	20,3
	8	78,8	10,3	77,3	11,6	75,7	13,1	73,9	15,0	71,9	17,1	70,2	19,3	70,0	20,3
	9	80,4	10,3	79,1	11,6	77,6	13,1	75,8	15,0	73,8	17,1	72,0	19,2	71,6	20,2
	10	81,9	10,4	81,1	11,6	79,5	13,1	76,8	14,9	73,4	17,0	70,0	19,1	67,9	20,2
	11	83,3	10,4	82,4	11,6	81,2	13,1	79,4	14,9	77,2	17,0	75,3	19,0	74,7	20,2
	12	84,5	10,5	83,9	11,6	82,8	13,1	81,1	14,8	78,9	16,9	76,9	18,9	76,1	20,1
	13	85,5	10,5	85,3	11,7	84,4	13,1	82,8	14,8	80,5	16,9	78,4	18,8	77,5	20,1
	14	86,5	10,6	86,8	11,7	86,0	13,1	84,4	14,8	82,1	16,8	79,9	18,7	78,8	20,1
	15	87,3	10,7	88,0	11,8	87,5	13,2	85,3	14,8	81,8	16,9	78,3	18,7	75,6	20,1
	16	88,2	10,8	89,1	11,9	89,0	13,2	87,7	14,9	85,3	16,9	83,1	18,7	81,5	20,1
	17	89,0	10,8	90,3	12,0	90,6	13,3	89,4	15,0	87,0	17,0	84,7	18,7	83,0	20,2
	18	89,9	10,9	91,8	12,1	92,1	13,5	90,2	15,1	86,7	17,1	83,1	18,8	79,8	20,3
WQL 75	5	92,4	13,4	90,5	14,7	88,1	16,4	85,2	18,6	81,9	21,2	78,6	24,2	77,8	24,9
	6	94,9	13,4	92,9	14,8	90,7	16,5	88,4	18,7	86,0	21,3	83,5	24,3	83,9	24,9
	7	97,4	13,5	95,7	14,9	<b>93,3</b>	<b>16,6</b>	90,1	18,8	86,7	20,3	82,4	24,3	81,0	25,0
	8	99,8	13,5	97,9	14,9	95,8	16,7	93,4	18,8	90,8	21,4	88,2	24,3	88,4	25,0
	9	102,0	13,7	100,3	15,0	98,3	16,7	95,9	18,8	93,2	21,4	90,5	24,2	90,5	25,1
	10	104,1	13,8	102,9	15,0	100,6	16,7	97,1	18,8	92,7	21,3	88,1	24,2	85,9	25,1
	11	106,0	13,9	104,7	15,1	102,9	16,7	100,5	18,7	97,7	21,3	94,9	24,1	94,7	25,1
	12	107,7	14,0	106,7	15,2	105,1	16,7	102,7	18,7	99,8	21,3	96,9	24,0	96,6	25,1
	13	109,2	14,2	108,5	15,2	107,1	16,7	104,9	18,7	101,9	21,2	99,0	23,9	98,5	25,1
	14	110,6	14,3	110,3	15,3	109,2	16,8	107,0	18,7	104,0	21,2	101,0	23,8	100,3	25,1
	15	112,0	14,4	112,3	15,5	111,2	16,9	108,2	18,8	103,7	21,2	99,1	23,8	96,3	25,1
	16	113,3	14,6	113,8	15,6	113,2	17,0	111,2	18,9	108,2	21,3	105,2	23,8	104,0	25,2
	17	114,6	14,7	115,5	15,8	115,3	17,2	113,5	19,0	110,3	21,4	107,3	23,8	105,9	25,3
	18	115,9	14,9	117,6	15,9	117,4	17,3	114,7	19,2	110,1	21,5	105,3	23,9	101,8	25,3
WQL 90	5	109,1	15,8	106,9	17,7	104,3	19,9	101,0	22,4	97,4	25,1	93,5	28,1	92,6	28,9
	6	112,0	15,8	109,7	17,8	107,3	20,0	104,8	22,5	102,2	25,2	99,3	28,2	99,9	28,9
	7	114,8	15,7	112,9	17,8	<b>110,3</b>	<b>20,1</b>	106,8	22,6	103,0	24,1	97,9	28,3	96,4	28,9
	8	117,4	15,7	115,5	17,8	113,3	20,1	110,8	22,7	107,9	25,4	104,7	28,3	105,2	28,9
	9	119,9	15,6	118,3	17,8	116,2	20,1	113,6	22,7	110,6	25,4	107,3	28,3	107,8	29,0
	10	122,2	15,6	121,2	17,8	118,9	20,1	115,1	22,6	110,0	25,4	104,4	28,3	102,0	29,0
	11	124,2	15,6	123,2	17,7	121,5	20,1	119,0	22,6	115,9	25,4	112,4	28,2	112,5	29,1
	12	125,9	15,5	125,4	17,7	124,0	20,0	121,5	22,6	118,3	25,3	114,7	28,2	114,8	29,1
	13	127,5	15,5	127,4	17,7	126,3	20,0	124,0	22,5	120,7	25,3	117,1	28,2	116,9	29,2
	14	129,0	15,5	129,5	17,7	128,6	20,0	126,4	22,6	123,1	25,4	119,4	28,2	119,0	29,3
	15	130,3	15,4	131,5	17,7	130,8	20,0	127,7	22,6	122,7	25,5	117,1	28,3	114,2	29,5
	16	131,6	15,4	133,1	17,7	133,1	20,1	131,3	22,7	127,9	25,7	124,2	28,4	123,3	29,7
	17	132,9	15,3	134,9	17,7	135,4	20,2	133,7	22,9	130,4	25,9	126,7	28,7	125,5	30,0
	18	134,2	15,2	137,1	17,7	137,6	20,2	135,0	23,1	130,0	26,1	124,3	28,9	120,7	30,4

# Performances - WQL 50 à 190 - R410A (suite)

## Puissances calorifiques - Mode HO

Tailles WQL	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)														
		25		30		35		40		45		50		55		
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	
WQL 120	5	143,1	20,9	139,0	23,0	134,7	25,4	130,1	28,4	125,5	32,2	121,3	36,8	120,2	37,8	
	6	147,2	20,9	142,9	23,1	138,8	25,6	135,1	28,6	131,9	32,4	129,0	36,9	129,8	37,7	
	7	151,2	21,0	147,3	23,1	<b>143,0</b>	<b>25,7</b>	137,9	28,8	133,1	30,8	127,2	37,0	125,3	37,7	
	8	155,0	21,0	151,0	23,2	147,1	25,8	143,3	28,8	139,6	32,5	136,2	37,0	136,9	37,8	
	9	158,6	21,1	154,9	23,3	151,1	25,8	147,2	28,8	143,4	32,5	139,8	36,9	140,3	37,9	
	10	161,9	21,2	159,0	23,3	154,9	25,8	149,3	28,8	142,7	32,5	136,1	36,9	133,0	38,0	
	11	164,9	21,3	162,0	23,4	158,5	25,8	154,7	28,8	150,5	32,5	146,6	36,8	146,9	38,0	
	12	167,6	21,5	165,1	23,4	162,0	25,8	158,2	28,8	153,9	32,5	149,9	36,7	149,9	38,1	
	13	170,1	21,6	168,2	23,5	165,4	25,9	161,6	28,8	157,2	32,5	153,1	36,6	152,8	38,2	
	14	173,1	21,7	171,0	23,6	168,7	25,9	165,0	28,8	160,5	32,5	156,2	36,6	155,7	38,3	
	15	174,5	21,8	174,2	23,7	171,9	26,1	167,0	29,0	160,2	32,6	153,2	36,7	149,5	38,5	
	16	176,5	22,0	176,6	23,9	175,2	26,2	171,8	29,2	167,2	32,9	162,7	36,8	161,5	38,7	
	17	178,6	22,1	179,4	24,1	178,5	26,4	175,4	29,4	170,6	33,1	166,0	37,0	164,5	39,1	
	18	180,8	22,2	182,6	24,3	181,7	26,7	177,3	29,7	170,3	33,4	163,0	37,3	158,2	39,5	
	WQL 150	5	179,0	26,4	173,5	28,6	167,7	31,6	161,7	35,3	155,8	39,9	150,4	45,4	149,0	46,6
		6	184,2	26,4	178,2	28,8	172,7	31,7	167,7	35,5	163,4	40,1	159,8	45,5	160,7	46,6
		7	189,2	26,5	183,7	28,9	<b>177,6</b>	<b>31,9</b>	170,9	35,6	164,8	38,1	157,4	45,6	155,1	46,5
		8	193,9	26,7	188,1	29,0	182,5	32,0	177,3	35,7	172,6	40,2	168,4	45,6	169,3	46,6
9		198,3	26,8	192,7	29,1	187,2	32,0	182,0	35,7	177,0	40,2	172,7	45,5	173,4	46,7	
10		202,3	27,0	197,6	29,2	191,8	32,0	184,4	35,6	176,1	40,2	167,9	45,4	164,2	46,7	
11		205,7	27,2	201,1	29,2	196,2	32,0	190,9	35,6	185,6	40,1	180,8	45,3	181,1	46,7	
12		208,8	27,3	204,8	29,3	200,4	32,0	195,3	35,6	189,8	40,1	184,5	45,1	184,6	46,7	
13		211,4	27,4	208,3	29,4	204,4	32,1	199,5	35,7	193,8	40,1	188,2	45,0	187,9	46,8	
14		213,8	27,5	211,7	29,5	208,5	32,2	203,8	35,8	197,9	40,1	191,9	45,0	191,2	46,8	
15		215,8	27,6	215,3	29,7	212,5	32,4	206,3	36,0	197,4	40,3	188,0	45,0	183,3	46,9	
16		217,8	27,6	218,1	29,8	216,6	32,7	212,5	36,3	206,2	40,6	199,3	45,1	197,6	47,1	
17		219,6	27,6	221,3	30,0	220,8	33,0	217,1	36,6	210,5	40,9	203,1	45,3	200,8	47,4	
18		221,5	27,6	225,0	30,2	225,0	33,3	219,8	37,1	210,2	41,4	199,1	45,5	192,6	47,7	
WQL 170		5	204,1	29,6	199,0	32,6	193,3	36,2	187,1	40,5	180,5	45,7	174,1	51,9	171,8	54,0
		6	209,8	29,7	204,4	32,7	199,2	36,4	194,2	40,8	189,5	46,0	185,0	52,0	185,3	54,0
		7	215,4	29,7	210,6	32,8	<b>205,0</b>	<b>36,5</b>	198,0	40,9	191,2	43,8	182,3	52,1	178,8	54,0
		8	220,8	29,8	215,8	32,9	210,7	36,6	205,5	41,0	200,3	46,2	195,0	52,1	195,2	54,0
	9	225,8	30,0	221,2	33,0	216,3	36,6	211,0	41,0	205,6	46,2	199,9	52,2	200,1	54,0	
	10	230,4	30,1	226,9	33,1	221,6	36,6	213,9	41,0	204,4	46,1	194,4	52,2	189,7	54,0	
	11	234,6	30,3	231,1	33,2	226,7	36,7	221,5	40,9	215,5	46,1	209,3	52,1	209,4	53,9	
	12	238,4	30,5	235,5	33,3	231,6	36,7	226,4	40,9	220,3	46,0	213,8	52,1	213,8	53,9	
	13	241,9	30,7	239,8	33,4	236,3	36,7	231,2	40,9	225,0	46,1	218,2	52,1	218,2	53,8	
	14	245,1	30,8	243,8	33,5	240,9	36,9	236,0	41,0	229,6	46,1	222,5	52,2	222,5	53,9	
	15	248,1	31,0	248,3	33,7	245,4	37,1	238,6	41,3	229,1	46,3	218,2	52,4	213,8	54,0	
	16	251,1	31,2	251,6	34,0	250,0	37,3	245,6	41,6	239,1	46,7	231,6	52,7	231,4	54,2	
	17	254,0	31,4	255,6	34,3	254,6	37,7	250,5	42,0	244,1	47,1	236,3	53,1	236,0	54,6	
	18	257,2	31,6	260,1	34,6	259,2	38,1	253,3	42,4	243,6	47,6	232,1	53,6	227,2	55,1	
	WQL 190	5	233,9	34,2	226,6	37,2	219,0	41,0	211,1	45,9	203,2	52,0	195,9	59,2	194,0	60,9
		6	240,9	34,2	233,1	37,3	225,7	41,3	219,1	46,2	213,3	52,2	208,4	59,4	209,5	60,9
		7	247,7	34,3	240,4	37,4	<b>232,4</b>	<b>41,4</b>	223,5	46,4	215,3	49,8	205,5	59,6	202,4	60,9
		8	254,2	34,3	246,4	37,5	238,9	41,5	232,0	46,5	225,7	52,5	220,0	59,7	221,1	60,9
9		260,1	34,5	252,6	37,6	245,3	41,6	238,3	46,5	231,7	52,6	225,7	59,7	226,8	61,0	
10		265,5	34,6	259,2	37,7	251,5	41,6	241,7	46,5	230,6	52,5	219,6	59,6	214,9	61,1	
11		270,2	34,8	263,9	37,8	257,4	41,6	250,4	46,5	243,2	52,5	236,4	59,4	237,0	61,1	
12		274,2	35,0	269,0	37,9	263,1	41,7	256,3	46,5	248,8	52,4	241,3	59,2	241,5	61,2	
13		277,7	35,2	273,8	38,1	268,7	41,8	262,1	46,6	254,2	52,5	246,0	59,1	245,7	61,2	
14		280,7	35,5	278,3	38,3	274,3	42,0	267,9	46,8	259,6	52,5	250,5	59,0	249,7	61,2	
15		283,3	35,7	283,2	38,7	279,8	42,4	271,5	47,0	259,0	52,8	245,1	59,0	239,0	61,3	
16		285,6	36,0	287,1	39,0	285,6	42,7	279,9	47,4	270,5	53,1	259,3	59,1	257,2	61,6	
17		287,8	36,4	291,5	39,5	291,4	43,3	286,2	47,9	276,2	53,5	263,7	59,3	260,7	61,8	
18		290,1	36,7	296,6	39,9	297,3	43,8	290,0	48,5	275,5	54,0	257,7	59,5	249,0	62,1	

# Performances - WQH 50 à 190 - R410A

## Puissances frigorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQH 50	5	52,1	8,92	49,7	9,99	47,0	11,3	43,8	12,8	40,3	14,6	36,8	16,5	35,8	17,1
	6	53,7	8,93	51,2	10,0	48,6	11,3	45,8	12,8	43,0	14,6	40,1	16,5	39,9	17,0
	7	55,3	8,94	53,0	10,1	<b>50,2</b>	<b>11,4</b>	46,9	12,9	44,1	13,9	39,4	16,5	38,0	17,0
	8	56,8	8,97	54,4	10,1	51,8	11,4	49,0	12,9	46,1	14,6	43,3	16,5	43,0	17,0
	9	58,2	9,01	55,9	10,1	53,3	11,4	50,6	12,9	47,7	14,6	44,8	16,4	44,4	17,0
	10	59,4	9,05	57,5	10,1	54,9	11,4	51,4	12,9	47,3	14,6	43,2	16,4	41,1	17,0
	11	60,5	9,11	58,6	10,2	56,3	11,4	53,6	12,8	50,5	14,6	47,6	16,3	46,9	17,1
	12	61,5	9,17	59,8	10,2	57,7	11,4	55,0	12,8	51,9	14,5	48,8	16,3	48,0	17,0
	13	62,4	9,24	60,9	10,2	59,0	11,4	56,3	12,8	53,1	14,5	50,0	16,2	48,9	17,0
	14	63,2	9,30	62,0	10,3	60,3	11,5	57,6	12,9	54,3	14,6	51,0	16,2	49,7	17,1
	15	63,9	9,36	63,3	10,4	61,5	11,5	58,3	12,9	53,9	14,6	49,3	16,3	46,6	17,1
	16	64,6	9,44	64,1	10,4	62,7	11,6	60,2	13,1	56,5	14,7	52,7	16,3	51,0	17,2
	17	65,3	9,51	65,2	10,6	64,0	11,8	61,4	13,2	57,5	14,9	53,4	16,5	51,4	17,4
	18	66,1	9,59	66,4	10,7	65,3	11,9	62,0	13,4	56,9	15,0	51,4	16,6	47,9	17,5
WQH 60	5	61,5	10,4	58,7	11,7	55,4	13,2	51,4	15,1	46,9	17,3	42,5	19,5	40,8	20,5
	6	63,4	10,4	60,5	11,7	57,3	13,3	53,8	15,1	50,0	17,3	46,4	19,5	45,5	20,4
	7	65,2	10,4	62,5	11,7	<b>59,2</b>	<b>13,3</b>	55,1	15,2	51,3	16,4	45,4	19,5	43,2	20,4
	8	66,9	10,5	64,2	11,8	61,1	13,3	57,6	15,2	53,6	17,3	49,9	19,4	48,8	20,4
	9	68,5	10,5	66,0	11,8	63,1	13,3	59,5	15,1	55,5	17,3	51,7	19,4	50,3	20,4
	10	69,9	10,6	67,8	11,8	64,8	13,3	60,5	15,1	55,1	17,2	49,8	19,3	46,7	20,4
	11	71,1	10,6	69,2	11,8	66,5	13,3	63,1	15,0	58,9	17,2	55,0	19,2	53,3	20,4
	12	72,3	10,7	70,6	11,9	68,1	13,3	64,7	15,0	60,5	17,1	56,6	19,1	54,8	20,3
	13	73,2	10,8	71,9	11,9	69,6	13,3	66,4	15,0	62,1	17,1	58,2	19,0	56,1	20,3
	14	74,1	10,9	73,1	12,0	71,1	13,3	67,9	15,0	63,7	17,0	59,7	18,9	57,4	20,3
	15	74,9	10,9	74,4	12,0	72,5	13,4	68,7	15,1	63,3	17,1	58,2	18,9	54,3	20,3
	16	75,7	11,0	75,4	12,1	73,9	13,5	71,0	15,1	66,7	17,1	62,8	18,9	60,0	20,3
	17	76,4	11,1	76,5	12,2	75,3	13,6	72,5	15,2	68,2	17,2	64,3	19,0	61,3	20,4
	18	77,2	11,2	77,8	12,3	76,7	13,7	73,2	15,4	67,8	17,3	62,6	19,0	58,0	20,5
WQH 75	5	77,8	13,4	75,5	14,8	71,4	16,5	66,5	18,6	60,7	21,2	54,3	24,3	52,9	25,0
	6	81,2	13,4	77,8	14,8	73,9	16,6	69,5	18,7	64,6	21,3	59,2	24,3	58,9	25,0
	7	83,7	13,5	80,5	14,9	<b>76,4</b>	<b>16,7</b>	71,1	18,8	66,3	20,3	58,0	24,3	56,0	25,0
	8	85,9	13,6	82,7	15,0	78,9	16,7	74,4	18,8	69,3	21,4	63,8	24,3	63,2	25,1
	9	88,1	13,7	85,1	15,0	81,4	16,7	76,9	18,9	71,6	21,4	66,1	24,3	65,3	25,1
	10	90,0	13,8	87,5	15,1	83,7	16,7	78,1	18,8	71,2	21,4	63,8	24,2	60,6	25,2
	11	91,7	13,9	89,3	15,2	85,9	16,7	81,5	18,8	76,1	21,4	70,6	24,2	69,4	25,2
	12	93,4	14,1	91,1	15,2	88,0	16,8	83,7	18,8	78,3	21,3	72,7	24,1	71,3	25,2
	13	94,7	14,2	92,9	15,3	90,0	16,8	85,8	18,8	80,4	21,3	74,8	24,0	73,2	25,2
	14	95,9	14,3	94,6	15,4	92,0	16,9	87,9	18,8	82,4	21,3	76,9	23,9	75,0	25,2
	15	97,1	14,5	96,4	15,5	93,9	17,0	89,0	18,9	82,1	21,3	75,0	23,9	71,0	25,2
	16	98,2	14,6	97,8	15,7	95,8	17,1	92,0	19,0	86,5	21,4	81,0	23,9	78,6	25,3
	17	99,4	14,8	99,3	15,8	97,7	17,2	94,0	19,1	88,5	21,5	83,1	24,0	80,4	25,4
	18	100,5	14,9	101,2	16,0	99,6	17,4	95,0	19,3	88,1	21,6	81,0	24,0	76,2	25,5
WQH 90	5	92,0	16,1	88,0	17,9	83,3	20,1	77,7	22,5	71,5	25,2	64,7	28,2	63,0	29,0
	6	94,9	16,0	90,7	18,0	86,2	20,2	81,3	22,6	76,0	25,3	70,3	28,3	70,2	29,0
	7	97,6	16,0	93,8	18,0	<b>89,0</b>	<b>20,3</b>	83,1	22,7	78,0	24,1	68,8	28,3	66,7	29,0
	8	100,3	16,0	96,3	18,1	91,9	20,3	87,0	22,8	81,5	25,5	75,5	28,4	75,4	29,0
	9	102,7	16,0	99,0	18,1	94,7	20,3	89,8	22,8	84,2	25,5	78,0	28,4	77,9	29,0
	10	104,9	16,0	101,8	18,1	97,4	20,3	91,1	22,8	83,5	25,5	75,2	28,4	72,2	29,1
	11	106,9	16,0	103,8	18,1	100,0	20,3	95,1	22,8	89,3	25,5	83,0	28,3	82,4	29,1
	12	108,7	16,0	106,0	18,1	102,4	20,3	97,6	22,7	91,7	25,5	85,4	28,3	84,6	29,2
	13	110,2	16,0	108,0	18,1	104,7	20,3	100,0	22,7	94,1	25,5	87,7	28,3	86,6	29,2
	14	111,7	16,0	110,0	18,1	106,9	20,3	102,3	22,8	96,4	25,5	89,9	28,3	88,5	29,4
	15	113,1	16,0	112,0	18,1	109,1	20,3	103,5	22,8	95,8	25,6	87,5	28,4	83,7	29,5
	16	114,3	16,0	113,6	18,1	111,3	20,4	106,9	23,0	100,8	25,8	94,3	28,6	92,4	29,8
	17	115,6	15,9	115,4	18,1	113,4	20,5	109,1	23,1	103,0	26,0	96,5	28,8	94,2	30,1
	18	116,9	15,9	117,5	18,2	115,5	20,6	110,3	23,3	102,4	26,3	93,9	29,1	89,1	30,4

# Performances - WQH 50 à 190 - R410A (suite)

## Puissances frigorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQH 120	5	119,8	21,2	114,0	23,2	107,5	25,6	100,1	28,7	92,1	32,4	83,4	37,0	81,4	38,0
	6	123,7	21,2	117,6	23,3	111,4	25,8	104,9	28,8	98,1	32,6	90,8	37,1	90,8	38,0
	7	127,5	21,3	121,9	23,4	<b>115,3</b>	<b>26,0</b>	107,4	29,0	100,8	31,0	89,0	37,2	86,4	38,0
	8	131,1	21,4	125,4	23,5	119,2	26,0	112,6	29,1	105,4	32,8	97,8	37,2	97,7	38,0
	9	134,5	21,5	129,1	23,6	123,0	26,1	116,3	29,1	109,0	32,8	101,3	37,2	100,9	38,1
	10	137,5	21,6	132,9	23,7	126,7	26,1	118,4	29,1	108,4	32,8	97,7	37,2	93,7	38,2
	11	140,3	21,8	135,7	23,7	130,2	26,1	123,6	29,1	116,0	32,7	108,0	37,1	107,1	38,3
	12	142,8	21,9	138,7	23,8	133,5	26,1	127,0	29,1	119,4	32,7	111,2	37,0	109,9	38,4
	13	145,1	22,0	141,5	23,9	136,7	26,2	130,4	29,1	122,5	32,8	114,3	37,0	112,7	38,4
	14	147,1	22,2	144,2	24,0	139,8	26,3	133,5	29,2	125,7	32,8	117,4	37,0	115,5	38,5
	15	149,2	22,4	147,1	24,2	142,8	26,4	135,3	29,3	125,1	33,0	114,4	37,0	109,2	38,7
	16	150,8	22,5	149,3	24,4	145,8	26,6	139,8	29,5	131,8	33,2	123,4	37,2	120,6	39,0
	17	152,7	22,7	151,8	24,6	148,7	26,9	142,9	29,8	134,9	33,5	126,4	37,4	123,2	39,4
	18	154,6	22,8	154,7	24,8	151,7	27,1	144,5	30,1	134,1	33,8	123,2	37,7	116,6	39,8
WQH 150	5	151,3	26,5	143,8	28,8	135,4	31,8	125,8	35,5	115,5	40,1	104,7	45,6	102,1	46,8
	6	156,3	26,6	148,3	29,0	140,0	32,0	131,6	35,7	122,9	40,2	113,9	45,7	113,8	46,8
	7	161,1	26,8	153,5	29,1	<b>144,8</b>	<b>32,1</b>	134,6	35,9	126,1	38,4	111,5	45,8	108,2	46,8
	8	165,6	26,9	157,8	29,2	149,5	32,2	140,8	35,9	131,7	40,5	122,3	45,8	122,3	46,8
	9	169,8	27,1	162,2	29,3	154,1	32,2	145,4	35,9	136,2	40,4	126,6	45,8	126,3	46,9
	10	173,4	27,3	166,9	29,4	158,6	32,3	147,8	35,9	135,2	40,4	122,0	45,7	117,1	46,9
	11	176,7	27,4	170,2	29,5	162,9	32,3	154,3	35,9	144,7	40,3	134,8	45,5	133,7	47,0
	12	179,6	27,6	173,9	29,6	166,9	32,3	158,5	35,9	148,8	40,3	138,7	45,4	137,2	47,0
	13	182,1	27,7	177,2	29,7	170,9	32,4	162,6	35,9	152,8	40,3	142,4	45,3	140,5	47,0
	14	184,3	27,9	180,4	29,9	175,0	32,5	166,6	36,0	156,6	40,4	146,0	45,2	143,6	47,1
	15	186,3	28,0	183,9	30,0	178,5	32,7	168,9	36,2	156,0	40,6	142,1	45,3	135,6	47,2
	16	188,3	28,1	186,5	30,2	182,2	33,0	174,7	36,5	164,3	40,9	153,1	45,4	149,7	47,4
	17	190,2	28,1	189,5	30,4	186,0	33,3	178,7	36,9	168,1	41,2	156,6	45,6	152,6	47,7
	18	192,2	28,2	193,0	30,7	189,8	33,7	180,9	37,4	167,3	41,6	152,3	45,8	144,0	48,0
WQH 170	5	172,1	30,0	164,2	32,9	155,2	36,4	144,9	40,8	133,4	46,0	121,2	52,1	116,7	54,3
	6	177,5	30,0	169,4	33,0	160,8	36,7	151,7	41,0	142,1	46,2	131,7	52,2	130,1	54,2
	7	182,9	30,1	175,4	33,2	<b>166,3</b>	<b>36,8</b>	155,2	41,2	145,8	44,0	128,9	52,3	123,6	54,2
	8	188,0	30,2	180,3	33,3	171,8	36,9	162,5	41,3	152,4	46,4	141,4	52,4	139,7	54,2
	9	192,8	30,4	185,5	33,4	177,2	37,0	167,9	41,3	157,5	46,4	146,2	52,4	144,5	54,3
	10	197,1	30,6	191,0	33,5	182,4	37,0	170,7	41,3	156,5	46,4	140,7	52,4	134,2	54,3
	11	201,0	30,7	194,9	33,6	187,4	37,0	178,1	41,2	167,3	46,4	155,4	52,4	153,6	54,2
	12	204,5	30,9	199,1	33,7	192,0	37,0	182,9	41,2	172,0	46,3	159,7	52,3	158,0	54,2
	13	207,7	31,1	203,1	33,8	196,6	37,1	187,6	41,3	176,6	46,3	164,0	52,3	162,2	54,1
	14	210,6	31,4	206,8	34,0	200,9	37,3	192,1	41,4	181,0	46,4	168,2	52,4	166,3	54,2
	15	213,3	31,6	211,0	34,2	205,1	37,5	194,5	41,6	180,2	46,6	163,7	52,6	157,6	54,3
	16	215,9	31,8	214,0	34,5	209,3	37,8	201,0	41,9	189,7	47,0	176,4	53,0	174,6	54,6
	17	218,5	32,0	217,5	34,8	213,4	38,1	205,4	42,3	194,1	47,4	180,6	53,4	178,8	54,9
	18	221,3	32,3	221,6	35,1	217,6	38,5	207,6	42,8	193,1	47,9	175,9	53,9	169,6	55,4
WQH 190	5	193,8	34,7	184,4	37,6	173,7	41,4	161,5	46,3	148,1	52,3	133,9	59,5	130,3	61,3
	6	200,4	34,7	190,4	37,8	179,9	41,7	168,9	46,6	157,6	52,6	145,8	59,7	145,4	61,3
	7	206,9	34,7	197,2	37,9	<b>186,1</b>	<b>41,9</b>	172,9	46,8	161,8	50,1	142,8	59,9	138,4	61,3
	8	213,0	34,8	203,0	38,0	192,2	42,0	181,0	46,9	169,2	52,9	156,9	60,0	156,6	61,3
	9	218,6	35,0	208,8	38,1	198,3	42,0	186,9	47,0	174,9	52,9	162,4	60,0	162,1	61,4
	10	223,6	35,2	215,1	38,2	204,2	42,1	190,2	46,9	173,8	52,9	156,4	60,0	150,5	61,4
	11	228,0	35,4	219,5	38,3	209,8	42,1	198,5	47,0	186,1	52,9	172,9	59,9	172,0	61,5
	12	231,8	35,6	224,3	38,5	215,2	42,2	204,1	47,0	191,3	52,9	177,8	59,7	176,3	61,6
	13	235,1	35,8	228,7	38,7	220,3	42,3	209,5	47,1	196,5	52,9	182,5	59,6	180,5	61,6
	14	238,0	36,1	232,9	38,9	225,4	42,6	214,8	47,2	201,5	53,0	187,0	59,5	184,4	61,7
	15	240,6	36,4	237,4	39,3	230,4	42,9	217,9	47,5	200,7	53,2	181,6	59,6	173,8	61,9
	16	243,0	36,7	240,9	39,6	235,4	43,3	225,4	47,9	211,3	53,6	195,3	59,7	191,4	62,1
	17	245,3	37,1	244,9	40,1	240,5	43,8	230,8	48,4	216,2	54,0	199,3	59,9	194,6	62,4
	18	247,8	37,5	249,5	40,6	245,6	44,4	233,7	49,0	215,0	54,5	193,2	60,2	183,0	62,7

# Performances - WQH 50 à 190 - R410A (suite)

## Puissances calorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)
WQH 50	5	60,6	8,83	59,8	9,72	58,8	10,8	57,6	12,1	56,1	13,8	54,3	16,0	53,4	17,2
	6	62,1	8,81	61,3	9,71	60,3	10,8	59,1	12,1	57,5	13,8	55,5	15,9	54,3	17,1
	7	63,5	8,81	62,8	9,70	61,0	11,0	60,5	12,1	<b>58,8</b>	<b>13,8</b>	56,7	15,9	55,3	17,0
	8	65,1	8,83	64,3	9,73	63,2	10,8	61,8	12,1	60,0	13,8	57,8	15,8	56,2	17,0
	9	66,6	8,87	65,7	9,76	64,5	10,8	63,1	12,1	61,2	13,8	58,8	15,8	57,2	17,0
	10	68,1	8,93	67,1	9,80	65,9	10,9	64,3	12,1	62,3	13,8	59,9	15,9	58,2	17,0
	11	69,6	8,98	68,5	9,85	67,3	10,9	65,7	12,2	63,6	13,8	61,0	15,9	59,3	17,0
	12	71,1	9,03	70,1	9,88	68,8	10,9	67,1	12,2	64,9	13,8	62,2	15,9	60,4	17,0
	13	72,7	9,07	71,6	9,92	70,3	10,9	68,6	12,2	66,3	13,8	63,3	15,9	61,4	17,1
	14	74,3	9,08	73,2	9,94	71,9	10,9	70,0	12,2	67,6	13,8	64,4	15,9	62,4	17,1
	15	75,9	9,06	74,8	9,94	73,5	11,0	71,5	12,3	68,8	13,9	65,4	16,0	63,3	17,1
	16	77,6	9,01	76,5	9,92	75,0	11,0	72,9	12,3	70,0	13,9	66,2	16,0	64,1	17,1
	17	79,4	8,89	78,1	9,86	76,5	11,0	74,2	12,4	71,0	14,0	66,8	16,0	64,7	17,1
	18	81,3	8,72	79,9	9,77	78,0	11,0	75,5	12,4	72,0	14,1	67,4	16,1	65,2	17,1
WQH 60	5	68,6	10,4	67,6	11,5	66,4	12,8	64,8	14,5	62,9	16,6	60,4	19,2	59,6	20,3
	6	70,3	10,4	69,4	11,5	68,2	12,8	66,6	14,5	64,4	16,5	61,7	19,2	60,5	20,2
	7	72,0	10,4	71,1	11,5	69,0	13,1	68,3	14,4	<b>65,9</b>	<b>16,5</b>	62,9	19,1	61,5	20,1
	8	73,6	10,5	72,8	11,5	71,5	12,8	69,8	14,4	67,3	16,5	64,0	19,1	62,6	20,1
	9	75,3	10,5	74,4	11,6	73,1	12,9	71,2	14,4	68,6	16,5	65,2	19,1	63,6	20,0
	10	77,0	10,6	76,0	11,6	74,6	12,9	72,6	14,5	69,9	16,5	66,4	19,0	64,8	20,0
	11	78,7	10,7	77,6	11,7	76,2	12,9	74,2	14,5	71,3	16,5	67,7	19,1	66,1	20,0
	12	80,4	10,7	79,4	11,7	77,9	12,9	75,8	14,5	72,9	16,4	69,0	19,0	67,4	20,0
	13	82,1	10,8	81,1	11,7	79,6	12,9	77,4	14,5	74,4	16,4	70,5	19,0	68,8	20,0
	14	83,9	10,8	82,9	11,8	81,4	12,9	79,1	14,5	76,0	16,4	71,9	19,0	70,2	20,0
	15	86,1	10,8	84,7	11,7	83,1	12,9	80,7	14,5	77,5	16,4	73,3	19,0	71,5	20,0
	16	87,7	10,7	86,5	11,7	84,7	12,9	82,3	14,5	78,9	16,4	74,6	18,9	72,8	19,9
	17	89,6	10,6	88,3	11,6	86,4	12,9	83,8	14,5	80,3	16,5	75,9	18,9	74,0	19,9
	18	91,7	10,4	90,1	11,5	88,0	12,9	85,2	14,5	81,6	16,5	77,2	18,8	75,2	19,8
WQH 75	5	91,4	13,4	90,2	14,6	88,6	16,0	86,4	17,9	83,6	20,4	80,1	23,6	78,5	25,2
	6	93,7	13,4	92,6	14,6	91,0	16,0	88,7	17,9	85,7	20,4	81,8	23,6	79,9	25,2
	7	96,0	13,5	94,9	14,6	92,1	16,4	91,0	17,9	<b>87,7</b>	<b>20,4</b>	83,5	23,6	81,3	25,1
	8	98,3	13,5	97,2	14,6	95,5	16,1	93,0	17,9	89,6	20,4	85,1	23,6	82,7	25,1
	9	100,6	13,6	99,4	14,7	97,6	16,1	94,9	18,0	91,4	20,4	86,7	23,6	84,2	25,2
	10	103,0	13,7	101,6	14,8	99,6	16,2	96,9	18,0	93,2	20,5	88,4	23,7	85,9	25,2
	11	105,4	13,9	103,9	14,9	101,8	16,2	99,0	18,0	95,1	20,5	90,2	23,7	87,7	25,2
	12	107,8	14,0	106,3	15,0	104,1	16,3	101,2	18,1	97,2	20,5	92,2	23,7	89,6	25,3
	13	110,3	14,1	108,7	15,0	106,5	16,3	103,4	18,1	99,4	20,5	94,2	23,7	91,5	25,3
	14	112,8	14,1	111,1	15,1	108,9	16,3	105,7	18,1	101,5	20,5	96,2	23,8	93,5	25,3
	15	115,4	14,1	113,6	15,1	111,2	16,4	107,9	18,1	103,6	20,5	98,1	23,7	95,4	25,3
	16	118,1	14,1	116,1	15,0	113,5	16,4	110,1	18,1	105,6	20,5	100,0	23,7	97,3	25,2
	17	120,9	13,9	118,7	15,0	115,8	16,3	112,1	18,2	107,4	20,6	101,7	23,7	99,0	25,0
	18	123,9	13,7	121,3	14,8	118,1	16,3	114,1	18,2	109,3	20,6	103,5	23,6	100,8	24,8
WQH 90	5	107,5	16,2	106,1	17,8	104,3	19,6	101,9	21,8	98,7	24,4	94,8	27,6	93,0	29,4
	6	110,1	16,2	108,8	17,8	107,1	19,6	104,6	21,8	101,2	24,4	96,8	27,6	94,5	29,3
	7	112,6	16,2	111,6	17,8	108,4	20,1	107,3	21,8	<b>103,6</b>	<b>24,4</b>	98,8	27,6	96,1	29,3
	8	115,3	16,2	114,1	17,8	112,3	19,7	109,6	21,8	105,8	24,4	100,6	27,6	97,7	29,3
	9	117,9	16,2	116,6	17,9	114,7	19,7	111,9	21,9	107,8	24,5	102,5	27,6	99,4	29,4
	10	120,5	16,2	119,2	17,9	117,1	19,8	114,1	22,0	109,9	24,6	104,4	27,7	101,3	29,4
	11	123,1	16,3	121,8	18,0	119,6	19,8	116,5	22,0	112,2	24,6	106,5	27,8	103,3	29,5
	12	125,8	16,3	124,4	18,0	122,3	19,9	119,1	22,0	114,6	24,7	108,7	27,9	105,5	29,6
	13	128,6	16,3	127,2	18,0	125,0	19,9	121,7	22,1	117,0	24,7	111,0	28,0	107,7	29,8
	14	131,4	16,2	129,9	17,9	127,7	19,9	124,3	22,1	119,5	24,8	113,3	28,1	109,9	29,9
	15	134,6	16,1	132,7	17,9	130,3	19,8	126,8	22,1	121,9	24,8	115,5	28,2	112,1	30,0
	16	137,3	15,8	135,5	17,7	132,9	19,8	129,2	22,1	124,1	24,9	117,6	28,3	114,2	30,0
	17	140,4	15,5	138,3	17,5	135,5	19,7	131,5	22,2	126,2	25,0	119,6	28,4	116,3	30,0
	18	143,6	15,1	141,2	17,3	138,0	19,6	133,7	22,2	128,3	25,1	121,6	28,5	118,3	30,0

# Performances - WQH 50 à 190 - R410A (suite)

## Puissances calorifiques

Tailles WQH	TSE évap. (°C)	Température de sortie d'eau condenseur (°C)														
		25		30		35		40		45		50		55		
		Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. calo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	
WQH 120	5	140,8	21,3	137,9	23,0	134,8	25,1	131,3	27,8	127,4	31,4	123,0	36,3	121,2	38,5	
	6	144,5	21,3	141,8	23,0	138,7	25,1	135,0	27,8	130,7	31,5	125,7	36,3	123,3	38,4	
	7	148,1	21,3	145,5	23,0	140,5	25,8	138,6	27,9	<b>134,0</b>	<b>31,4</b>	128,4	36,2	125,5	38,3	
	8	151,8	21,4	149,1	23,1	145,9	25,2	141,9	27,9	136,9	31,5	130,9	36,3	127,8	38,3	
	9	155,7	21,5	152,7	23,2	149,3	25,3	145,0	28,0	139,8	31,6	133,4	36,4	130,2	38,4	
	10	159,3	21,6	156,2	23,3	152,6	25,4	148,2	28,1	142,7	31,7	136,1	36,5	132,8	38,5	
	11	163,1	21,8	159,9	23,4	156,2	25,5	151,5	28,1	145,8	31,7	138,9	36,6	135,5	38,6	
	12	166,9	21,9	163,7	23,5	159,8	25,5	155,0	28,2	149,1	31,8	142,0	36,7	138,5	38,7	
	13	170,8	22,0	167,6	23,6	163,6	25,6	158,7	28,2	152,5	31,8	145,1	36,8	141,5	38,8	
	14	174,9	22,0	171,5	23,6	167,4	25,6	162,3	28,3	155,9	31,9	148,2	36,9	144,6	38,9	
	15	179,0	22,0	175,5	23,6	171,2	25,7	165,9	28,3	159,2	32,0	151,3	37,0	147,6	39,0	
	16	183,3	21,8	179,4	23,5	174,9	25,7	169,2	28,4	162,3	32,1	154,1	37,1	150,4	39,0	
	17	187,8	21,5	183,5	23,4	178,5	25,6	172,5	28,5	165,3	32,2	156,9	37,1	153,1	39,0	
	18	192,4	21,0	187,6	23,1	182,1	25,6	175,7	28,6	168,1	32,4	159,7	37,2	155,7	39,0	
	WQH 150	5	177,3	26,4	173,3	28,3	169,0	30,9	164,3	34,2	159,0	38,7	153,3	44,5	151,0	47,3
		6	181,9	26,4	178,0	28,3	173,6	30,8	168,7	34,2	163,0	38,6	156,5	44,5	153,5	47,1
		7	186,6	26,4	182,6	28,3	175,7	31,6	172,9	34,2	<b>166,8</b>	<b>38,6</b>	159,7	44,4	156,1	47,0
		8	191,3	26,5	187,0	28,4	182,3	30,9	176,8	34,2	170,3	38,6	162,8	44,4	158,8	47,0
9		195,8	26,7	191,3	28,5	186,3	31,0	180,5	34,3	173,7	38,7	165,8	44,5	161,7	47,0	
10		200,4	26,9	195,6	28,7	190,3	31,1	184,3	34,3	177,2	38,7	169,0	44,5	164,8	47,0	
11		205,0	27,1	200,0	28,8	194,6	31,2	188,3	34,4	181,0	38,8	172,4	44,6	168,1	47,1	
12		209,5	27,2	204,5	28,9	199,0	31,2	192,7	34,4	185,0	38,8	176,0	44,6	171,5	47,2	
13		214,1	27,2	209,2	28,9	203,7	31,3	197,1	34,5	189,2	38,9	179,7	44,7	175,1	47,3	
14		218,8	27,2	213,9	28,9	208,4	31,3	201,7	34,5	193,4	38,9	183,4	44,7	178,7	47,3	
15		223,7	27,0	218,6	28,9	213,1	31,3	206,2	34,6	197,6	39,0	186,9	44,8	182,1	47,3	
16		228,3	26,7	223,4	28,7	217,7	31,4	210,6	34,7	201,5	39,2	190,1	44,8	185,4	47,2	
17		233,3	26,2	228,2	28,5	222,2	31,4	214,8	34,9	205,2	39,3	193,2	44,8	188,6	47,0	
18		238,4	25,6	233,2	28,1	226,9	31,3	219,0	35,0	208,9	39,5	196,2	44,8	191,6	46,8	
WQH 170		5	201,8	30,2	198,2	32,7	194,1	35,9	189,4	39,8	183,6	44,9	176,9	51,5	174,0	54,8
		6	207,0	30,1	203,6	32,7	199,6	35,8	194,6	39,8	188,3	44,9	180,6	51,5	176,9	54,7
		7	212,1	30,2	208,9	32,7	202,1	36,7	199,6	39,8	<b>192,8</b>	<b>44,9</b>	184,3	51,4	179,8	54,6
		8	217,4	30,2	214,0	32,8	209,7	35,9	204,2	39,9	196,9	44,9	187,8	51,4	182,9	54,6
	9	222,8	30,4	219,0	32,9	214,4	36,0	208,5	39,9	200,9	45,0	191,4	51,5	186,3	54,6	
	10	227,9	30,6	224,0	33,0	219,1	36,1	212,9	40,1	204,9	45,1	195,0	51,6	189,8	54,7	
	11	233,3	30,8	229,2	33,2	224,1	36,2	217,6	40,1	209,3	45,2	199,0	51,7	193,7	54,9	
	12	238,7	30,9	234,5	33,3	229,3	36,3	222,5	40,2	213,9	45,2	203,3	51,9	197,9	55,0	
	13	244,3	31,0	240,0	33,4	234,6	36,4	227,6	40,2	218,7	45,3	207,8	52,0	202,2	55,2	
	14	250,0	31,1	245,5	33,5	240,0	36,4	232,8	40,3	223,5	45,4	212,2	52,1	206,5	55,3	
	15	255,9	31,0	251,2	33,4	245,3	36,5	237,8	40,4	228,3	45,5	216,6	52,3	210,9	55,4	
	16	262,0	30,8	256,8	33,3	250,5	36,5	242,6	40,5	232,7	45,7	220,8	52,4	215,1	55,4	
	17	268,4	30,3	262,5	33,1	255,5	36,5	247,2	40,6	237,0	45,9	224,9	52,5	219,2	55,3	
	18	275,1	29,7	268,4	32,8	260,7	36,4	251,8	40,8	241,1	46,2	228,8	52,7	223,3	55,2	
	WQH 190	5	227,3	34,5	222,7	37,0	217,6	40,2	211,8	44,6	205,2	50,3	197,8	57,9	194,3	62,0
		6	233,4	34,4	228,8	36,9	223,6	40,2	217,6	44,5	210,3	50,3	202,1	57,8	197,7	61,8
		7	239,5	34,4	234,8	36,9	226,4	41,2	223,1	44,5	<b>215,4</b>	<b>50,3</b>	206,3	57,8	201,2	61,7
		8	245,6	34,4	240,6	36,9	234,9	40,3	228,2	44,6	220,0	50,4	210,4	57,9	204,8	61,7
9		251,6	34,6	246,2	37,1	240,1	40,4	233,0	44,7	224,4	50,5	214,4	58,0	208,6	61,8	
10		257,6	34,8	251,8	37,2	245,3	40,5	237,9	44,8	229,0	50,6	218,6	58,2	212,6	62,0	
11		263,5	35,0	257,5	37,4	250,9	40,6	243,1	44,9	233,9	50,7	223,0	58,3	216,9	62,1	
12		269,4	35,1	263,4	37,6	256,7	40,8	248,8	45,0	239,1	50,8	227,6	58,4	221,3	62,3	
13		275,3	35,3	269,4	37,7	262,7	40,9	254,6	45,1	244,5	50,9	232,3	58,5	225,7	62,4	
14		281,3	35,3	275,5	37,8	268,9	41,0	260,5	45,3	250,0	51,0	236,8	58,6	230,0	62,5	
15		287,9	35,3	281,7	37,8	275,0	41,1	266,4	45,4	255,3	51,1	241,1	58,7	234,1	62,4	
16		293,6	35,0	287,9	37,7	281,0	41,2	272,0	45,6	260,2	51,3	244,9	58,7	237,8	62,3	
17		300,0	34,6	294,3	37,5	287,1	41,2	277,5	45,7	264,8	51,5	248,3	58,6	241,1	62,0	
18		306,4	33,9	300,7	37,2	293,2	41,2	283,0	45,9	269,3	51,7	251,4	58,5	244,2	61,7	

# Performances - WQRC 50 à 190 - R410A

## Puissances frigorifiques

Tailles WQRC	TSE évap. (°C)	Température de condensation (°C)														
		30		35		40		45		50		55		60		
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	
WQRC 50	5	53,2	8,78	50,7	9,84	47,9	11,10	44,7	12,61	41,1	14,39	37,6	16,37	36,5	16,88	
	6	54,9	8,78	52,3	9,86	49,5	11,16	46,7	12,67	43,8	14,43	41,0	16,35	40,8	16,87	
	7	56,5	8,79	54,1	9,90	<b>51,2</b>	<b>11,20</b>	47,8	12,71	45,0	13,73	40,2	16,33	38,8	16,85	
	8	58,0	8,82	55,5	9,92	52,8	11,22	50,0	12,72	47,0	14,46	44,2	16,29	43,8	16,86	
	9	59,5	8,85	57,1	9,94	54,4	11,21	51,6	12,72	48,6	14,44	45,7	16,25	45,2	16,87	
	10	60,7	8,89	58,7	9,96	56,0	11,22	52,4	12,69	48,2	14,42	44,0	16,20	41,9	16,87	
	11	61,9	8,94	59,9	9,98	57,5	11,21	54,7	12,67	51,5	14,39	48,5	16,14	47,8	16,86	
	12	62,9	8,99	61,1	10,02	58,9	11,22	56,1	12,67	52,9	14,37	49,8	16,09	48,9	16,86	
	13	63,8	9,05	62,3	10,05	60,2	11,25	57,5	12,67	54,2	14,37	50,9	16,06	49,8	16,87	
	14	64,6	9,10	63,4	10,11	61,7	11,30	58,8	12,72	55,4	14,39	51,9	16,05	50,6	16,90	
	15	65,4	9,17	64,7	10,18	62,9	11,37	59,5	12,79	54,9	14,46	50,1	16,08	47,4	16,96	
	16	66,1	9,23	65,6	10,27	64,2	11,47	61,5	12,90	57,6	14,57	53,6	16,17	51,7	17,07	
	17	66,8	9,31	66,7	10,36	65,5	11,60	62,8	13,03	58,6	14,70	54,3	16,28	52,1	17,22	
	18	67,6	9,38	67,9	10,48	66,8	11,72	63,4	13,19	58,0	14,87	52,3	16,41	48,5	17,37	
	WQRC 60	5	64,1	10,03	61,2	11,29	57,7	12,81	53,5	14,63	48,9	16,81	44,3	19,04	42,5	19,96
		6	66,1	10,04	63,0	11,32	59,7	12,86	56,1	14,69	52,1	16,85	48,3	19,02	47,3	19,93
		7	68,0	10,05	65,2	11,35	<b>61,7</b>	<b>12,89</b>	57,4	14,72	53,4	16,01	47,3	18,99	45,0	19,91
		8	69,8	10,07	67,0	11,37	63,7	12,89	60,1	14,72	55,9	16,84	52,0	18,93	50,7	19,91
9		71,4	10,12	68,8	11,38	65,7	12,89	62,0	14,69	57,8	16,80	53,9	18,86	52,4	19,89	
10		72,9	10,17	70,8	11,40	67,6	12,87	63,1	14,64	57,4	16,75	52,0	18,77	48,6	19,87	
11		74,2	10,23	72,1	11,41	69,4	12,86	65,8	14,59	61,5	16,67	57,4	18,67	55,6	19,83	
12		75,3	10,29	73,6	11,44	71,1	12,84	67,6	14,57	63,2	16,62	59,1	18,56	57,1	19,79	
13		76,3	10,34	75,0	11,48	72,7	12,85	69,3	14,54	64,8	16,57	60,8	18,47	58,5	19,74	
14		77,2	10,42	76,4	11,53	74,2	12,87	70,9	14,55	66,5	16,55	62,4	18,40	59,9	19,71	
15		78,0	10,49	77,6	11,59	75,7	12,92	71,8	14,57	66,2	16,58	60,8	18,36	56,7	19,72	
16		78,8	10,57	78,6	11,67	77,2	13,01	74,1	14,66	69,7	16,63	65,7	18,37	62,6	19,78	
17		79,6	10,65	79,8	11,76	78,6	13,11	75,7	14,76	71,3	16,71	67,3	18,40	64,0	19,86	
18		80,4	10,73	81,1	11,87	80,1	13,22	76,5	14,87	70,9	16,82	65,6	18,45	60,7	19,94	
WQRC 75		5	80,2	13,25	76,9	14,62	72,8	16,32	67,7	18,45	61,8	21,04	55,3	24,06	53,9	24,71
		6	82,7	13,31	79,3	14,69	75,3	16,42	70,8	18,55	65,8	21,13	60,3	24,09	60,0	24,75
		7	85,2	13,36	82,0	14,76	<b>77,8</b>	<b>16,50</b>	72,4	18,63	67,5	20,12	59,1	24,11	57,0	24,80
		8	87,5	13,45	84,3	14,82	80,4	16,53	75,8	18,67	70,6	21,23	65,0	24,10	64,4	24,85
	9	89,7	13,55	86,7	14,86	82,9	16,55	78,3	18,65	73,0	21,22	67,4	24,06	66,6	24,90	
	10	91,7	13,66	89,2	14,93	85,3	16,56	79,6	18,63	72,5	21,18	65,0	24,00	61,8	24,93	
	11	93,5	13,78	91,0	14,98	87,6	16,57	83,1	18,59	77,6	21,13	72,0	23,91	70,8	24,93	
	12	95,1	13,91	92,9	15,05	89,7	16,58	85,3	18,59	79,8	21,10	74,2	23,82	72,7	24,92	
	13	96,5	14,05	94,7	15,13	91,8	16,61	87,5	18,58	81,9	21,06	76,3	23,73	74,6	24,91	
	14	97,8	14,18	96,4	15,23	93,8	16,67	89,6	18,61	84,1	21,06	78,4	23,65	76,4	24,93	
	15	99,0	14,33	98,3	15,35	95,7	16,77	90,7	18,66	83,7	21,08	76,5	23,62	72,4	24,93	
	16	100,1	14,47	99,7	15,49	97,7	16,89	93,8	18,77	88,2	21,17	82,7	23,63	80,2	24,99	
	17	101,3	14,62	101,3	15,65	99,6	17,04	95,9	18,90	90,3	21,27	84,8	23,65	82,0	25,07	
	18	102,6	14,77	103,2	15,81	101,6	17,20	96,9	19,06	89,9	21,39	82,7	23,68	77,8	25,14	
	WQRC 90	5	94,5	15,72	90,4	17,65	85,5	19,81	79,8	22,24	73,3	24,98	66,4	28,0	64,7	28,7
		6	97,4	15,67	93,1	17,70	88,4	19,92	83,4	22,39	78,0	25,11	72,2	28,1	72,1	28,7
		7	100,3	15,61	96,3	17,72	<b>91,4</b>	<b>20,01</b>	85,3	22,51	80,1	23,94	70,6	28,1	68,5	28,7
		8	103,0	15,58	99,0	17,72	94,4	20,05	89,3	22,56	83,6	25,28	77,5	28,2	77,5	28,8
9		105,6	15,55	101,8	17,71	97,3	20,03	92,2	22,55	86,4	25,29	80,2	28,2	79,9	28,8	
10		107,9	15,52	104,7	17,69	100,1	20,02	93,7	22,53	85,8	25,26	77,2	28,1	74,1	28,9	
11		109,9	15,50	106,8	17,66	102,7	19,97	97,7	22,49	91,7	25,24	85,3	28,1	84,7	28,9	
12		111,8	15,46	109,0	17,62	105,3	19,93	100,3	22,46	94,3	25,22	87,8	28,1	86,9	29,0	
13		113,4	15,43	111,1	17,61	107,7	19,91	102,8	22,44	96,7	25,21	90,2	28,0	88,9	29,0	
14		114,9	15,38	113,3	17,58	110,0	19,90	105,2	22,46	99,0	25,26	92,5	28,1	91,0	29,1	
15		116,3	15,33	115,3	17,57	112,2	19,93	106,5	22,52	98,5	25,36	90,0	28,2	86,0	29,3	
16		117,7	15,28	116,9	17,57	114,5	19,99	109,9	22,63	103,7	25,52	97,1	28,3	94,9	29,6	
17		119,0	15,21	118,7	17,57	116,7	20,06	112,3	22,77	106,0	25,73	99,4	28,5	96,8	29,9	
18		120,4	15,14	120,9	17,58	118,9	20,15	113,4	22,94	105,3	25,96	96,7	28,8	91,6	30,2	

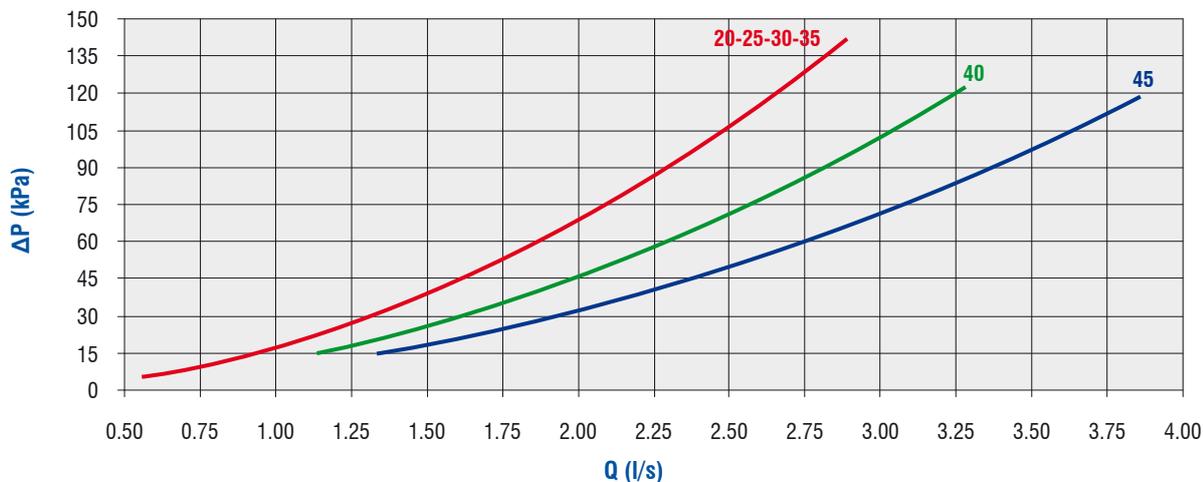
# Performances - WQRC 50 à 190 - R410A (suite)

## Puissances frigorifiques

Tailles WQRC	TSE évap. (°C)	Température de condensation (°C)														
		30		35		40		45		50		55		60		
		Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	Puiss. frigo. (kW)	Puiss. absor. (kW)	
WQRC 120	5	123,7	20,89	117,4	22,94	110,6	25,39	102,9	28,42	94,6	32,2	85,7	36,8	83,6	37,7	
	6	127,7	20,91	121,2	23,05	114,7	25,55	107,9	28,60	100,8	32,3	93,3	36,9	93,4	37,7	
	7	131,7	20,96	125,7	23,13	<b>118,7</b>	<b>25,67</b>	110,5	28,75	103,6	30,8	91,5	37,0	88,9	37,7	
	8	135,5	21,02	129,3	23,20	122,8	25,74	115,9	28,80	108,5	32,5	100,6	37,0	100,4	37,8	
	9	139,0	21,12	133,2	23,26	126,8	25,76	119,8	28,82	112,2	32,5	104,3	36,9	103,8	37,9	
	10	142,3	21,22	137,2	23,31	130,7	25,77	122,0	28,80	111,6	32,5	100,6	36,9	96,4	38,0	
	11	145,2	21,34	140,2	23,37	134,3	25,79	127,4	28,77	119,5	32,5	111,3	36,8	110,3	38,0	
	12	147,8	21,45	143,3	23,43	137,8	25,79	131,0	28,75	123,0	32,4	114,7	36,7	113,3	38,1	
	13	150,2	21,59	146,3	23,50	141,2	25,84	134,5	28,76	126,3	32,5	117,9	36,6	116,1	38,2	
	14	153,1	21,73	149,1	23,61	144,4	25,90	137,8	28,83	129,6	32,5	121,2	36,6	118,9	38,3	
	15	154,4	21,83	152,2	23,73	147,6	26,04	139,7	28,94	129,1	32,6	118,1	36,7	112,5	38,4	
	16	156,3	21,97	154,5	23,88	150,7	26,20	144,4	29,14	136,0	32,8	127,5	36,8	124,4	38,7	
	17	158,3	22,09	157,2	24,06	153,8	26,41	147,7	29,37	139,2	33,1	130,6	37,0	127,1	39,0	
	18	160,4	22,23	160,2	24,25	156,9	26,65	149,4	29,66	138,5	33,4	127,3	37,3	120,3	39,4	
	WQRC 150	5	154,6	26,31	146,7	28,57	137,9	31,50	128,1	35,2	117,5	39,8	106,6	45,3	103,9	46,6
		6	159,7	26,40	151,4	28,71	142,8	31,68	134,0	35,4	125,1	40,0	115,9	45,4	115,9	46,5
		7	164,7	26,50	156,7	28,85	<b>147,6</b>	<b>31,84</b>	137,1	35,6	128,4	38,1	113,5	45,5	110,2	46,5
		8	169,3	26,65	161,1	28,96	152,5	31,91	143,5	35,6	134,2	40,2	124,6	45,5	124,5	46,5
9		173,6	26,80	165,7	29,04	157,2	31,95	148,2	35,6	138,7	40,2	129,0	45,5	128,5	46,6	
10		177,4	26,96	170,5	29,13	161,9	31,96	150,7	35,6	137,8	40,1	124,3	45,4	119,2	46,6	
11		180,8	27,12	174,0	29,19	166,2	31,97	157,3	35,6	147,5	40,0	137,4	45,2	136,2	46,7	
12		183,7	27,26	177,7	29,28	170,5	32,0	161,7	35,6	151,7	40,0	141,4	45,1	139,8	46,7	
13		186,3	27,36	181,1	29,38	174,5	32,1	166,0	35,6	155,8	40,0	145,2	44,9	143,1	46,7	
14		188,5	27,46	184,4	29,48	178,5	32,2	170,2	35,7	159,8	40,1	149,0	44,9	146,4	46,7	
15		190,6	27,53	188,0	29,61	182,4	32,4	172,5	35,9	159,2	40,3	145,0	44,9	138,3	46,8	
16		192,5	27,56	190,6	29,77	186,2	32,6	178,5	36,2	167,8	40,5	156,3	45,0	152,6	47,0	
17		194,3	27,58	193,7	29,94	190,2	32,9	182,7	36,6	171,8	40,9	160,0	45,2	155,6	47,3	
18		196,3	27,55	197,2	30,14	194,1	33,3	185,1	37,0	171,0	41,3	155,6	45,5	147,0	47,6	
WQRC 170		5	175,4	29,95	167,3	32,91	158,0	36,52	147,5	40,9	135,7	46,2	123,2	52,4	118,7	54,6
		6	181,0	29,98	172,6	33,03	163,7	36,73	154,3	41,2	144,5	46,4	134,0	52,5	132,3	54,5
		7	186,6	30,05	178,7	33,16	<b>169,4</b>	<b>36,90</b>	158,0	41,4	148,3	44,2	131,1	52,6	125,8	54,5
		8	191,9	30,14	183,9	33,24	175,1	36,98	165,5	41,4	155,1	46,7	143,9	52,7	142,2	54,5
	9	196,8	30,28	189,2	33,32	180,6	37,01	171,0	41,4	160,4	46,6	148,8	52,7	147,1	54,5	
	10	201,2	30,45	194,8	33,41	186,0	37,00	173,9	41,4	159,3	46,6	143,3	52,7	136,7	54,5	
	11	205,3	30,61	198,9	33,49	191,1	37,02	181,6	41,3	170,5	46,6	158,2	52,7	156,5	54,5	
	12	209,0	30,79	203,3	33,59	196,0	37,0	186,5	41,3	175,3	46,5	162,8	52,6	161,0	54,4	
	13	212,3	30,97	207,4	33,71	200,6	37,1	191,3	41,4	180,0	46,5	167,2	52,6	165,4	54,4	
	14	215,3	31,16	211,3	33,87	205,1	37,2	196,0	41,5	184,6	46,6	171,5	52,7	169,7	54,4	
	15	218,1	31,35	215,6	34,08	209,4	37,4	198,5	41,7	183,8	46,8	166,9	52,9	160,9	54,5	
	16	220,9	31,56	218,8	34,31	213,8	37,7	205,1	42,0	193,6	47,1	180,1	53,2	178,3	54,8	
	17	223,6	31,77	222,4	34,60	218,1	38,1	209,6	42,4	198,1	47,6	184,4	53,7	182,6	55,1	
	18	226,6	31,96	226,6	34,91	222,3	38,5	212,0	42,8	197,1	48,1	179,7	54,1	173,3	55,6	
	WQRC 190	5	202,0	34,20	191,7	37,17	180,1	41,02	167,3	45,9	153,2	51,9	138,6	59,2	135,0	60,9
		6	209,1	34,19	198,0	37,27	186,7	41,23	175,0	46,2	163,2	52,2	151,0	59,4	150,7	60,9
		7	215,9	34,23	205,3	37,40	<b>193,2</b>	<b>41,40</b>	179,2	46,4	167,7	49,7	148,0	59,5	143,5	60,9
		8	222,4	34,30	211,3	37,48	199,7	41,50	187,8	46,5	175,4	52,5	162,5	59,6	162,4	60,9
9		228,2	34,43	217,5	37,57	206,2	41,54	194,1	46,5	181,4	52,5	168,2	59,6	168,1	60,9	
10		233,4	34,60	224,1	37,65	212,3	41,57	197,5	46,5	180,3	52,5	162,2	59,5	155,9	61,0	
11		238,0	34,78	228,7	37,77	218,3	41,59	206,4	46,5	193,1	52,4	179,3	59,4	178,2	61,1	
12		241,9	34,99	233,7	37,91	224,0	41,7	212,3	46,5	198,8	52,4	184,4	59,2	182,7	61,1	
13		245,1	35,21	238,4	38,08	229,5	41,8	218,1	46,5	204,2	52,4	189,3	59,0	187,0	61,1	
14		248,0	35,45	242,7	38,32	234,9	42,0	223,8	46,7	209,6	52,5	194,0	58,9	191,0	61,2	
15		250,3	35,71	247,4	38,63	240,2	42,3	227,1	47,0	208,8	52,7	188,5	58,9	180,0	61,3	
16		252,4	36,01	250,8	39,01	245,6	42,7	235,2	47,4	220,1	53,0	202,8	59,0	198,1	61,5	
17		254,3	36,34	254,9	39,42	251,0	43,2	241,1	47,9	225,4	53,5	207,0	59,2	201,4	61,7	
18		256,2	36,69	259,5	39,91	256,4	43,8	244,4	48,5	224,3	54,0	200,8	59,5	189,4	62,0	

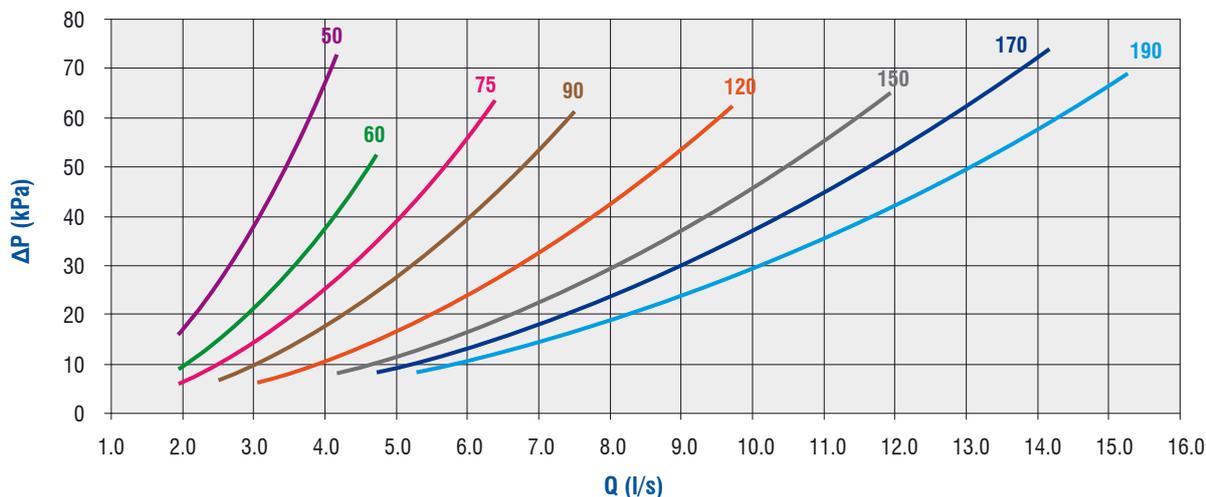
# Courbes de pertes de charge sur l'eau - Évaporateur

## Tailles 20 à 45



Tailles	Qnom (l/s)	Qmax (l/s)	Qmin (l/s)	ΔPnom (kPa)	ΔPmax (kPa)	ΔPmin (kPa)
20	1,00	1,66	0,62	17,0	47,2	6,6
25	1,25	2,08	0,78	25,6	71,2	10,0
30	1,45	2,41	0,90	33,4	92,8	13,0
35	1,63	2,72	1,02	41,7	115,8	16,3
40	1,83	3,06	1,15	38,3	106,4	15,0
45	2,19	3,65	1,37	38,2	106,0	14,9

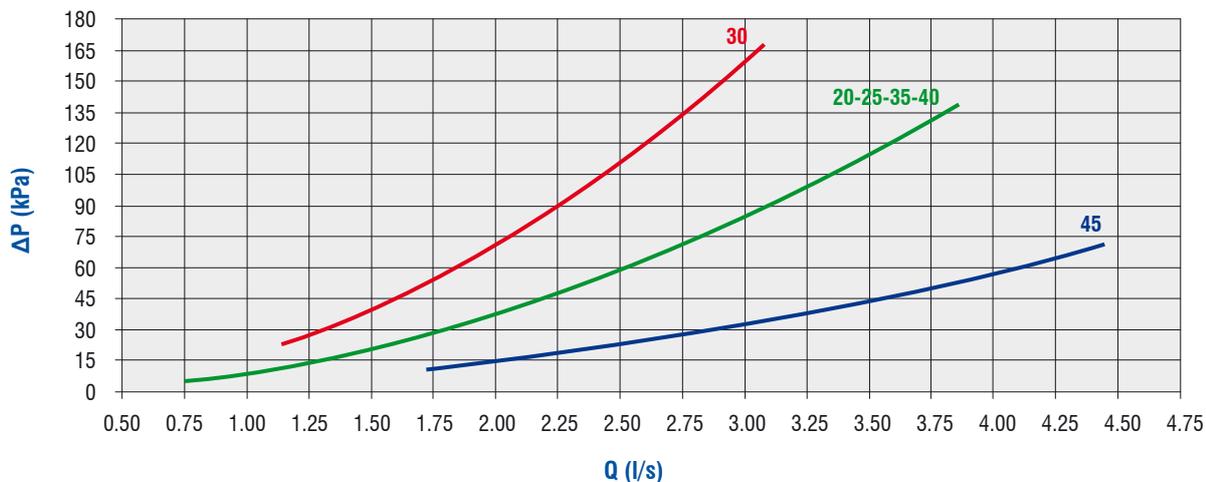
## Tailles 50 à 190



Tailles	Qnom (l/s)	Qmax (l/s)	Qmin (l/s)	ΔPnom (kPa)	ΔPmax (kPa)	ΔPmin (kPa)
50	2,40	4,00	1,50	24,1	67,0	9,4
60	2,83	4,71	1,77	18,8	52,2	7,3
75	3,65	6,08	2,28	20,7	57,6	8,1
90	4,25	7,09	2,66	19,7	54,8	7,7
120	5,51	9,18	3,44	20,0	55,7	7,8
150	6,92	11,53	4,32	21,8	60,6	8,5
170	7,95	13,24	4,97	23,2	64,5	9,1
190	8,89	14,82	5,56	23,3	64,6	9,1

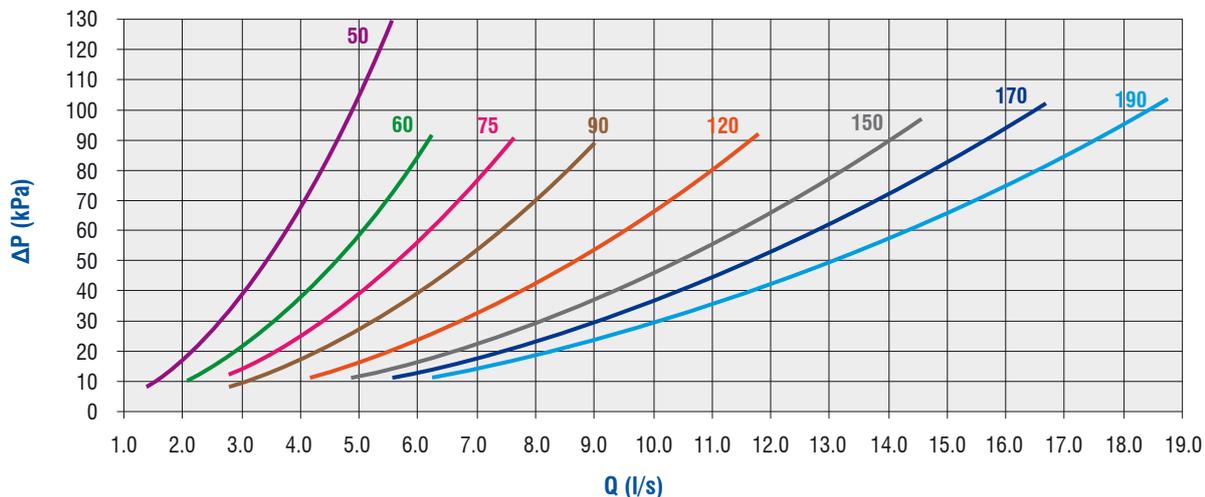
## Courbes de pertes de charge sur l'eau - Condenseur

### Tailles 20 à 45



Tailles	Qnom (l/s)	Qmax (l/s)	Qmin (l/s)	ΔPnom (kPa)	ΔPmax (kPa)	ΔPmin (kPa)
20	1,21	2,02	0,76	13,7	38,1	5,4
25	1,51	2,52	0,94	20,4	56,7	8,0
30	1,76	2,93	1,10	54,8	152,1	21,4
35	1,98	3,31	1,24	33,8	93,9	13,2
40	2,23	3,72	1,39	42,1	117,0	16,5
45	2,66	4,43	1,66	25,4	70,6	9,9

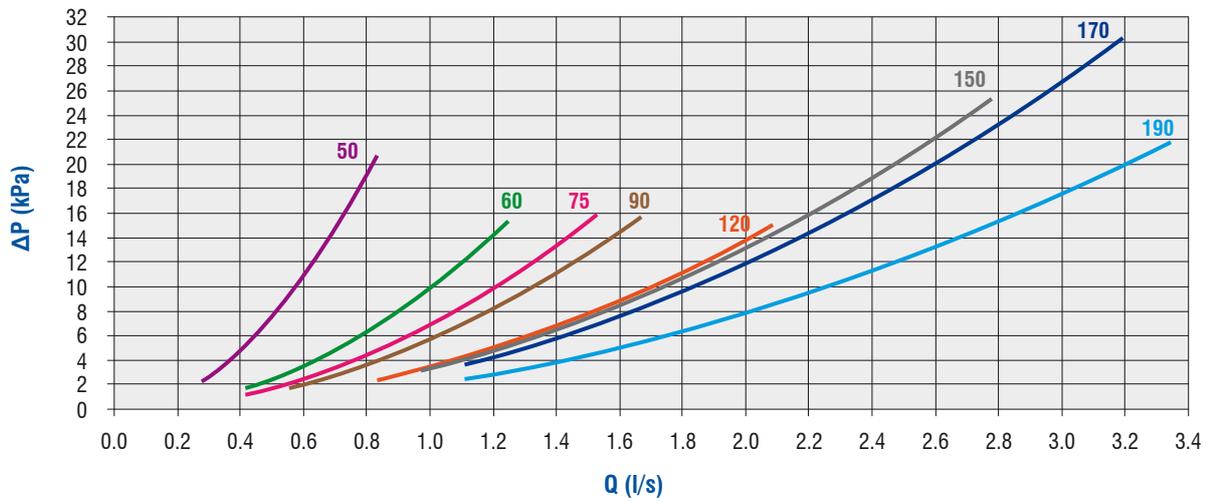
### Tailles 50 à 190



Tailles	Qnom (l/s)	Qmax (l/s)	Qmin (l/s)	ΔPnom (kPa)	ΔPmax (kPa)	ΔPmin (kPa)
50	2,94	4,91	1,84	36,3	101,0	14,2
60	3,46	5,77	2,16	28,2	78,2	11,0
75	4,45	7,41	2,78	30,8	85,6	12,0
90	5,22	8,70	3,26	29,7	82,6	11,6
120	6,75	11,25	4,22	30,1	83,6	11,8
150	8,45	14,09	5,28	32,6	90,5	12,7
170	9,70	16,17	6,06	34,6	96,2	13,5
190	10,89	18,16	6,81	34,9	96,9	13,6

## Courbes de pertes de charge sur l'eau - Désurchauffeur

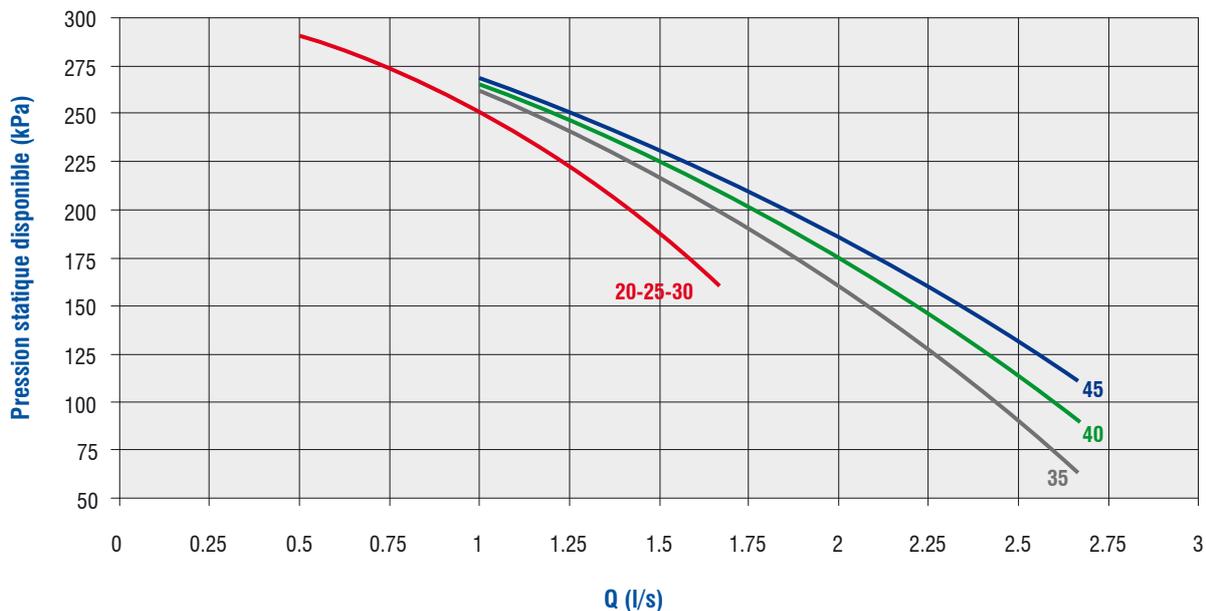
Tailles 50 à 190



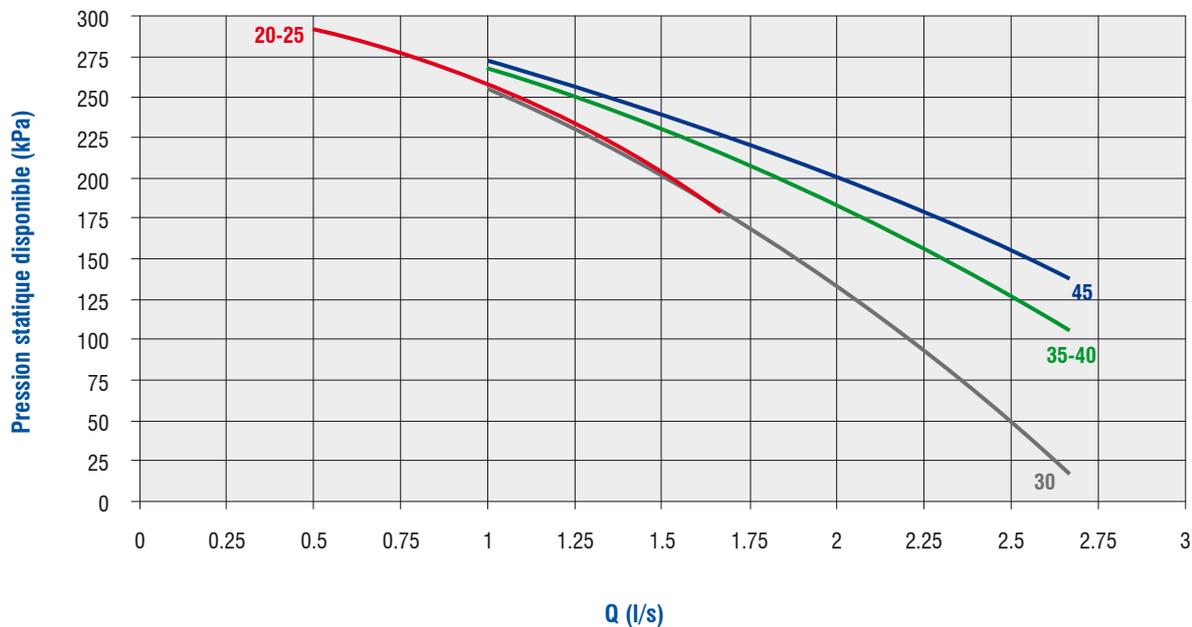
Tailles	Qnom (l/s)	Qmax (l/s)	Qmin (l/s)	$\Delta P_{nom}$ (kPa)	$\Delta P_{max}$ (kPa)	$\Delta P_{min}$ (kPa)
50	0,53	0,88	0,33	8,3	23,0	3,2
60	0,68	1,13	0,42	4,5	12,6	1,8
75	0,86	1,44	0,54	5,1	14,0	2,0
90	1,00	1,67	0,63	5,7	15,8	2,2
120	1,20	2,01	0,75	5,0	14,0	2,0
150	1,63	2,72	1,02	8,7	24,2	3,4
170	1,87	3,11	1,17	10,3	28,7	4,0
190	1,96	3,26	1,22	7,5	20,8	2,9

# Caractéristiques hydrauliques

## Pression statique disponible WQL 20 à 45 - Côté évaporateur (1P/E)

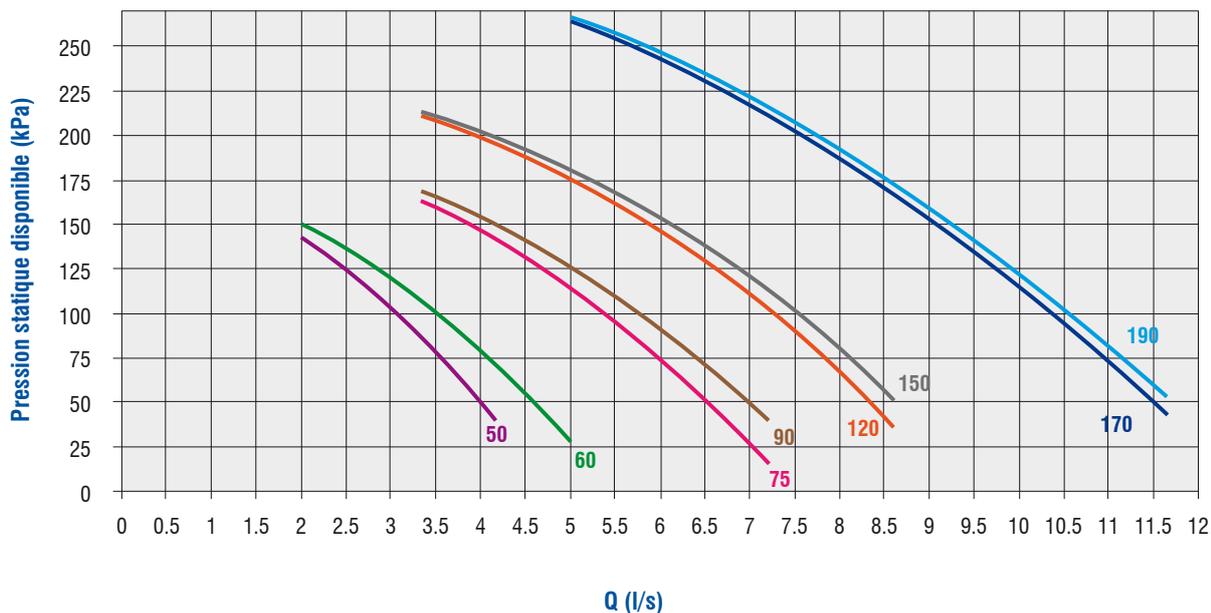


## Pression statique disponible WQL 20 à 45 - Côté condenseur (1P/C)



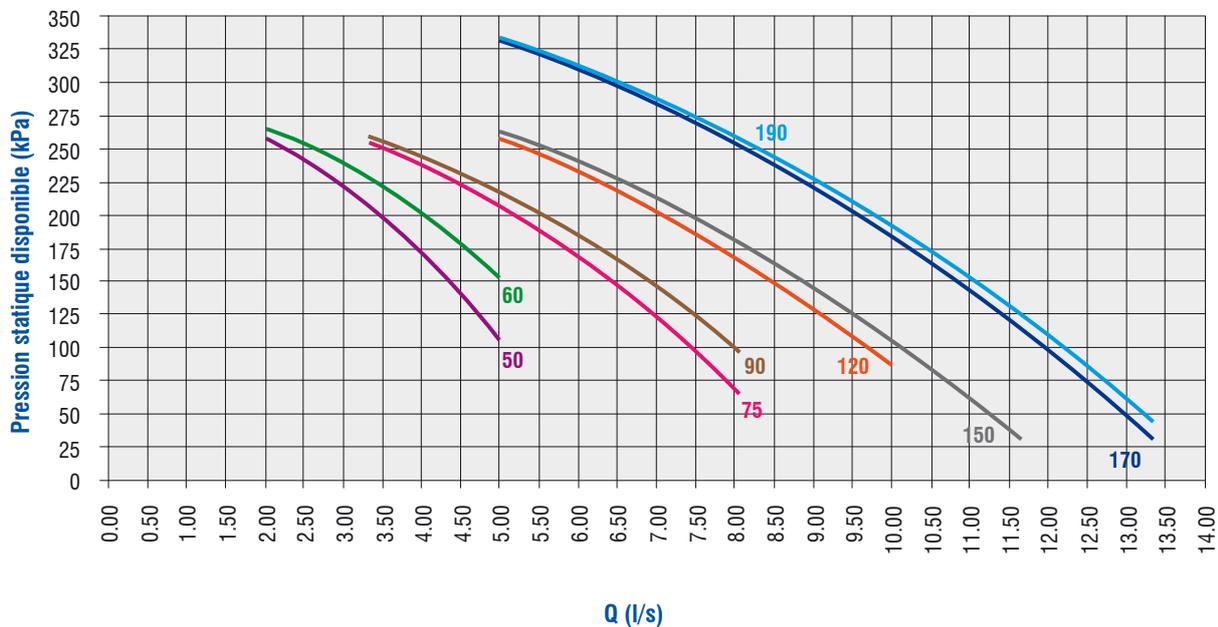
## Caractéristiques hydrauliques (suite)

### Pression statique disponible WQL 50 à 190 - Côté évaporateur (1/2P SP\*/E)



(\*) SP = Pression standard → Pression statique disponible ≤ 150 kPa

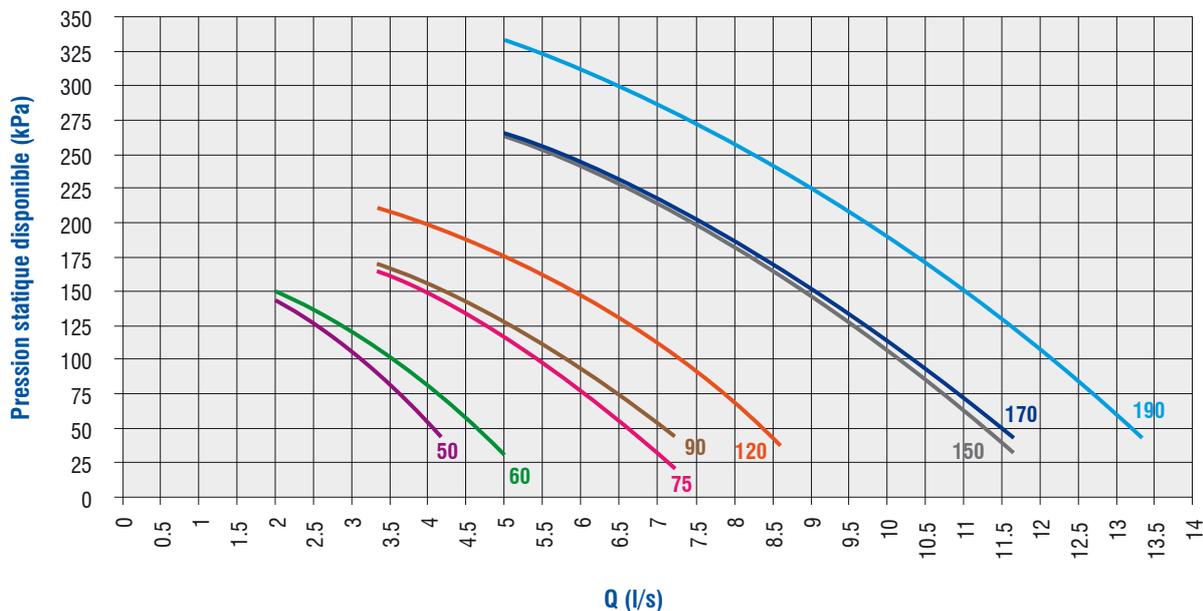
### Pression statique disponible WQL 50 à 190 - Côté évaporateur (1/2P HP\*/E)



(\*) HP = Haute pression → Pression statique disponible ≤ 250 kPa

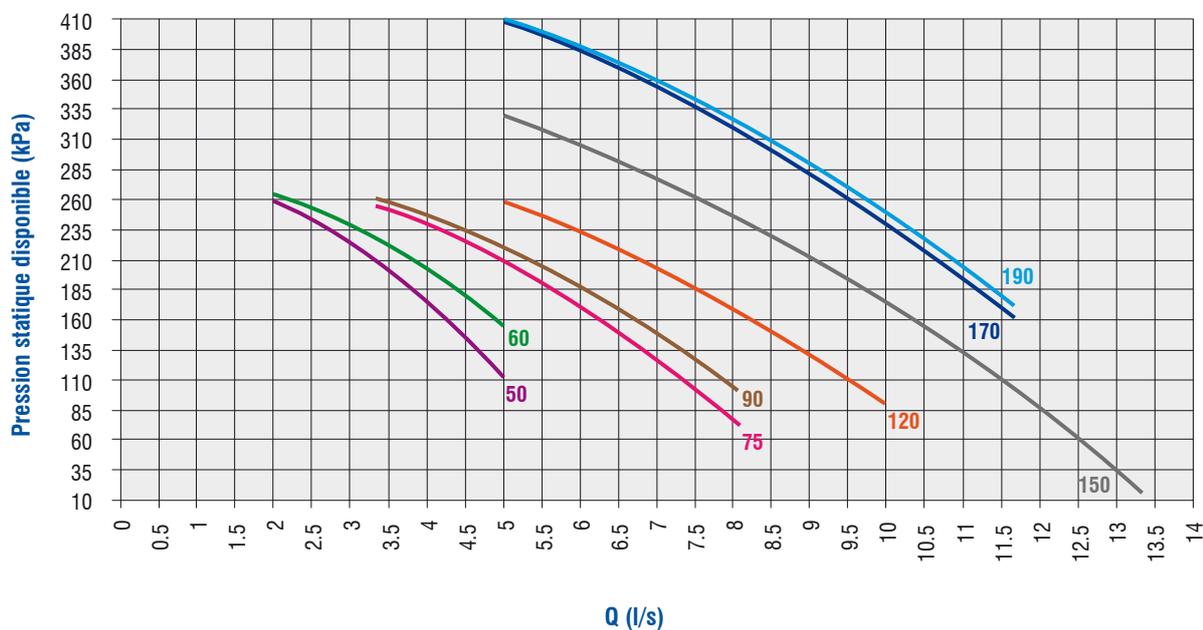
## Caractéristiques hydrauliques (suite)

### Pression statique disponible WQL 50 à 190 - Côté condenseur (1/2P SP\*/C)



(\*) SP = Pression standard → Pression statique disponible ≤ 150 kPa

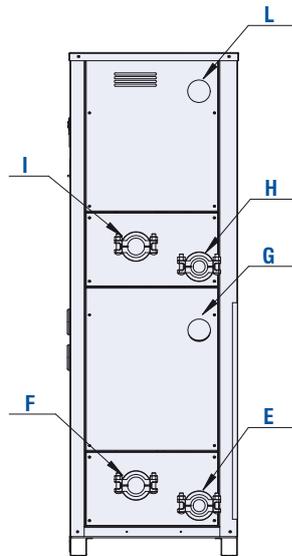
### Pression statique disponible WQL 50 à 190 - Côté condenseur (1/2P HP\*/C)



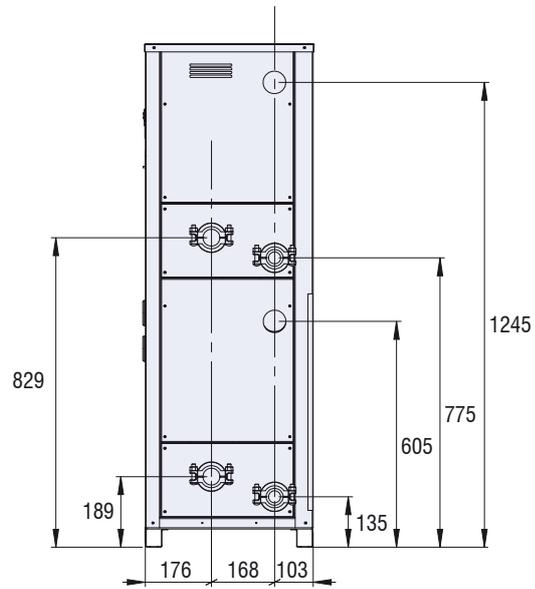
(\*) HP = Haute pression → Pression statique disponible ≤ 250 kPa

# Dimensions (mm) - WQL/WQH 20 à 45 - R410A - Avec/Sans Hydrokit

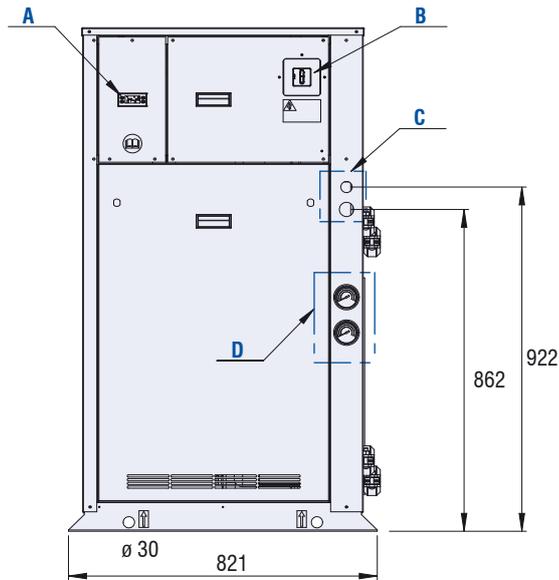
Vue latérale



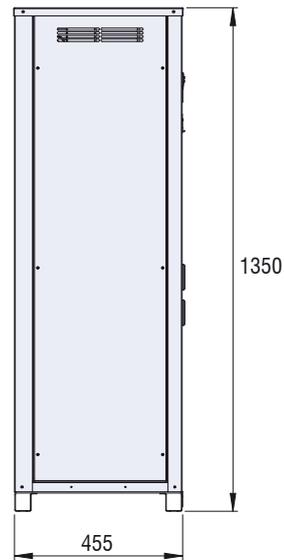
Vue latérale



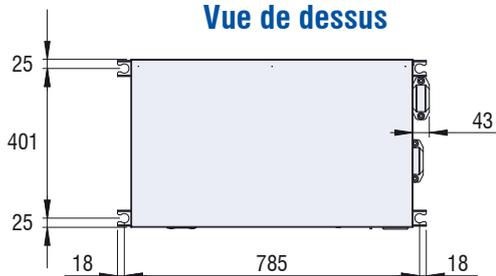
Vue de face



Vue latérale



Vue de dessus



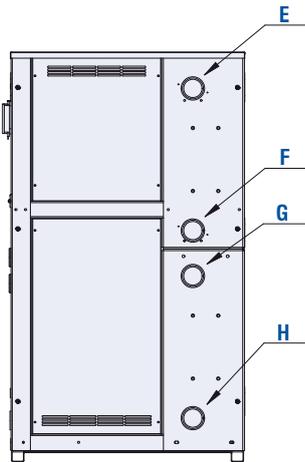
A	Afficheur régulateur
B	Sectionneur général
C	Passage câble électriques auxiliaires
D	Kit manomètre
E, F, G	Raccord. hydrauliques évaporateur Ø1 1/2" victaulic
H, I, L	Raccord. hydrauliques condenseur Ø1 1/2" victaulic

Option hydrau.	Évaporateur		Condenseur	
	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie
STD	G	E	L	H
1P	F	E	I	H

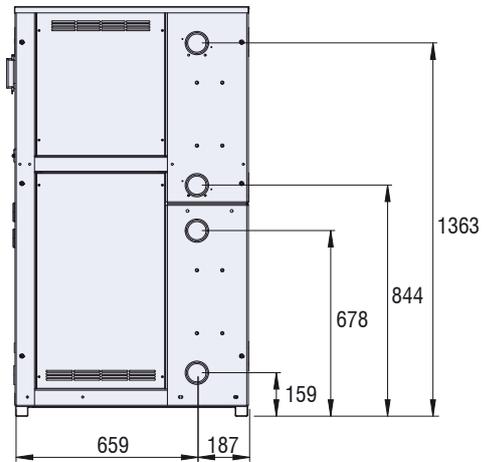
Tailles WQRC	Entrée	Sortie
20	H Ø5/8"	L Ø5/8"
25-45	H Ø5/8"	L Ø7/8"

# Dimensions (mm) - WQL/WQH 50 à 190 - R410A - Sans Hydrokit

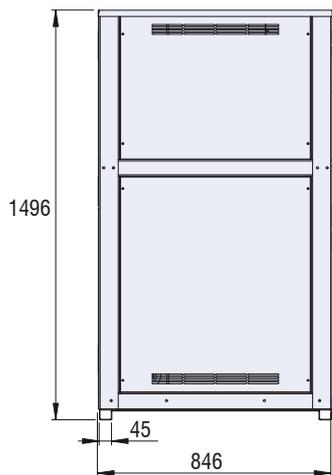
Vue latérale



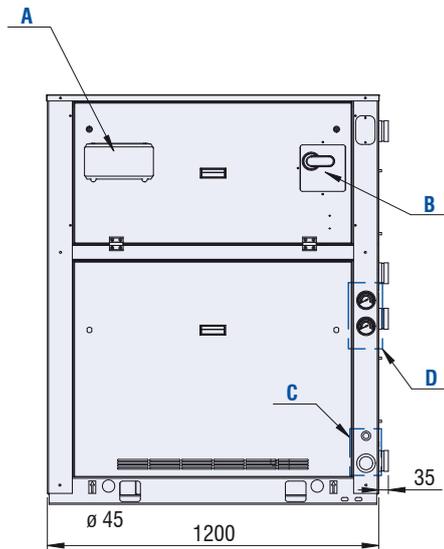
Vue latérale



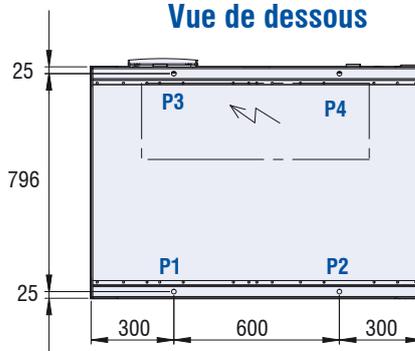
Vue latérale



Vue de face



Vue de dessous

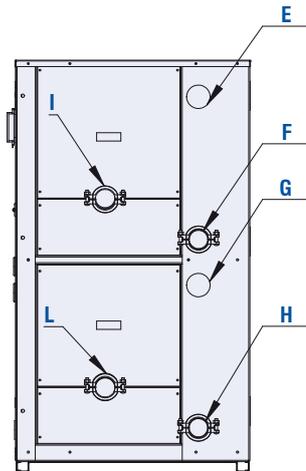


A	Afficheur régulateur
B	Sectionneur général
C	Passage câble électriques auxiliaires
D	Kit manomètre
G, H	Raccord. hydrauliques évaporateur Ø2 1/2" victaulic (Ø76,1 mm)
E, F	Raccord. hydrauliques condenseur Ø2 1/2" victaulic (Ø76,1 mm)

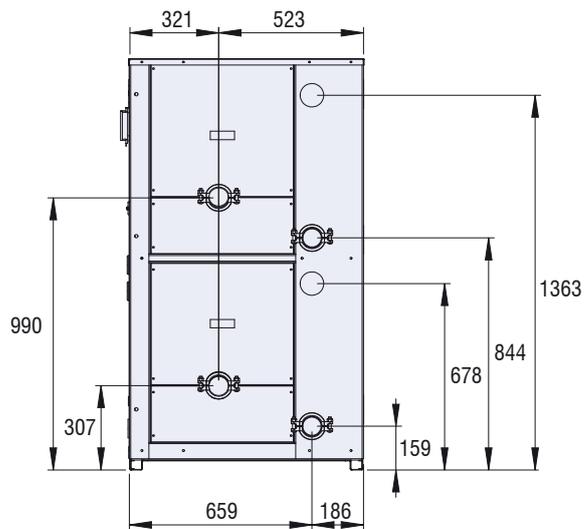
Option hydrau.	Évaporateur		Condenseur	
	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie
STD	G	H	E	F

# Dimensions (mm) - WQL/WQH 50 à 190 - R410A - Avec Hydrokit

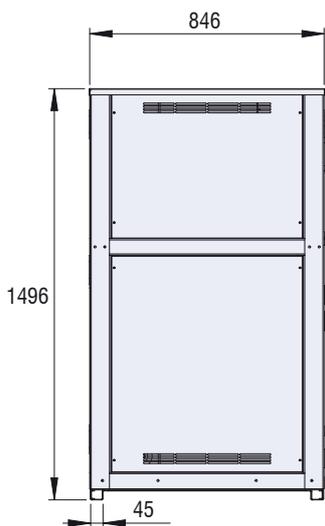
Vue latérale



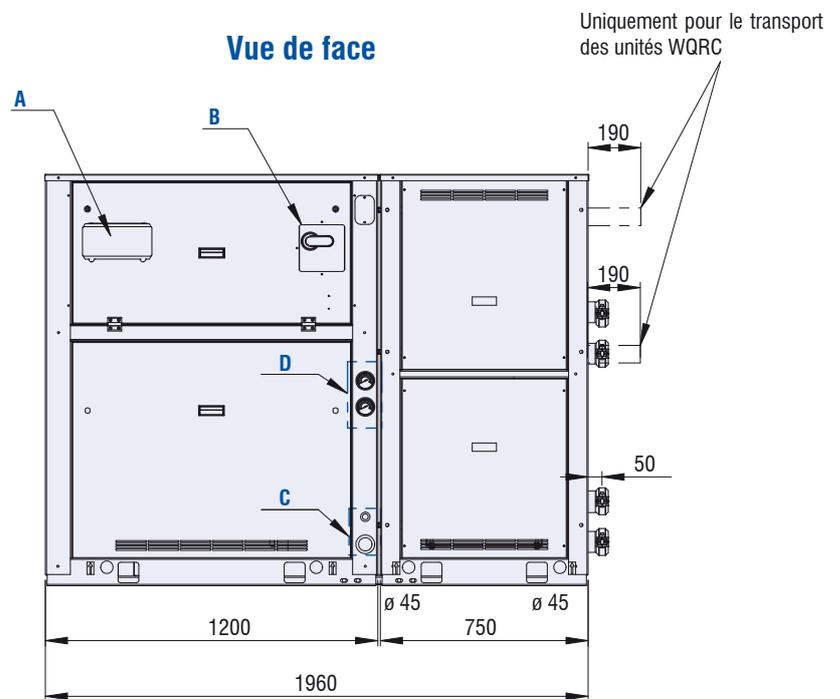
Vue latérale



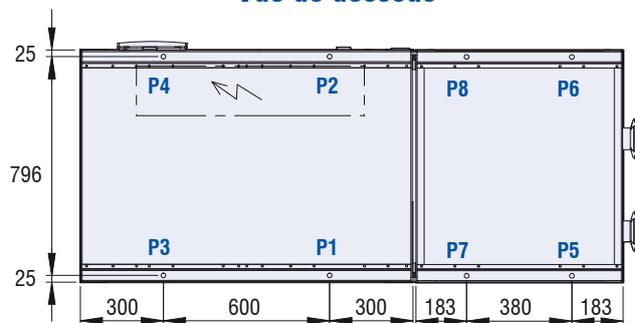
Vue latérale



Vue de face



Vue de dessous



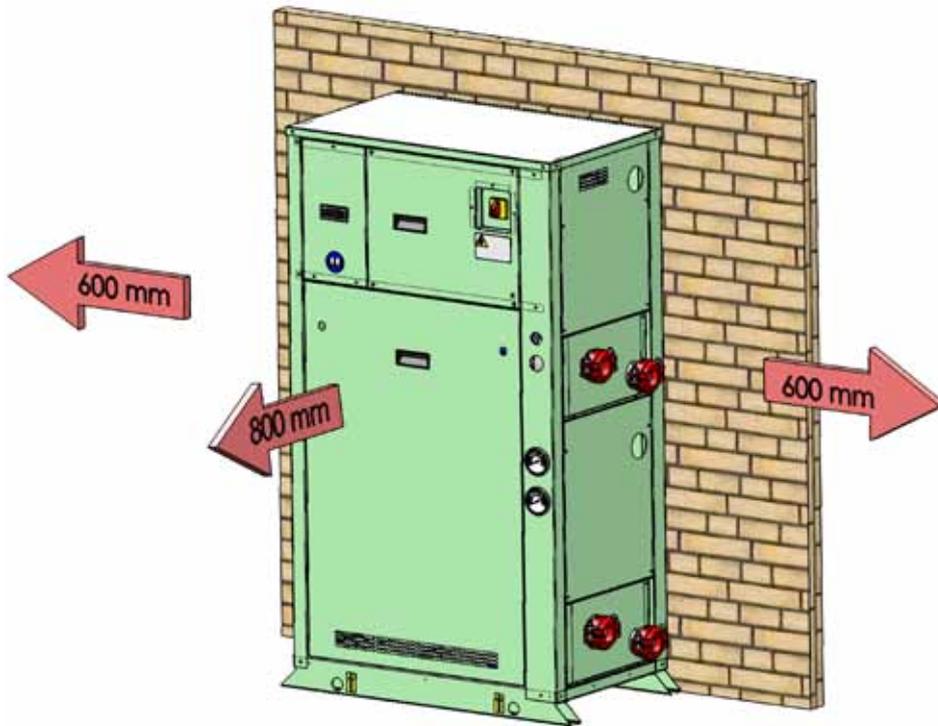
A	Afficheur régulateur
B	Sectionneur général
C	Passage câble électriques auxiliaires
D	Kit manomètre
G, H, L	Raccord. hydrauliques évaporateur Ø2 1/2" victaulic (Ø76,1 mm)
E, I	Raccord. hydrauliques condenseur Ø2 1/2" victaulic (Ø76,1 mm)

Option hydrau.	Évaporateur		Condenseur	
	Entrée	Sortie	Entrée	Sortie
STD	G	H	E	F
1P/2P	L	H	I	F

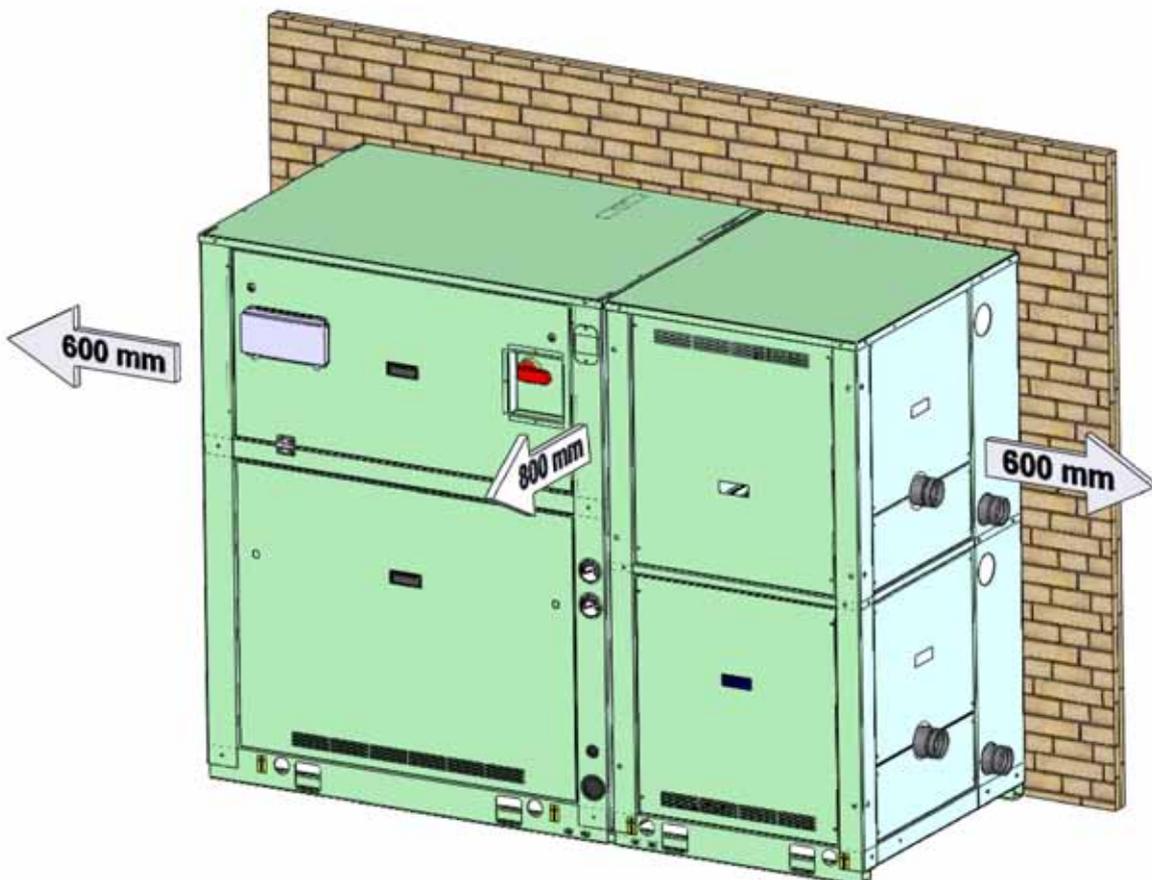
Tailles WQRC	Entrée	Sortie
50-60	F Ø5/8"	E Ø7/8"
75-90	F Ø7/8"	E Ø1 1/8"
120	F Ø7/8"	E Ø1 3/8"
150	F Ø7/8"	E Ø1 5/8"
170-190	F Ø1 1/8"	E Ø1 5/8"

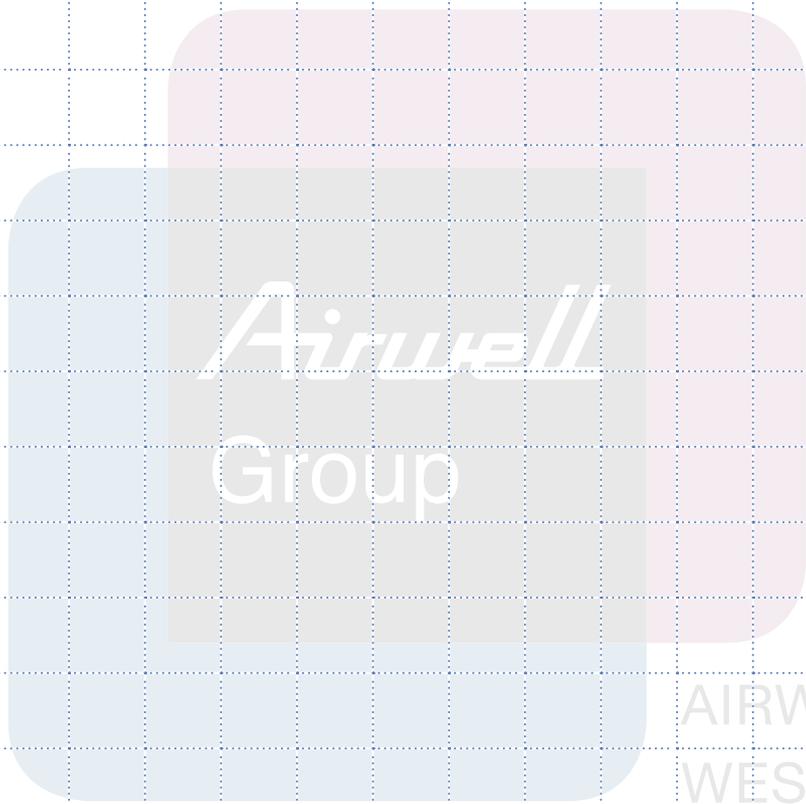
## Dégagements minimums autour de l'unité

WQL/WQH 20 à 45 - R410A

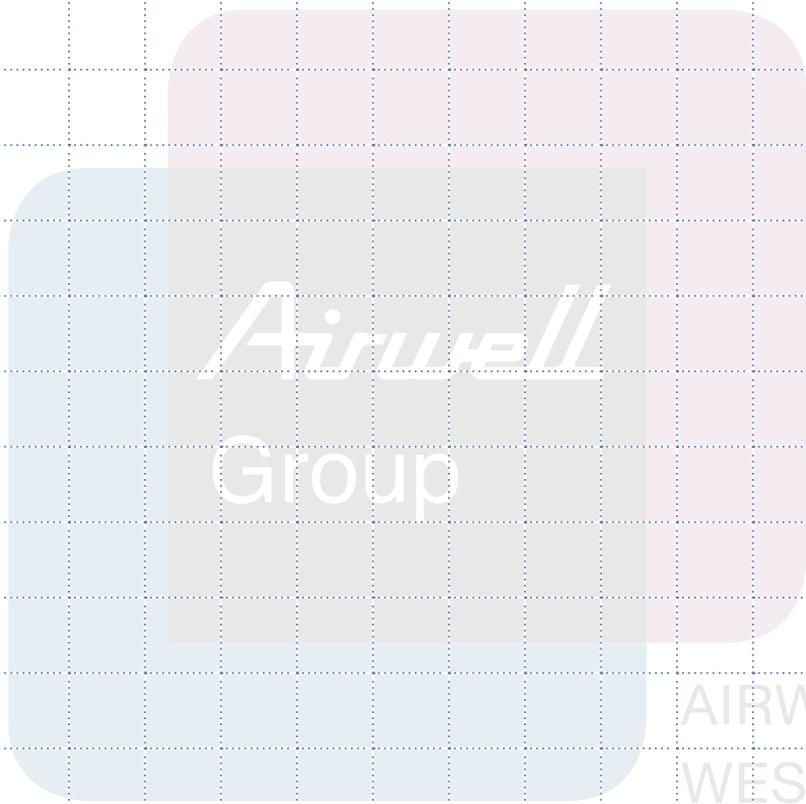


WQL/WQH 50 à 190 - R410A

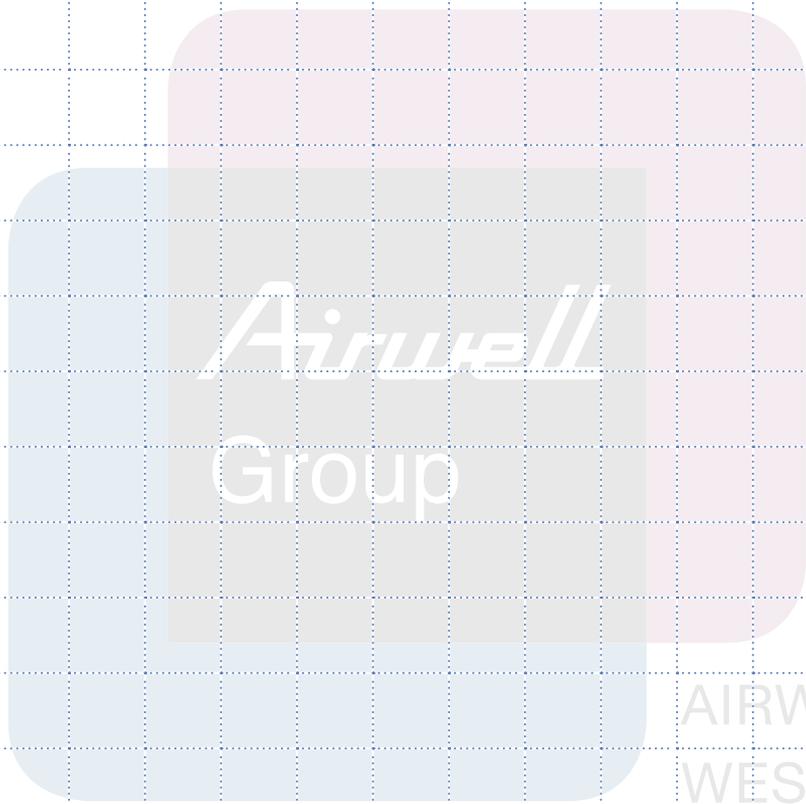




AIRWELL  
WESPER  
ELECTRA  
JOHNSON



AIRWELL  
WESPER  
ELECTRA  
JOHNSON



AIRWELL  
WESPER  
ELECTRA  
JOHNSON



AIRWELL  
WESPER  
ELECTRA  
JOHNSON

**AIRWELL France SAS**  
1bis, Avenue du 8 mai 1945 - Saint Quentin en Yvelines  
78284 GUYANCOURT - France  
Tél. +33 (0) 1 39 44 78 00  
Fax +33 (0) 1 39 44 65 17

Réf. : EDM WQL-W.1F/01.12 - Annule et remplace : Aucune

*Dans un souci d'amélioration constante, nos produits peuvent être modifiés sans préavis. Photos non contractuelles.*