



Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée réversibles air / eau

NOUVEAU

Concept "tout en un"
prêt à fonctionner
Conçu pour réduire
au maximum les
travaux d'installation



AQUALIS 2

Puissance frigorifique : 5 à 18 kW

Puissance calorifique : 6 à 19 kW



Froid ou chaud



Module hydraulique

UTILISATION

Les groupes Froid seul ou réversibles air/eau AQUALIS 2, conviennent de manière idéale aux applications de conditionnement d'air et de chauffage de type résidentiel (maisons, appartements) ou du petit tertiaire (bureaux, banques, hôtels).

Ils bénéficient de la certification Eurovent et Promotelec, garantie de confort, de qualité et d'économie.

Ils peuvent être associés à un large choix d'émetteurs intérieurs.

Les modèles réversibles peuvent être raccordés en parallèle sur une installation de chauffage existante fuel ou gaz.

En chauffage seul, ils peuvent alimenter un plancher chauffant ou des radiateurs basse température.

En chauffage et rafraîchissement, ils peuvent être associés à :

- Un réseau classique de ventilo-convecteurs, (Major 2, cassettes,...).
- Un plancher chauffant-rafraîchissant.
- Une installation mixte plancher chauffant-rafraîchissement au rez de chaussée par exemple et ventilo-convecteurs à l'étage.

GAMME

La série AQUALIS 2 comprend une gamme étendue de refroidisseurs et de pompes à chaleur, offrant à la clientèle la possibilité d'installer l'appareil le mieux adapté aux exigences du confort ambiant.

Disponible en 2 versions :

– Froid seul et pompes à chaleur réversibles AIR/EAU .

Les groupes sont prévus pour fonctionner avec des températures extérieures négatives.

■ En mode froid jusqu'à -10° C avec une variation de la vitesse du ventilateur en fonction de la température extérieure.

■ En mode chaud jusqu'à -15° C, en dessous de cette température le chauffage devra être assuré par une chaudière indépendante ou un réchauffeur de boucle électrique.

■ En relève de chaudière, jusqu'au point d'équilibre, température en dessous de laquelle le générateur ne suffit plus à couvrir les besoins en chauffage (fonctionnement alternatif ou simultané avec une chaudière.)

1 compresseur, 1 circuit frigorifique.

8 modèles :

■ FROID SEUL AQUALIS 2 :
20 . 28 . 35 . 35T . 50T . 65T . 75T.

■ REVERSIBLES AQUALIS 2 :
20H . 28H . 35H . 35HT . 50H . 50HT . 65HT . 75HT

DESRIPTIF

Equipement en standard :

- Compresseur **SCROLL**
- Echangeur à eau à plaques brasées en acier inoxydable.
- Batterie tubes cuivre et ailettes aluminium
- Ventilateur hélicoïde (1 ou 2 suivant modèles).

Fonctionnement toutes saisons en chaud et en froid par variation de la vitesse en fonction de la température extérieure.

Régulation :

Module de contrôle à microprocesseur avec commande MICRO CONNECT déportée à distance (liaison 2 fils).

Circuit hydraulique avec circulateur et vase d'expansion intégrés.

Carrosserie en plastique (recyclable) et stabilisée aux UV.

■ Conforme aux normes EN 60-335 - EN 378-2

Conforme aux directives :

CEM 89 / 336 CEE

DEP 9723 CEE → catégorie 1 (tailles 20 - 28 - 35 - 50)

→ catégorie 2 (tailles 65 - 75)

SÉLECTION RAPIDE

AQUALIS 2 FROID SEUL AQUALIS 2 REVERSIBLE		R410A							
		20	28	35	35T	50H	50T	65T	75T
		20H	28H	35H	35HT		50HT	65HT	75HT
Puissance frigorifique (Froid seul)	kW	5.3	7.1	8.6	8.5	-	11.8	14.7	17.5
Puissance absorbée	kW	2.0	2.7	3.7	3.4	-	4.4	5.0	6.4
EER		2.6	2.7	2.3	2.5	-	2.7	3.0	2.7
Niveau sonore	dBA	41	46	47	47	45	45	48	50
Puissance calorifique (Réversible)	kW	6.1	8.3	10.2	10.2	13.1	13.8	17.2	19.4
Puissance absorbée	kW	1.7	2.2	2.8	2.6	2.9	3.5	4.2	4.8
COP		3.6	3.8	3.6	3.9	4.2	3.9	4.1	4.0
Tension alimentation		230 V - 1 ph - 50 Hz + Terre + N			400 V- 3 ph - 50 Hz + Terre + Neutre				

Nota : Tableau de sélection rapide suivant les conditions EUROVENT

FROID 7/12°C AIR 35°C / CHAUD 35/30°C AIR - BS 7°C / BH 6°C

COMPOSITION

Compresseur hermétique

- Rotatif de type SCROLL. Compression réalisée par 2 spirales (une fixe, une mobile animée d'un mouvement orbital).
- Moteur électrique incorporé, refroidi par les gaz aspirés.
- Protection interne du moteur par sonde de bobinage.

Echangeurs eau / réfrigérant

- Type plaques brasées.
- Plaques d'extrémités et plaques internes en acier inoxydable AISI 316.
- Profil des plaques optimisé haute performance.
- Isolation thermique.

Echangeur à air

- Batterie cintrée tubes cuivre / ailettes aluminium.

Accessoires standards

- Vanne d'inversion de cycle (modèles réversibles).
- Bouteille anti-coup de liquide.
- Réservoir de liquide (modèles réversibles).
- Détendeur.
- Déshydrateur.

Tableau électrique

- Coffret conforme aux normes EN 60335.
- Protection du circuit de puissance.
- Contacteur moteur compresseur.
- Prise de terre générale.
- Module électronique à microprocesseur assurant les fonctions suivantes :
 - Régulateur de la température d'eau glacée ou d'eau chaude (PAC réversibles).
 - A partir d'une loi d'eau en fonction de la température extérieure.
 - Régulation auto-adaptative, lorsque le compresseur fonctionne en court cycle, augmentation du différentiel d'étage.
 - En relève de chaudière (modèles réversibles),

fonctionnement alternatif ou simultané avec la PAC et la chaudière. Le basculement est géré automatiquement par la régulation par un paramètre réglable en fonction de la température extérieure.

- Contrôle des paramètres de fonctionnement.
- Affichage des températures sur terminal Consignes sur air en mode unités terminales et PCR
- Commande du groupe
- Pilotage par terminal déporté avec une liaison (2 fils). Pilotage par entrées TOR (2 entrées, automaticité / délestage, chaud - froid / absence).
- Anti court cycle (5 mn).

Appareil de régulation et sécurisé

- Pressostats de sécurité haute pression.
- 2 sondes antigel (sortie d'eau échangeur et sortie fréon échangeur).
- Sondes eau glacée, eau chaude (sur l'entrée d'eau échangeur).

Module hydraulique intégré

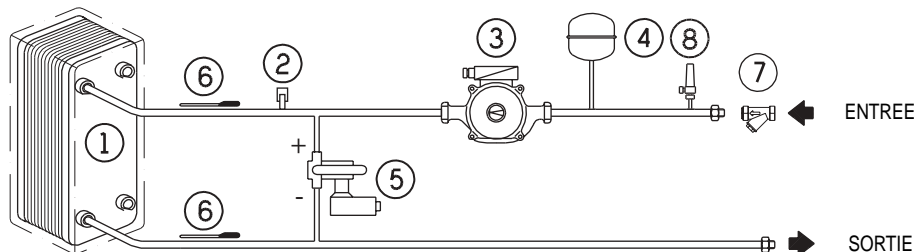
- 1 soupape de sécurité tarée à 4 bars
- 1 vase d'expansion.
- 1 purgeur d'air manuel.
- 1 circulateur multi-vitesses
- 1 pressostat d'eau différentiel.

Option (à monter sur chantier)

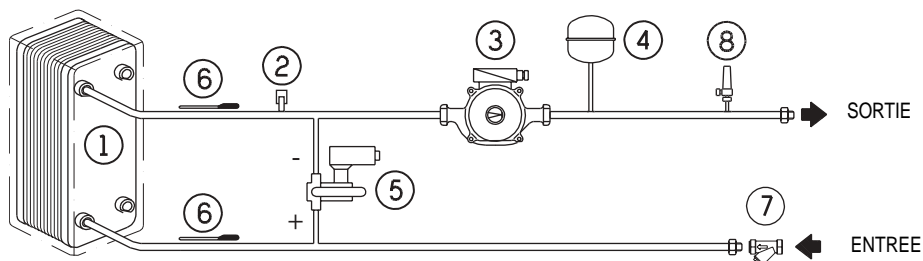
- Flexibles de raccordement isolés.
- Plots antivibratiles.
- Kit filtre à tamis avec vannes d'isolement.
- Kit de remplissage.
- Kit support mural (modèles 20 - 28 - 35).
- Kit résistance de carter (modèles froid uniquement)
- Réchauffeur de boucle

SCHÉMA DE PRINCIPE DU MODULE HYDRAULIQUE

Modèle froid seul



Modèle réversible

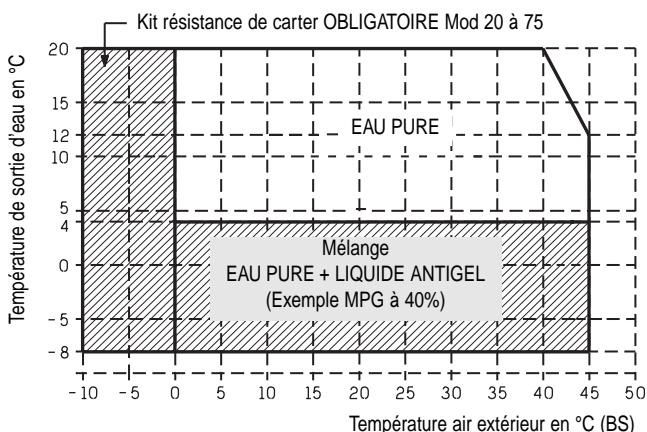


- ① Echangeur à plaques brasées
- ② Purgeur d'air manuel
- ③ Circulateur
- ④ Vase d'expansion
- ⑤ Pressostat différentiel
- ⑥ Sondes de température
- ⑦ Filtre à tamis
- ⑧ Soupape de sécurité 4 bar

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

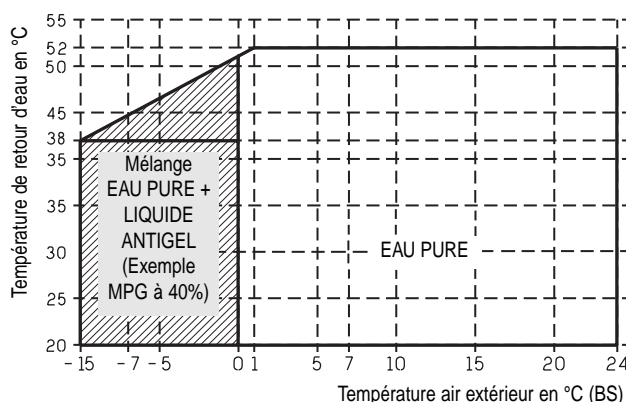
Production d'eau glacée

Température de retour d'eau maximum en fonctionnement : +40°C



Production d'eau chaude

Température de retour d'eau maximum en fonctionnement :
Liquide antigel : +5°C / eau pure : +10°C
Température d'entrée d'eau maximum : +70°C



Débit d'eau à respecter

AQUALIS 2	20	28	35	50	65	75
Débit mini m³/h	0.7	0.9	1.1	1.5	2.0	2.45
Débit nominal froid m³/h	0.9	1.2	1.5	2.0	2.7	3.0
Débit nominal chaud m³/h	1	1.4	1.7	2.3	2.8	3.5



PUISSANCES CALORIFIQUES

AQUALIS 2 réversible

AQUALIS 2	Temp. Air Ext °C	Température Sortie eau chaude en °C													
		25		30		35		40		45		50		55	
		Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW
20H	-15	1,4	3,3	1,5	3,3	1,7	3,1	1,9	3,0						
	-10	1,3	3,7	1,5	3,7	1,7	3,7	1,9	3,7	2,1	3,6				
	-5	1,3	4,4	1,5	4,3	1,7	4,3	1,9	4,2	2,1	4,2	2,4	4,0		
	0	1,3	5,0	1,5	4,9	1,7	4,9	1,9	4,8	2,1	4,7	2,4	4,5	2,5	4,3
	5	1,3	5,9	1,5	5,8	1,7	5,7	1,9	5,6	2,1	5,6	2,3	5,5	2,5	5,2
	10	1,3	6,7	1,5	6,6	1,6	6,5	1,8	6,4	2,1	6,2	2,3	6,1	2,5	5,9
	20	1,3	7,6	1,5	7,4	1,6	7,3	1,8	7,1	2,0	7,0	2,3	6,8	2,5	6,6
28H	-15	1,7	4,3	2,0	4,3	2,2	4,3	2,5	4,1						
	-10	1,7	5,0	1,9	4,9	2,1	4,9	2,4	4,8	2,9	4,5				
	-5	1,7	5,7	1,9	5,6	2,1	5,6	2,4	5,6	2,9	5,5	3,0	5,2		
	0	1,7	6,5	1,9	6,1	2,1	6,3	2,3	6,2	2,7	6,1	3,0	6,3	3,2	6,1
	5	1,7	8,1	1,9	8,0	2,1	7,9	2,3	7,8	2,6	7,8	2,8	7,5	3,1	7,3
	10	1,7	9,2	1,9	9,0	2,1	8,9	2,3	8,7	2,5	8,6	2,8	8,3	3,1	7,9
	20	1,6	10,3	1,9	10,1	2,1	9,9	2,2	9,7	2,5	9,6	2,8	9,4	3,1	9,26
35H	-15	2,3	5,6	2,5	5,5	2,8	5,2	3,1	5,1						
	-10	2,2	6,1	2,5	6,1	2,8	6,0	3,1	6,0	3,6	5,6				
	-5	2,2	6,9	2,5	6,9	2,8	6,6	3,1	6,4	3,5	6,1	4,0	6,0		
	0	2,2	7,9	2,5	7,8	2,8	7,8	3,1	7,5	3,5	7,4	4,0	7,2	4,3	7,1
	5	2,2	10,1	2,5	10,0	2,8	9,9	3,1	9,8	3,5	9,8	4,0	9,7	4,3	9,5
	10	2,2	11,4	2,4	11,3	2,7	11,1	3,1	11,0	3,5	10,9	3,9	10,7	4,3	10,2
	20	2,2	12,9	2,4	12,6	2,7	12,4	3,0	12,2	3,4	12,0	3,8	11,8	4,1	11,2
35HT	-15	2,1	5,6	2,3	5,4	2,6	5,1	2,9	5,0						
	-10	2,0	6,1	2,3	6,1	2,5	6,0	2,9	5,8	3,4	5,6				
	-5	2,0	6,9	2,3	6,8	2,5	6,6	2,8	6,4	3,3	6,1	3,7	6,0		
	0	2,0	7,9	2,3	7,8	2,5	7,8	2,8	7,5	3,3	7,3	3,6	7,2	4,1	7,0
	5	2,0	10,1	2,3	10,0	2,6	9,9	2,8	9,9	3,3	9,7	3,6	9,7	4,0	9,5
	10	2,0	11,4	2,3	11,2	2,5	11,1	2,8	11,0	3,3	10,8	3,6	10,7	3,9	10,2
	20	2,0	12,8	2,2	12,6	2,5	12,4	2,7	12,2	3,2	12,0	3,6	11,8	3,9	11,1
50H	-15	2,7	7,4	3,1	7,3	3,7	6,9	4,0	6,5						
	-10	2,7	8,4	3,1	8,3	3,6	7,2	4,0	7,1	4,6	7,1				
	-5	2,7	9,6	3,1	9,6	3,5	9,2	3,8	9,2	4,5	8,9	4,9	8,6		
	0	2,7	11,0	3,0	10,9	3,5	10,8	3,7	10,7	4,5	10,6	4,8	10,3	5,3	9,7
	5	2,7	13,6	3,0	13,3	3,5	13,0	3,7	12,7	4,2	12,4	4,7	12,1	5,3	11,1
	10	2,7	15,6	3,0	15,2	3,4	14,9	3,7	14,4	4,1	14,0	4,6	13,6	5,2	12,6
	20	2,6	17,8	3,0	17,4	3,3	16,9	3,6	16,3	4,1	15,8	4,6	15,3	5,1	14,8
50HT	-15	2,8	7,6	3,2	7,5	3,7	7,4	4,0	7,1						
	-10	2,8	8,6	3,1	8,5	3,6	8,4	4,0	8,1	4,6	7,1				
	-5	2,8	9,9	3,1	9,8	3,5	9,8	3,8	9,3	4,5	9,1	5,0	8,9		
	0	2,8	11,3	3,1	11,2	3,5	11,0	3,7	10,6	4,2	10,5	4,9	10,0	5,1	9,8
	5	2,8	13,3	3,1	13,1	3,5	13,0	3,7	12,8	4,2	12,3	4,8	12,1	5,0	11,8
	10	2,7	15,0	3,1	14,7	3,4	14,5	3,7	14,3	4,2	13,7	4,8	13,5	5,0	13,2
	20	2,7	16,8	3,1	16,5	3,4	16,2	3,6	15,9	4,2	15,2	4,8	14,9	5,0	14,5
65HT	-15	3,3	8,8	3,7	8,7	4,2	8,6	4,6	7,9						
	-10	3,3	10,0	3,7	9,7	4,2	9,3	4,5	9,1	5,1	9,0				
	-5	3,3	11,6	3,7	11,4	4,1	10,5	4,5	10,5	5,0	10,3	5,3	10,1		
	0	3,2	13,1	3,7	13,2	4,1	12,8	4,5	12,5	5,0	12,5	5,2	12,0	5,6	10,1
	5	3,2	17,1	3,7	16,7	4,1	16,2	4,5	15,8	4,8	15,1	5,2	14,4	5,6	13,1
	10	3,2	19,4	3,6	19,0	4,1	18,6	4,4	17,8	4,7	17,2	5,2	16,6	5,6	15,8
	20	3,2	21,8	3,6	21,3	4,1	20,8	4,4	19,9	4,7	19,4	5,2	18,0	5,6	17,5
75HT	-15	4,0	10,7	4,5	10,3	4,9	10,3	5,3	10,0						
	-10	4,0	12,1	4,5	11,9	4,9	11,7	5,3	11,4	5,9	10,2				
	-5	4,0	13,8	4,5	13,5	4,8	13,3	5,2	13,1	5,9	12,8	6,7	12,4		
	0	4,0	15,8	4,5	15,5	4,8	15,2	5,2	14,9	5,8	14,6	6,6	14,3	6,9	13,8
	5	4,0	19,1	4,3	18,8	4,8	18,6	5,2	18,5	5,7	18,4	6,4	17,7	6,9	17,0
	10	3,9	21,6	4,3	21,2	4,8	20,8	4,1	20,6	5,7	20,5	6,3	19,9	6,9	19,3
	20	3,9	24,2	4,3	23,8	4,8	23,2	5,1	22,8	5,7	22,7	6,3	22,2	6,8	21,7
	20	3,9	26,9	4,3	26,3	4,7	25,8	5,1	25,2	5,7	25,1	6,3	24,4	6,8	24,2

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateur(s)
Pc = Puissance calorifique

Les puissances intègrent les cycles de dégivrage



Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée réversibles air / eau

PUISSANCES FRIGORIFIQUES ET ABSORBÉES

AQUALIS 2 froid seul

AQUALIS 2	Temp. Eau Froide °C	Température air extérieur									
		28		32		36		40		45	
		Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW
20	5	5,3	1,8	5,2	1,9	4,9	2,0	4,6	2,2	4,3	2,4
	6	5,4	1,8	5,4	1,9	5,1	2,0	4,8	2,2	4,5	2,4
	7	5,7	1,8	5,6	1,9	5,3	2,0	5,0	2,2	4,6	2,5
	8	5,8	1,9	5,7	1,9	5,4	2,1	5,2	2,2	4,7	2,5
	12	6,6	1,9	6,5	1,9	6,2	2,1	5,9	2,3	5,5	2,5
	16	7,5	1,9	7,4	2,0	7,1	2,2	6,7	2,4		
	18	8,0	2,0	7,9	2,0	7,5	2,2	7,1	2,4		
	20	8,5	2,0	8,4	2,1	8,0	2,2	7,6	2,4		
28	5	7,2	2,3	6,9	2,4	6,6	2,7	6,2	2,9	5,8	3,3
	6	7,5	2,3	7,1	2,5	6,8	2,7	6,5	3,0	6,0	3,3
	7	7,7	2,4	7,4	2,5	7,0	2,7	6,7	3,0	6,2	3,4
	8	8,0	2,4	7,6	2,5	7,2	2,7	6,9	3,0	6,3	3,4
	12	9,0	2,4	8,6	2,5	8,2	2,8	7,8	3,0	7,3	3,4
	16	10,1	2,5	9,7	2,6	9,2	2,8	8,8	3,1		
	18	10,7	2,5	10,2	2,6	9,7	2,9	9,2	3,1		
	20	11,2	2,6	10,7	2,7	10,2	2,9	9,7	3,2		
35	5	8,4	3,3	8,3	3,4	7,8	3,7	7,4	4,1	6,9	4,5
	6	8,7	3,3	8,5	3,4	8,1	3,7	7,7	4,1	7,1	4,5
	7	9,0	3,3	8,8	3,4	8,4	3,8	7,9	4,1	7,4	4,6
	8	9,2	3,3	9,1	3,5	8,7	3,8	8,2	4,1	7,6	4,6
	12	10,4	3,4	10,3	3,5	9,8	3,9	9,3	4,2	8,6	4,6
	16	11,7	3,5	11,6	3,6	11,0	4,0	10,4	4,3		
	18	12,4	3,6	12,3	3,7	11,6	4,0	11,0	4,3		
	20	13,1	3,7	12,9	3,8	12,3	4,1	11,6	4,4		
35T	5	8,4	2,9	8,3	3,1	7,9	3,4	7,5	3,7	6,9	4,1
	6	8,7	2,9	8,4	3,2	8,1	3,4	7,7	3,7	7,1	4,1
	7	9,0	3,0	8,9	3,2	8,4	3,5	7,9	3,7	7,4	4,1
	8	9,3	3,0	9,2	3,2	8,7	3,5	8,2	3,8	7,7	4,2
	12	10,5	3,1	10,4	3,3	9,8	3,6	9,3	3,9	8,7	4,3
	16	11,8	3,2	11,6	3,4	11,0	3,7	10,5	4,0		
	18	12,5	3,3	12,3	3,5	11,7	3,8	11,1	4,1		
	20	13,1	3,3	13,0	3,6	12,3	3,9	11,6	4,2		
50T	5	11,9	3,8	11,8	4,1	11,2	4,5	10,6	4,9	9,8	5,5
	6	12,3	3,8	12,2	4,1	11,6	4,5	10,9	5,0	10,1	5,5
	7	12,7	3,8	12,5	4,2	11,9	4,5	11,3	5,0	10,4	5,5
	8	13,1	3,9	12,9	4,2	12,3	4,6	11,7	5,0	10,6	5,6
	12	14,6	4,0	14,5	4,3	13,8	4,7	13,1	5,2	12,2	5,7
	16	16,3	4,2	16,3	4,5	15,5	4,9	14,6	5,3		
	18	17,2	4,3	17,1	4,6	16,3	5,0	15,5	5,4		
	20	18,0	4,4	17,9	4,7	17,1	5,1	16,3	5,5		
65T	5	14,4	4,4	14,3	4,6	13,6	5,0	12,9	5,4	11,8	6,0
	6	14,9	4,4	14,8	4,7	14,1	5,0	13,3	5,4	12,4	6,0
	7	15,4	4,4	15,2	4,7	14,6	5,1	13,8	5,5	12,7	6,0
	8	15,9	4,5	15,7	4,7	14,9	5,1	14,2	5,5	13,2	6,0
	12	18,0	4,6	17,8	4,9	17,0	5,3	16,2	5,7	15,0	6,3
	16	20,2	4,8	20,0	5,1	19,1	5,5	18,2	5,9		
	18	21,6	4,9	21,3	5,2	20,4	5,6	19,4	6,0		
	20	22,8	5,0	22,5	5,2	21,5	5,6	20,5	6,1		
75T	5	17,3	5,7	17,0	5,9	16,2	6,4	15,3	6,9	14,3	7,6
	6	17,8	5,7	17,6	5,9	16,7	6,5	15,8	7,0	14,8	7,7
	7	18,4	5,8	18,1	6,0	17,3	6,5	16,4	7,0	15,2	7,8
	8	19,0	5,8	18,7	6,1	17,8	6,6	16,9	7,1	15,8	7,8
	12	21,4	6,1	21,2	6,3	20,2	6,8	19,2	7,4	17,9	8,1
	16	24,1	6,4	23,9	6,6	22,7	7,2	21,7	7,7		
	18	25,6	6,6	25,3	6,8	24,2	7,3	23,0	7,9		
	20	27,0	6,8	26,6	7,0	25,5	7,5	24,4	8,0		

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateur(s)
Pf = Puissance frigorifique brute

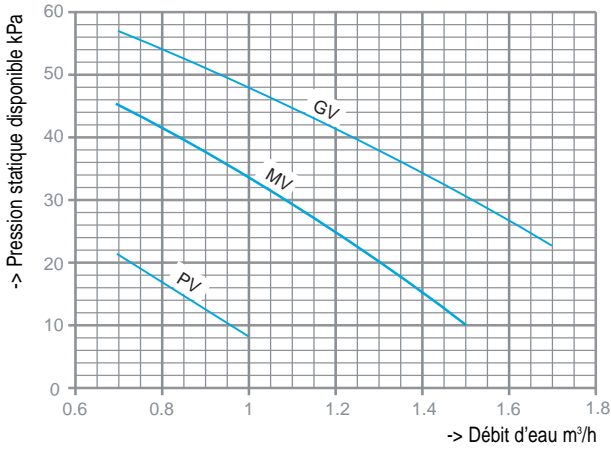
Les puissances intègrent la variation de vitesse du ventilateur

AQUALIS 2

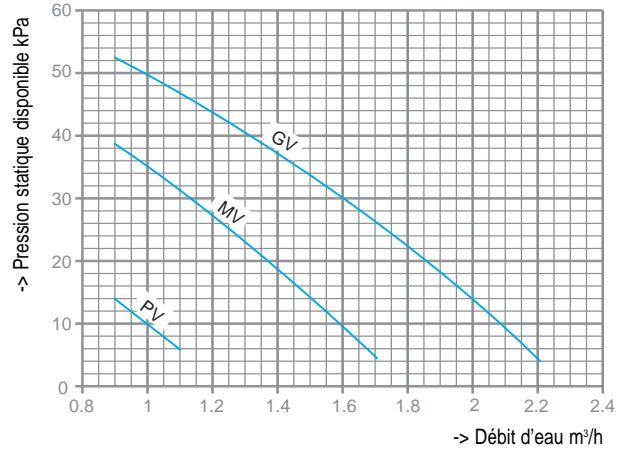
CARACTÉRISTIQUES DES POMPES

Pression disponible dans le réseau

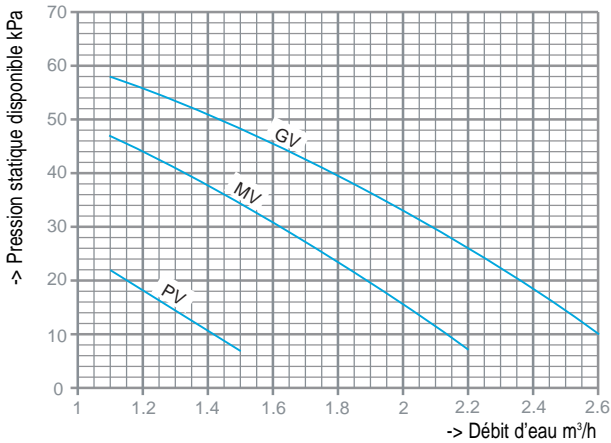
AQUALIS 2 - 20



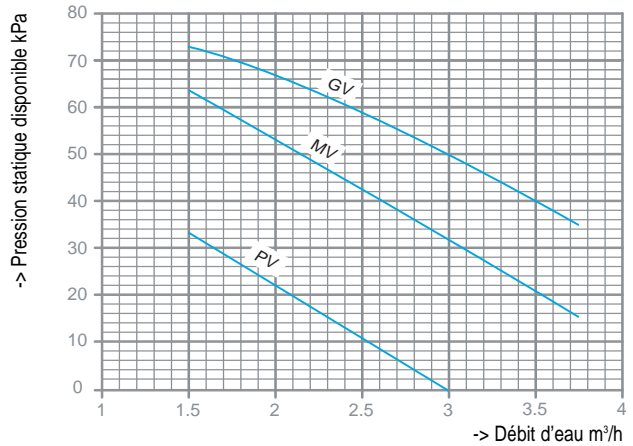
AQUALIS 2 - 28



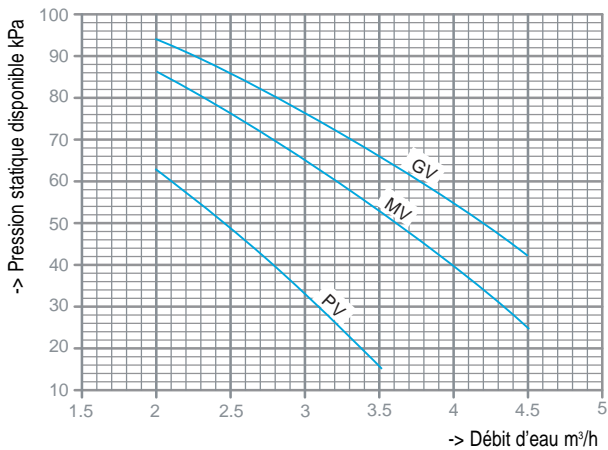
AQUALIS 2 - 35



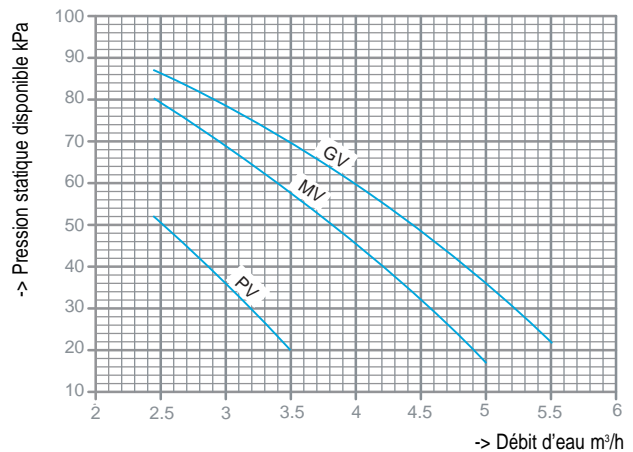
AQUALIS 2 - 50



AQUALIS 2 - 65



AQUALIS 2 - 75

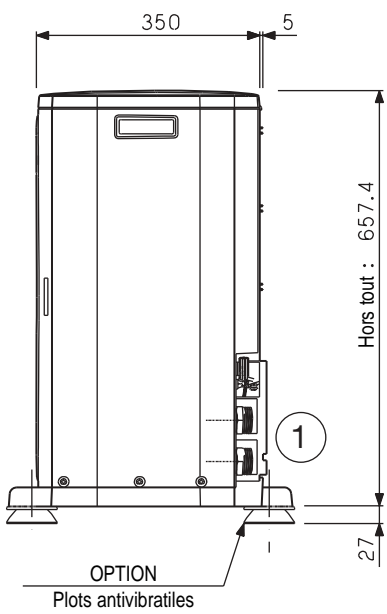


Les courbes de pression disponible sont données pour de l'eau pure.

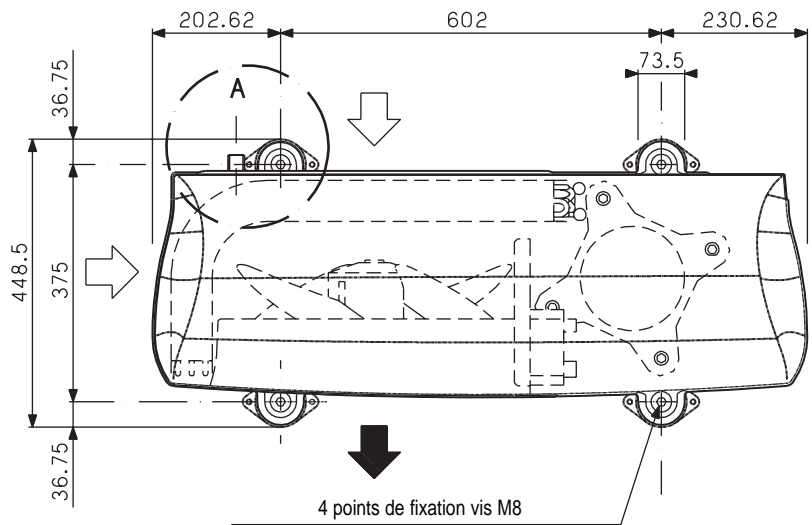
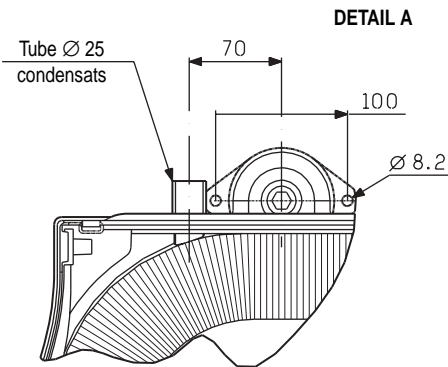
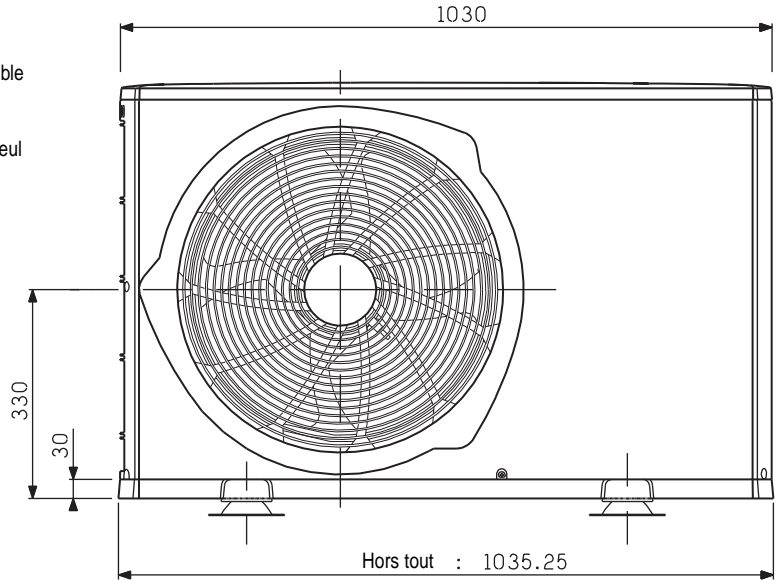
Pour une installation avec 40% de mono-propylène glycol, retirer 5 kPa aux pressions disponibles (mode chaud).

ENCOMBREMENTS

AQUALIS 2 - 20 - 28 - 35



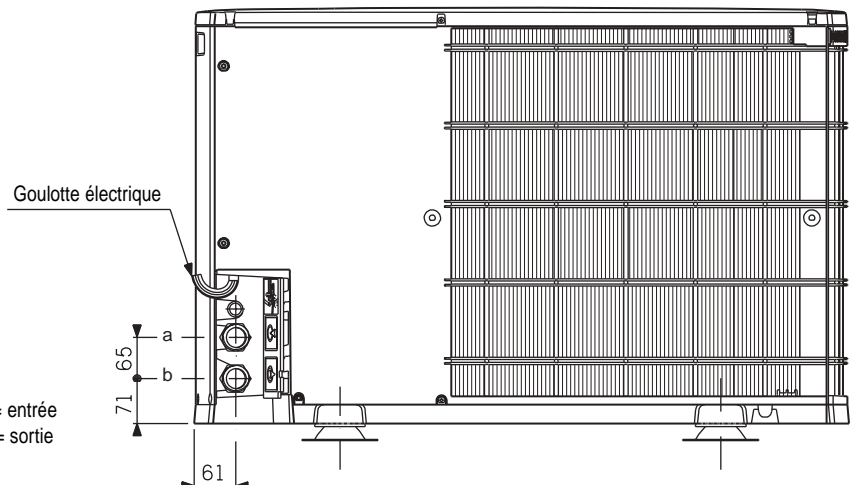
①
Modèle réversible
--> sortie
<-- entrée
Modèle froid seul
<-- entrée
-> sortie



VUE ARRIERE

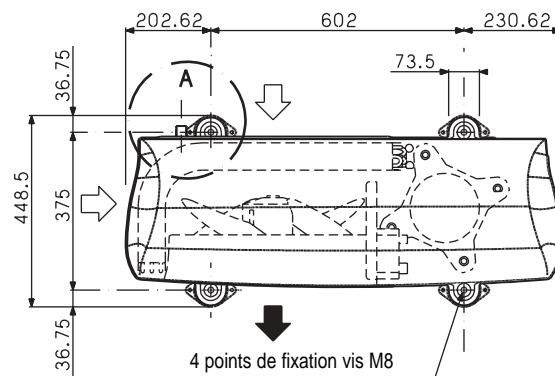
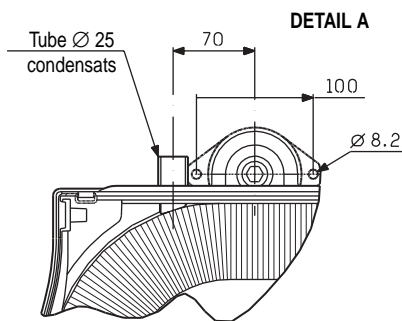
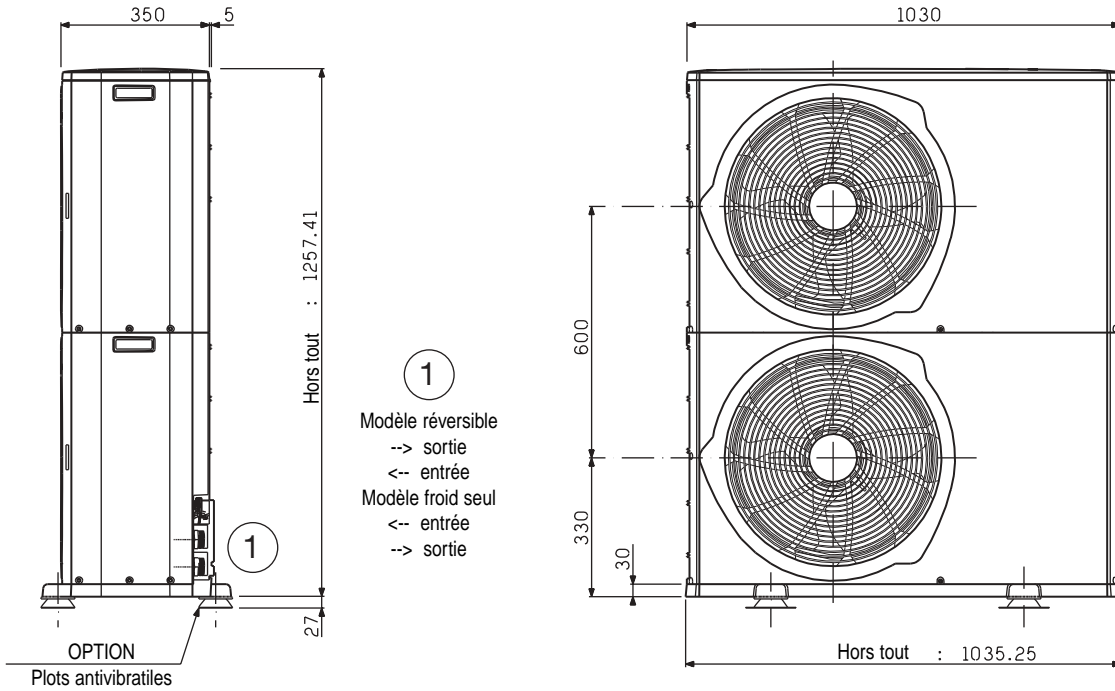
AQUALIS 2	Masse en kg	
	à vide	en service
20 (H)	73	82
28 (H)	79	88
35 (H)	82	91
35 (HT)	82	91

Raccords eau Ø G1"1/4 mâle
- AQUALIS 2 réversible : a = sortie / b = entrée
- AQUALIS 2 froid seul : a = entrée / b = sortie

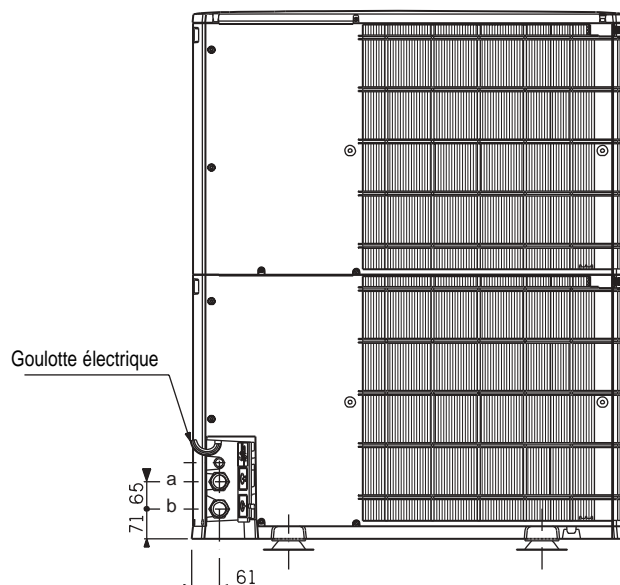


ENCOMBREMENTS

Aqualis 2 - 50 - 50T - 65T - 75 T



VUE ARRIERE



AQUALIS 2	Masse en kg	
	à vide	en service
50 (H)	120	135
50T (H)	120	135
60T (H)	139	150
70T (H)	142	153

Raccords eau $\varnothing G1\frac{1}{4}$ mâle
 - AQUALIS 2 réversible : a = sortie / b = entrée
 - AQUALIS 2 froid seul : a = entrée / b = sortie



Pompes à chaleur et groupes d'eau glacée réversibles air / eau

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AQUALIS 2		20 / 20 H	28 / 28 H	35 / 35 H	35T / 35 HT	50 H	50T / 50 HT	65T / 65 HT	75T / 75 HT	
Compresseur	Nombre	1								
	Type	SCROLL								
	Capacité huile	1,1	1,25	1,25	1,66	1,95	1,66	1,77		
Fluide frigorigène		R410A								
Poids du réfrigérant	Froid	kg	1,25	1,45	1,42	1,42	2,4	2,4	3,1	3,0
	Réversible	kg	1,37	1,6	1,62	1,62	2,67	2,67	3,2	2,85
Puissance et intensité résistance carter		W/A	45W / 0,2A option*							
Type de batterie		Tubes cuivre rainurés - ailettes aluminium								
Echangeur à eau	Capacité en eau	l	1,04	1,24	1,62	2,38	2,76	3,7		
	Type	Hélicoïde								
Ventilateur	Nombre de ventilateur(s)	1				2				
	tr/mm	718	897			718	897	897		
Circulateur		3 vitesses								
Module hydraulique	Vase d'expansion	l	5				8			
	Pression de gonflage du vase	bar	1,5							
Pression maximum de service		bar	4							
Module hydraulique	Volume maximum de l'installation PCR** régime d'eau maximum 40°C eau pure / 40%MPG	l	294 / 150				471 / 240			
	Volume maximum de l'installation radiateur** régime d'eau maximum 70°C / 90°C eau pure / 40%MPG	l	88 / 54				141 / 87			
Capacité minimum de l'installation Eau pure, pour un bon fonctionnement de votre groupe		l	35	48	61	61	75	82	95	123

* Obligatoire en mode froid avec des températures extérieures < 0°C

** Au delà de ces volumes, prévoir un vase d'expansion additionnel

NIVEAUX SONORES*

AQUALIS 2		20	28	35	50	65	75
Pressions accoustiques	dB (A)	41	46	47	45	48	50

* à 5 mètres de l'appareil, 1,5 mètres du sol, champ libre, directivité 2

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUE

AQUALIS 2		20 / 20 H	28 / 28 H	35 / 35 H	35T / 35 HT	50 H	50T / 50 HT	65T / 65 HT	75T / 75 HT	
Compresseur	Tension	230 V - 1 ph +N +T - 50 Hz				400 V - 3 ph + T - 50 Hz				
	Intensité maxi de fonctionnement	A	12,9	17,5	22,2	7,6	29,8	10,3	11,2	14,3
Ventilateur	Intensité maxi de fonctionnement	A	0,47	0,74		0,74	0,47 x 2	0,47 x 2	0,74 x 2	0,74 x 2
Circulateur	Puissance unitaire	W	Min : 50 Max : 140		Min : 115 Max : 205		Min : 120 Max : 210		Min : 180 Max : 400	
	Intensité nominale	A	Min : 0,32 Max : 0,61		Min : 0,6 Max : 1		Min : 0,6 Max : 1,10		Min : 0,91 Max : 2,02	
Tension nominale de l'unité		V	230 V - 1 ph +N +T - 50 Hz				400 V - 3 ph + N + T - 50 Hz			
Intensité groupe complet		A	14	19	24	9,3	31,8	13,3	14,7	17,8
Intensité de démarrage		A	22	29	39	48	43	64	74	101
Câbles électriques non fournis (1)		mm ²	3G 4		3G 6	3G10 (2)		5G 4		
Raccordements thermostat, sonde piscine, entrées TOR		mm ²	0,2 - 1,5							
Raccordement circuit de commande, kits		mm ²	1,5							
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)		Am	16	20	25	16	32	16	20	

(1) Câble avec 2 ou 3 conducteurs chargés, type PVC, pour des températures inférieures à 50°C, pour une longueur maxi de 30 m.

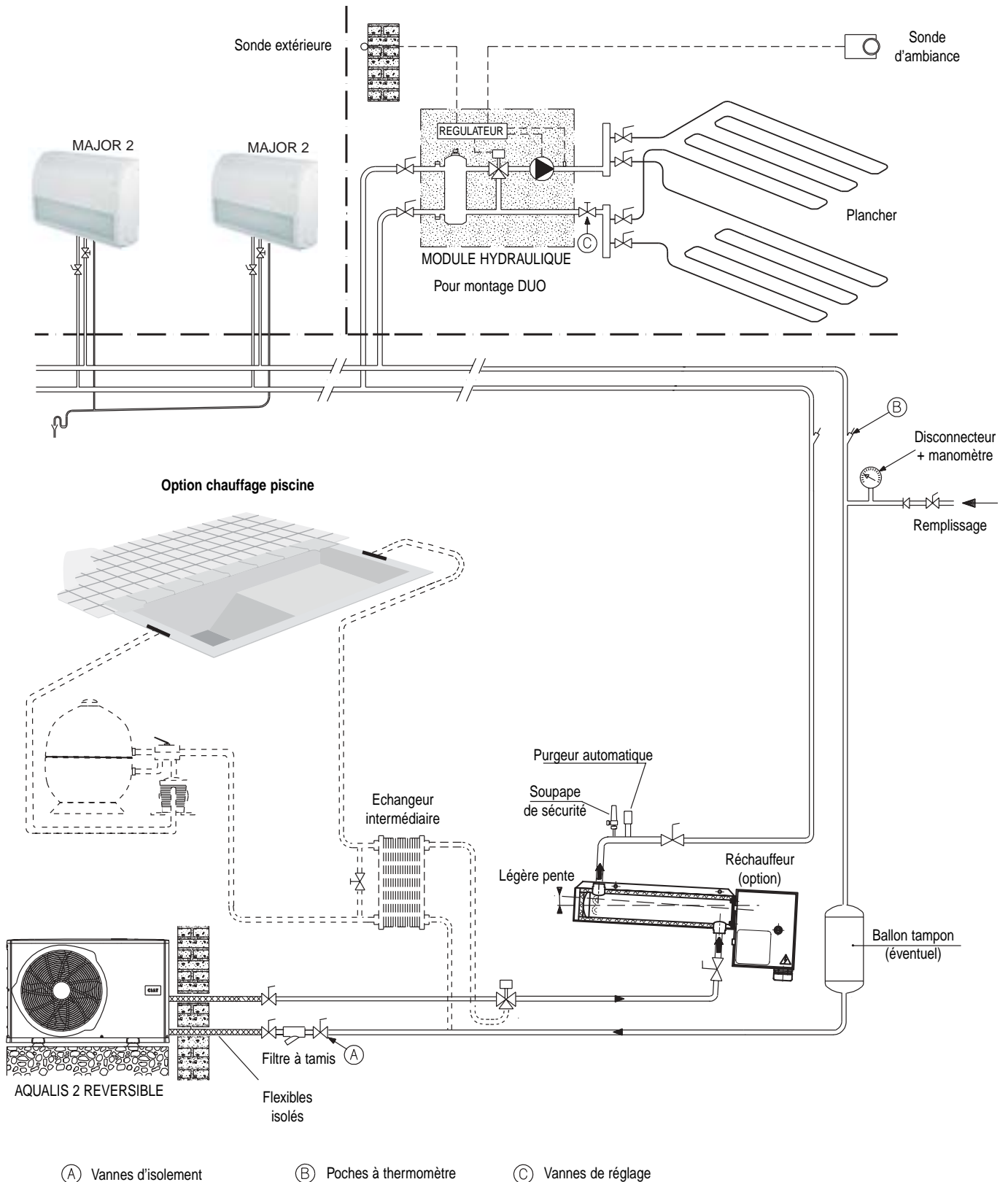
Nota : Pour des conditions différentes se référer à la norme NFC 15-100.

(2) Pour ce modèle 50/50H, il est également possible d'utiliser un câble 3G6 en PVC V2K (haute température)

AQUALIS 2

SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

Unités terminales "résidentiel" et/ou plancher chauffant/rafraîchissant



Nota : Les schémas de principe d'installation sont communiqués à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un modèle pour exécution.

CONSEILS DE MONTAGE

Implantation

Les groupes AQUALIS 2 sont des appareils destinés à être implantés à l'extérieur, à proximité de la maison, sur une terrasse ou dans un jardin.

■ Aucun obstacle ne doit gêner l'aspiration d'air sur la batterie et le refoulement du ventilateur.

■ Etudier avec soin l'implantation du groupe, choisir un emplacement compatible avec les exigences de l'environnement (niveau sonore, intégration dans le site...).

■ Il est nécessaire de prévoir un dégagement tout autour de l'appareil pour effectuer les opérations de raccordement, de service et d'entretien.

Raccordements électriques

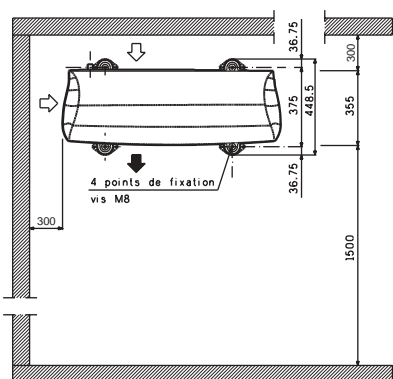
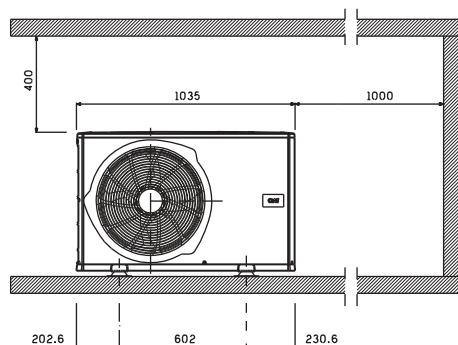
Toutes les informations nécessaires aux raccordements électriques sont indiquées sur le schéma électrique collé dans l'appareil (s'y conformer impérativement).

Ces raccordements seront exécutés suivant les règles de l'art et conformément aux normes en vigueur.

Il est impératif de doter le départ de la ligne d'alimentation électrique d'un sectionneur ou d'un disjoncteur (à prévoir par l'installateur).

NOTA : Pour la mise hors gel, laisser l'appareil sous tension pour permettre la circulation d'eau dans le réseau hydraulique, glycoler l'installation pour les températures extérieures inférieures à 0°C.

Dégagement à prévoir autour de l'appareil



Raccordements hydrauliques

Les raccordements hydrauliques sont à réaliser suivant les règles de l'art.

Afin d'éviter la transmission du bruit par le sol et par les tuyauteries, il est conseillé de mettre en place des flexibles pour le raccordement hydraulique, ainsi que des plots antivibratiles sous l'appareil.

■ Installer un filtre à tamis $\leq 600 \mu\text{m}$ sur le circuit d'eau pour éviter l'encrassement de l'échangeur à plaques.

Mise en route

■ Se conformer à nos guides de montage et d'entretien.

Entretien

■ Se conformer au manuel pratique

■ Souscrire un contrat d'entretien