



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

AQUALIS 2



- NOUVEAU : modèle 50H - 13.1 kW en monophasé
- Relève de chaudière fonctionnement alternatif ou simultané
- Concept "tout en un", prêt à fonctionner, module hydraulique intégré
- Installation extérieure
- Régulation électronique avec terminal déporté, gestion des appoints, loi d'eau en fonction de la température extérieure
- Fonctionnement toutes saisons de -15 à 45 °C
- Limiteur intensité de démarrage inclus sur toute la gamme monophasée réversible



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

AQUALIS 2 Réversible		20 H	28 H	35 H	50 H	35 HT	50 HT	65 HT	75 HT
Puissance calorifique*	kW	6.1	8.3	10.2	13.1	10.2	13.8	17.2	19.4
Puissance absorbée*	kW	1.7	2.2	2.8	2.9	2.6	3.5	4.2	4.8
COP		3.6	3.8	3.6	4.2	3.9	4	4.1	4.1
AQUALIS 2 Froid seul		20	28	35	50 H	35 T	50 T	65 T	75 T
Puissance frigorifique*	kW	5.3	7.1	8.5	13.7	8.5	11.8	14.7	17.5
Puissance absorbée*	kW	2.0	2.7	3.7	4	3.4	4.4	5.0	6.4
Vase d'expansion - contenance	l	5			8	5	8		
Capacité maximum en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40 %	l	294 / 150			470 / 240	294 / 150	470 / 240		
Capacité minimum en eau de l'installation	l	35	48	61	82	61	82	95	123
Circulateur - nbre vitesses / pression disponible	Kpa	3 / 52	3 / 42	3 / 47	3 / 63	3 / 47	3 / 62	3 / 84	3 / 80
Limites de fonctionnement	hiver	-15 °C							
	été	45 °C							
Niveaux sonores**	dB(A)	41	46	47	45	47	45	48	50
Intensité groupe complet	A	14	19	24	31.8	9.3	13.3	14.7	17.8
Tension d'alimentation		230 V - 1 ph - 50 Hz				400 V - 3 ph + N - 50 Hz			
Câbles électriques (non fournis)	mm ²	3G4		3G6	3G10 (1)	5G4			

* Suivant conditions EUROVENT

Eau 7/12 air 35 °C - Eau 35/30 air 7 °BS / 6 °BH

Puissances calorifiques ne tenant pas compte des dégivrages

** à 5m de l'appareil, 1.5m du sol, champ libre, directivité 2

(1) Prévoir câbles haute température type PVC-V2-K ou PR (longueur maxi = 50 mm)

TARIF HORS TAXES

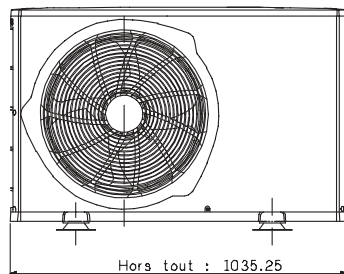
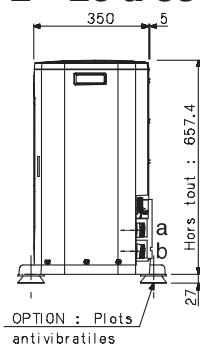
AQUALIS 2 Réversible			R410A								
			20 H	28 H	35 H	50 H	35 HT	50 HT	65 HT	75HT	
tension			mono 230 V				tri 400 V				
code			7135702	7135704	7135707	7135716	7135712	7135718	7135720	7135722	
Prix de l'appareil standard €			3975	4615	4979	5950	5003	5599	6850	7445	
AQUALIS 2 Froid seul			20	28	35	35 T	50 T	65 T	75 T		
tension			mono 230 V				tri 400 V				
code			7135701	7135703	7135705	7135709	7135717	7135719	7135721		
Prix de l'appareil standard €			3173	3565	3898	4009	4733	5457	6108		
AQUALIS 2			20 (H)	28 (H)	35 (H)T	50 (H)T	65 (H)T	75 (H)T			
ACCESSOIRES OBLIGATOIRES	Kit 2 flexibles	code	7013872				7013873				
		€	109				132				
	Kit plots antivibratiles	code	7147010								
		€	50								
	Filtre à tamis avec vannes d'arrêt	code	7013874				7013875				
		€	76				95				
Kit de remplissage (eau de ville)		code	7013876				7013877				
		€	85				99				
Kit support fixation murale (plots antivibratiles inclus)		code	7022011				-				
		€	95				Non compatible				
Kit résistance de carter Modèle froid uniquement ou réversible en froid		code	7023248								
		€	67								
Kit démarreur (réduction intensité démarrage)		code					7153216				
		€	INCLUS (1)				350				
Réchauffeur de boucle (2 étages) géré par la régulation	mono 8 kW (2 + 6)	code	7105495				-				
		€	815				-				
	tri 15 kW (6 + 9)	code	-				7105496				
		€	-				1136				
Module hydraulique pour émetteurs plancher chauffant + ventilo-convecteurs (Puissance maxi plancher 11 kW)		code	3911008								
		€	1458				Possible si plancher < 11 kW				
Thermostat limiteur PCR (60 °C) plancher chauffant (obligatoire selon DTU)		code	7077396								
		€	62								
Sonde hygrométrique pour PCR plancher chauffant		code	7076818 + 7110681								
		€	205 + 129								
Kit chauffage piscine* (sonde + vanne 3 voies incluse)		code	7111122 + 7110681								
		€	474 + 129								
Chauffe eau mixte Sani 300 L (V3V incluse)		code	7144718 + 7110681								
		€	1980 + 129								
Bouteille de mélange	mural 80 l	code	7144746				-				
		€	710				-				
	au sol150 l	code	-				7144747				
		€	-				801				
Extension de garantie incluant mise en service (voir page 9)		code	7123680				C013447				
		€	prix net : 299				prix net : 428				
Camion à hayon		€	prix net : 62								

[1] Sauf AQUALIS 2 35 hHT et gamme Froid suel

* SÉLECTION ET TARIF ÉCHANGEUR VOIR PAGES 68

DIMENSIONS

AQUALIS 2 - 20 à 35



Raccords eau Ø G1" mâle

Froid seul : a - entrée

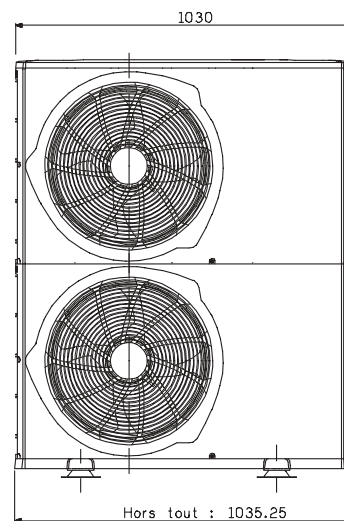
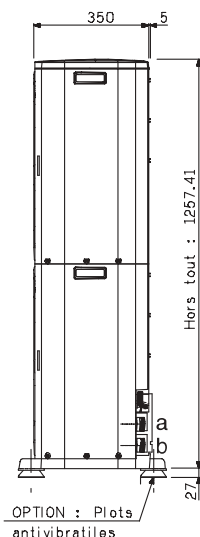
b - sortie

Réversible :

a - sortie

b - entrée

AQUALIS 2 - 50 à 75



Raccords eau Ø G1" 1/4 mâle

Froid seul : a - entrée

b - sortie

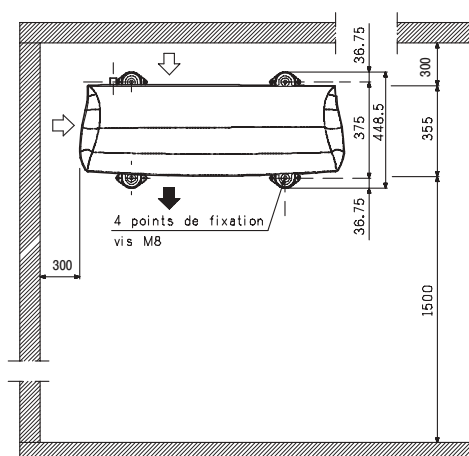
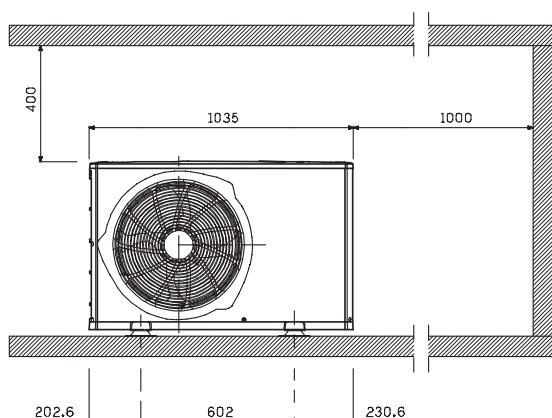
Réversible :

a - sortie

b - entrée

AQUALIS 2		20 (H)	28 (H)	35 (H)T	50 (H)T	65 (H)T	75 (H)T
Masse kg	à vide	73	79	82	120	145	140
	en service	82	88	91	135	150	153

DEGAGEMENT A PREVOIR AUTOUR DE L'APPAREIL



TABLEAUX DE SÉLECTION

Puissances calorifiques

R410A	AQUALIS 2	T° Air ext. °C	T° 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
		15	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
		20	1,3	8,4	1,4	8,3	1,6	8,1	1,8	7,9	2,0	7,7	2,3	7,5	2,5	7,3
	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
		15	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
		20	1,6	11,5	1,8	11,3	2,1	11,0	2,2	10,8	2,5	10,6	2,8	10,3	3,1	10,2
	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
		15	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
		20	2,1	14,3	2,4	14,1	2,7	13,8	3,0	13,5	3,3	13,2	3,8	13,0	4,1	12,5
	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
		15	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
		20	1,9	14,3	2,2	14,0	2,5	13,7	2,7	13,5	3,1	13,2	3,6	13,0	3,9	12,4
	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
		15	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
		20	2,6	20,2	2,9	19,8	3,3	19,2	3,6	18,4	4,0	17,7	4,5	17,1	5,0	16,5
	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
		15	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
		20	2,7	18,7	3,1	18,3	3,4	17,9	3,6	17,6	4,2	16,7	4,8	16,3	5,0	15,4

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateur(s) - Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

TABLEAUX DE SÉLECTION

Puissances calorifiques																
R410A	AQUALIS2	T° Air ext. °C	T° 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
R410A	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
		15	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
		20	3,2	24,2	3,6	23,7	4,1	23,1	4,4	22,1	4,7	21,5	5,2	19,3	5,6	19,2
	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
		15	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) - Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

Puissances frigorifiques												
R410A	AQUALIS 2	Température sortie eau froide °C	TEMPÉRATURE AIR EXTERIEUR °C									
			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
R410A	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		

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

Pf = Puissance frigorifique

Les puissances intègrent la variation de vitesse du ventilateur

TABLEAUX DE SÉLECTION

Puissances frigorifiques

R410A	AQUALIS 2	Température sortie eau froide °C	TEMPÉRATURE AIR EXTERIEUR °C									
			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
	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		

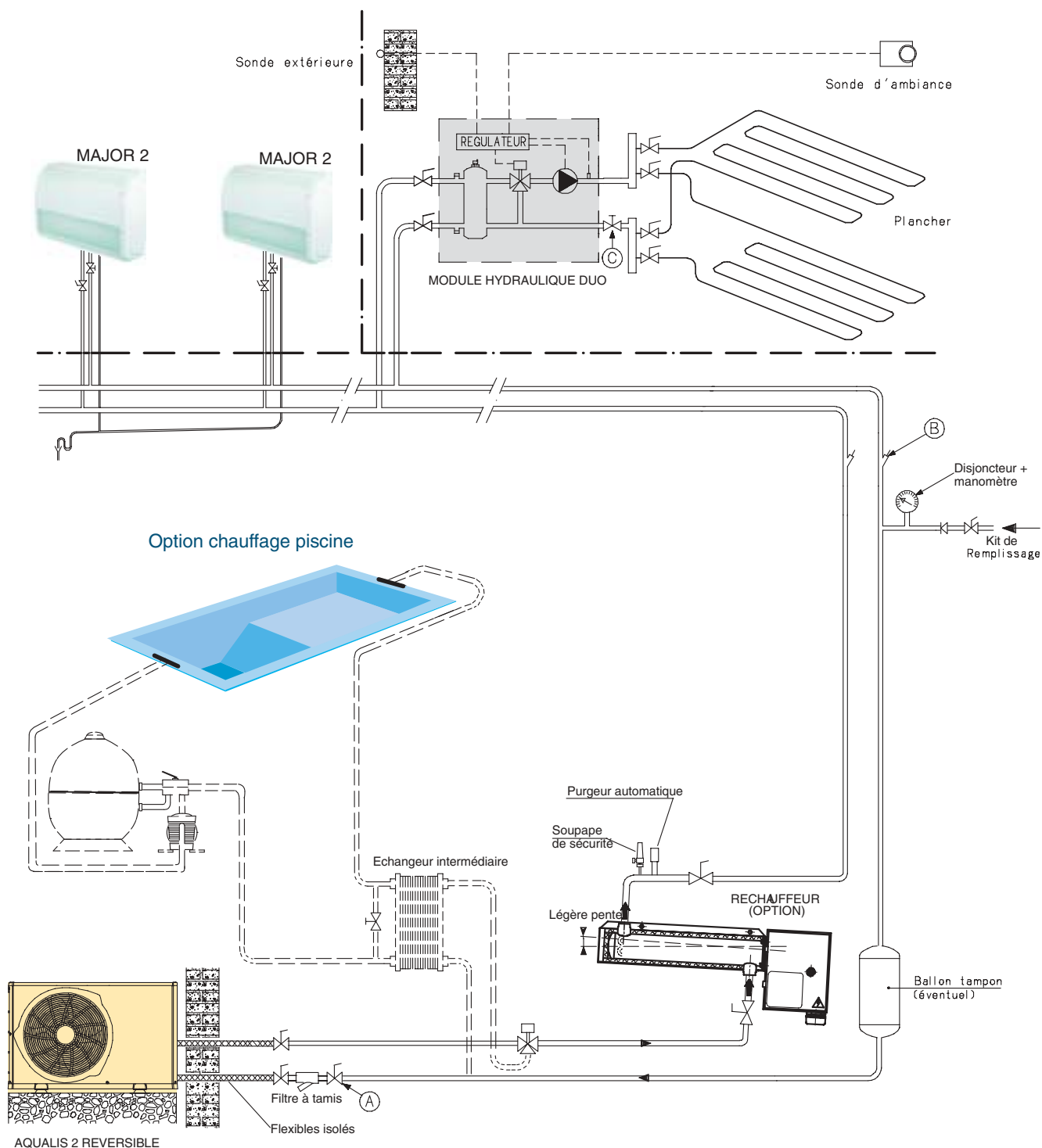
Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateur(s)

Pf = Puissance frigorifique

Les puissances intègrent la variation de vitesse du ventilateur

SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

UNITÉS TERMINALES RESIDENTIELLES ET/OU PLANCHER CHAUFFANT - RAFFRAICHISSANT



- Ⓐ Vannes d'isolement
- Ⓑ Poches à thermomètre
- Ⓒ Vannes de réglage

* VOIR ÉCHANGEUR PAGES 68