

aroTHERM

Pompe à chaleur Air / Eau monobloc

Livret technique partenaires - Mise en œuvre des systèmes

Pompes à chaleur double service aroTHERM & uniTOWER avec circuit primaire

Table des matières

Composants

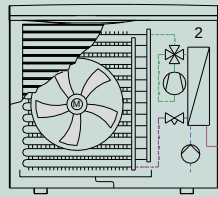
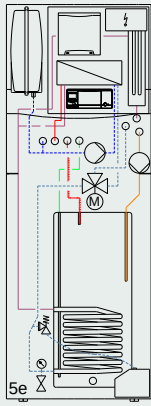
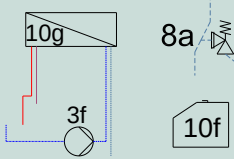
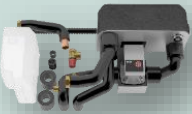
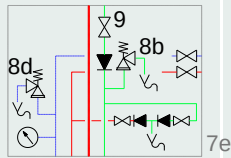
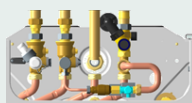
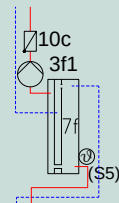
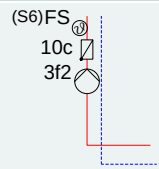
Cas 1 : aroTHERM & uniTOWER, 1 circuit direct

Cas 2 : aroTHERM & uniTOWER, 2 circuits directs avec 2 circulateurs

Cas 3 : aroTHERM & uniTOWER, 1 circuit direct et 1 circuit mélangé

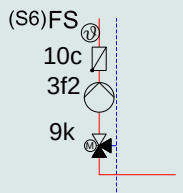
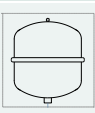
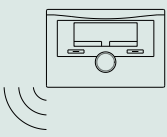
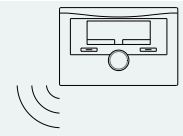
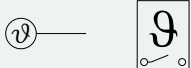
Les recommandations fournies dans le présent document ne suffisent pas à garantir le fonctionnement et la qualité des installations qui restent soumises au respect des règles de l'art, des normes et de la réglementation en vigueur, dont l'installateur professionnel se porte garant.

Identification des composants

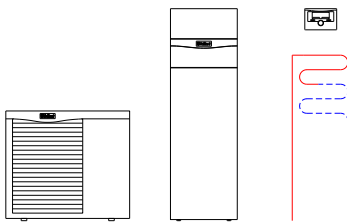
Item	Référence	Description	Schéma	Photo
2	0010016408 0010016409 0010016410 0010016412	Pompe à chaleur aroTHERM Livrée avec plots anti-vibratiles Puissance et dimensions : 5 kW : 980 x 800 x 360 mm 8 kW : 1103 x 939 x 415 mm 11 kW : 1103 x 939 x 415 mm 15 kW : 1103 x 1309 x 415 mm		
5e	0010019708 0010019709	uniTOWER D Utilisée avec aroTHERM VWL 55/3 et aroTHERM VWL 85/3 Dimensions : 1880 x 595 x 693 mm uniTOWER (avec aroTHERM 11 & 15 kW) Utilisée avec aroTHERM VWL 115/2 et aroTHERM VWL 155/2 Dimensions : 1880 x 595 x 693 mm		
3f 8a 10f 10g	0020220369	Kit de découplage (aroTHERM 11 & 15 kW): <ul style="list-style-type: none"> • Circulateur chauffage (3f) • Soupape chauffage (8a) • Vase de récupération de glycol (10f) • Echangeur à plaques (10g) • Tubulures de raccordement Ce kit est à monter dans la colonne uniTOWER en face avant.		
7e	0020221263	Kit de raccordement : <ul style="list-style-type: none"> • Manomètre • Soupape sanitaire (8b) • Soupape chauffage (8d) • Purgeurs d'air • Vannes chauffage • Vanne eau froide (9) • Disconnecteur Intégrable à l'intérieur de l'appareil en face arrière		
3f1 7f	0020170507	Kit gestion 1 zone circuit direct <ul style="list-style-type: none"> • Pompes haute efficacité additionnelles (3f1) • Bouteille de découplage (7f) • Sondes (S5) Intégrable à l'intérieur de l'appareil en face arrière		
3f2	0020170509	Extension pour 2 ^{ème} zone circuit direct <ul style="list-style-type: none"> • Pompe haute efficacité additionnelle (3f2) • Sondes (S6) Intégrable à l'intérieur de l'appareil en face arrière		

Pour l'ensemble des schémas, les numéros « item » sont identiques

Identification des composants

Item	Référence	Description	Schéma	Photo
3f2 9k	0020170508	Extension pour 2 ^{ème} zone circuit mélangé <ul style="list-style-type: none"> Pompe haute efficacité additionnelle (3f2) Vanne 3 voies (9k) Sondes (S6) Intégrable à l'intérieur de l'appareil en face arrière		
8g	0020218627	Vase d'expansion nécessaire sur le circuit primaire		
9	-	Vanne d'isolement		
9a	-	Vanne de régulation chauffage (thermique ou motorisée)		
9b	-	Vanne(s) 2 voies		
9d	-	Soupape différentielle (Bypass)		
10e	-	Filtre circuit pompe à chaleur		
10i	-	Flexible		
12	0020171315 0020231557	Régulation multiMATIC VRC 700 filaire Régulation multiMATIC VRC 700f radio (dimensions : 115 x 147 x 50 mm)		
12a	0020171334 0020231566	Commande déportée d'ambiance filaire VR 91 Commande déportée d'ambiance radio VR 91f (dimensions : 115 x 147 x 50 mm)		
12d	0020184844	Module multi-fonctions VR 70 (dimensions : 293 x 277 x 68 mm) Intégrable à l'intérieur de l'uniTOWER sous la face avant		
12k	009642	Sécurité plancher chauffant		
12m	-	Sonde extérieure filaire Livrée avec multiMATIC VRC 700		
12p	-	Récepteur radio et sonde extérieure radio Livrée avec multiMATIC VRC 700f		

Pour l'ensemble des schémas, les numéros « item » sont identiques



Cas 1 : aroTHERM & uniTOWER - 1 circuit direct

Liste de matériel pour les puissances 5 et 8 kW

Item	Désignation composant	Référence	Quantité
2	aroTHERM 5	0010016408	1
	aroTHERM 8	0010016409	
5e	uniTOWER D	0010019708	1
7e	kit raccordement	0020221263	1
8g	Vase d'expansion circuit primaire	0020218627	1
12 et 12m	multiMATIC VRC 700 filaire et sonde extérieure filaire	0020171315	1
	multiMATIC VRC 700f radio et sonde extérieure radio	0020231557	
12k	Sécurité plancher chauffant*	009642	1
-	Mélange d'eau glycolée - 20 litres pour solaire et PAC aérothermique	302498	1

Liste de matériel pour les puissances 11 et 15 kW

Item	Désignation composant	Référence	Quantité
2	aroTHERM 11	0010016410	1
	aroTHERM 15	0010016412	
3f, 8a, 10f,10g	Kit de découplage	0020220369	1
5e	uniTOWER	0010019709	1
7e	kit raccordement	0020221263	1
8g	Vase d'expansion circuit primaire	0020218627	1
12 et 12m	multiMATIC VRC 700 filaire et sonde extérieure filaire	0020171315	1
	multiMATIC VRC 700f radio et sonde extérieure radio	0020231557	
12k	Sécurité plancher chauffant*	009642	1
-	Mélange d'eau glycolée - 20 litres pour solaire et PAC aérothermique	302498	1

Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Liaison hydrauliques PAC / uniTOWER 1" ¼'	2	-
Vanne d'isolement 1" ¼'	3	9
Vannes 2 voies motorisées	2	9b
Soupape différentielle (Bypass)**	1	9d
Filtre circuit pompe à chaleur 1" ¼'	1	10e
Flexibles 1" ¼'	2	10i

Câbles électriques (non fournis)

Source	Destination	Câble
Tableau	aroTHERM (2)	3 x 2,5 mm ²
Tableau	uniTOWER (5e)	3 x 6 mm ²
uniTOWER (5e)	aroTHERM (2)	2 x 0,75 mm ²
uniTOWER (5e)	multiMATIC VRC 700	2 x 0,75 mm ²
uniTOWER (5e)	Sonde extérieure (12m)	2 x 0,75 mm ²
uniTOWER (5e)	Sécurité (12k)*	2 x 0,75 mm ²

* Uniquement avec plancher chauffant

** Uniquement avec radiateurs ou plancher chauffant équipé de têtes thermostatiques

Cas 1 : aroTHERM & uniTOWER - 1 circuit direct

Schéma hydraulique

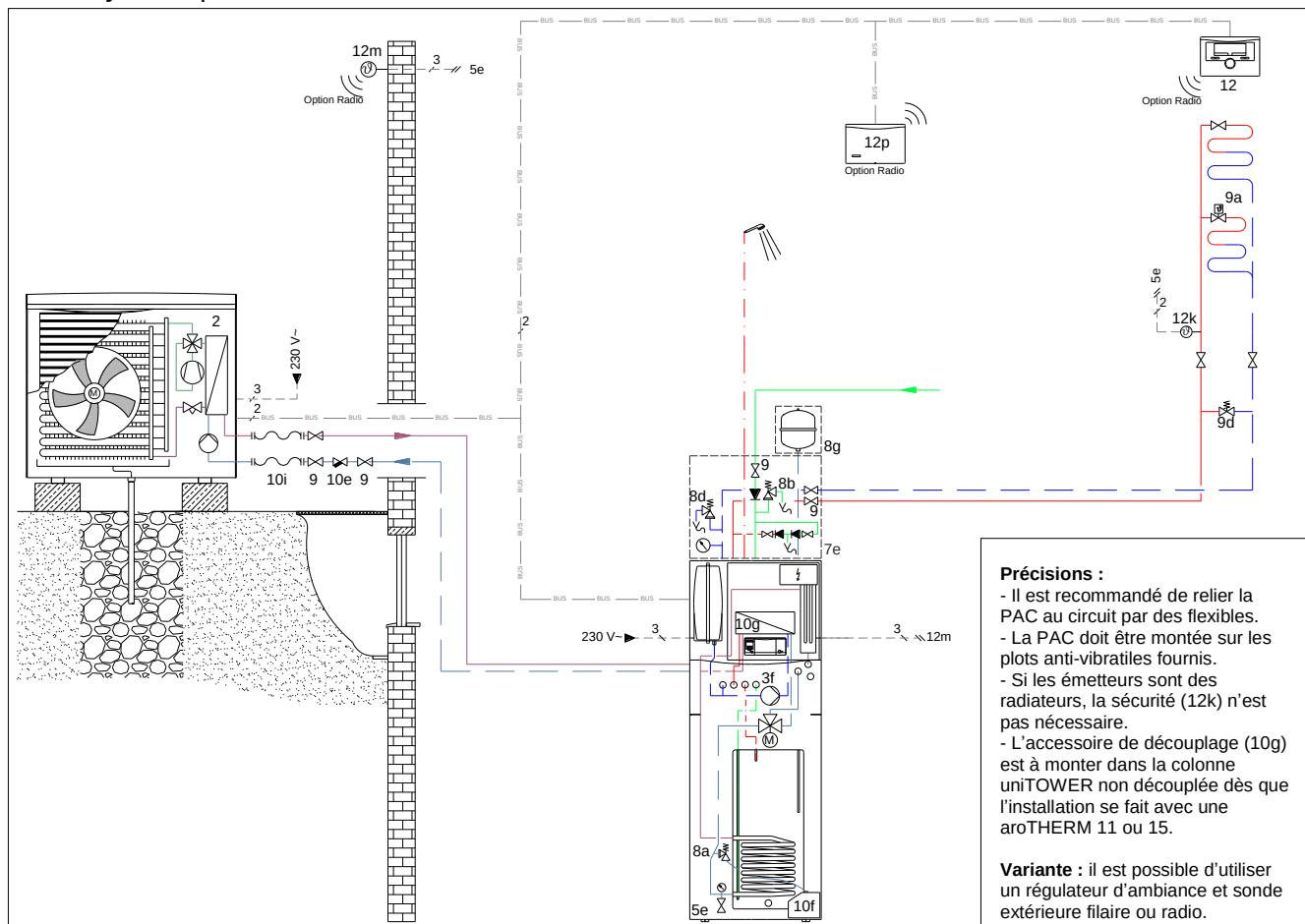
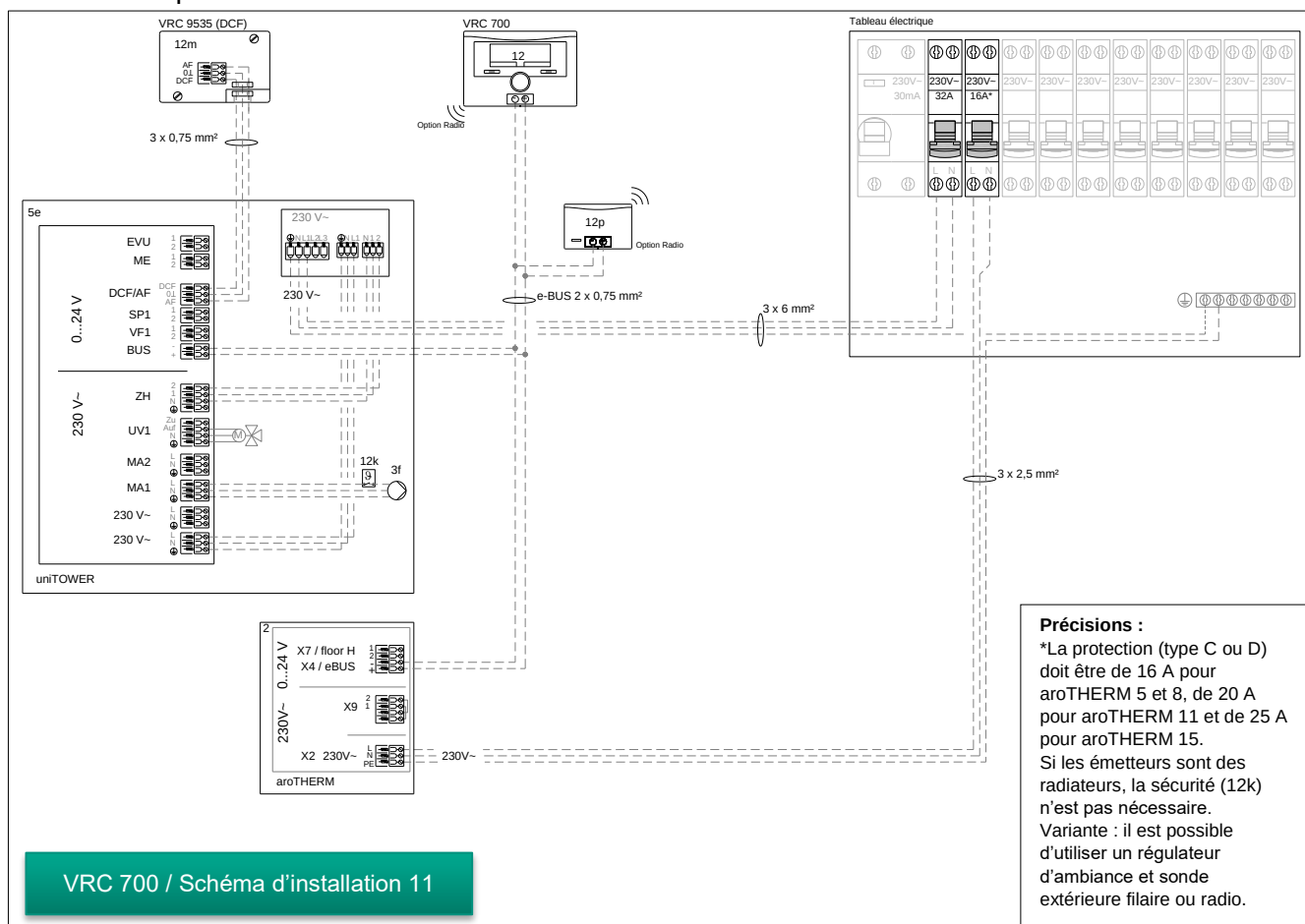
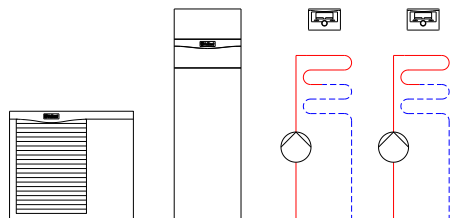


Schéma électrique





Cas 2 : aroTHERM & uniTOWER – 2 circuits directs avec 2 circulateurs

Liste de matériels pour les puissances 5 et 8 kW

Item	Désignation composant	Référence	Quantité
2	aroTHERM 5	0010016408	1
	aroTHERM 8	0010016409	
5e	uniTOWER D	0010019708	1
7e	kit raccordement	0020221263	1
3f1, 7f	Kit gestion 1 zone circuit direct	0020170507	1
3f2, 9k	Extension pour 2 ^{ème} zone circuit direct	0020170509	
8g	Vase d'expansion circuit primaire	0020218627	1
12 et 12m	multiMATIC VRC 700 filaire et sonde extérieure filaire	0020171315	1
	multiMATIC VRC 700f radio et sonde extérieure radio	0020231557	
12a	Commande d'ambiance VR 91 pour multiMATIC VRC 700	0020171334	1
	Commande d'ambiance VR 91f pour multiMATIC VRC 700f	0020231566	
12d	VR 70 module d'extension pour 2 réseaux de chauffage	0020184844	1
12k	Sécurité plancher chauffant*	009642	1
-	Mélange d'eau glycolée - 20 litres pour solaire et PAC aérothermique	302498	1

Liste de matériels pour les puissances 11 et 15 kW

Item	Désignation composant	Référence	Quantité
2	aroTHERM 11	0010016410	1
	aroTHERM 15	0010016412	
3f, 8a, 10f, 10g	Kit de découplage	0020220369	1
5e	uniTOWER	0010019709	1
7e	kit raccordement	0020221263	1
3f1, 7f	Kit gestion 1 zone circuit direct	0020170507	1
3f2, 9k	Extension pour 2 ^{ème} zone circuit direct	0020170509	
8g	Vase d'expansion circuit primaire	0020218627	1
12 et 12m	multiMATIC VRC 700 filaire et sonde extérieure filaire	0020171315	1
	multiMATIC VRC 700f radio et sonde extérieure radio	0020231557	
12a	Commande d'ambiance VR 91 pour multiMATIC VRC 700	0020171334	1
	Commande d'ambiance VR 91f pour multiMATIC VRC 700f	0020231566	
12d	VR 70 module d'extension pour 2 réseaux de chauffage	0020184844	1
12k	Sécurité plancher chauffant*	009642	1
-	Mélange d'eau glycolée - 20 litres pour solaire et PAC aérothermique	302498	1

Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Liaison hydrauliques PAC / uniTOWER 1" ¼'	2	-
Vanne d'isolement 1" ¼'	3	9
Filtre circuit pompe à chaleur 1" ¼'	1	10e
Flexibles 1" ¼'	2	10i

Câbles électriques (non fournis)

Source	Destination	Câble
Tableau	aroTHERM (2)	3 x 2,5 mm ²
Tableau	uniTOWER (5e)	3 x 6 mm ²
uniTOWER (5e)	aroTHERM (2)	2 x 0,75 mm ²
uniTOWER (5e)	multiMATIC VRC 700	2 x 0,75 mm ²
uniTOWER (5e)	Sonde extérieure (12m)	2 x 0,75 mm ²
VR 70 (12d)	Sécurité (12k)*	2 x 0,75 mm ²

* Uniquement avec plancher chauffant

** Uniquement avec radiateurs ou plancher chauffant équipé de têtes thermostatiques

Cas 2 : aroTHERM & uniTOWER – 2 circuit directs avec 2 circulateurs

Schéma hydraulique

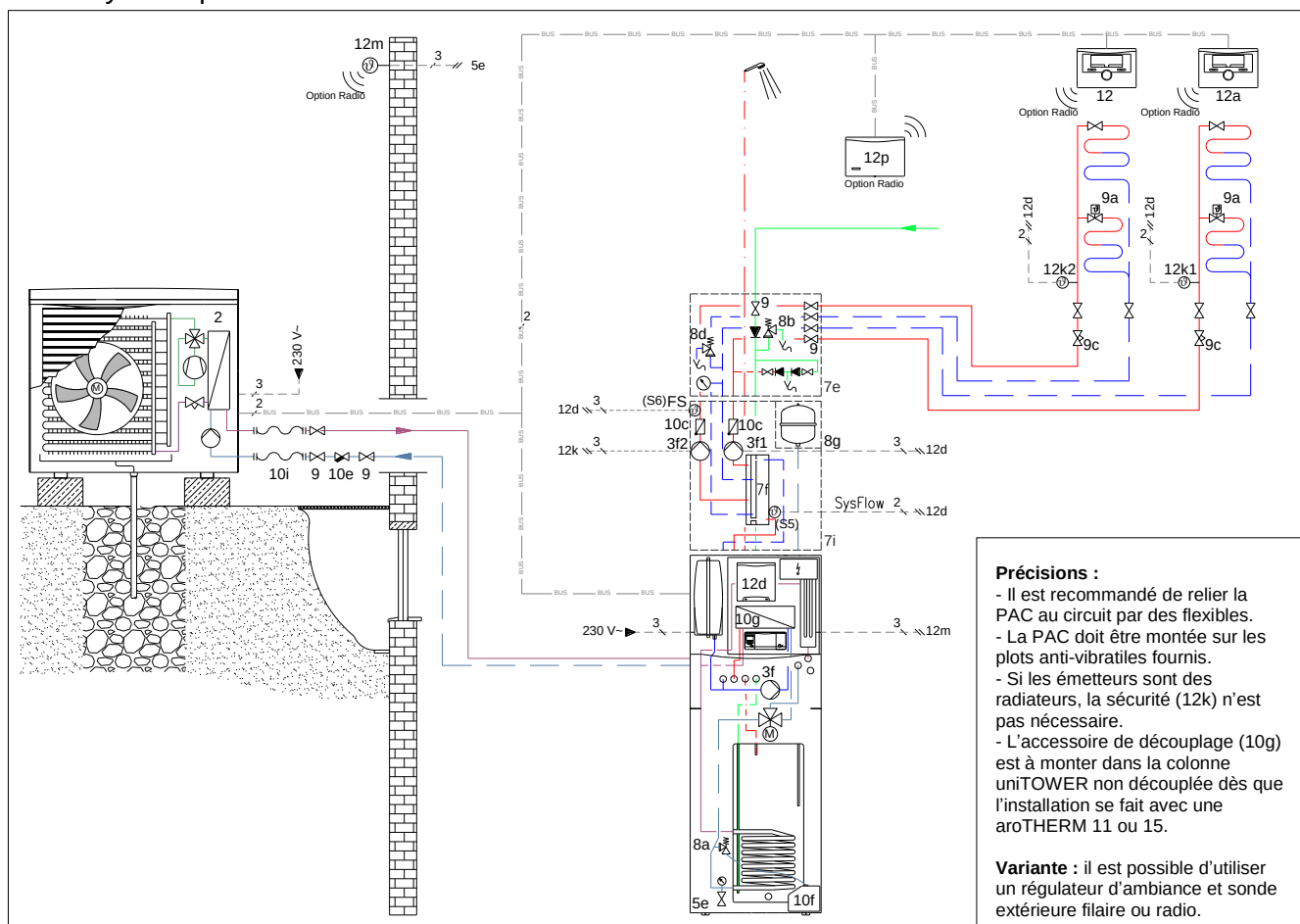
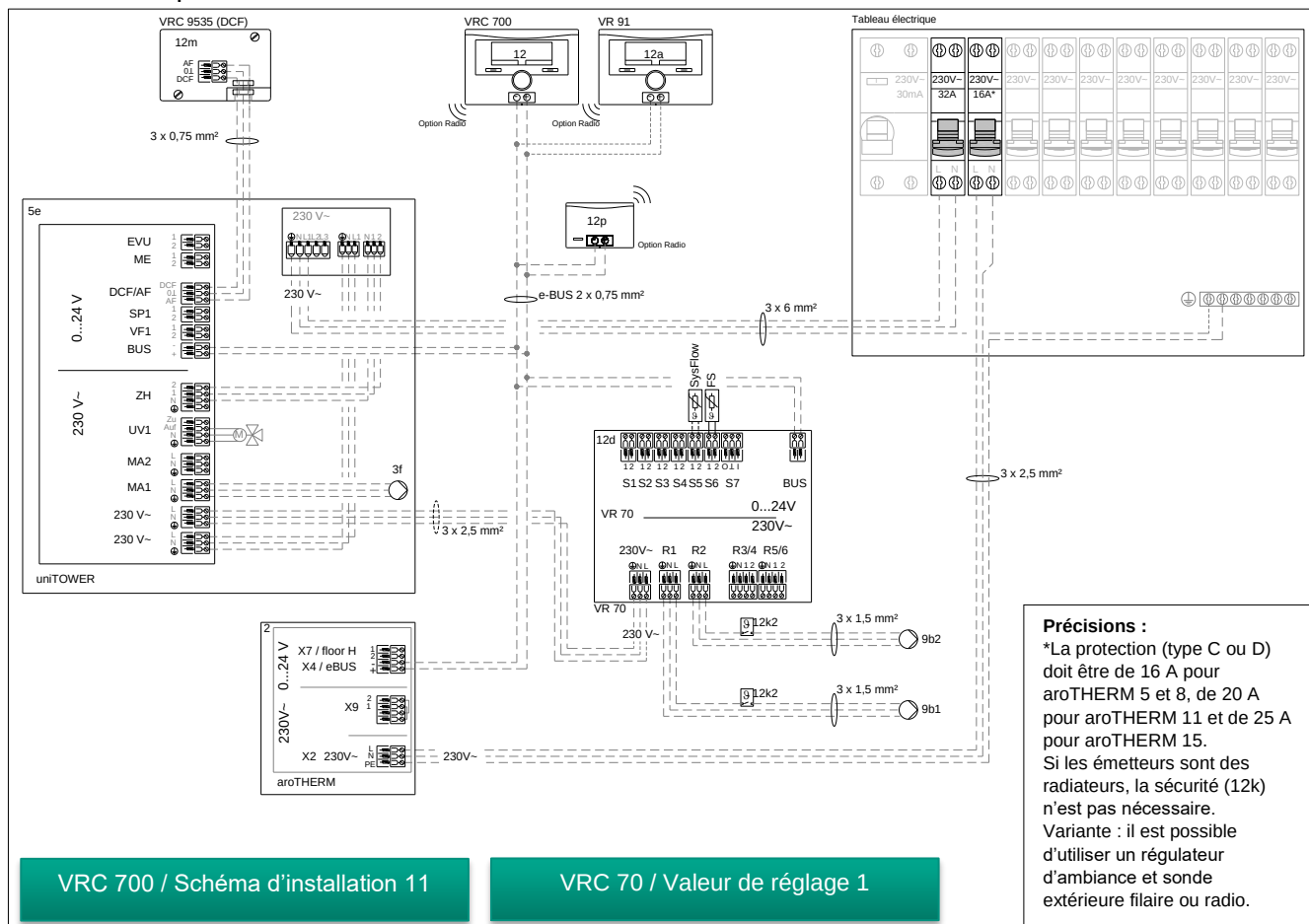
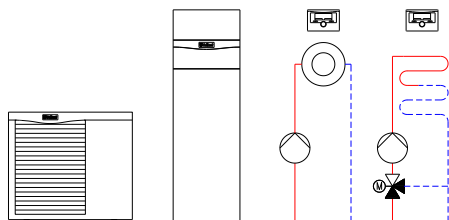


Schéma électrique





Cas 3 : aroTHERM & uniTOWER– 1 circuit direct et 1 circuit mélangé

Liste de matériels pour les puissances 5 et 8 kW

Item	Désignation composant	Référence	Quantité
2	aroTHERM 5	0010016408	1
	aroTHERM 8	0010016409	
5e	uniTOWER D	0010019708	1
7e	kit raccordement	0020221263	1
3f1, 7f	Kit gestion 1 zone circuit direct	0020170507	1
3f2, 9k	Extension pour 2 ^{ème} zone circuit mélangé	0020170508	1
8g	Vase d'expansion circuit primaire	0020218627	1
12 et 12m	multiMATIC VRC 700 filaire et sonde extérieure filaire	0020171315	1
	multiMATIC VRC 700f radio et sonde extérieure radio	0020231557	
12a	Commande d'ambiance VR 91 pour multiMATIC VRC 700	0020171334	1
	Commande d'ambiance VR 91f pour multiMATIC VRC 700f	0020231566	
12d	VR 70 module d'extension pour 2 réseaux de chauffage	0020184844	1
12k	Sécurité plancher chauffant*	009642	1
-	Mélange d'eau glycolée - 20 litres pour solaire et PAC aérothermique	302498	1

Liste de matériels pour les puissances 11 et 15 kW

Item	Désignation composant	Référence	Quantité
2	aroTHERM 11	0010016410	1
	aroTHERM 15	0010016412	
3f, 8a, 10f, 10g	Kit de découplage	0020220369	1
5e	uniTOWER	0010019709	1
7e	kit raccordement	0020221263	1
3f1, 7f	Kit gestion 1 zone circuit direct	0020170507	1
3f2, 9k	Extension pour 2 ^{ème} zone circuit mélangé	0020170508	1
8g	Vase d'expansion circuit primaire	0020218627	1
12 et 12m	multiMATIC VRC 700 filaire et sonde extérieure filaire	0020171315	1
	multiMATIC VRC 700f radio et sonde extérieure radio	0020231557	
12a	Commande d'ambiance VR 91 pour multiMATIC VRC 700	0020171334	1
	Commande d'ambiance VR 91f pour multiMATIC VRC 700f	0020231566	
12d	VR 70 module d'extension pour 2 réseaux de chauffage	0020184844	1
12k	Sécurité plancher chauffant*	009642	1
-	Mélange d'eau glycolée - 20 litres pour solaire et PAC aérothermique	302498	1

Accessoires (non fournis)

Désignation composant	Quantité	Item
Liaison hydrauliques PAC / uniTOWER 1" ¼'	2	-
Vanne d'isolement 1" ¼'	3	9
Filtre circuit pompe à chaleur 1" ¼'	1	10e
Flexibles 1" ¼'	2	10i

Câbles électriques (non fournis)

Source	Destination	Câble
Tableau	aroTHERM (2)	3 x 2,5 mm ²
Tableau	uniTOWER (5e)	3 x 6 mm ²
uniTOWER (5e)	aroTHERM (2)	2 x 0,75 mm ²
uniTOWER (5e)	multiMATIC VRC 700	2 x 0,75 mm ²
uniTOWER (5e)	Sonde extérieure (12m)	2 x 0,75 mm ²
VR 70 (12d)	Sécurité (12k)*	2 x 0,75 mm ²

* Uniquement avec plancher chauffant

** Uniquement avec radiateurs ou plancher chauffant équipé de têtes thermostatiques

Cas 3 : aroTHERM & uniTOWER – 1 circuit direct et 1 circuit mélangé

Schéma hydraulique

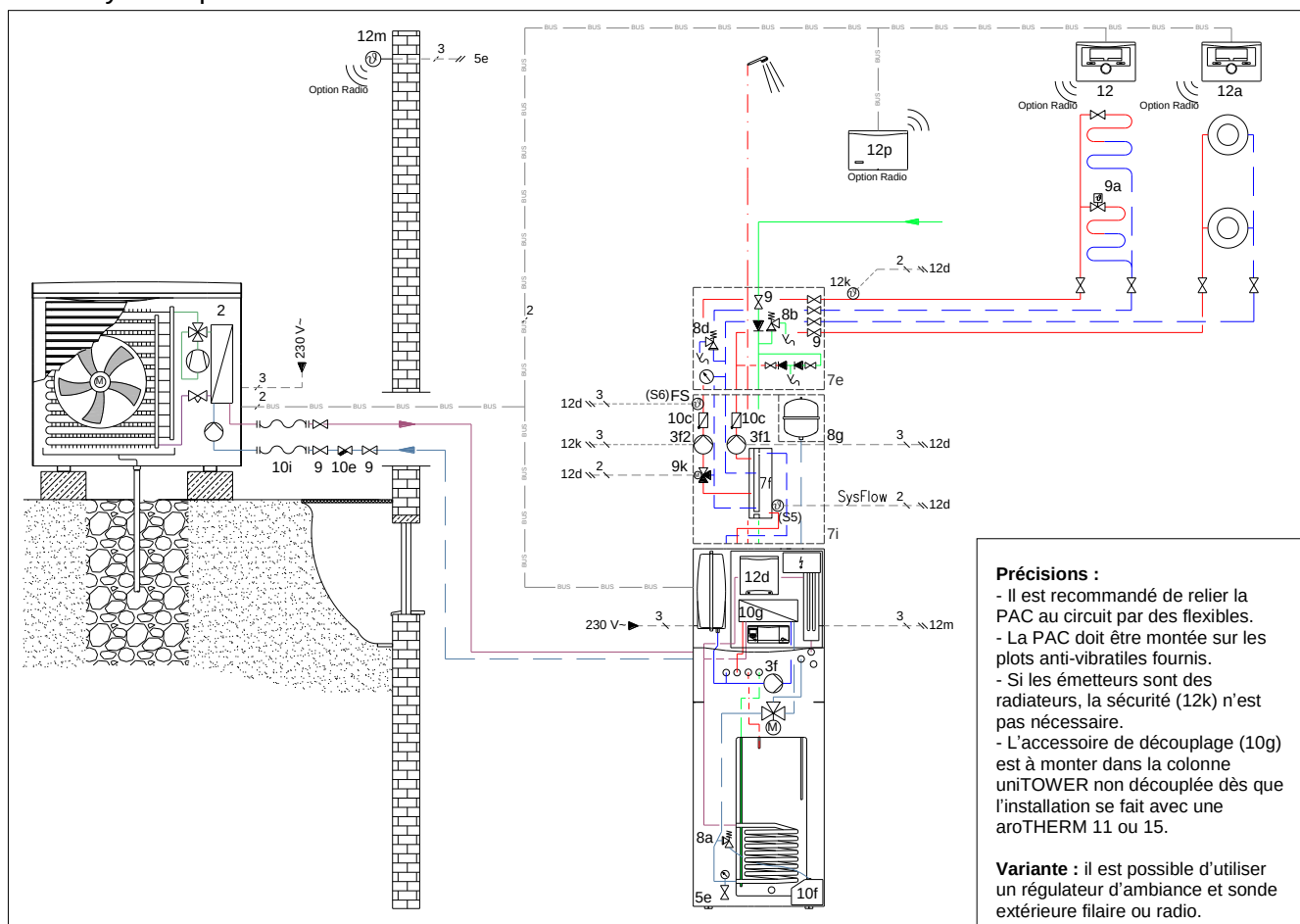
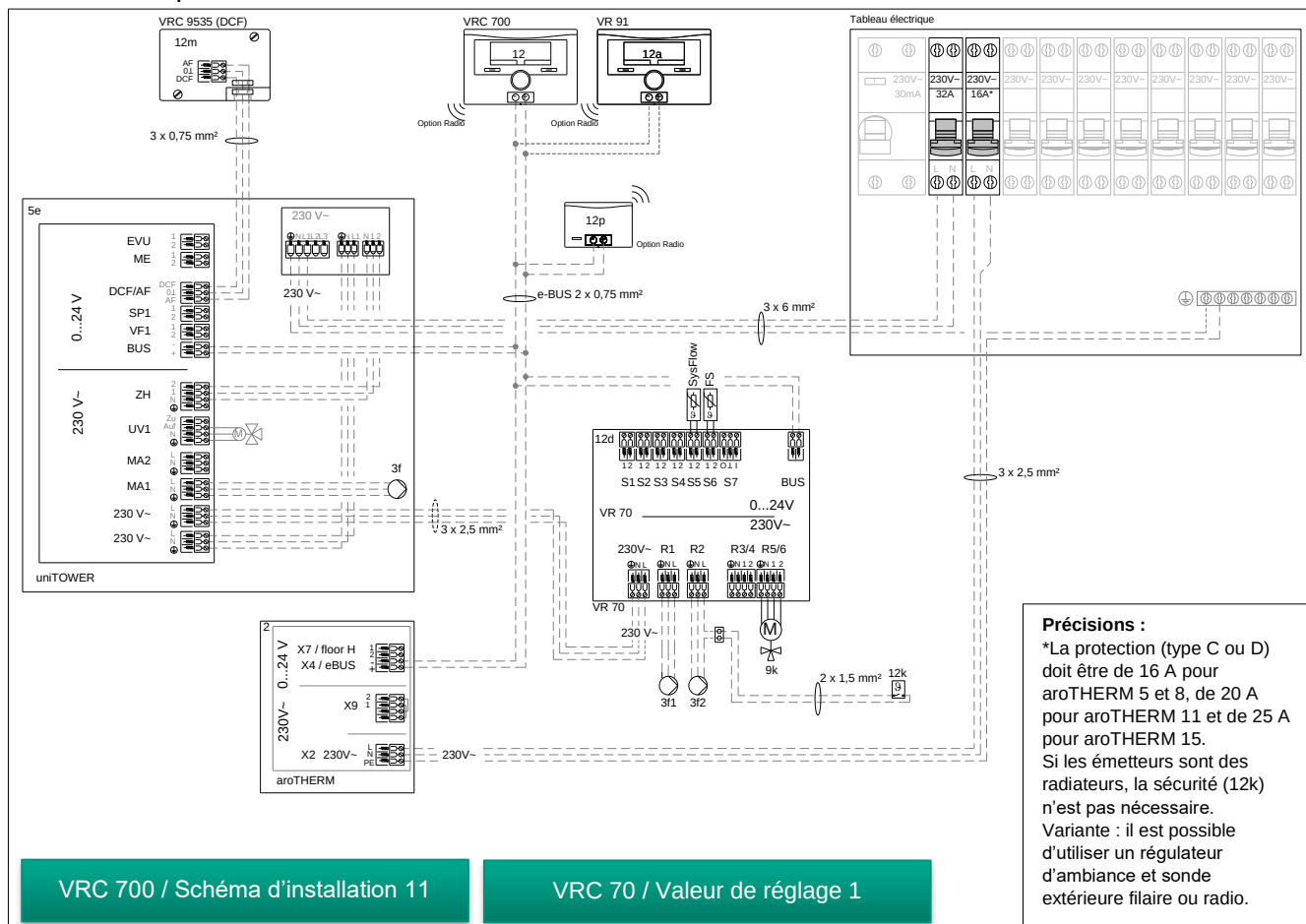


Schéma électrique



VRC 700 / Schéma d'installation 11

VRC 70 / Valeur de réglage 1



SDECC SAS (une société de Vaillant Group en France)
8, avenue Pablo Picasso ■ 94132 Fontenay-sous-Bois Cedex

Tél : +33 1 49 74 11 1 ■ Fax : +33 1 48 76 89 32

www.vaillant.fr ■ SAS au capital de 19 800 000 Euros ■ RCS Créteil 312 574 346