



Gamme OPHELY

Catalogue



Aérothermie
Pompe à chaleur air / eau



SOMMAIRE

1.	Composition du système	5
2.	Fiches techniques	6
3.	Puissances calorifiques	7
4.	Guide des choix	8
5.	Annexes au guide des choix	10
6.	Guide des accessoires	18
	• Thermostat d'ambiance radio	18
	• Thermostat extérieur	18
	• Bouteille de mélange	19
	• Electrovanne 3 voies	19
	• Kit support mural	20
	• Kit support exposition	20
	• Liaisons frigorifiques	20
	• Sonde extérieure + boîtier	21
	• Sonde de température d'eau	21
	• Thermostat détrompeur	22
	• Le kit 2 zones	22
	• Ballon ECS 300 litres	23
	• Echangeur titane	23
7.	Limites de fonctionnement	24
	GARANTIE	25

1. Composition du système

Chaque système est composé :

- d'une unité intérieure
- d'une unité extérieure
- d'une platine de commande
- d'un appoint électrique 2/4/6 kW
- d'un thermostat extérieur



Caractéristiques du système		Ophely 254	Ophely 364	Ophely 484	Ophely 604
Puissance chaud (ext 7°C/eau 35°C)	kW	8,47	11,90	15,10	18,80
Puissance absorbée chaud (ext 7°C/eau 35°C)	kW	1,88	2,64	3,36	4,17
Coefficient de performance (ext 7°C/eau 35°C)		4,51	4,51	4,49	4,50
Puissance chaud (ext -7°C/eau 35°C)	kW	5,00	7,03	8,92	11,10
Puissance absorbée (ext -7°C/eau 35°C)	kW	1,91	2,67	3,40	4,22
Coefficient de performance (ext -7°C/ eau 35°C)		2,61	2,63	2,62	2,62
Volume d'eau piscine (à 26°C/ ext 15°C)	m ³	50	70	90	110
Réfrigérant		R-410A	R-410A	R-410A	R-410A
T° mini d'utilisation hiver	°C	-20°C	-20°C	-20°C	-20°C
T° maxi d'utilisation été	°C	43°C	43°C	43°C	43°C
Alimentation électrique		230V/1/50Hz	mono ou tri	mono ou tri	mono ou tri
Charge R-410A	kg	2,8	2,8	3,6	3,6

Unité intérieure					
Débit d'eau minimum	m ³ /h	1,5	2,1	2,6	3,2
Dimensions h x l x p	mm	670x490x260	670x490x260	670x490x260	670x490x260
Poids	kg	27	30	30	30
Puiss. absorbée circulateur	W	93	130	130	130
Niveau sonore (à 1m)	dB(A)	30	31	31	31
Appoint électrique*	kW	2/4/6	2/4/6	2/4/6	2/4/6
Unité extérieure					
Dimensions h x l x p	mm	780x940x340	780x940x340	1230x940x340	1230x940x340
Poids	kg	58	65	100	111
Niveau sonore PV/GV (mode chaud)	dB(A)	45/46	45/42	45/53	45/54

* 3 résistances de série pour un appoint de 2, 4 ou 6 kW au choix

2. Puissances calorifiques

PUISSANCES CALORIFIQUES MOYENNES* POMPES A CHALEUR OPHELY

* Inclus dégivrage

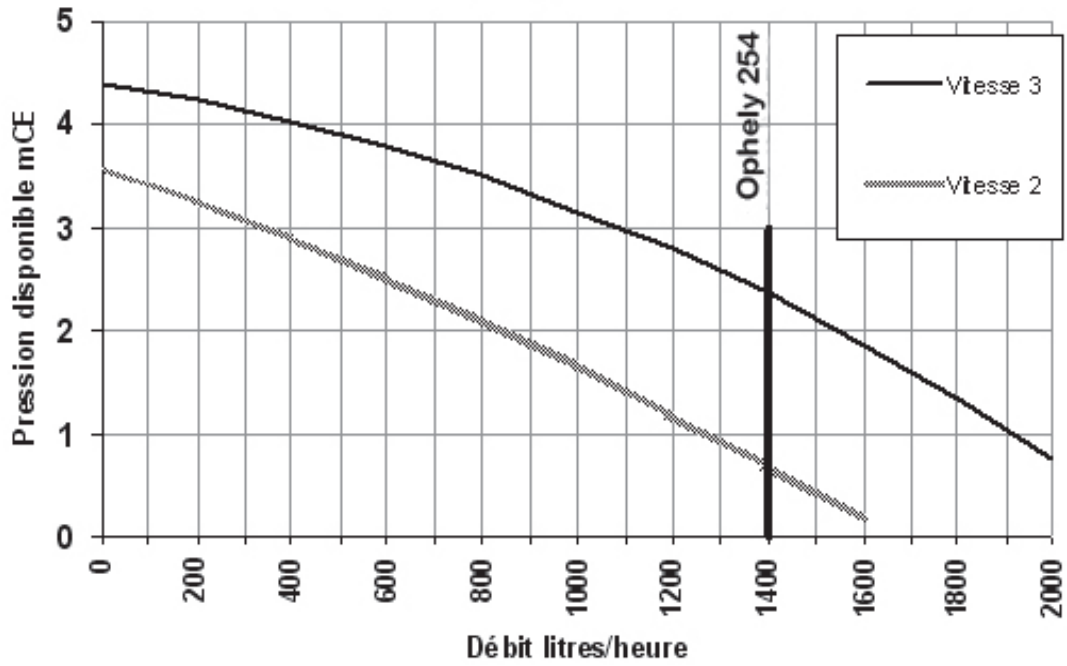
MODELE OPHELY	Temp sortie eau chaude °C	TEMPERATURE AIR EXTERIEUR °C																										
		-15°C		-10°C		-5°C		0°C		5°C		10°C		15°C		20°C		25°C										
		Qc kW	W kW	COP	Qc kW	W kW	COP	Qc kW	W kW	COP	Qc kW	W kW	COP	Qc kW	W kW	COP	Qc kW	W kW	COP									
OPHELY 254	25°C	4.14	1.47	2.82	4.72	1.48	3.18	5.39	1.49	3.62	6.16	1.49	4.14	6.99	1.48	4.74	9.80	1.46	6.73	11.6	1.43	8.08	13.5	1.39	9.72	15.8	1.49	1.35
	30°C	4.17	1.66	2.51	4.72	1.68	2.81	5.35	1.68	3.18	6.07	1.68	3.61	6.85	1.67	4.10	9.55	1.65	5.80	11.2	1.62	6.92	13.1	1.58	8.28	15.1	1.68	1.53
	35°C	4.19	1.88	2.22	4.71	1.90	2.48	5.31	1.91	2.78	5.99	1.91	3.14	6.72	1.89	3.55	9.30	1.87	4.98	10.8	1.83	5.92	12.6	1.79	7.03	14.5	1.91	1.73
	40°C	4.21	2.13	1.98	4.71	2.15	2.19	5.27	2.16	2.44	5.90	2.16	2.74	6.58	2.14	3.07	9.06	2.11	4.28	10.5	2.07	5.05	12.1	2.02	5.96	13.8	2.16	1.96
	45°C	4.24	2.41	1.76	4.70	2.43	1.93	5.23	2.44	2.14	5.82	2.44	2.39	6.44	2.42	2.66	8.81	2.39	3.68	10.1	2.34	4.32	11.6	2.29	5.06	13.2	2.44	2.21
OPHELY 364	25°C	4.26	2.72	1.57	4.70	2.74	1.71	5.19	2.75	1.89	5.74	2.75	2.09	6.30	2.73	2.31	8.56	2.69	3.18	9.8	2.64	3.69	11.1	2.58	4.30	12.5	2.75	2.50
	30°C	5.83	2.06	2.83	6.64	2.08	3.20	7.59	2.09	3.64	8.66	2.08	4.16	9.84	2.07	4.76	13.8	2.04	6.76	16.3	2.00	8.12	19.1	1.95	9.76	22.2	2.08	1.89
	35°C	5.86	2.33	2.52	6.64	2.35	2.82	7.53	2.36	3.19	8.54	2.36	3.63	9.64	2.34	4.12	13.4	2.31	5.83	15.8	2.26	6.96	18.4	2.21	8.32	21.3	2.36	2.14
	40°C	5.90	2.64	2.24	6.63	2.66	2.49	7.48	2.67	2.80	8.43	2.67	3.16	9.45	2.65	3.57	13.1	2.61	5.01	15.2	2.57	5.94	17.7	2.50	7.06	20.4	2.67	2.42
	45°C	5.93	2.99	1.99	6.62	3.02	2.20	7.42	3.03	2.45	8.31	3.02	2.75	9.26	3.00	3.09	12.7	2.96	4.30	14.7	2.91	5.08	17.0	2.83	5.99	19.4	3.02	2.74
OPHELY 484	25°C	5.96	3.38	1.77	6.62	3.41	1.94	7.36	3.42	2.15	8.19	3.42	2.40	9.06	3.39	2.67	12.4	3.35	3.70	14.2	3.28	4.34	16.3	3.20	5.08	18.5	3.42	3.10
	30°C	6.00	3.81	1.58	6.61	3.84	1.72	7.31	3.86	1.89	8.07	3.85	2.10	8.87	3.82	2.32	12.0	3.77	3.19	13.7	3.70	3.71	15.6	3.61	4.32	17.6	3.85	3.50
	35°C	7.40	2.62	2.82	8.43	2.65	3.18	9.63	2.66	3.62	11.0	2.65	4.14	12.5	2.63	4.74	17.5	2.60	6.73	20.6	2.55	8.09	24.2	2.49	9.72	28.2	2.65	2.41
	40°C	7.44	2.97	2.51	8.42	3.00	2.81	9.56	3.01	3.18	10.8	3.00	3.61	12.2	2.98	4.11	17.1	2.94	5.80	20.0	2.89	6.93	23.3	2.81	8.28	27.0	3.00	2.73
	45°C	7.48	3.36	2.23	8.41	3.39	2.48	9.49	3.41	2.79	10.7	3.40	3.14	12.0	3.38	3.55	16.6	3.33	4.99	19.4	3.27	5.92	22.4	3.19	7.03	25.8	3.40	3.09
OPHELY 604	25°C	7.53	3.81	1.98	8.40	3.84	2.19	9.42	3.86	2.44	10.5	3.85	2.74	11.7	3.82	3.07	16.2	3.77	4.29	18.7	3.70	5.05	21.5	3.61	5.97	24.7	3.85	3.50
	30°C	7.57	4.30	1.76	8.39	4.34	1.93	9.35	4.36	2.14	10.4	4.35	2.39	11.5	4.32	2.66	15.7	4.27	3.69	18.1	4.19	4.32	20.7	4.08	5.06	23.5	4.35	3.95
	35°C	7.61	4.85	1.57	8.39	4.90	1.71	9.27	4.92	1.89	10.2	4.91	2.09	11.3	4.87	2.31	15.3	4.81	3.18	17.4	4.72	3.70	19.8	4.60	4.30	22.3	4.91	4.45
	40°C	9.18	3.25	2.82	10.5	3.28	3.18	11.9	3.30	3.62	13.6	3.29	4.14	15.5	3.27	4.74	21.7	3.22	6.73	25.6	3.16	8.09	30.0	3.08	9.72	34.9	3.29	2.99
	45°C	9.23	3.68	2.51	10.4	3.71	2.81	11.9	3.73	3.18	13.4	3.72	3.61	15.2	3.69	4.11	21.2	3.65	5.80	24.8	3.58	6.93	28.9	3.49	8.28	33.5	3.72	3.38

Qc : Puissance calorifique PAC

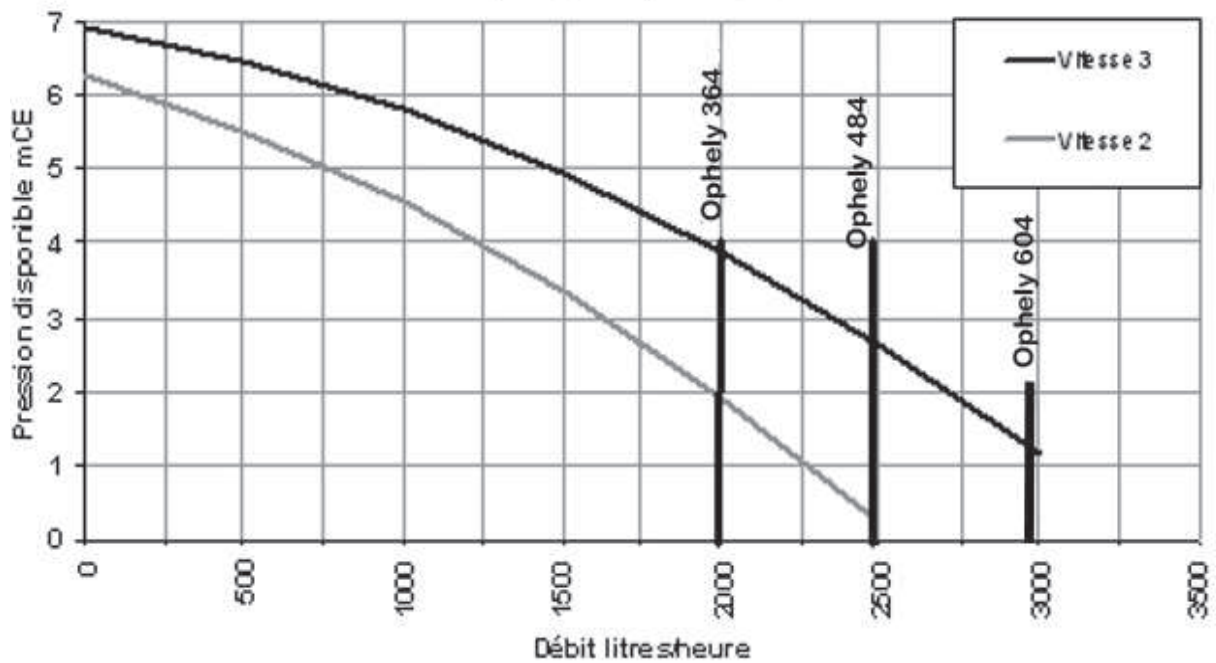
W : Puissance absorbée compresseur

3. Pression disponible

PRESSION DISPONIBLE
Ophely 254

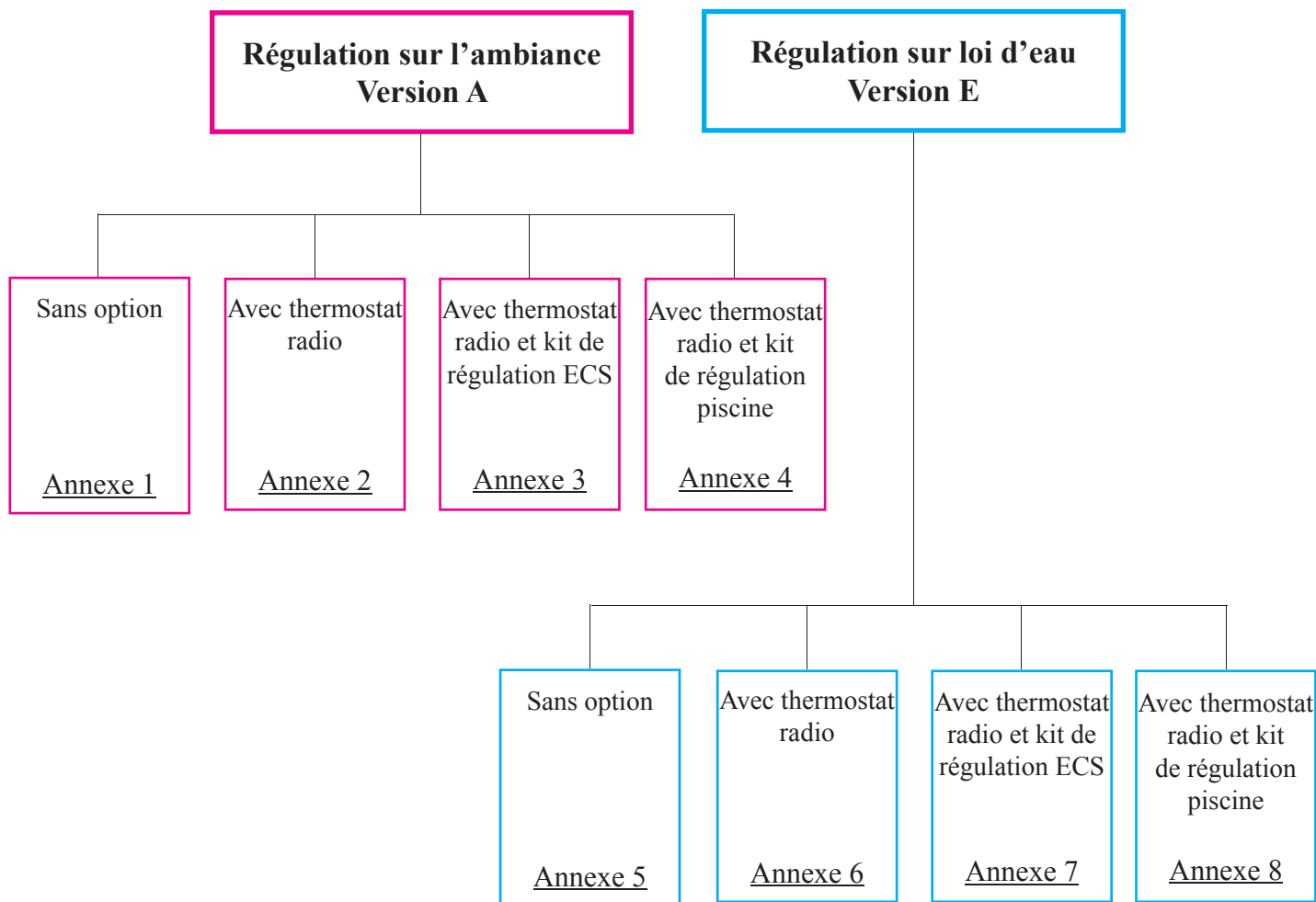


PRESSION DISPONIBLE
Ophely 364, 484 et 604



4. Guide des choix

Tous modèles Ophely (254 - 364 mono/tri - 484 mono/tri - 604 mono/tri)



- Vous trouverez les schémas d'installation correspondants dans notre documentation générale.

- NB : la bouteille de mélange est nécessaire pour tous les modèles, hormis dans le cas d'une installation de plancher chauffant au sein d'une construction neuve. La bouteille de mélange est obligatoire dans tous les cas pour la 604, mono ou tri.

La solution Ophely existe en deux versions

Régulation sur l'ambiance Version A

C'est la version de base standard que nous préconisons pour sa simplicité.

L'unité intérieure comporte en façade un régulateur Carel PJ32W000, limiteur de température de départ d'eau en mode chauffage (Set1) et en mode rafraîchissement (Set2). Ces températures sont respectivement paramétrées d'usine à 45°C en mode chaud, et à 8°C en mode froid, plages de température entre lesquelles on autorise le fonctionnement de la pompe à chaleur (PAC).

Une modification de cette plage est possible et indispensable pour éviter les condensations sur le sol, cas des planchers rafraîchissants (Set2 > 18°C).

Le réglage usine à 8°C de Set2 est volontaire pour permettre la première mise en service pour des températures extérieures supérieures à 8°C et sert de limiteur de température d'eau glacée.

Régulation sur loi d'eau Version E

Cette version permet de mettre en service la PAC en fonction d'une loi d'eau prédéfinie.

Elle comprend un régulateur Carel IR32W000 régulant la température de retour d'eau de la PAC en fonction de la température extérieure. La sonde extérieure est livrée intégrée à un petit boîtier.

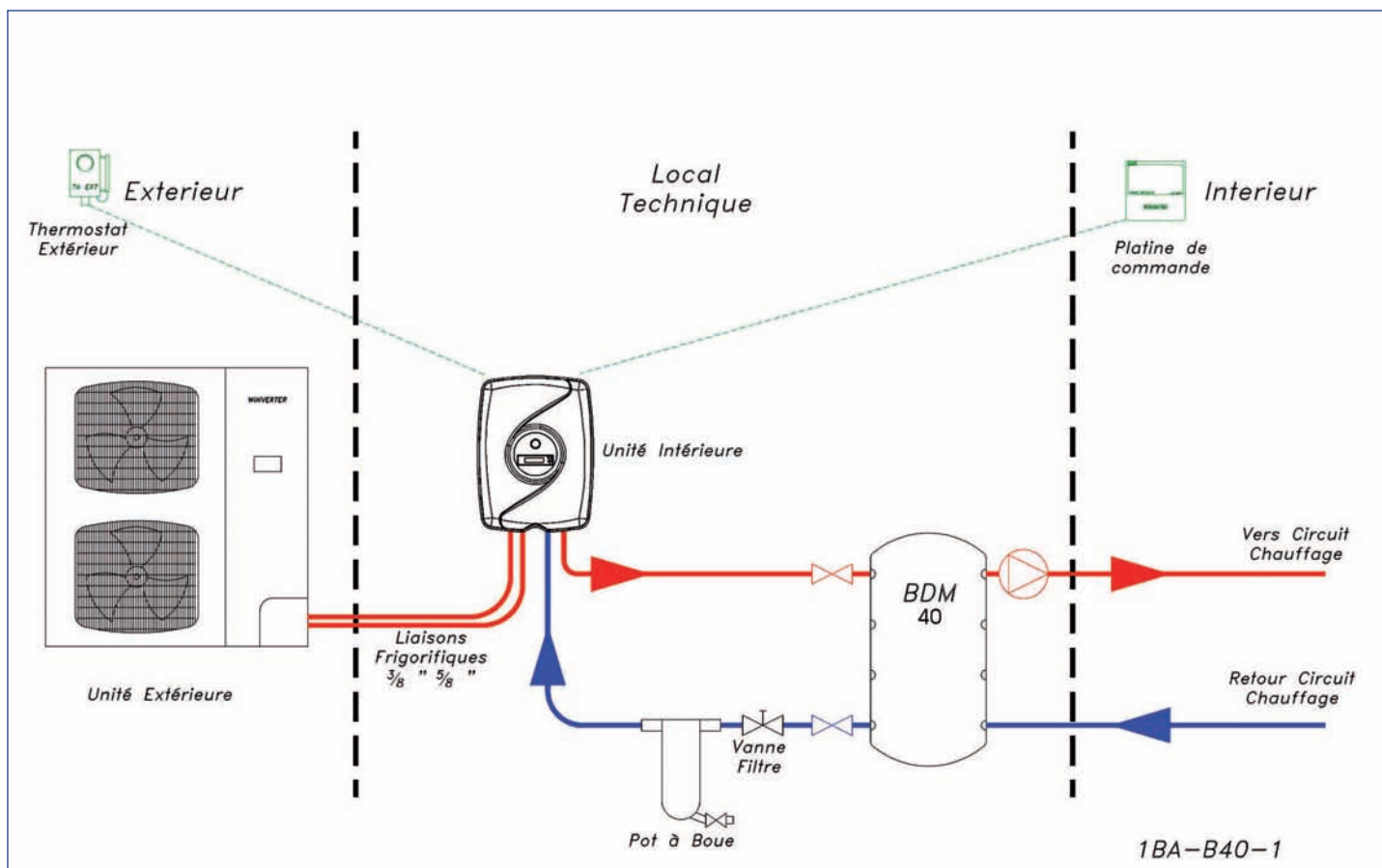
La platine de commande peut être installée près de l'unité intérieure et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction d'une température maximale de retour d'eau (45°C par exemple). La fonction rafraîchissement n'est pas disponible dans ce mode.

5. Annexes au guide des choix

Version A : Régulation sur l'ambiance

Annexe 1

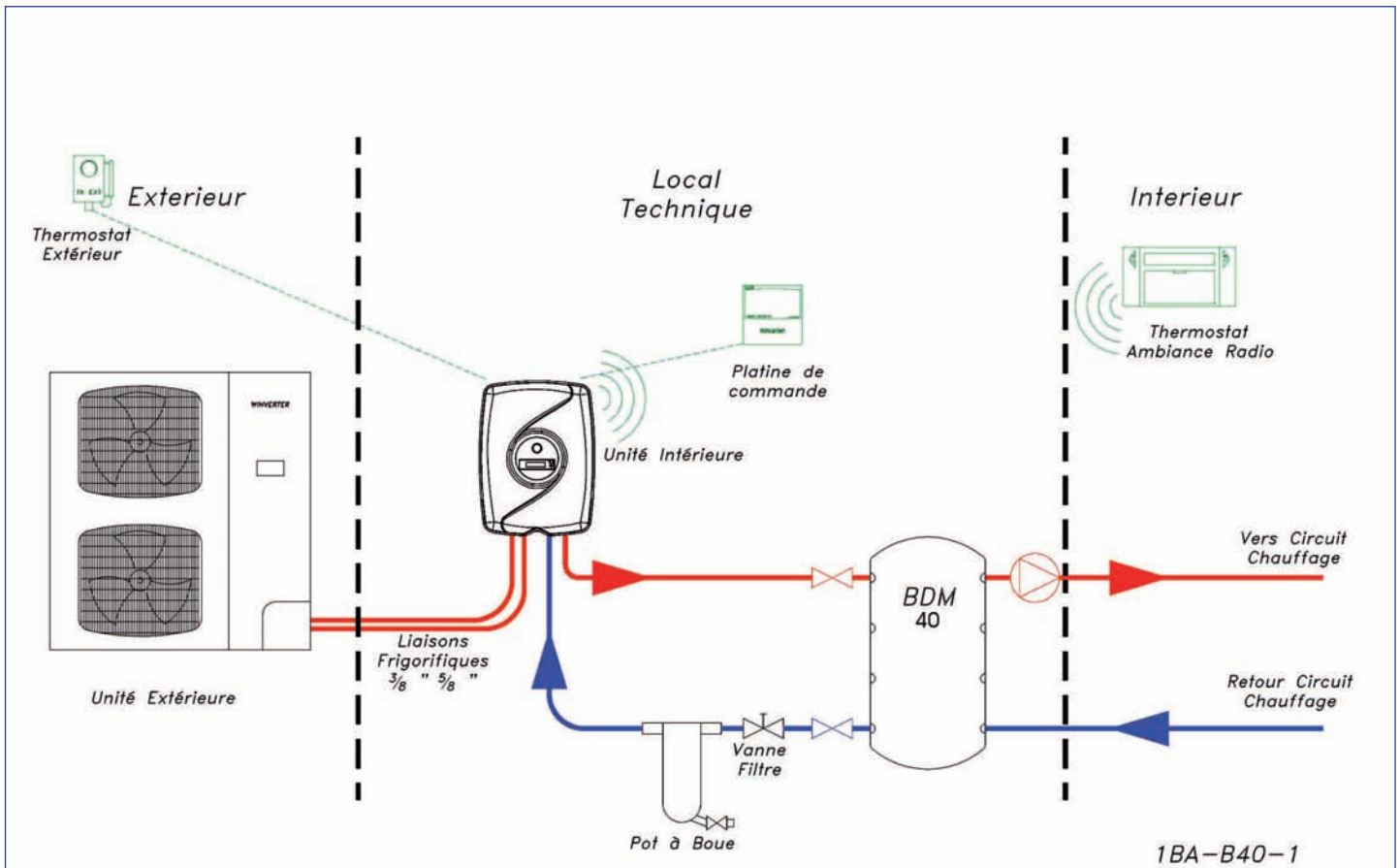
- Sans option -



La platine de commande peut être installée dans l'ambiance et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction de la température du local et de la consigne souhaitée.

Annexe 2

- Avec thermostat radio -



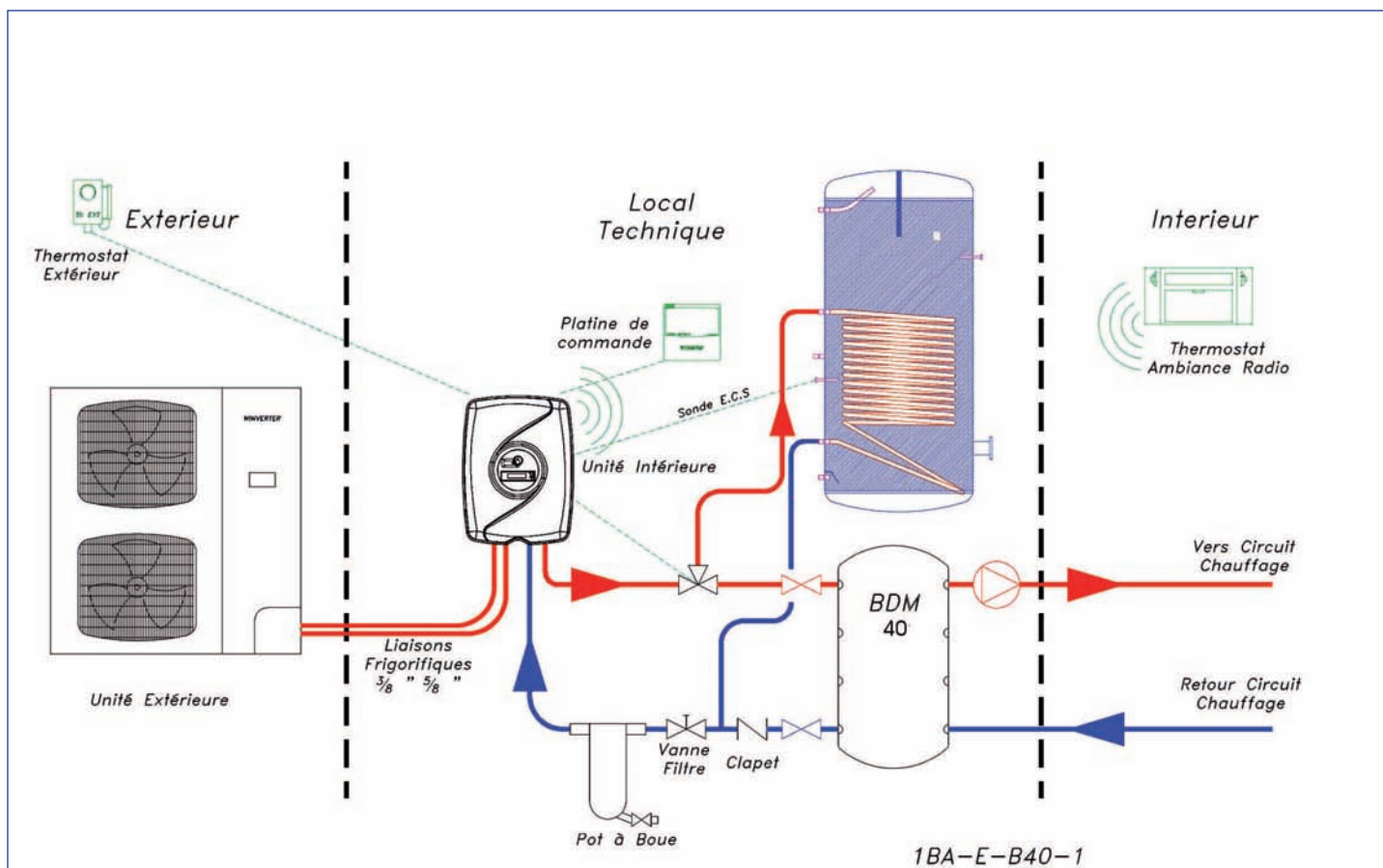
Le thermostat radio sans fil pré-cablé et paramétré évite l'installation d'une liaison câblée entre l'unité intérieure et le local dont la température ambiante pilote le système.

La platine de commande peut être installée près de l'unité intérieure et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction d'une température maximale de retour d'eau (45°C par exemple).

Version A : Régulation sur l'ambiance

Annexe 3

- Avec thermostat radio et kit de régulation ECS -



Cette version intègre un thermostat radio sans fil pré-câblé et paramétré ainsi qu'un second régulateur de température (en façade) destiné à contrôler la température d'un ballon d'eau chaude*, grâce à une sonde de température d'eau indépendante livrée avec le système.

Une vanne trois voies tout ou rien 3 fils est livrée avec le module (non montée). Elle permet de basculer le départ d'eau chaude de la PAC vers le circuit de chauffage de la maison ou vers l'échangeur d'un ballon.

Le chauffage de la maison est prioritaire, la PAC ne peut donc chauffer le ballon d'eau chaude à 45°C que lorsque le chauffage de la maison n'est pas en demande.

La platine de commande peut être installée près de l'unité intérieure et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction d'une température maximale de retour d'eau (45°C).

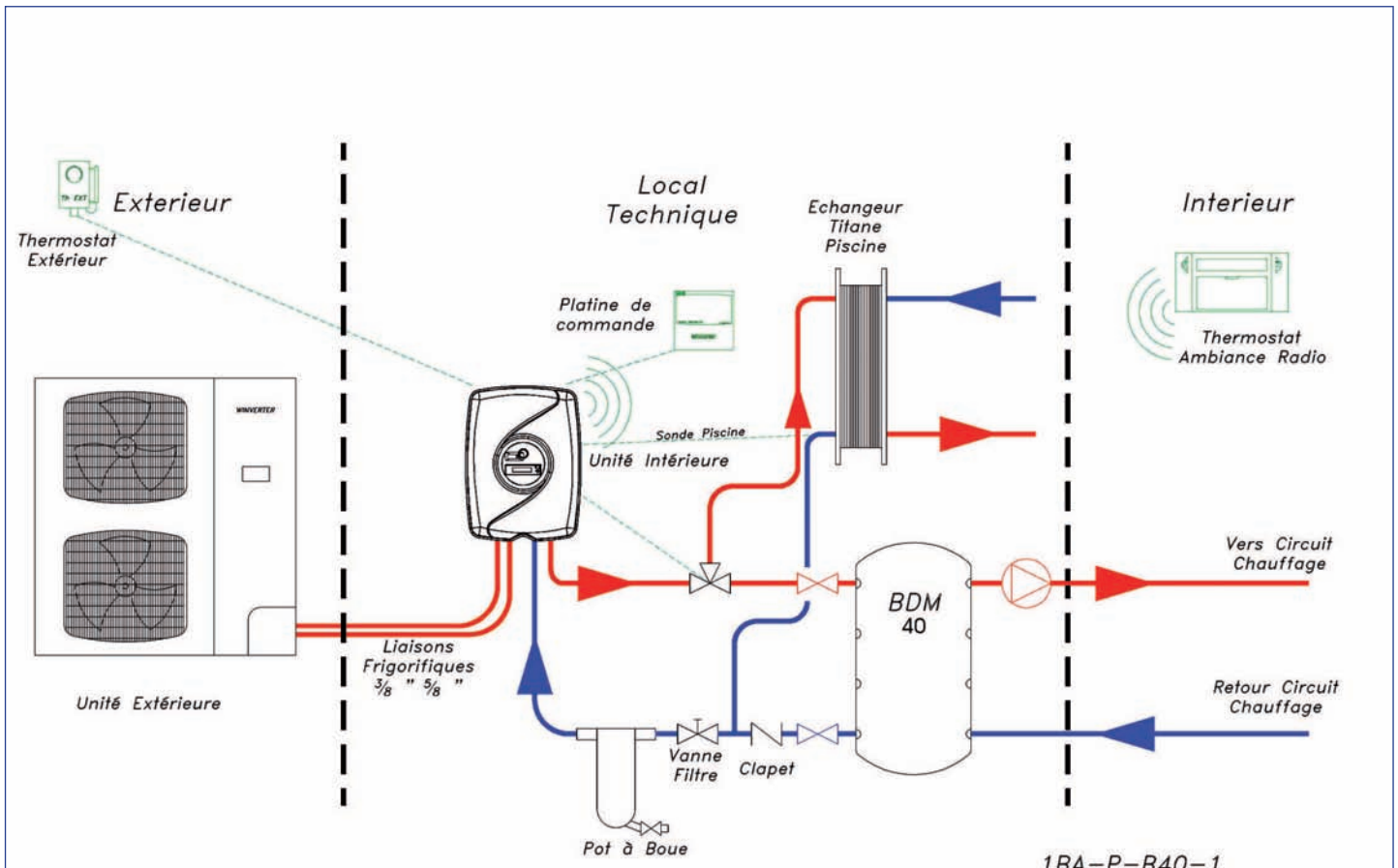
Le ballon d'ECS est fourni en option dans cette version. C'est un accessoire qu'il faut ajouter à la commande s'il n'existe pas déjà sur le site à équiper.

Le fonctionnement en mode «froid» n'est pas possible dans cette version.

* avec échangeur de 1,6 m² minimum.

Annexe 4

- Avec thermostat radio et kit de régulation piscine -



Cette version intègre un thermostat radio sans fil pré-câblé et paramétré ainsi qu'un second régulateur de température (en façade) destiné à contrôler la température d'eau d'une piscine, grâce à une sonde de température d'eau indépendante livrée avec le système.

Une vanne trois voies tout ou rien 3 fils est livrée avec le module (non montée). Elle permet de basculer le départ d'eau chaude de la PAC vers le circuit de chauffage de la maison ou vers le circuit de la piscine.

Le chauffage de la maison est prioritaire, la PAC ne peut donc chauffer la piscine que lorsque le chauffage de la maison n'est pas en demande.

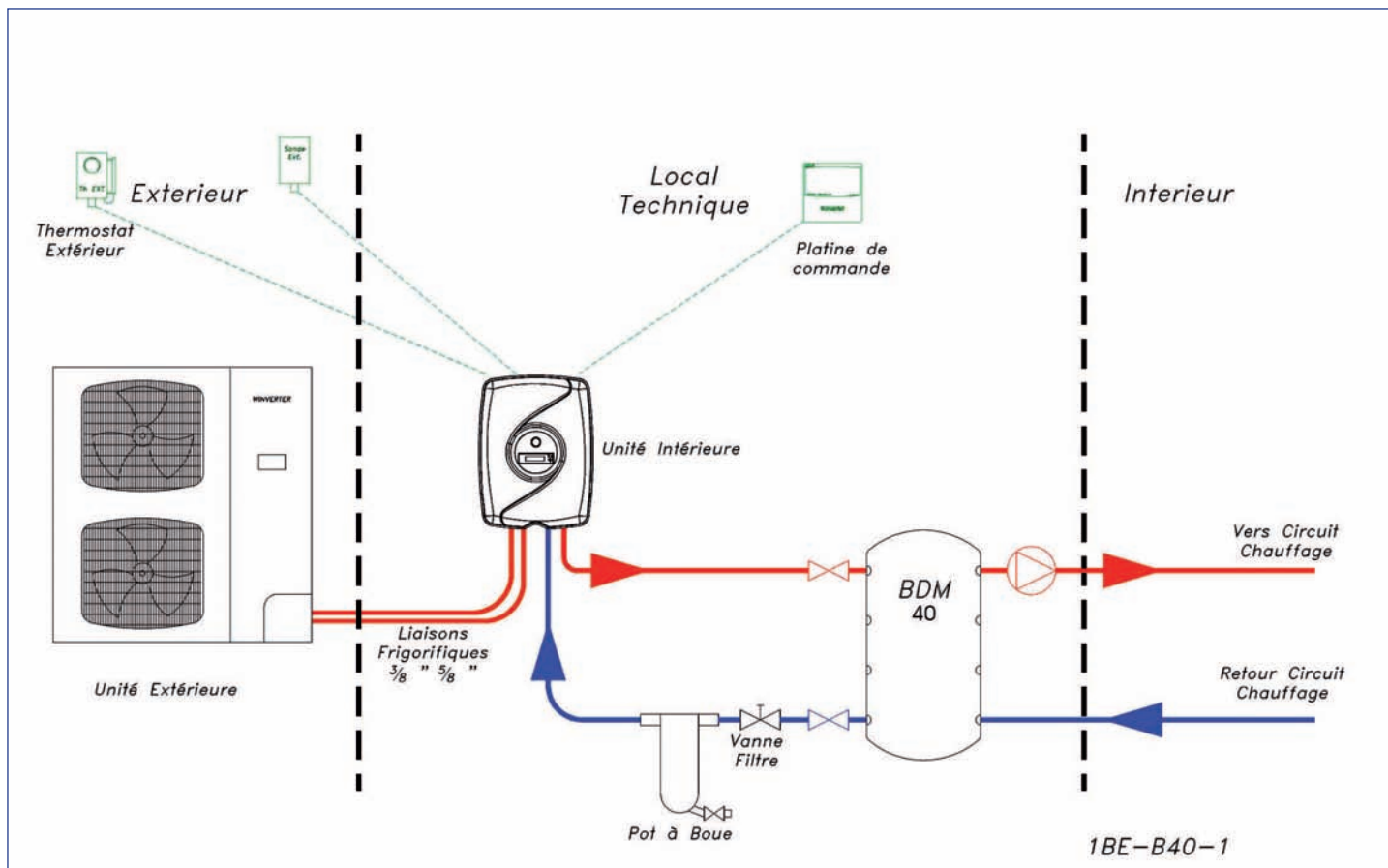
La platine de commande peut être installée près de l'unité intérieure et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction d'une température maximale de retour d'eau (45°C).

L'échangeur titane est fourni en option dans cette version. C'est un accessoire qu'il faut ajouter à la commande s'il n'existe pas déjà sur le site à équiper.

Le fonctionnement en mode «froid» n'est pas possible dans cette version.

Annexe 5

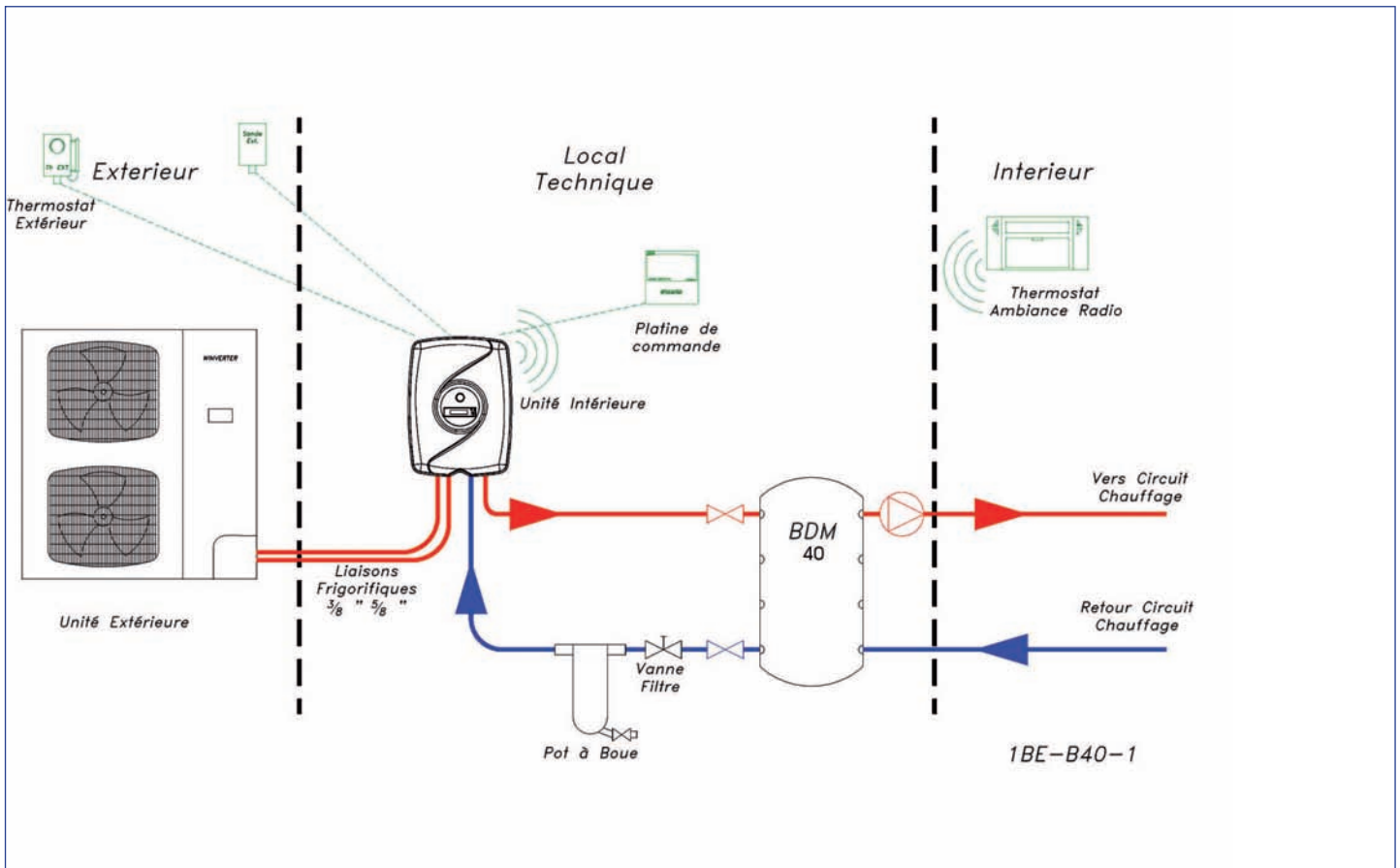
- Sans option -



La platine de commande peut être installée près de l'unité intérieure (module hydraulique), ou dans l'ambiance, et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction d'une température maximale de retour d'eau (45°C par exemple).

Annexe 6

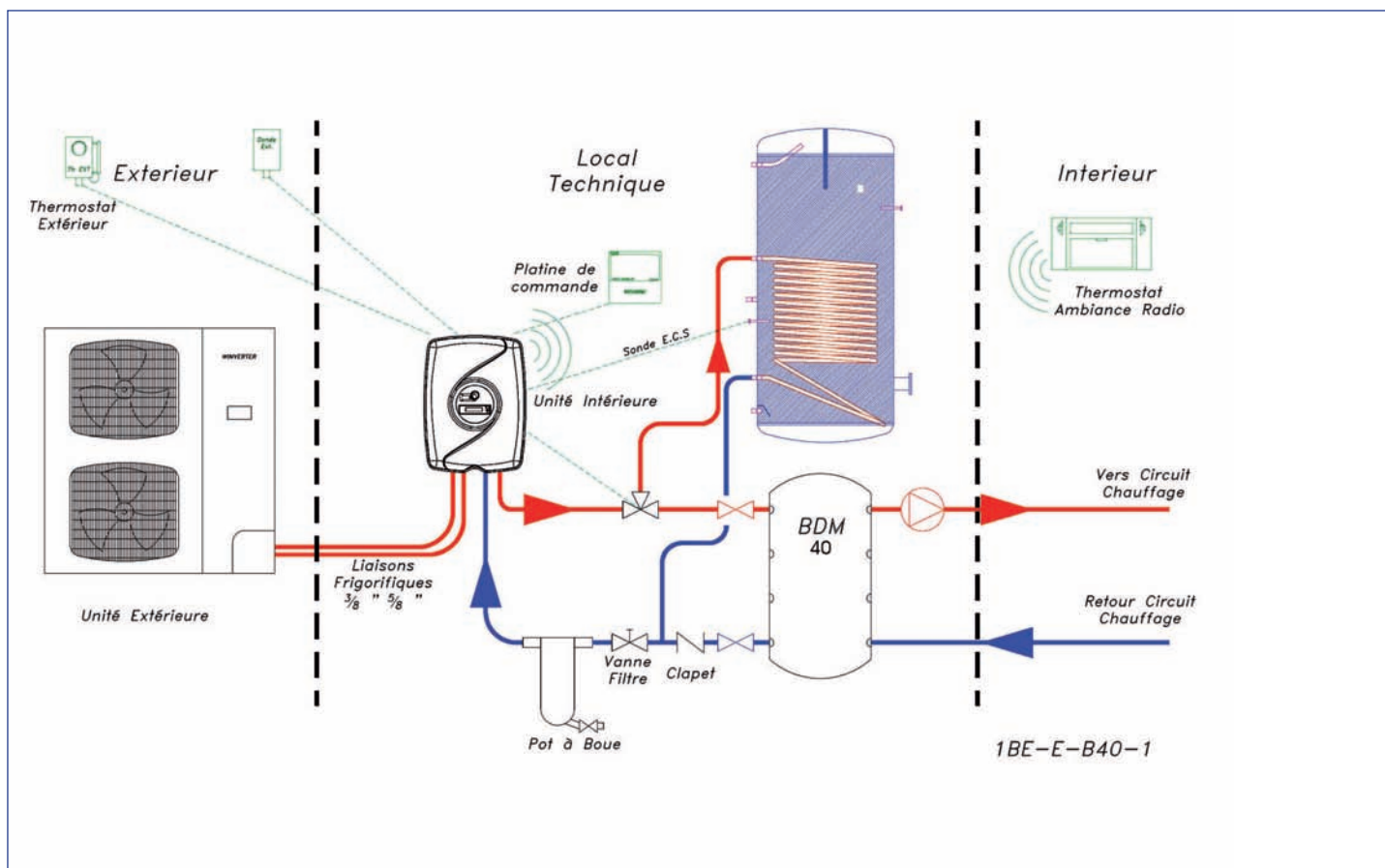
- Avec thermostat radio -



Le thermostat radio sans fil pré-cablé et paramétré évite l'installation d'une liaison câblée entre l'unité intérieure et le local dont la température ambiante pilote le système. Cela évite alors la surchauffe de l'ambiance si des apports thermiques internes ou externes importants surviennent.

Annexe 7

- Avec thermostat radio et kit de régulation ECS -



Cette version intègre un thermostat radio sans fil pré-câblé et paramétré ainsi qu'un second régulateur de température (en façade) destiné à contrôler la température d'un ballon d'eau chaude*, grâce à une sonde de température d'eau indépendante livrée avec le système.

Une vanne trois voies tout ou rien 3 fils est livrée avec le module (non montée). Elle permet de basculer le départ d'eau chaude de la PAC vers le circuit de chauffage de la maison ou vers l'échangeur d'un ballon.

Le chauffage de la maison est prioritaire, la PAC ne peut donc chauffer le ballon d'eau chaude à 45°C que lorsque le chauffage de la maison n'est pas en demande.

La platine de commande peut être installée près de l'unité intérieure et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction d'une température maximale de retour d'eau (45°C).

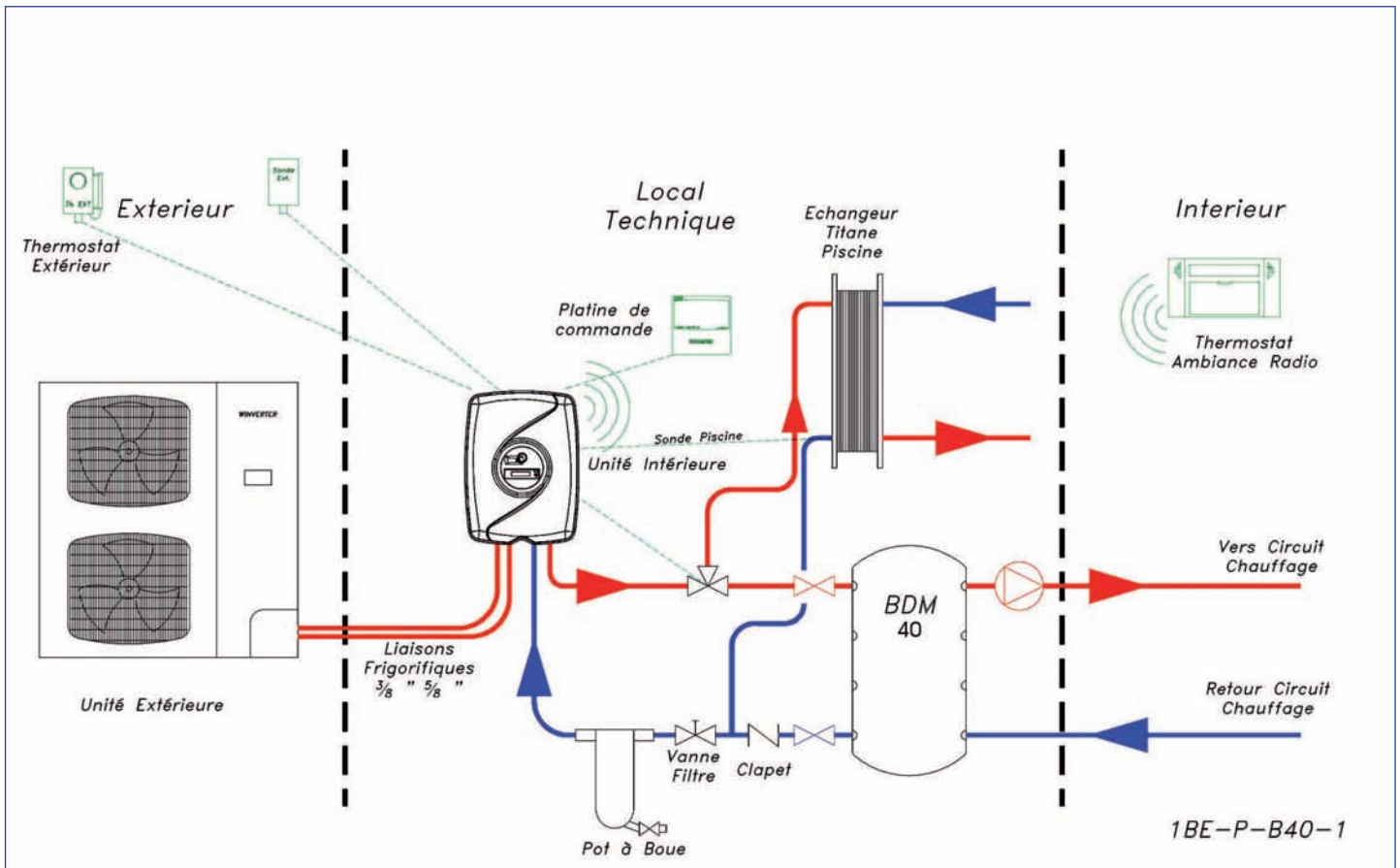
Le ballon d'ECS est fourni en option dans cette version. C'est un accessoire qu'il faut ajouter à la commande s'il n'existe pas déjà sur le site à équiper.

Le fonctionnement en mode «froid» n'est pas possible dans cette version.

* avec échangeur de 1,6 m² minimum.

Annexe 8

- Avec thermostat radio et kit de régulation piscine -



Cette version intègre un thermostat radio sans fil pré-câblé et paramétré ainsi qu'un second régulateur de température (en façade) destiné à contrôler la température d'eau d'une piscine, grâce à une sonde de température d'eau indépendante livrée avec le système.

Une vanne trois voies tout ou rien 3 fils est livrée avec le module (non montée). Elle permet de basculer le départ d'eau chaude de la PAC vers le circuit de chauffage de la maison ou vers le circuit de la piscine.

Le chauffage de la maison est prioritaire, la PAC ne peut donc chauffer la piscine que lorsque le chauffage de la maison n'est pas en demande.


La platine de commande peut être installée près de l'unité intérieure et sera paramétrée pour contrôler la PAC en fonction d'une température maximale de retour d'eau (45°C).

L'échangeur titane est fourni en option dans cette version. C'est un accessoire qu'il faut ajouter à la commande s'il n'existe pas déjà sur le site à équiper.


Le fonctionnement en mode «froid» n'est pas possible dans cette version.

6. Guide des accessoires


Thermostat d'ambiance radio

Caractéristiques	Applications	REF: THR
<p>Thermostat programmable sans fil livré avec récepteur monté, câblé et programmé en usine.</p>	<p>Il s'installe facilement dans le logement, régule la température ambiante en fonction de la programmation et envoie des ordres marche / arrêt au récepteur monté, câblé et programmé en usine dans l'unité intérieure.</p> <p>Le thermostat régule la température ambiante selon 3 niveaux de température :</p> <ul style="list-style-type: none"> - température «confort» : c'est la température que vous souhaitez pendant vos heures de présence. - température «économique» : c'est la température que vous souhaitez pendant vos absences de courte durée ou pendant la nuit. - température «hors gel» : c'est la température minimale assurée pendant vos absences prolongées. Elle protège votre logement des risques de gel. 	

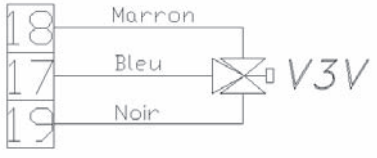

Thermostat extérieur

Caractéristiques	Applications	REF: THEX
<p>Inclus dans toutes commandes.</p> <p>Thermostat extérieur à fixation murale doté d'une régulation à dilatation de liquide.</p> <p>Plage de réglage de la température -30°C / +30°C contact inverseur.</p> <p>Ce thermostat sera placé à l'extérieur de la maison, en façade Nord.</p>	<p>Il sert :</p> <ul style="list-style-type: none"> - soit à autoriser l'appoint électrique. La PAC OPHELY est équipée systématiquement d'un appoint électrique. En mode de fonctionnement normal (Interrupteur sur la position ASSERVI), l'appoint électrique est commandé par la carte électronique de l'unité intérieure. Afin d'éviter des déclenchements inopinés de l'appoint électrique, on peut rajouter ce thermostat extérieur. - soit à gérer le basculement OPHELY / CHAUDIERE. <p>En cas de relève chaudière, le thermostat extérieur est réglé à la température souhaitée de basculement OPHELY / CHAUDIERE.</p>	


Bouteille de mélange

Caractéristiques	Applications	REF: BDM40
<p>Volume : 40 litres Hauteur totale : 841 mm Diamètre extérieur : 360 mm Entraxes piquages : 140 mm Raccords : 1” 1/4 Raccords purge et vidange : 1”</p> <p>La bouteille est livrée avec jaquette d’isolation et pattes de fixation murale.</p> <p>Bouteille réversible : installation à droite ou à gauche de la chaudière ou du module (livrée avec 4 bouchons).</p>	<p>La bouteille de mélange doit être installée entre le module hydraulique et l’installation de chauffage.</p> <p>Seule exception : la PAC OPHELY sur plancher chauffant neuf. Dans ce cas, la bouteille de mélange n’est pas nécessaire (sauf pour la 604).</p>	


Electovanne 3 voies

Caractéristiques	Applications	REF: EV3V
<p>Alimentation 230V / 50Hz</p> <p>Connections hydrauliques : Port A : départ piscine ou ECS Port B : départ chauffage Port AB : départ PAC</p> <p>Connections électriques :</p> 	<p>Cette vanne est nécessaire pour les applications de chauffage avec eau chaude sanitaire (ECS) ou option piscine.</p> <p>Elle permet de distribuer l’eau chaude vers deux réseaux distincts.</p>	


Kit support mural

Caractéristiques	Applications	REF: KSM
<p>Support mural pliable avec barre transversale et niveau. 2 bras acier pré-montés. Peinture laquée époxy RAL 9002. Barre transversale réglage en largeur. Plot anti-vibratiles et visserie, Niveau de positionnement. Charge (kg / bras) : 90 kg</p>	<p>Sert à fixer l'unité extérieure sur un mur.</p>	

Kit support exposition

Caractéristiques	Applications	REF: KSE
<p>Support mobile monté sur 4 roulettes-freins. Peinture bleue laquée Plots anti-vibratiles et visserie Charge maxi (kg) : 200 kg</p>	<p>Permet de fixer l'unité intérieure en partie supérieure et l'unité extérieure en partie basse sur plots, ce qui constitue un ensemble de présentation du produit complet sur un seul support.</p>	


Liaisons frigorifiques

Caractéristiques	Applications	REF: LFR
<p>Tubes frigorifiques isolés M1, 3/8 et 5/8. Ils sont disponibles en 6,9,12,15 ou 20 mètres de longueur. Ils sont livrés, bouchés, dudgeonnés et avec des raccords de serrage à chaque extrémité.</p>	<p>Permettent le raccordement frigorifique entre l'unité extérieure et l'unité intérieure.</p>	

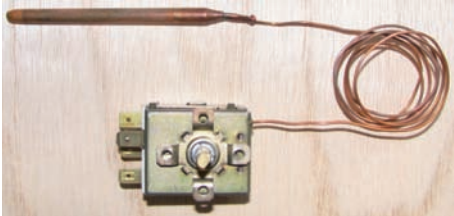
Sonde extérieure + boîtier

Caractéristiques	Applications	REF: SEB
<p>Sonde de température NTC connectée sur un domino, le tout placé dans un boîtier à l'extérieur de la maison, en façade Nord.</p>	<p>Pour la PAC OPHELY en loi d'eau uniquement. La PAC OPHELY possède de série une régulation sur l'ambiance. Cependant, si on choisit l'option «régulation avec la loi d'eau», on fournit une sonde extérieure et son boîtier de protection. On remplace également le régulateur «ambiance» en face avant de l'unité intérieure par un régulateur «loi d'eau». La sonde extérieure doit être branchée sur le bornier électrique de l'unité intérieure.</p>	


Sonde de température d'eau

Caractéristiques	Applications	REF: STE
<p>Sonde de température de type NTC à l'extrémité d'un fil de 2 mètres de longueur.</p>	<p><u>Option piscine :</u> La sonde mesure la température d'eau de piscine, soit en étant plongée directement dans la piscine, soit en étant mise en contact au niveau de l'échangeur à plaque, sur le retour d'eau de la piscine. <u>Option ECS :</u> La sonde, à placer dans le doigt de gant du ballon, mesure la température d'eau dans le ballon. Ces deux options nécessitent un régulateur supplémentaire en face avant de l'unité intérieure.</p>	


Thermostat détrompeur

Caractéristiques	Applications	REF: THD
<p>Thermostat extérieur avec sonde compensatrice doté d'une régulation à dilatation de liquide, permettant un fonctionnement de la PAC en cas de température extérieure élevée.</p> <p>La valeur de réglage est programmée en usine.</p> <p>Ce thermostat sera placé dans l'unité extérieure.</p>	<p>PAC OPHELY option piscine uniquement.</p> <p>Il permet un fonctionnement du chauffage de la piscine en cas de besoin, même lorsque la température de l'air extérieure est élevée.</p> <p>Ce thermostat doit être branché sur le connecteur de la sonde extérieur sur la platine électronique de l'unité extérieure.</p>	


Kit deux zones

Caractéristiques	Applications	REF: K2Z
<p>Dimension (H x l x P) : 670 x 490 x 260 mm</p> <p>Poids : 25 kg</p> <p>Composants:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 vanne mélangeuse (0-100% en 40s) • 1 circulateur pour les radiateurs (UPS 15-50 CIL) • 1 circulateur pour plancher chauffant (UPS 17-70 CIL) • 1 carte électronique • 6 vannes d'isolement • 1 aquastat • 1 sonde température 	<p>Totalement adaptable sur l'intégrité des PAC airpac-international et sur la plupart de ses chauffe-eaux, le kit deux zones est un produit avec une régulation autonome qui vous permettra de profiter pleinement des caractéristiques de ces matériels.</p> <p>La régulation électronique permet d'obtenir la température voulue pour deux zones de chauffage différentes de la maison, radiateur ou plancher chauffant. Cette température est contrôlée soit directement dans la pièce à partir d'un thermostat d'ambiance, soit calculée en fonction de la température extérieure.</p>	

Ballon ECS 300 litres

Caractéristiques	Applications	REF: BECS300
<p>Carrosserie : émaillée Volume : 300 litres Hauteur totale : 1480 mm Diamètre extérieur : 700 mm Echangeur à fluide avec large surface d'échange (1,6m²). Résistance électrique de série de 2 kW / 230 V monophasé. Jaquette du ballon en skaï bleu nuit.</p>	<p>Ballon d'eau chaude sanitaire, totalement adaptable sur l'intégralité de nos produits, permet de stocker une quantité importante d'eau chaude. Il est pourvu d'une surface d'échange importante pour diminuer les temps de chauffe. Un doigt de gant permet de glisser une sonde de température pour mesurer la température d'eau du ballon.</p>	

Echangeur titane

Caractéristiques	REF: ETI
<p>L'échangeur de chaleur à plaques titane ECHTI-23 est destiné à assurer par nos pompes à chaleur le chauffage de l'eau des piscines. Un paquet de 23 plaques minces en titane sont assemblées dans un encadrement et sont séparées par des joints en caoutchouc. Le raccordement côté circuit primaire de la pompe à chaleur s'effectue par deux raccords métalliques filetés 3/4" mâle. Le raccordement côté circuit secondaire eau de piscine s'effectue par deux raccords plastiques filetés 3/4" mâle. Mieux que tout autre métal, le titane est un matériau qui résiste à la corrosion des eaux de piscines et plus particulièrement à celle causée par le traitement d'eau de type électrolyse de sel.</p> <p>Dimensions (H x l x p) : 380 x 140 x 280 mm</p>	

7. Limites de fonctionnement

Refroidissement	Température extérieure : de -15°C à +43°C
	Température du local : de +17°C à +35°C
	Attention: l'humidité relative du local doit être inférieure à 80% (sinon risque de condensation sur le climatiseur).
Chauffage	Température extérieure : de -20°C à +24°C
	Température du local : de +16°C à +27°C
	Eau chaude sanitaire : de 8°C à 45°C

Au-delà de ces limites de fonctionnement, les protections de sécurité de la machine pourraient intervenir.

GARANTIE

Vous venez d'acquérir une pompe à chaleur Ophely et nous vous remercions de la confiance que vous nous avez témoignée.

Nous souhaitons attirer votre attention sur le fait que la vérification et l'entretien régulier du système Ophely permettra à votre installation de continuer à fonctionner en vous donnant toute satisfaction.

Votre pompe à chaleur bénéficie d'une garantie de 3 ans pièces sous condition d'une mise en service par une station technique agréée Ophely.

Notre responsabilité en qualité de fabricant ne saurait être engagée au titre d'une mauvaise utilisation des appareils, d'un défaut ou d'une insuffisance d'entretien de ceux-ci ou de leur mauvaise installation. Il vous appartient de veiller à ce que l'installation ainsi que toute intervention soit réalisée par un installateur professionnel. Nous ne saurions être tenus pour responsables des dégâts matériels, pertes immatérielles ou accidents corporels consécutifs à une installation non-conforme :

- aux dispositions légales et réglementaires en vigueur
- aux dispositions particulières régissant l'installation (DTU, accords intersyndicaux...)
- à nos notices et prescriptions

Notre garantie contractuelle est limitée à l'échange ou la réparation des seules pièces reconnues défectueuses par nos services techniques à l'exclusion des frais de main-d'œuvre, de déplacement et de transport.

Notre garantie ne couvre pas le remplacement ou la réparation de pièces par suite d'une usure normale, d'une mauvaise utilisation, d'interventions de tiers non qualifiés, d'un défaut ou d'insuffisance de surveillance ou d'entretien, d'une alimentation électrique non-conforme et de l'utilisation d'un liquide inapproprié. Les sous-ensembles, tels que moteurs, pompes, vannes, etc. ne sont garantis que s'ils n'ont jamais été démontés.

Déclaration de conformité

Ce produit est marqué **CE** puisqu'il est conforme aux Directives :

- Basse Tension n° 73/23 CEE et 93/68 CEE
- Compatibilité électromagnétique 89/336/CEE, modifiée 92/31 et 93/68 CEE
- Machine 98/37/CE
- Equipement sous pression 97/23/CE

Cette déclaration sera nulle en cas d'une utilisation différente de celle déclarée par le Constructeur et/ou de la non-observation, même partielle, des instructions d'installation et/ou d'utilisation.

Connectez-vous sur la pl@nète !

www.airpac.eu



GAMME OPEL



Votre installateur :



Z.A. la Gandonnière - 3 rue Jean Gardan
35500 POCE LES BOIS - FRANCE
Tél (33) 02 99 74 42 10
Fax (33) 02 99 74 43 42

www.airpac.eu

Réf. CAO001 - Airpac international - 01/2008