

CATALOGUE 2009

systèmes de confort thermique avec
PAC Air/Eau monobloc DC Inverter PHRIA

NOUVEAU

pour votre environnement



DC INVERTER 

 **Technibel**
UNE AVANCE DANS L'AIR DU TEMPS

LES SYSTEMES POUR LE RÉSIDENTIEL AVEC PAC AIR/EAU DC INVERTER

R 410 A

APPLICATIONS

RÉSIDENTIEL



CRÉDIT
D'IMPÔT

Pompes à chaleur et systèmes Technibel, l'excellence en chauffage et climatisation à eau

- Depuis 2005, TECHNIBEL occupe une place de LEADER sur le marché français des pompes à chaleur Air/Eau monobloc ON/OFF pour le résidentiel.

Cela se justifie par :

- les performances de nos pompes à chaleur
- la qualité de nos pompes à chaleur
- la technologie utilisée et maîtrisée
- l'offre systèmes parfaitement adaptée aux besoins du particulier, aussi bien en installations existantes que nouvelles
- l'accompagnement vers nos clients en terme d'outils et de services.

- **Aujourd'hui, nous proposons une gamme de pompes à chaleur Air/Eau monobloc DC Inverter :**
 - **2 modèles : PHRIA 10 et PHRIA 14**
 - **7 applications**

Technibel est LE fabricant français de pompes à chaleur monobloc DC Inverter intégrées dans des systèmes complets de chauffage pour l'habitat.

SYSTEMES

POMPES À CHALEUR AIR/EAU DCI



NOUVEAUTÉ
OCTOBRE 2009

Systèmes avec pompes à chaleur Air/Eau monobloc DC Inverter

Introduction	2	
▶ <u>Solution PAC avec radiateurs basse température (1 zone)</u>	<u>4</u>	
▶ <u>Solution PAC avec radiateurs basse température (1 zone) avec production d'eau chaude sanitaire</u>	<u>4</u>	
▶ <u>Solution PAC avec unités terminales à eau</u>	<u>5</u>	
▶ <u>1 zone Plancher chauffant-rafraîchissant</u>	<u>6</u>	
▶ <u>2 zones Plancher chauffant-rafraîchissant</u>	<u>7</u>	
▶ <u>Solution mixte : 1 zone Plancher chauffant-rafraîchissant et 1 zone unités terminales à eau</u>	<u>8</u>	
▶ <u>Solution mixte : 1 zone Plancher chauffant et 1 zone radiateurs Basse Température</u>	<u>9</u>	
PAC	PHRIA 10/14	10

Accessoires	12
Services	14

TECHNIBEL présente sa première génération de pompe à chaleur MONOBLOC Air/Eau DC INVERTER intégrée dans 7 systèmes complets

PHRIA



CONCEPT MONOBLOC

C'est un concept écologique. Le fluide frigorigène est confiné dans la machine installée à l'extérieur du bâtiment, la charge est moins importante que dans un système split et elle est faite en usine,

les performances sont garanties.

L'équipement hydraulique complet est intégré dans la pompe à chaleur DC Inverter Technibel.

Cet avantage est primordial dans toutes les phases de la vie de la PAC monobloc : installation, entretien, maintenance, dépannage.

Un appoint électrique est également intégré dans la pompe à chaleur DC Inverter Technibel, ce qui simplifie encore l'installation et réduit le coût du système.

TECHNOLOGIE DC INVERTER

A son savoir-faire historique (concept monobloc), Technibel ajoute **la technologie DC Inverter**.

Les pompes à chaleur PHRIA sont équipées d'un compresseur DC Inverter twin rotary et d'un ensemble technologique permettant :

- De contrôler avec rapidité et précision la température ambiante souhaitée
- De réduire la consommation électrique et donc le coût de fonctionnement

La vitesse du compresseur varie en fonction de la demande, adaptant la **demande électrique** à la **demande de chauffage**.

PHRIA 10 et 14 : 10,2 et 13,5 kW

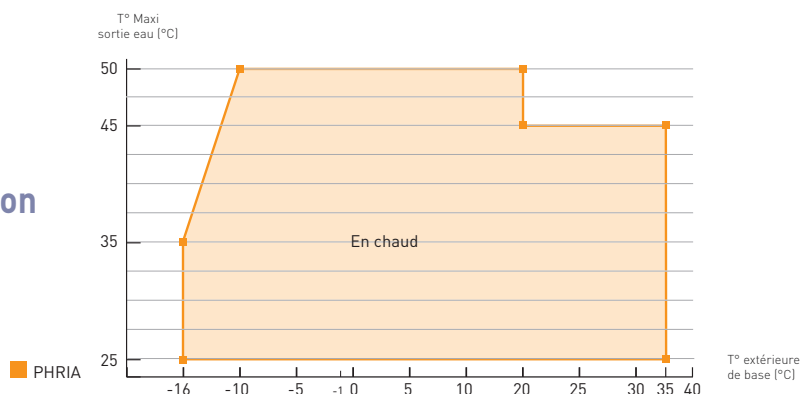
MOYENNE TEMPÉRATURE

En fonctionnement **CHAUFFAGE**, ces PAC permettent d'atteindre une sortie d'eau de distribution à **50°C** maximum ; elles fonctionnent de -16°C à +35°C (température extérieure).

Réversibles, elles peuvent assurer le **RAFRAÎCHISSEMENT** du logement (ou autre local) par fortes chaleurs ; il convient de suivre en la matière les recommandations du gouvernement dans le cadre du développement durable. En FROID, la température de sortie d'eau maxi/mini est de +20°C/+5°C.

Puissance variable de **32 à 110%** de la capacité nominale.

Une large plage d'utilisation



SYSTÈMES

	CHAUFFAGE	CHAUFFAGE et EAU CHAUDE SANITAIRE	CHAUFFAGE et RAFFRAÎCHISSEMENT	T° maxi sortie d'eau	SOLUTIONS	PAC
NEUF	●	●	(1)	50°C	Chauffage avec 1 zone radiateurs	PHRIA
	●		●	50°C	avec unités terminales	PHRIA
	●		●	50°C	mixte : plancher chauffant-rafraîchissant et UT	PHRIA
	●			50°C	mixte : plancher chauffant et radiateurs Basse Température	PHRIA
	●		●	50°C	1 zone plancher chauffant-rafraîchissant	PHRIA
	●		●	50°C	2 zones plancher chauffant-rafraîchissant	PHRIA

(1) RAFFRAÎCHISSEMENT, si émetteurs adaptés

AVANTAGES DES SOLUTIONS AVEC PAC AIR/EAU DC INVERTER TECHNIBEL

- Qualité et performances des pompes à chaleur DC inverter
- Concept monobloc
- Large choix de solutions
- **Systèmes complets : régulation intelligente adaptée à chaque installation, offre complète d'accessoires,...**
- Proposition de schémas d'installation et de régulation
- Mise en service incluse dans la fourniture des appareils
- Participation au développement des ENERGIES RENOUVELABLES
- Moins d'émission de CO₂ et de gaz à effet de serre (fluide réfrigérant R410A)
- PAC éligibles au crédit d'impôt de 40 % (COP égal ou supérieur à 3,3 en régime d'eau Plancher 30/35° - température extérieure +7°C)
Conditions valables pour l'année fiscale 2009
- Possibilité de TVA réduite à 5,5 %
- Possibilité de primes accordées par les collectivités territoriales



POMPES A CHALEUR DCI MONOBLOC :
LE CHOIX DU LEADER ET
LA GARANTIE D'UN INVESTISSEMENT DURABLE

SOLUTION PAC DC INVERTER AVEC 1 ZONE RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE

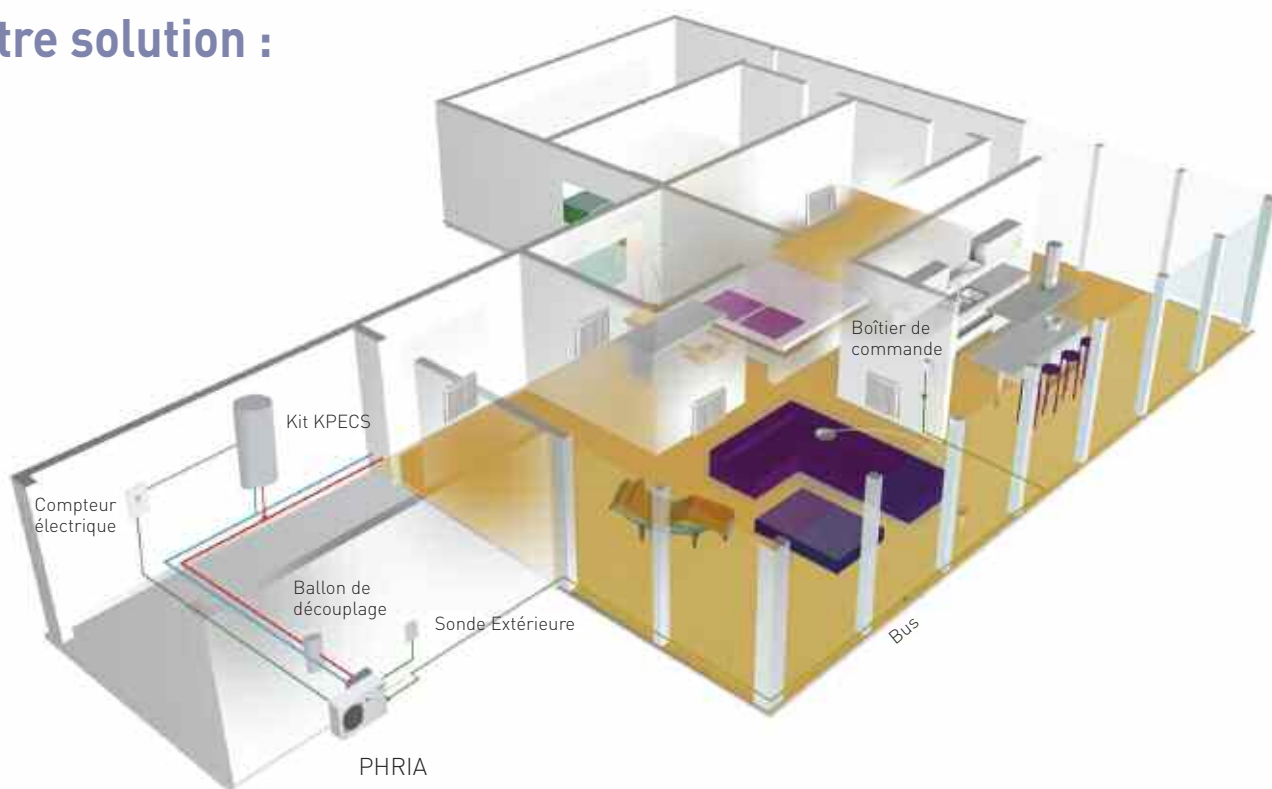
CRÉDIT
D'IMPÔT

Cette solution est un CHAUFFAGE CENTRAL avec radiateurs basse température. Possibilité de préparation d'eau chaude sanitaire (ECS). La pompe à chaleur Air/Eau DC Inverter avec appoint électrique intégré assure complètement le chauffage du logement (ou autres locaux).

Les plus

- les radiateurs basse température procurent un confort maximum pour une consommation énergétique minimum par rapport à des radiateurs traditionnels
- possibilité de convecteurs électriques en 2^e zone

Notre solution :



Pompes à chaleur monobloc PHRIA

- Equipement hydraulique complet intégré
- Chauffage d'appoint électrique intégré :
 - 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques)
 - Géré par la régulation électronique avec priorité au thermodynamique.
 - Possibilité de raccorder un signal de délestage

Boîtier de commande Aquaset

Ce boîtier permet de contrôler l'ensemble de l'installation. Simple d'utilisation, il permet de choisir différents modes de fonctionnement : Arrêt/Chauffage/Hors gel, et de sélectionner une allure de chauffage : Confort ou Economie pour l'ensemble (programmation horaire possible).

Eventuellement

Kit de préparation d'eau chaude sanitaire KPECS comprenant :

- 1 ballon de préparation 300 l ou 500 l avec chauffage électrique additionnel de 3 kW (en 230 Vac)
- 1 électrovanne 3 voies 1" pour alimentation du ballon (commande Tout ou Rien 230 Vac)
- 1 coffret électrique de commande

mise en service **INCLUDE**

GARANTIE
1-2-3

Radiateurs (hors prestation Technibel)

Véritable chauffage central réversible qui permet de se sentir bien à la maison quelle que soit la période de l'année : chauffage en hiver et climatisation en été.

> Economies

- Consommation électrique réduite grâce aux COP élevés et à une gestion-régulation performante
- Investissement optimisé toute l'année avec un seul système, aussi bien en chauffage qu'en rafraîchissement
- PAC éligibles au crédit d'impôt

> Esthétique des appareils

> Silence

Nos unités terminales ont été étudiées pour être silencieuses

> Hygiène

Les unités terminales sont équipées de filtres

Notre solution :

Unités terminales

Les différents modèles offrent un véritable choix permettant de préserver l'esthétique des pièces : muraux, consoles ou intégrables en faux-plafond ou en aménagement mobilier.

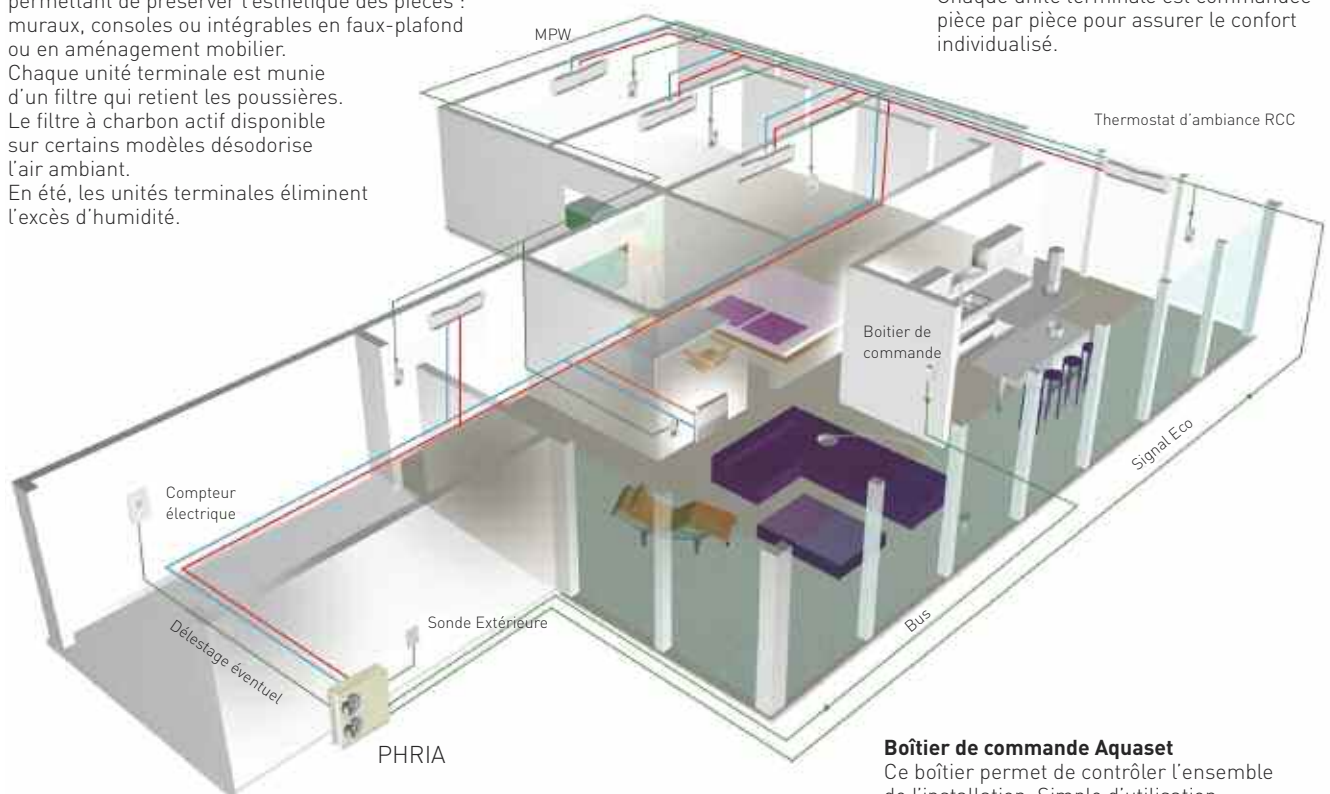
Chaque unité terminale est munie d'un filtre qui retient les poussières.

Le filtre à charbon actif disponible sur certains modèles désodorise l'air ambiant.

En été, les unités terminales éliminent l'excès d'humidité.

Thermostats RCC

Chaque unité terminale est commandée pièce par pièce pour assurer le confort individualisé.



Pompes à chaleur monobloc PHRIA

- Equipement hydraulique complet intégré
- Chauffage d'appoint électrique intégré :
 - 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques)
 - Géré par la régulation électronique avec priorité au thermodynamique.
 - Possibilité de raccorder un signal de délestage

Boîtier de commande Aquaset

Ce boîtier permet de contrôler l'ensemble de l'installation. Simple d'utilisation, il permet de choisir différents modes de fonctionnement : Arrêt/Rafrâchissement/Chauffage/Hors gel, et de sélectionner une allure de chauffage : Confort ou Economie pour l'ensemble des unités terminales (programmation horaire possible).

SOLUTION PAC DC INVERTER ET PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT

CRÉDIT
D'IMPÔT

1 zone Plancher avec possibilité de convecteurs électriques en 2^e zone

- > Sensation de bien-être été comme hiver
A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide.
- > Silence absolu
Le plancher chauffant-rafraîchissant, c'est le silence absolu.
- > Hygiène
En été comme en hiver, il n'y a pas de mouvement d'air créé par les appareils.
- > Esthétique
Les murs sont complètement libres
- > Economies
 - Consommation électrique réduite grâce aux COP élevés et à une gestion-régulation performante
 - Investissement optimisé toute l'année avec un seul système, aussi bien en chauffage qu'en rafraîchissement
 - PAC éligibles au crédit d'impôt
 - Faible investissement de cette solution grâce au pilotage des convecteurs en 2^e zone.
- > Sécurité
Le sol est maintenu à la bonne température, ce qui empêche tout phénomène de condensation.

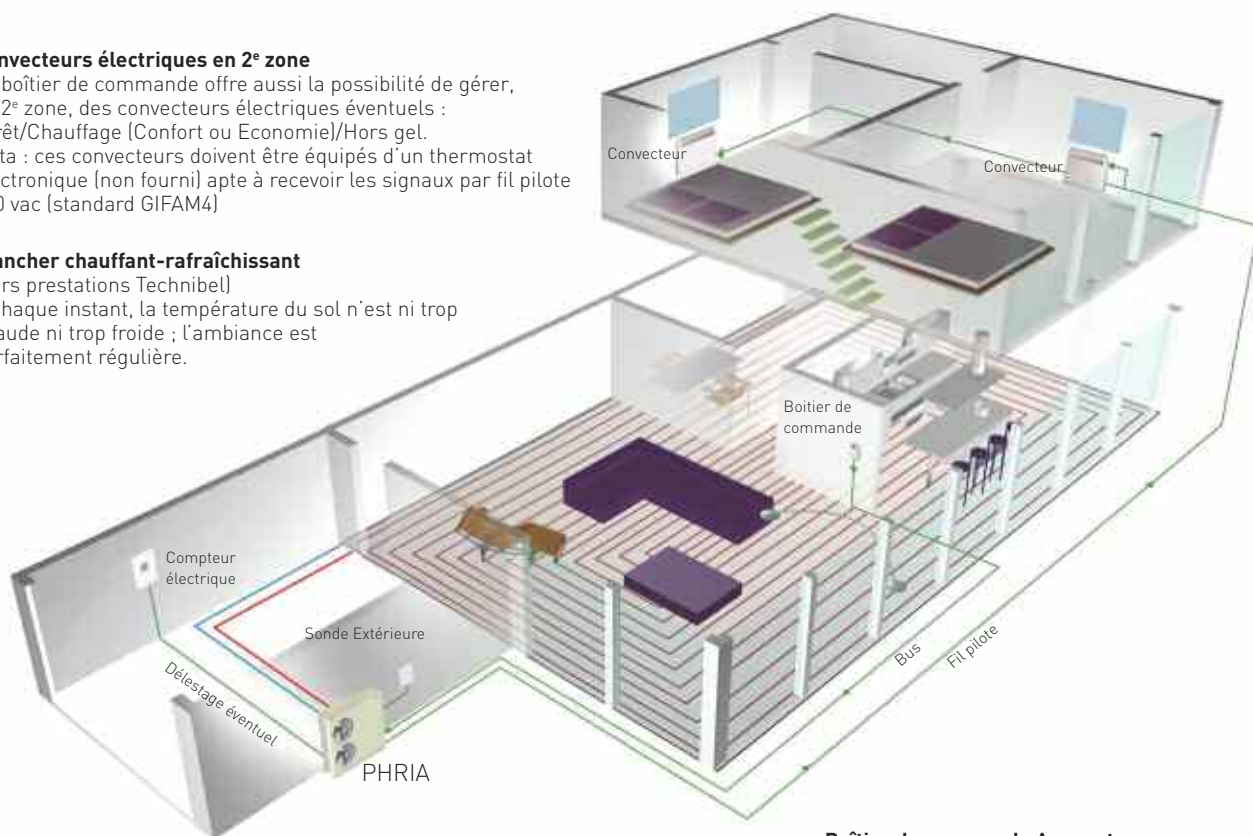
Notre solution :

Convecteurs électriques en 2^e zone

Le boîtier de commande offre aussi la possibilité de gérer, en 2^e zone, des convecteurs électriques éventuels : Arrêt/Chauffage (Confort ou Economie)/Hors gel.
Nota : ces convecteurs doivent être équipés d'un thermostat électronique (non fourni) apte à recevoir les signaux par fil pilote 230 vac (standard GIFAM4)

Plancher chauffant-rafraîchissant

(hors prestations Technibel)
A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide ; l'ambiance est parfaitement régulière.



Pompes à chaleur monobloc PHRIA

- Equipement hydraulique complet intégré
- Chauffage d'appoint électrique intégré :
 - 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques)
 - Géré par la régulation électronique avec priorité au thermodynamique.
 - Possibilité de raccorder un signal de délestage

Boîtier de commande Aquaset

Ce boîtier permet de contrôler l'ensemble de l'installation. Simple d'utilisation, il permet de choisir différents modes de fonctionnement : Arrêt/Rafraîchissement/Chauffage/Hors gel, et de sélectionner une allure de chauffage : Confort ou Economie pour l'ensemble des unités terminales (programmation horaire possible).

mise en service **INCLUDE**

GARANTIE
1-2-3

SOLUTION PAC DC INVERTER ET PLANCHER CHAUFFANT-RAFRAÎCHISSANT

CRÉDIT
D'IMPÔT

2 zones Plancher chauffant-rafraîchissant

- > **Sensation de bien-être été comme hiver**
A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide ; l'ambiance est parfaitement régulière.
- > **Silence absolu**
Le plancher chauffant-rafraîchissant, c'est le silence absolu.
- > **Hygiène**
En été comme en hiver, il n'y a pas de mouvement d'air créé par les appareils.
- > **Economies**
 - Consommation électrique réduite grâce aux COP élevés et à une gestion-régulation performante
 - Investissement optimisé toute l'année avec un seul système, aussi bien en chauffage qu'en rafraîchissement
 - PAC éligibles au crédit d'impôt
- > **Esthétique**
Les murs sont complètement libres
- > **Sécurité**
Le sol est maintenu à la bonne température, ce qui empêche tout phénomène de condensation.

Obligatoire pour surfaces supérieures à 150 m² (cahier des charges Vivrélec en fonction rafraîchissement).

Les plus

- Même sensation de confort dans toutes les pièces.
- Chacune des 2 zones (par exemple Jour et Nuit) dispose d'une régulation de la température d'eau.

Notre solution :

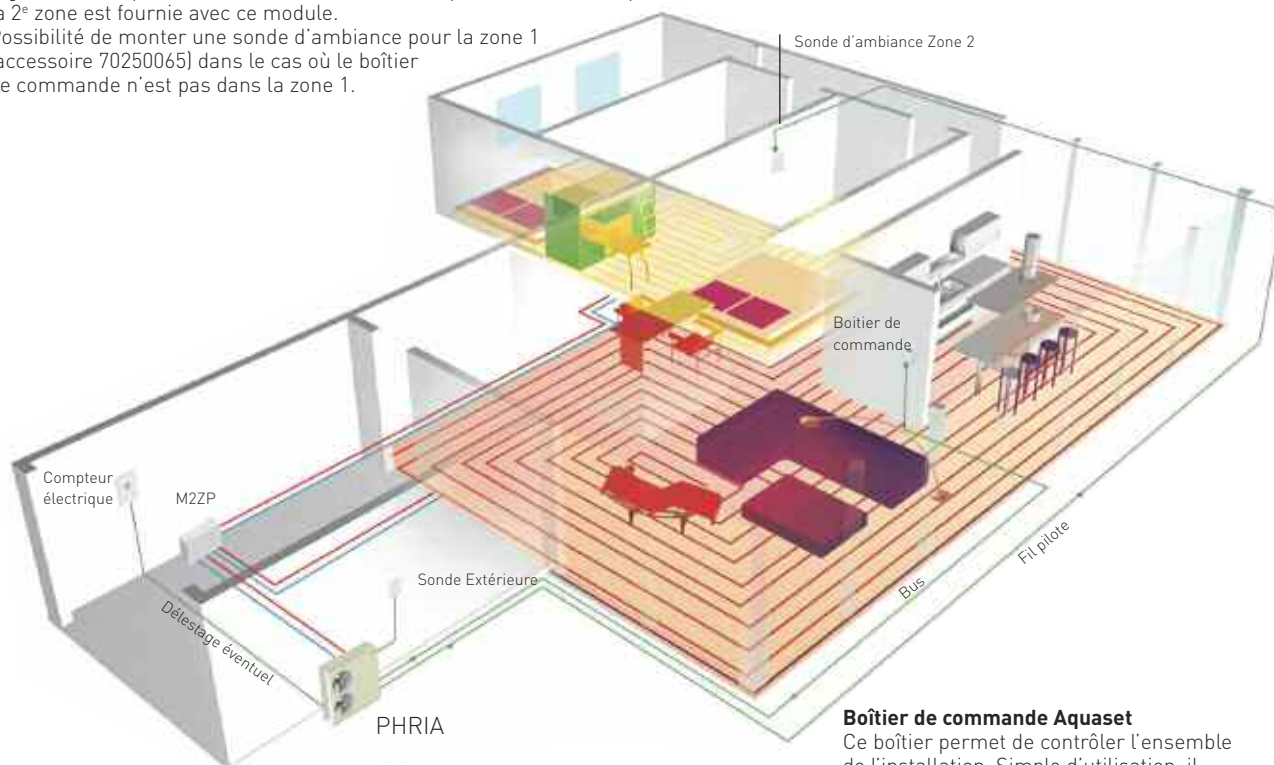
Module 2 zones plancher M2ZP

Module hydraulique de séparation pour 2 zones plancher.
Chaque départ de zone est pourvu d'un circulateur et d'une vanne 3 voies régulant la température d'eau. Une sonde de température ambiante pour la 2^e zone est fournie avec ce module.
Possibilité de monter une sonde d'ambiance pour la zone 1 (accessoire 70250065) dans le cas où le boîtier de commande n'est pas dans la zone 1.

Plancher chauffant-rafraîchissant

(hors prestations Technibel)

A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide ; l'ambiance est parfaitement régulière.



Pompes à chaleur monobloc PHRIA

- Equipement hydraulique complet intégré
- Chauffage d'appoint électrique intégré :
 - 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques)
 - Géré par la régulation électronique avec priorité au thermodynamique.
 - Possibilité de raccorder un signal de délestage

Boîtier de commande Aquaset

Ce boîtier permet de contrôler l'ensemble de l'installation. Simple d'utilisation, il permet de choisir différents modes de fonctionnement : Arrêt/Rafraîchissement/Chauffage/Hors gel, et de sélectionner une allure de chauffage : Confort ou Economie pour l'ensemble des unités terminales (programmation horaire possible).

mise en service **INCLUDE**

GARANTIE
1-2-3

1 zone Plancher chauffant-rafraîchissant et 1 zone Unités terminales à eau

- > **Sensation de bien-être été comme hiver**
A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide.
- > **Silence absolu**
Le plancher chauffant-rafraîchissant, c'est le silence absolu.
- > **Hygiène**
En été comme en hiver, il n'y a pas de mouvement d'air créé par les appareils.
- > **Economies**
 - Consommation électrique réduite grâce aux COP élevés et à une gestion-régulation performante
 - Investissement optimisé toute l'année avec un seul système, aussi bien en chauffage qu'en rafraîchissement
 - PAC éligibles au crédit d'impôt
- > **Esthétique**
Les murs sont complètement libres
- > **Sécurité**
Le sol est maintenu à la bonne température, ce qui empêche tout phénomène de condensation.

Les plus

- Plancher chauffant-rafraîchissant en zone Jour.
- Unités terminales en zone Nuit : la température de consigne (chauffage ou climatisation) est atteinte très rapidement, selon les souhaits de l'utilisateur.

Notre solution :

Unités terminales

Les différents modèles offrent un véritable choix permettant de préserver l'esthétique des pièces : muraux, consoles ou intégrables en faux-plafond ou en aménagement mobilier. Chaque unité terminale est munie d'un filtre qui retient les poussières.
Le filtre à charbon actif disponible sur certains modèles désodorise l'air ambiant. En été, les unités terminales éliminent l'excès d'humidité.

Thermostats RCC

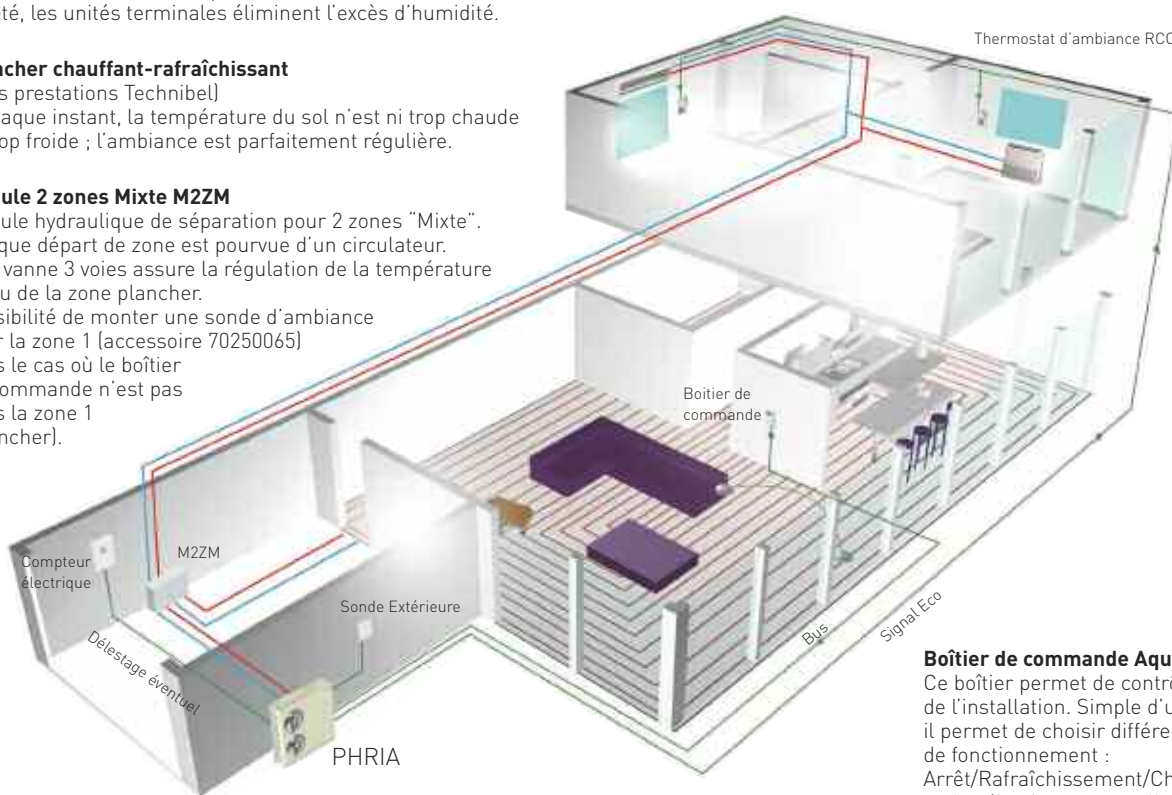
Chaque unité terminale est commandée pièce par pièce pour assurer le confort individualisé.

Plancher chauffant-rafraîchissant

(hors prestations Technibel)
A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide ; l'ambiance est parfaitement régulière.

Module 2 zones Mixte M2ZM

Module hydraulique de séparation pour 2 zones "Mixte". Chaque départ de zone est pourvue d'un circulateur. Une vanne 3 voies assure la régulation de la température d'eau de la zone plancher.
Possibilité de monter une sonde d'ambiance pour la zone 1 (accessoire 70250065) dans le cas où le boîtier de commande n'est pas dans la zone 1 (Plancher).



Boîtier de commande Aquaset

Ce boîtier permet de contrôler l'ensemble de l'installation. Simple d'utilisation, il permet de choisir différents modes de fonctionnement : Arrêt/Rafrâchissement/Chauffage/Hors gel, et de sélectionner une allure de chauffage : Confort ou Economie pour l'ensemble des unités terminales (programmation horaire possible).

Pompes à chaleur monobloc PHRIA

- Equipement hydraulique complet intégré
- Chauffage d'appoint électrique intégré :
 - 2 étages de puissance (avec sécurités thermiques)
 - Géré par la régulation électronique avec priorité au thermodynamique.
 - Possibilité de raccorder un signal de délestage

1 zone Plancher chauffant et
1 zone radiateurs Basse Température

- > Sensation de bien-être
A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide.
- > Silence absolu
Le plancher chauffant, c'est le silence absolu.
- > Hygiène
Il n'y a pas de mouvement d'air créé par les appareils.
- > Economies
- Consommation électrique réduite grâce aux COP élevés et à une gestion-régulation performante
- PAC éligibles au crédit d'impôt
- > Sécurité
Le sol est maintenu à la bonne température, ce qui empêche tout phénomène de condensation.

Notre solution :

Radiateurs Basse Température

(hors prestations Technibel)

Ces radiateurs doivent être munis de vanne thermostatique.

Plancher chauffant

(hors prestations Technibel)

A chaque instant, la température du sol n'est ni trop chaude ni trop froide ; l'ambiance est parfaitement régulière.

Module 2 zones Mixte M2ZM

Module hydraulique de séparation pour 2 zones "Mixte".

Chaque départ de zone est pourvue d'un circulateur.

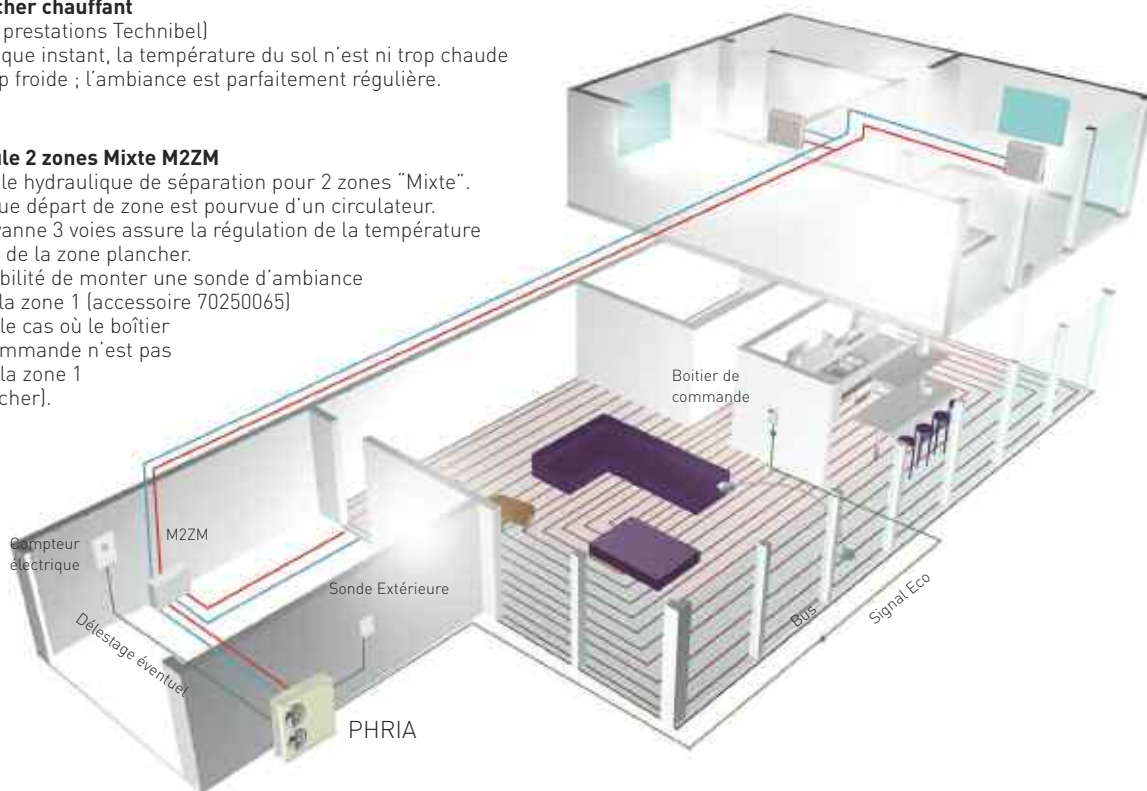
Une vanne 3 voies assure la régulation de la température d'eau de la zone plancher.

Possibilité de monter une sonde d'ambiance pour la zone 1 (accessoire 70250065)

dans le cas où le boîtier de commande n'est pas

dans la zone 1

(Plancher).



Pompes à chaleur monobloc PHRIA

- Equipement hydraulique complet intégré
- Chauffage d'appoint électrique intégré :
 - 2 étages de puissance [avec sécurités thermiques]
 - Géré par la régulation électronique avec priorité au thermodynamique.
 - Possibilité de raccorder un signal de délestage

Boîtier de commande Aquaset

Ce boîtier permet de contrôler l'ensemble de l'installation. Simple d'utilisation, il permet de choisir différents modes de fonctionnement : Arrêt/Chauffage/Hors gel, et de sélectionner une allure de chauffage : Confort ou Economie pour la zone Plancher.

POMPES À CHALEUR DC INVERTER MOYENNE TEMPÉRATURE

R 410 A

10 12 187
PHRIA 10/14

50°



CRÉDIT
D'IMPÔT



PHRIA de 10 à 14 kW

AIR / EAU

- > Chauffage et refroidissement
- > COP de 4,02 et 4
- > Variation de puissance de 32 à 110% de la puissance nominale
- > Limite de fonctionnement :
T air extérieur : - 16° C en Chaud
(+ 43° C en Froid)
T sortie d'eau maximum : + 50° C en Chaud

- Fluide réfrigérant : **R 410 A**
- **COP élevés**
- **Appareils très compacts :**
1 390 x 340 x 1 380 mm
- **Composants de qualité :**
Compresseur DC Inverter twin rotary avec capotage insonorisant - Echangeur à ailettes haute performance pour R 410 A - Moto-ventilateur hélicoïdal - Echangeur à plaques inox AISI 316 avec isolation thermique, ...
- **Équipement hydraulique :**
Circulateur à 3 vitesses - Vase d'expansion - Soupape de sécurité - Purgeur d'air - Manomètre d'eau - Filtre hydraulique.
- **Régulation électronique :**
Elle comprend 2 parties :
 - Ensemble de contrôle / commande, à technologie INVERTER, pour le circuit thermodynamique.
Il assure :
 - la commande du compresseur à vitesse variable,
 - la commande de la ventilation à vitesse variable,
 - la commande du détendeur électronique et de la vanne d'inversion de cycle.
 - Ensemble de contrôle / commande du système.
Intégré à la pompe à chaleur, il assure :
 - la commande du chauffage thermodynamique avec un contrôle permanent de la puissance nécessaire selon les besoins de l'installation,
 - la commande du chauffage électrique d'appoint intégré,
 - la commande du circulateur de la pompe à chaleur (avec fonctions anti-gel et anti-collage),
 - la gestion des alarmes de l'installation par comptage d'évènements.
- **Appoint électrique intégré :**
 - de 4 ou 6 kW (1er étage de 2 ou 4 kW ; 2e étage de 2 kW)
 - protections thermiques et pressostat d'eau

• Autres avantages :

- Accès facile aux composants
- Cloison séparative entre ventilateur et compartiment technique
- Possibilité d'enlever le panneau "régulation" pour une ouverture plus large
- Contrôles de fabrication poussés: test d'étanchéité à l'hélium, test électrique et diélectrique, test hydraulique, etc...

Équipement Standard

- Régulation technologie INVERTER avec détendeur électronique
- détecteur de débit d'eau
- régulation "toutes saisons" proportionnelle
- pressostat basse pression
- pressostat haute pression
- filtre hydraulique (à raccorder)
- équipement hydraulique
- appoint électrique
- boîtier de commande système et sonde de température extérieure

mise en service **INCLUDE**

GARANTIE
1-2-3

SOLUTION CHAUFFAGE AVEC 1 ZONE RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE AVEC OU SANS PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE
 SOLUTION AVEC UNITÉS TERMINALES
 SOLUTION MIXTE PLANCHER CHAUFFANT-RAFRÂCHISSANT ET UNITÉS TERMINALES
 SOLUTION MIXTE PLANCHER CHAUFFANT ET RADIATEURS BASSE TEMPÉRATURE
 SOLUTION PLANCHER CHAUFFANT-RAFRÂCHISSANT (1 ZONE OU 2 ZONES)

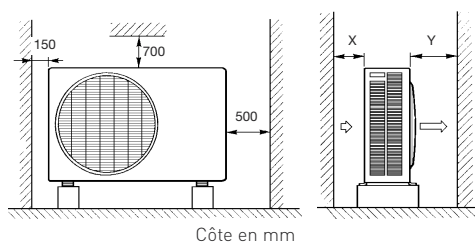
Modèle	PHRIA 10	PHRIA 14
Code	230/1/50 PHRIA 105 F	PHRIA 145 F
Conditions : température d'eau entrée/sortie 30/35°C et température d'entrée d'air 7/6°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; NF PAC ; Réf. Crédit d'impôt		
Puissance calorifique nominale mini/maxi (kW)	10,2 (4,2 - 13,2)	13,5 (4,2 - 15)
Puissance absorbée nominale (kW)	2,535	3,375
COP	4,02	4,00
Conditions : température d'eau entrée/sortie */35°C et température d'entrée d'air -7/-8°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; NF PAC		
Puissance calorifique (kW)	5,8	7,8
Puissance absorbée (kW)	3,54	4,28
COP	2,4	2,44
Conditions : température d'eau entrée/sortie */35°C et température d'entrée d'air 2/1°C (DB/WB) ; valeurs nettes		
Puissance calorifique nominale (kW)	6,9	8,55
COP	2,68	2,6
Conditions : température d'eau entrée/sortie 40/45°C et température d'entrée d'air 7/6°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; NF PAC		
Puissance calorifique (kW)	9,5	12,9
Puissance absorbée (kW)	3,52	4,28
COP	3,09	3,09
Conditions : température d'eau entrée/sortie */45°C et température d'entrée d'air -7/-8°C (DB/WB) ; valeurs nettes ; NF PAC		
Puissance calorifique (kW)	4,8	7,3
Puissance absorbée (kW)	3,50	4,31
COP	1,79	1,95
Débit d'eau nominal (m³/h)	1,8	2,3
Hauteur manométrique disponible (kPa)	45	42
Conditions : température d'eau entrée/sortie 23/18°C et température d'entrée d'air 35°C (DB) ; valeurs nettes		
Puissance frigorifique nominale (mini/maxi) (kW)	10,5 (4 - 12,3)	13 (4,2 - 13)
Puissance absorbée nominale (kW)	2,62	3,7
EER	4	3,51
Conditions : température d'eau entrée/sortie 12/7°C et température d'entrée d'air 35°C (DB) ; valeurs nettes		
Puissance frigorifique (kW)	6,9	9,1
EER	2,65	2,5
Débit d'eau nominal (m³/h)	1,87	2,25
Hauteur manométrique disponible (kPa)	43	42
Type de réfrigérant	R 410 A	R 410 A
Nb circuit frigorifique	1	1
Nb compresseurs	1	1
Volume du vase d'expansion (l)	6	6
Ø raccordement d'eau - mâle	1"	1"
Puissance acoustique (dBA)	70	72
Pression acoustique* (dBA)	42	44
Longueur (mm)	1 390	1 390
Profondeur PAC/avec support (mm)	340/420	340/420
Hauteur (mm)	1 380	1 380
Poids (kg)	135	152

* Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m.

LIMITES DE FONCTIONNEMENT

CHAUD	T air extérieur	- 16°C(DB) / + 35°C (DB)	FROID	T air extérieur	+ 10°C(DB) / + 43°C (DB)
	T sortie d'eau maximum	+ 50°C		T sortie d'eau maximum	+ 20°C
	T sortie d'eau minimum	+ 25°C		T sortie d'eau minimum	+ 5°C

PRÉCAUTIONS D'INSTALLATION



PHRIA 10-14	X	Y
	250	1 000

LES ACCESSOIRES

Désignation	Code	SOLUTIONS					
		Unités terminales	Mixte Plancher + unités terminales	Mixte Plancher + radiateurs BT	Plancher 1 zone	Plancher 2 zones	1 zone radiateurs
Jeu de 2 flexibles raccordement d'eau longueur 1 m Ø 1"	PHRIA 70600055	•	•	•	•	•	•
Module 2 zones Plancher M2ZP	M2ZP5Z					•	
Module 2 zones Mixte M2ZM	M2ZM5Z		•	•			
Sonde d'ambiance déportée Zone 1 si boîtier de commande hors Zone 1	70250065		•	•		•	
Sonde de température d'eau 3,5 m	PHRIA 70250077						•
Ballon tampon ou de mélange isolé 35 litres (6 piquages) 70 litres (6 piquages)	PHRIA 70600118	•	•	•		•	
	PHRIA 70600218	•	•	•		•	•
Vanne réglage débit 10/40 l/mn 20/70 l/mn	PHRIA 70600123						•
	PHRIA 70600124						•
Pot de décantation pour circuit PAC 1"	PHRIA 70600114			•			•
Kit de préparation d'eau chaude sanitaire comprenant : - 1 ballon de préparation 300 l avec chauffage électrique additionnel de 3 kW (en 230 Vac) - 1 électrovanne 3 voies 1" pour alimentation du ballon (commande Tout ou Rien 230 Vac) - 1 coffret électrique de commande (avec jeu de 2 sondes) - 1 groupe de sécurité avec soupape 7 bars	PHRIA KPECS300E5Z						•
Kit de préparation d'eau chaude sanitaire comprenant : - 1 ballon de préparation 500 l avec chauffage électrique additionnel de 3kW (en 230 Vac) - 1 électrovanne 3 voies 1" pour alimentation du ballon (commande Tout ou Rien 230 Vac) - 1 coffret électrique de commande (avec jeu de 2 sondes) - 1 groupe de sécurité avec soupape 7 bars	PHRIA KPECS500E5Z						•



Flexibles raccordement d'eau

Ils sont indispensables pour éviter la transmission des bruits solidiens (vibrations du compresseur et du circulateur).

M2ZM / M2ZP



		M2ZP / M2ZM
Longueur	(mm)	750
Hauteur	(mm)	660
Profondeur	(mm)	300
Poids	(kg)	40

Ballon tampon ou de mélange



		Ballon tampon ou de mélange	
		35 l	70 l
Longueur	(mm)	500	670
Diamètre	(mm)	300	350
Poids vide	(kg)	15,5	24

Pot de décantation



Boîtier de commande Aquaset



Sonde d'ambiance



Ballon E.C.S.



LES SERVICES

Mise en service INCLUSE Mise en service incluse dans la fourniture des appareils

TECHNIBEL vous accompagne ainsi de A à Z, du projet et de la sélection jusqu'à la mise en service.

C'est la promesse de résultat de la pompe à chaleur et de l'ensemble de la solution choisie.

GARANTIE
1-2-3

Garantie 1-2-3

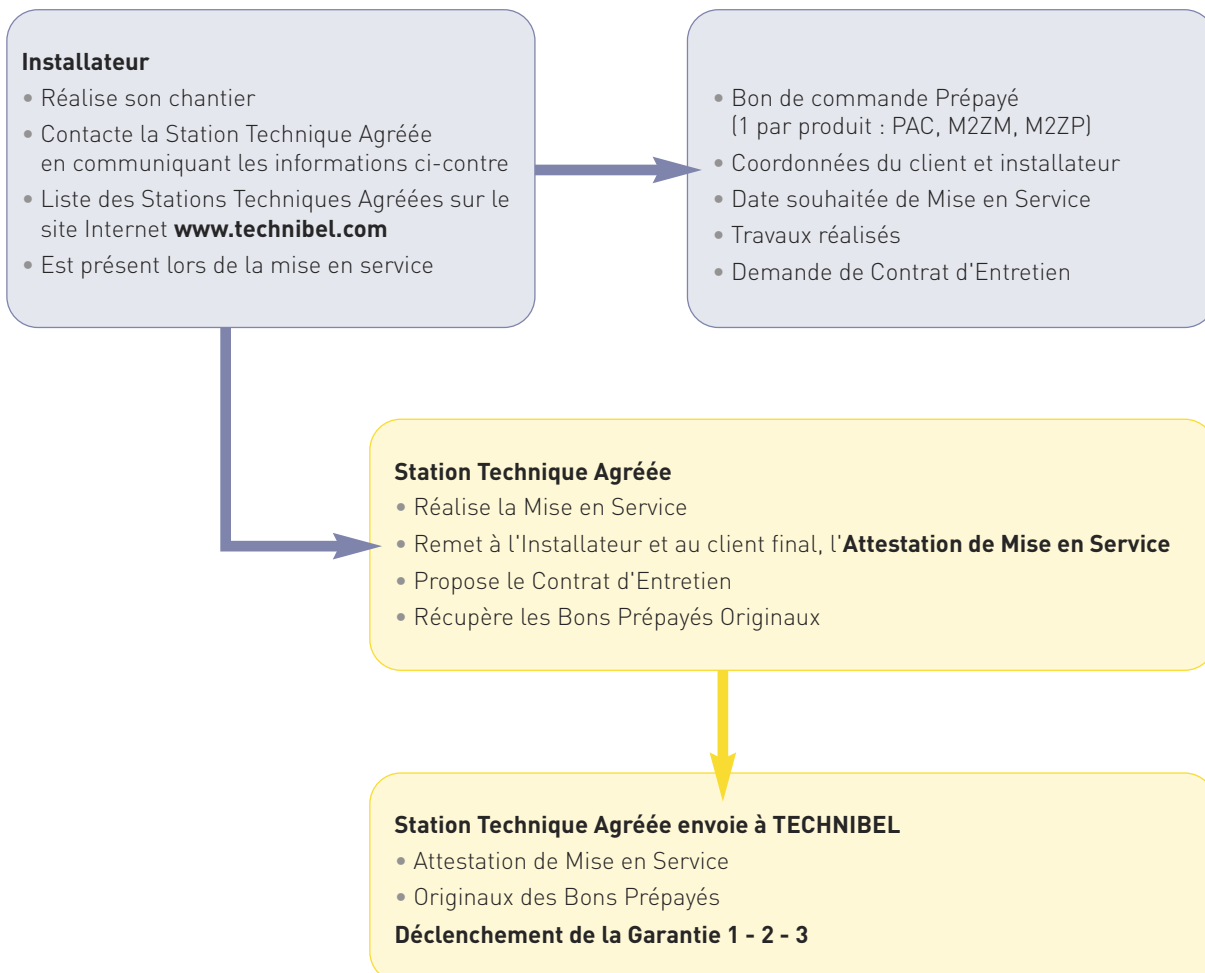
La mise en service incluse est réalisée par une de nos Stations Techniques Agréées. Cela déclenche la GARANTIE 1-2-3, à date de mise en service :

- 1 an Main-d'œuvre
- 2 ans Pièces
- 3 ans Compresseur

C'est un bénéfice supplémentaire pour l'utilisateur, comme pour l'installateur et le distributeur :

- garantie main-d'œuvre la 1^{ère} année
- procédure simplifiée
- délais raccourcis

UNE PROCÉDURE SIMPLE ET RAPIDE



- > Support par notre équipe commerciale : information, animation, sélection, chiffrages
- > Support par notre service Formation
- > Mises en route par notre réseau de Stations Techniques Agréées

Pour améliorer notre service aux clients en nous rendant plus vite disponibles, nous avons le plaisir de mettre à disposition de nos partenaires les numéros de téléphone suivants :

Pour joindre l'ADMINISTRATION COMMERCIALE (délais, commandes, suivi des commandes, ...) :

0811 900 196

NUMERO AZUR Coût d'un appel local
depuis un poste fixe

Pour joindre l'AVANT-VENTE (devis, renseignements techniques) :

0826 020 037

0,15€ TTC/min
depuis un poste fixe

Pour joindre l'APRES-VENTE

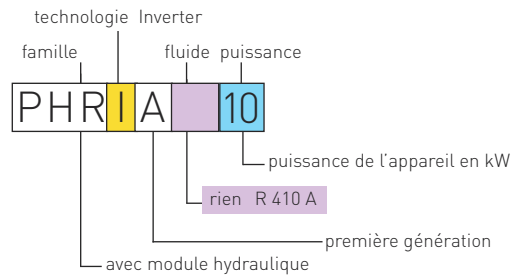
0826 020 038

0,15€ TTC/min
depuis un poste fixe

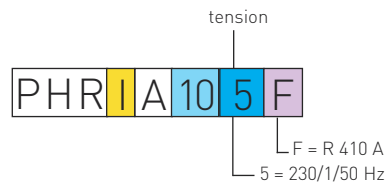
Appellation des appareils

EAU - POMPES A CHALEUR DC INVERTER

NOM DU MODÈLE PHRIA 10



CODE PHRIA 105 F





TECHNIBEL S.A.S.
Zone industrielle RD 28 - BP 131- Reyrieux - 01601 TRÉVOUX Cedex - FRANCE
Tél. (33) 04 74 00 92 92 - Fax (33) 04 74 00 42 00 - <http://www.technibel.com>
RCS Bourg En Bresse B 759 200 728

