



V I V R E D U R A B L E  
V I V R E P U R  
V I V R E B I E N

→ TOUTES LES SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

# LE GUIDE 2015-2016

Géothermie  
Aérothermie  
Unités de confort





Depuis sa création en 1934, CIAT fait progresser les techniques d'échanges thermiques au service du confort de ses clients et de ses utilisateurs.

Largement utilisé dans les bâtiments tertiaires et industriels sous forme d'équipements de forte puissance, ce savoir faire a permis à l'entreprise de proposer très tôt, les premières gammes de pompes à chaleur dédiées à l'habitat.



### CIAT HABITAT, EXPERT EN CONFORT RÉSIDENTIEL

Depuis 1976, CIAT Habitat innove, développe et fabrique sur le site de Culoz (Ain), des pompes à chaleur résidentielles adaptées aux besoins énergétiques (chauffage, eau chaude sanitaire) des maisons d'aujourd'hui et de demain.



### CIAT HABITAT, DES GAMMES CERTIFIÉES

La marque NFPAC est une marque volontaire délivrée par Certita qui certifie, sur une base commune et fiable, les performances énergétiques et la puissance acoustique des produits selon les normes européennes applicables. La marque NFPAC certifie également les performances de l'usage Double Service d'une pompe à chaleur.



**United Technologies**

Building & Industrial Systems

L'entreprise CIAT fait désormais partie du groupe UTC Building & Industrial Systems, principal fournisseur mondial pour les technologies du bâtiment ; ascenseurs, escalators, systèmes de sécurité et protection incendie, systèmes de contrôle des bâtiments, de chauffage, ventilation, climatisation et réfrigération.

Ainsi, les produits et services du groupe UTC Building & Industrial Systems rendent possible la vie moderne et favorisent des solutions plus sûres, plus intelligentes et plus durables.



### CLUB QUALICIAT : LE CLUB DES INSTALLATEURS PARTENAIRES

Aujourd'hui il n'est plus suffisant de délivrer un produit performant pour satisfaire le client final, il est indispensable de lui offrir une installation et un service de qualité. C'est en regroupant notre savoir-faire de fabricant avec vos compétences que nous pourrions pérenniser et faire progresser nos activités respectives en visant le 100 % clients satisfaits. Fédérons nos compétences, rejoignez le Club installateurs QualiCIAT !



### L'ÉCO-CONCEPTION CHEZ CIAT, LA PROMESSE D'UNE EXIGENCE

Conformément à la directive européenne ErP - Energy Related Product visant à améliorer l'efficacité énergétique et l'impact environnemental des produits, CIAT agit sur les phases les plus significatives du cycle de vie de ses appareils en adoptant l'éco-conception systématique, en exigeant les composants au meilleur rendement et en valorisant les déchets produits par le recyclage. Dès septembre 2015, les pompes à chaleur seront accompagnées de leur étiquette énergétique afin de rendre la performance plus lisible aux yeux des utilisateurs.



## SERVICES

CIAT	4
Les services avant-vente	5
Le club Qualiciat	6
La formation	8
Les garanties et prestations	10
Les services après-vente	12
Les aides financières	13



## NOUVEAUTÉS

Ereba	14
Yuna II	15
G-HOME	16
G-NEO	17



## GÉOTHERMIE

G-NEO	20
G-KUB	24
G-HOME	36
Ageo+	42
Ageo Caleo	44
Dynaciati	46



## AÉROTHERMIE

Yuna II	56
Ereba	62
Xenea	68
Aqualis 2+	70
Aquaciati 2	72
Aquaciati Inverter	78
Aquaciati Caleo	84



## ECS - UNITÉS DE CONFORT

ExoKUB <sub>SANI</sub> 170B	88
Ballon ECS 300L	90
Asteo 2	92
Divio	94



## AUTOUR DE LA POMPE À CHALEUR

Réchauffeurs de boucle	102
Module Hydraulique DUO	104
ExoKUB <sub>CAPA</sub> 100	106
Bouteilles de mélange	108
Itex Ageo+	110
Itex Pool+	112
Régulation CS	114
HomeConnect	115
Eco-participation (DEEE)	116
Conditions de garanties	117



Tous les tarifs indiqués dans ce document sont des tarifs publics conseillés, exprimés en euros hors taxes.





# SERVICES

## CIAT, UN PARTENAIRE PROCHE DE VOUS



### UNE ÉQUIPE DE **SPÉCIALISTES** À VOTRE **SERVICE**

Le réseau CIAT Habitat vous conseille et vous accompagne tout au long de vos démarches grâce à une présence terrain composée d'une équipe commerciale et une assistance technique expertes en pompes à chaleur. Des outils commerciaux, une aide avant-vente, un soutien technique, le réseau Habitat est là pour vous répondre. Franchissez le pas avec CIAT Habitat.



### VALORHYS by CIAT

Afin de bien accompagner ses clients dans la valorisation des CEE, CIAT met à votre disposition Valorhys, un outil web directement accessible sur le site internet [www.ciat.fr](http://www.ciat.fr).



Intuitif et facile d'utilisation, Valorhys vous permettra de transformer 100% de vos affaires éligibles au CEE en primes et de disposer d'un outil de gestion commerciale parfaitement adapté à votre activité.

Suivi et planification de chantier, échéances de valorisations, constitution d'un dossier technique par affaires sont autant de fonctionnalités et de services inclus dans cet outil.

### L'EXPERTISE CIAT HABITAT C'EST PLUS NET SUR [WWW.CIAT.FR](http://WWW.CIAT.FR)



Retrouvez toute l'actualité de CIAT et toutes les informations sur les gammes de produits sur notre site Internet.

**ESPACE PRO** : Demandez votre accès pro et découvrez l'extranet pour télécharger toutes les documentations techniques et manuels d'instructions.

### VÉHICULE EXPOSITION

CIAT se rapproche encore plus de vous et de vos clients avec son véhicule exposition. Doté des derniers équipements de CIAT Habitat, vous pourrez découvrir et faire découvrir les nouveautés de la rentrée. Renseignez-vous auprès de votre chargé d'affaires pour connaître les dates de présence dans votre région.





## SERVICES AVANT-VENTE



### UNE ÉQUIPE SUPPORT CIAT AVANT-VENTE À L'ÉCOUTE DE VOS BESOINS

CIAT a mis en place pour vous un numéro spécifique avec une équipe de techniciens dédiée à l'Habitat.

Vous souhaitez une aide au dimensionnement. Vous souhaitez être accompagné pour mieux utiliser le logiciel Géoconfort. Vous avez besoin de renseignements techniques sur l'application de nos machines, sur les spécificités d'un fonctionnement, d'un kit. Vous avez un doute sur une configuration. Vous voulez vérifier les préconisations d'installation.

**Composez le numéro de l'aide avant-vente réservée aux professionnels :**

**CIAT AVANT-VENTE HABITAT**  
**0 826 96 31 15**  
 0,15 € / minute

Les services

### ➤ GEOCONFORT, LE LOGICIEL DE DIMENSIONNEMENT ET DE RÉDACTION D'OFFRE COMMERCIALE

GEOCONFORT permet la sélection directe ou après calculs, de la pompe à chaleur CIAT résidentielle idéale avec la possibilité de créer une offre commerciale pour le client final.

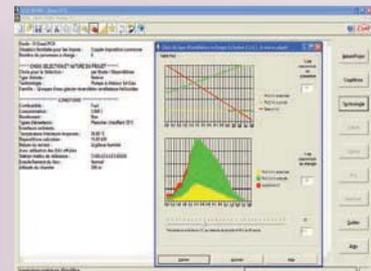
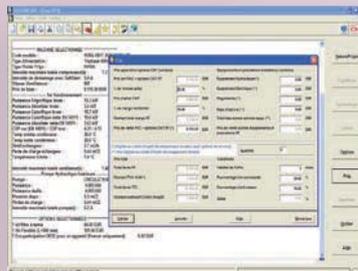
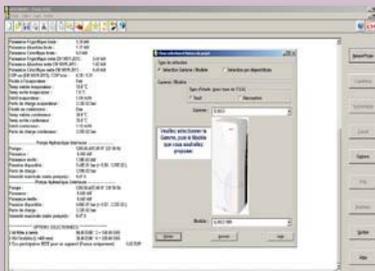
Pratique et complet, GEOCONFORT propose :

- Une sélection directe du modèle demandé
- Au choix, un calcul de déperditions thermiques selon la RT2005 ou la RT2012 dans le neuf, ou sur une base existante pour les chantiers en relève de chaudière ou en rénovation
- Une sélection adaptée de la PAC en fonction des déperditions et de la technologie choisie
- Un comparatif d'efficacité par rapport aux autres énergies

La possibilité de personnaliser les tarifs (EDF, devises, taux de TVA)

- L'édition d'une offre commerciale complète et personnalisée avec un descriptif de l'appareil.

La possibilité de rentrer des postes Maçonnerie, Electricité, dans le devis ainsi que l'aperçu du montant estimatif du crédit d'impôt développement durable pour un devis complet de l'installation.



#### + Malin

CIAT développe des logiciels de sélection pour la plupart de ses produits (Groupes d'eau glacée, ventilo-convecteurs tertiaire, etc). N'hésitez plus et demandez conseil auprès de votre chargé d'affaires.

**Appelez le numéro CIAT Avant-Vente Habitat  
 08 26 96 31 15 pour demander vos codes  
 d'accès pour le téléchargement en ligne du  
 logiciel Géoconfort.**

# SERVICES

## CLUB QUALICIAT

Depuis 2011, le club des installateurs QualiCIAT fédère les compétences de chacun.

Regroupons notre savoir-faire de fabricant et votre expertise d'installateur qualifié pour pérenniser nos activités réciproques et faire progresser nos chiffres d'affaires en visant le 100% clients satisfaits.



**Parce qu'un client satisfait de sa pompe à chaleur et de son installation parle de nous et nous recommande !**

**Fédérons nos compétences, rejoignez le Club Installateurs QualiCIAT !**

## PERFORMANCE DE L'ÉQUIPEMENT & QUALITÉ DE L'INSTALLATION

### ➤ UN PARTENARIAT FORT POUR RÉUSSIR ENSEMBLE

Le Club QualiCIAT nous allie autour d'intérêts communs : la satisfaction client, la progression et la pérennité de nos entreprises. A travers ce partenariat, CIAT Habitat s'engage à vous aider à

développer votre activité en pompe à chaleur CIAT au travers de nombreuses actions : formations techniques, soutien technique, pack marketing, actions de marketing direct.

### ➤ UN SOUTIEN EFFICACE

CIAT Habitat vous offre un pack marketing composé de différents outils commerciaux afin de vous différencier lors des manifestations commerciales auxquelles vous participerez. Vous organisez une journée portes ouvertes, vous participez à un salon ou à une opération spéciale? Nous vous fournissons toute la documentation Grand Public ou nous vous aidons dans la création d'un document plus spécifique à votre projet. Vous avez besoin d'un stand ou de matériel d'exposition ? Nous pouvons vous prêter du matériel qui crédibilisera tous vos événements. Bien au-delà du matériel, nous vous soutenons activement dans vos actions de communication.



### ➤ TOUJOURS UN ŒIL SUR L'ACTU

Etre adhérent QualiCIAT, c'est avoir une vision complète de l'actualité thermique, technique et normative grâce à une e-Newsletter bimestrielle qui traite des sujets qui vous concernent. Retrouvez également des rubriques sur l'entreprise et le club afin de toujours conserver ce lien qui nous unit.





## UN PARCOURS DE FORMATION DÉDIÉ AUX INSTALLATEURS QUALICIAT

Afin de réunir les conditions essentielles à notre réussite commune, il a été défini des principes fondamentaux dans le Club QUALICIAT afin que les installateurs membres puissent bénéficier de tous les outils leur permettant d'être plus performants.

Pour cette nouvelle année, le Club QUALICIAT a choisi de renforcer son action de formation.

Nous proposons dès aujourd'hui un véritable parcours de formation à tout installateur qui intègre le Club QualiCIAT.

- Formations techniques « Habitat individuel »
- Formation produits CIAT Habitat



## SUPPORT TECHNIQUE AVANT ET APRÈS-VENTE DÉDIÉ

Etre adhérent QUALICIAT, c'est bénéficier :

- d'un accès à l'extranet CIAT regroupant l'ensemble des notices, schémas et toute la littérature technique sur les pompes à chaleur
- d'un support téléphonique technique dédié

## LA CERTIFICATION

Incontournable pour intégrer le Club QualiCIAT, la certification doit faire partie du profil de l'installateur adhérent. Il doit être titulaire d'au moins une des certifications ci-dessous :

- QualiPAC
- QualifElec
- QualiBat
- Qualiclimafroid

Le centre de formation CIAT, situé au cœur des usines de Culoz (01), propose un stage dans le but d'acquérir la certification QualiPAC.

Par ailleurs, le centre de formation de Culoz prépare aussi à l'aptitude à la manipulation des fluides, ainsi qu'à différents stages ayant attrait à la mise en service et au dépannage des PAC. Sur ces dernières, chaque adhérent QUALICIAT **bénéficie de 30% de réduction !**

## PANEL DE REFLEXION



Parce que l'échange constitue la base du partenariat, les membres QualiCIAT se réunissent régulièrement pour partager les expériences, réfléchir à différents thèmes et proposer de nouvelles actions dans le but de développer nos ventes et de pérenniser nos activités.

## UN CONTACT PRIVILEGIE

Avec le club QualiCIAT, vous avez une correspondante privilégiée pour toutes les informations qui ont attrait au Club.

Si vous souhaitez vous développer fortement dans le domaine des pompes à chaleur, bénéficier du support d'une grande marque et d'actions engagées dans un esprit de Club, contactez votre chargé d'affaires.





## CENTRE DE FORMATIONS CIAT



### DEVENEZ VOUS AUSSI UN EXPERT EN SOLUTIONS DURABLES

Réglementation thermique, évolution de la législation, adaptation au marché ; autant de sujets d'actualité qu'il est nécessaire aujourd'hui de prendre en compte pour répondre aux attentes du marché et des clients.

Vous souhaitez acquérir ou améliorer vos connaissances sur les pompes à chaleur CIAT ? Passer une qualification reconnue ?

**Notre équipe bilingue vous accueille toute l'année dans son Centre de Formation avec un large choix de stages allant des bases à la spécialisation. Ainsi vous aurez tous les atouts pour réussir !**



#### ➤ STAGE QUALIPAC

Formation et examen pour 8 participants.  
Sur 4 jours du lundi 9h au vendredi 12h

##### OBJECTIFS :

- Connaître le fonctionnement d'une PAC
- Savoir dimensionner, sélectionner, installer, mettre en service une PAC et en assurer la maintenance.
- Aborder la technologie des équipements de production de chauffage et de rafraîchissement
- Réussir l'examen afin d'obtenir la certification européenne EUCERT HP et l'appellation QualiPAC.

#### ➤ STAGE 6.1 – PRÉPARATION COURTE

à l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

Formation pour 12 participants.  
Sur 1 journée de 8h à 17h30

##### OBJECTIF :

- Permettre aux frigoristes de se mettre à jour des nouvelles réglementations, des nouveaux fluides et des obligations qui en découlent.

#### ➤ STAGE 6.2 – PRÉPARATION LONGUE

à l'attestation d'aptitude à la manipulation des fluides frigorigènes

Formation pour 6 participants  
Sur 4 jours du lundi 14h au jeudi 12h

##### OBJECTIFS :

- Savoir manipuler les fluides frigorigènes, connaître et appliquer les méthodes à employer
- Connaître les nouveaux fluides apparaissant sur le marché
- Être informé de la réglementation en vigueur et des obligations qui en découlent.

#### ÉVALUATION : ATTESTATION D'APTITUDE À LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

Examen théorique et pratique sur une demi-journée

Centre de Formation CIAT,  
organisme Évaluation certifié par le bureau Véritas N°1923886



### ➤ STAGES PRODUITS

Formation à la demande (de 2 à 10 participants).  
Ces stages peuvent être construits sur-mesure pour s'adapter parfaitement à vos besoins.  
Disponible sur tous les produits du catalogue Habitat.

#### OBJECTIF :

- Apporter les connaissances spécifiques à un produit afin d'en assurer l'installation, l'utilisation et les premières opérations de maintenance.



**Le + :**

Possibilité de réaliser le stage sur site clients

### ➤ STAGE 5 – HABITAT INSTALLATION & MAINTENANCE

Formation pour 10 participants.  
Sur 5 jours du lundi 14h au vendredi 12h

#### OBJECTIFS :

- Sélectionner et dimensionner la PAC adaptée au chantier (avec utilisation de l'outil Géoconfort)
- Réaliser une installation en bonne et due forme
- Savoir placer et gérer les systèmes de régulation
- Paramétrer la PAC et mettre en route l'installation.
- Rappel des préconisations d'installation
- Savoir mettre en service, régler, entretenir les différentes PAC
- Effectuer la maintenance et le dépannage d'une pompe à chaleur



L'équipe du Centre de Formation CIAT est à votre disposition pour tout renseignement complémentaire :

**centredeformation@ciat.fr**  
**+33 (0)4 79 42 43 97**

Le centre de formation CIAT est déclaré comme organisme de formation continue sous le n° 82.01.000.43.01.  
Les stages suivis chez CIAT peuvent entrer dans le cadre de la formation continue, conformément à la loi n°71-575 du 16 juillet 1971.

**N'hésitez plus, demandez le catalogue des formations CIAT !**



# SERVICES

## GARANTIES



### LA GARANTIE FABRICANT CIAT

La **garantie fabricant CIAT** est limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses, comme indiqué dans nos conditions générales de garanties. D3989722.01

Les produits ci-dessous bénéficient d'une garantie pièces de 12 ou 24 mois à partir de la date de facturation CIAT à son client direct.

GARANTIE PIÈCES CIAT HABITAT 2 ANS*	GARANTIE PIÈCES 1 AN
G-NEO, G-KUB, G-HOME, Ageo+, Ageo Caleo, Xenea, Aqualis 2+, Yuna II, Ereba, Asteo 2, ExoKUB	Aquaciat 2 ILDC, Aquaciat Caleo, Aquaciat Grand Inverter, Dynaciat ILG, Divio



### LES GARANTIES COMPLÉMENTAIRES **SÉRÉNITÉ 3 ANS** ET **SÉRÉNITÉ 5 ANS** MISE EN SERVICE, MAIN D'ŒUVRE ET DÉPLACEMENT

Pour clôturer l'installation, en complément de la Garantie fabricant, CIAT vous propose un service de garantie main d'œuvre et déplacement avec mise en service :

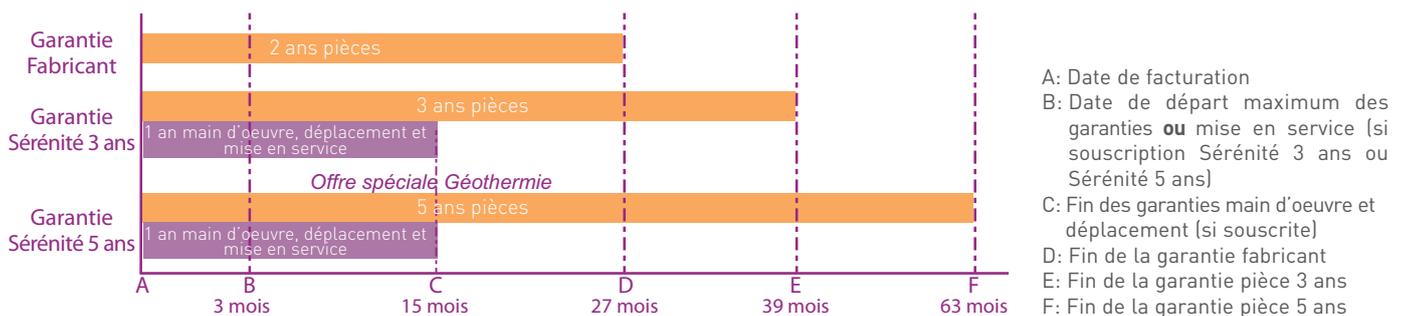
**Sérénité 3 ans** : valable pour les pompes à chaleur G-NEO, G-KUB, G-HOME, Ageo+, Ageo Caleo, Xenea, Aqualis 2+, Yuna II et Ereba.

**Sérénité 5 ans** : valable uniquement pour les pompes à chaleur géothermiques G-NEO, G-KUB, G-HOME, Ageo+ et Ageo Caleo.

ou une Station Technique Agréée CIAT se déplace pour la mise en service de votre installation. Cette garantie est valable pour tout matériel CIAT vendu et installé en France métropolitaine. Elle doit être souscrite **en même temps que la commande** du matériel correspondant. Cette garantie ne se substitue en aucun cas aux opérations d'entretien ni au contrôle d'étanchéité annuel (obligatoire pour les appareils dotés d'une capacité de fluide frigorigène > 2 kg).

Pour toute souscription à cette offre service, un technicien CIAT

### ➤ SYNTHÈSE DES GARANTIES HABITAT





## PRESTATIONS HORS FORFAIT

Le déplacement pour la mise en service ou une intervention sous garantie est offert dans la limite des 60 km aller-retour. Au-delà, est facturé un forfait correspondant au tableau ci-dessous. Tarifs donnés en euros nets hors taxes.

Forfait kilométrique du point de vente (agence CIAT ou distributeur) au chantier			
De 60 à 100 km A/R	Code	7231080	48,7 €
De 60 à 150 km A/R		7231081	92,5 €
De 60 à 200 km A/R		7231082	144 €
De 60 à 250 km A/R		7231085	194 €

Dans le cas où un technicien se déplace mais que la mise en service ne peut être conduite correctement alors CIAT facture une Mise en Service Impossible :

Mise en Service impossible	Code	7231078	320 €
----------------------------	------	---------	-------

Afin d'éviter une Mise en Service Impossible, si les kits sont installés électriquement mais ne sont pas connectés à l'appareil alors le technicien CIAT ou STAC peut proposer en option un service de soutien technique à distance CIAT, comprenant les connexions et explications afférentes.

Aide à la connexion des kits (1h)	Code	7231079	75,7 €
-----------------------------------	------	---------	--------



## RÉSEAU DE SOCIÉTÉS TECHNIQUES AGRÉÉES CIAT

CIAT Habitat a mis en place un réseau de Sociétés Techniques Agréées CIAT.

Ce réseau Service **STAC** est constitué de sociétés indépendantes spécialisées dans les équipements frigorifiques et disposant de tous les agréments légaux. Particulièrement sélectionnées, formées tout au long de l'année, et continuellement auditées par CIAT, les STAC offrent un service de qualité auprès des utilisateurs.



Pour toute information complémentaire,  
consultez votre chargé d'affaires.

# SERVICES

## SERVICES APRÈS VENTE



### CIAT VOUS ACCOMPAGNE ET VOUS PROPOSE DES SERVICES APRÈS LA VENTE DU MATÉRIEL.

Après l'installation, CIAT met à votre disposition une ligne téléphonique avec des interlocuteurs techniciens dédiés Habitat. Vous avez besoin de peaufiner des réglages, résoudre des défauts machines ou trouver une réponse alors que vous êtes sur chantier ? Appelez le numéro :

CIAT SERVICE HABITAT

**0 826 96 31 05**

0,15 € / minute

### PIÈCES DE RECHANGE

Comme pour l'automobile, la qualité des pièces de rechange d'origine est primordiale pour la fiabilité et la longévité des équipements installés. Une équipe dédiée est chargée de répondre efficacement à vos demandes de devis, suivi ou conditions de commandes. Vous pouvez les contacter directement au :

CIAT PIÈCES DE RECHANGE

**0 826 96 95 94**

0,15 € / minute

Connectez-vous sur:

<http://services.ciat.com>

rubrique "contactez-nous"  
pour recevoir dès à présent vos code d'accès

- Accès aux vues éclatées Habitat, Unité de Confort, Groupes d'eau glacée, etc
- Accès aux références, stock disponible et prix des pièces détachées 24H/7J
- Devis, commandes et paiement en ligne



### PILOTER LA POMPE À CHALEUR À DISTANCE AVEC HOMECONNECT ET TAHOMA®



Les utilisateurs peuvent désormais piloter à distance les fonctions principales des pompes à chaleur équipées de la régulation HomeConnect grâce à l'option TaHoma®, via le protocole IO-HomeControl®.

Ainsi votre client peut piloter sa pompe à chaleur et ses autres équipements connectés (volets roulants, fenêtres de toit, portail, porte de garage, éclairages, etc)

Le boîtier TaHoma® est vendu et installé par un installateur Expert Somfy.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site  
<http://www.somfy-tahoma.fr/>



## COUP DE POUCE POUR L'ACQUÉREUR

L'achat d'un nouveau système de chauffage représentant un investissement non négligeable pour vos futurs clients, il est de votre intérêt de les orienter pour qu'ils puissent accéder aux aides financières auxquelles ils peuvent prétendre.

### + Malin

Demandez "l'attestation de crédit d'impôt CIAT" à votre chargé d'affaires pour faciliter les démarches de vos clients.



Les services



## CRITÈRES D'ATTRIBUTION DU CRÉDIT D'IMPÔT À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE (CITE) 2015 (SELON LOI DE FINANCE EN VIGUEUR)

Les bénéficiaires sont les locataires ou les propriétaires occupants ayant effectué des dépenses afférentes dans leur résidence principale, achevée depuis plus de 2 ans.

### Matériel concerné

- Chauffe-eau thermodynamique Asteo 2
- PAC eau glycolée/eau : G-NEO, G-KUB, G-HOME, Ageo+, Ageo Caleo
- Matériel et main d'œuvre relatifs à l'installation du capteur souterrain
- PAC air/eau Yuna II, Ereba. Xenea, Aqualis 2+

### Les postes concernés pour les pompes à chaleur :

- la pompe à chaleur
- la main d'œuvre du capteur souterrain (les tubes, collecteurs, la sonde, la pompe immergée, le filtre, le circulateur, l'échangeur)
- le ballon tampon
- le module hydraulique
- les tuyauteries entre la PAC et le ballon tampon

Le matériel doit être fourni, installé et facturé par un professionnel. La **facture détaillée, seul document justificatif**, doit laisser apparaître distinctement le matériel et la main d'œuvre concernés par le crédit d'impôt, du matériel et de la main d'œuvre qui ne sont pas inclus dans le crédit d'impôt.



Pour plus de renseignements, consultez le site  
[www.renovation-info-service.gouv.fr](http://www.renovation-info-service.gouv.fr)  
 ou appelez au 0 810 140 240  
 (prix d'un appel local depuis un poste fixe)

## ➤ TVA 5,5%

Les travaux d'efficacité énergétique éligibles au CITE et leurs travaux indissociablement liés bénéficient du taux de TVA à 5.5%. Cette mesure concerne les locataires, les occupants, les occupants à titre gratuit, les propriétaires occupants, les bailleurs, syndicats de copropriétaires, société civile immobilière.

Ce taux de TVA réduit concerne les résidences principales ou secondaires, les maisons individuelles, les appartements achevés depuis plus de 2 ans.

## ➤ L'ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO



L'Eco-PTZ est disponible pour des améliorations thermiques dans le cas de la réalisation d'un « bouquet de travaux » regroupant au moins 2 des 6 catégories de travaux prédéfinies ou dans le cadre d'une rénovation énergétique globale. Cet éco-prêt est cumulable avec le crédit d'impôt (CITE).

Pour plus de renseignements, rendez-vous sur :  
[www.ecocitoyens.ademe.fr/financer-mon-projet](http://www.ecocitoyens.ademe.fr/financer-mon-projet)

# New NOUVEAUTÉS

## EREBA



### → POMPE À CHALEUR AIR/EAU MONOBLOC INVERTER

EREBA est disponible en 7 modèles allant de 4 à 15kW  
**Réversible** Monophasé 230V - 50Hz et Triphasé 400V - 50Hz  
 Equipée de la régulation CS1B



\*sauf modèles triphasés

### → POUR LA RELÈVE DE CHAUDIÈRE ET LE NEUF

EREBA est une pompe à chaleur air/eau monobloc qui s'installe aussi facilement en maison individuelle neuve qu'en relève de chaudière dans une maison existante. Avec une température d'eau de chauffage qui atteint 60°C jusqu'à -10°C extérieur, EREBA satisfait pleinement tous les émetteurs de chauffage.

### → TECHNOLOGIE INVERTER DC



Dotée d'un compresseur Twin Rotary DC Inverter à double modulation d'impulsion, EREBA bénéficie d'une gestion optimisée en charge partielle et à pleine charge. Ceci permettant un démarrage progressif, un fonctionnement silencieux, une consommation d'énergie moindre et une plus grande fiabilité des composants.

### → OPTION EAU CHAUDE SANITAIRE



EREBA est capable de faire de l'eau chaude sanitaire, couplée au Ballon ECS 300L, la gestion se faisant grâce à un dispositif externe (type horloge, non fourni).

### → CONCEPTION AVEC HYDRAULIQUE INTÉGRÉE ET LOIS D'EAU PRÉDÉFINIES

Pour permettre une installation plus rapide, EREBA est dotée d'un module hydraulique composé d'un vase d'expansion 2 ou 3L selon modèle, d'un circulateur, et d'une purge d'air automatique. Egalement pour gagner du temps dans la mise en route de l'appareil, la régulation CS intègre 12 courbes de chauffage et 2 de rafraîchissement pré-paramétrées. Ainsi il suffit de sélectionner une courbe de loi d'eau existante ou à défaut d'en personnaliser une si besoin.

### → RÉGULATION



EREBA est livrée de série avec la régulation CS version 1B. La commande permet de nombreux réglages, notamment la programmation horaire du mode chauffage, la gestion des modes Vacances et Nuit avec le bouton « Touch'n'Go ». Elle permet également de relever des compteurs d'heures de fonctionnement (compresseur, circulateur).



# YUNA II



## → POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

YUNA II est disponible en 6 modèles allant de 5 à 15kW  
**Chaud seul** Monophasé 230V - 50Hz – **Réversible** Triphasé 400V – 50Hz  
 Equipée de la régulation CS2B



\*sauf modèles triphasés

## → UNE POMPE À CHALEUR SPLIT IDÉALE POUR LE MARCHÉ DU NEUF

YUNA II est une pompe à chaleur split system Inverter qui s'installe facilement en habitat individuel neuf mais aussi existant. Avec une température de sortie d'eau de 60°C jusqu'à -10°C, YUNA II satisfait aussi bien les besoins en chauffage sur tous les émetteurs ainsi que l'eau chaude sanitaire de la maison.

Le + split : Le module interne est doté de tous les composants nécessaires à une mise en fonctionnement rapide, le tout avec un design neutre et des dimensions réduites qui permettent une intégration dans une pièce chauffée type cuisine ou buanderie.

## → TECHNOLOGIE INVERTER DC



Dotée d'un compresseur Twin Rotary DC Inverter à double modulation d'impulsion, YUNA II bénéficie d'une gestion optimisée en charge partielle et à pleine charge. Ceci permettant un démarrage progressif, un fonctionnement silencieux, une consommation d'énergie moindre et une plus grande fiabilité des composants.

## → OPTION EAU CHAUDE SANITAIRE



YUNA II est capable de faire de l'eau chaude sanitaire, couplée au préparateur d'eau chaude sanitaire Ballon ECS 300L en option.

## → YUNA II, ALLIANCE DE LA PERFORMANCE ET DU SILENCE



Silencieuse avec ses 41dB(A) intérieurs et 64dB(A) extérieurs, YUNA II est aussi efficace avec un COP certifié jusqu'à 4.2.

## → OPTION BIZONES

Un kit module 2 zones est disponible en option. Il se fixe directement en-dessous du module intérieur, il contient une bouteille casse pression, deux circulateurs multi-vitesses et une vanne modulante. Le kit ECS composé d'une V3V et de tuyauteries intégrées au kit 2 zones est disponible en option, montée à la commande.

## → RÉGULATION



YUNA II est livrée de série avec la régulation CS version 2B.  
 La commande permet de nombreux réglages, notamment la programmation horaire du mode chauffage, la gestion des modes Vacances et Nuit avec le bouton « Touch'n'Go », la gestion des étages d'appoint électrique, d'une relève de chaudière et des différentes zones de chauffage en option. Elle permet également de relever des compteurs d'heures de fonctionnement (compresseur, circulateur).

+ MALIN : il existe des courbes de loi d'eau préenregistrées et personnalisables dans la régulation CS !  
 Rendez-vous page 56 pour découvrir le détail des performances de YUNA II

# New NOUVEAUTÉS

## G-HOME



concept  
exclusif  
CIAT

### → POMPE À CHALEUR EAU GLYCOLÉE/EAU

G-HOME est disponible en 5 modèles allant de 12 à 27kW  
**Chaud seul** Monophasé 230V - 50Hz et Triphasé 400V - 50Hz  
 Equipée de la régulation HomeConnect



### → LA POMPE À CHALEUR G-HOME EN BREF

G-HOME est conçue pour assurer le chauffage des maisons individuelles existantes ou neuves de grand volume. Avec une température de sortie d'eau jusqu'à 60°C, G-HOME fonctionne sur tous types d'émetteurs (plancher, unité de confort, radiateurs) et fournit de l'eau chaude sanitaire (option) en toute saison.

Composée de trois compartiments ; 2 vases d'expansion de 12L en partie basse avec purge intégrée, une partie dédiée aux composants hydrauliques et frigorifiques avec deux circulateurs classe A et en partie haute une platine électrique avec démarrage soft start, carte de régulation HomeConnect et plaque de protection anti-éclaboussures. Les sorties hydrauliques sont disposées sur le dessus de l'appareil.

### → LA PUISSANCE EN SILENCE



G-HOME révèle ses performances :  
 - Silencieuse avec ses 55dB(A) grâce à son caisson insonorisé et ses circulateurs classe A à vitesse variable  
 - COP jusqu'à 4.24

### → EAU CHAUDE SANITAIRE



Nouveau préparateur d'eau chaude sanitaire en option : découvrez le Ballon ECS 300L.

### → OPTION GEOCOOLING : RAFRAICHISSEMENT PASSIF

Avec l'option Kit Geocooling, profitez de la fraîcheur naturelle du sol pour la propager dans le réseau de distribution. Ainsi, on peut rafraîchir la maison simplement par circulation des fluides, sans enclencher de cycle thermodynamique. Le kit Geocooling est déporté dans un boîtier extérieur à l'appareil.

### → G-HOME SUR NAPPE PHRÉATIQUE

La gamme G-HOME est également compatible avec le fonctionnement eau-eau en couplant un échangeur intermédiaire ITEX AGE0+ sur l'installation.



### → RÉGULATION HOMECONNECT

G-HOME est livrée de série avec la régulation HomeConnect. Le terminal de commande est une station mobile sans fil (protocole radio IO HomeControl®) qui permet de nombreux réglages, notamment les programmations horaires Chauffage et Eau chaude sanitaire, un mode Absence, un mode Séchage de chape, etc.

Rendez-vous page 36 pour découvrir le détail des performances de G-HOME



# G-NEO

**G-NEO est une nouvelle génération de pompe à chaleur spécifiquement dédiée à la maison neuve type RT 2012. Disponible en une seule et unique puissance de 4.4 kW, elle couvre les besoins en chauffage et en eau chaude sanitaire des maisons dont la surface est comprise entre 80 et 110 m<sup>2</sup>.**

## → LE CONCEPT « MINI-GÉOTHERMIE »

Parce que la place dans les maisons devient rare, la pompe à chaleur G-NEO offre la possibilité d'une intégration facilitée grâce à une forme très compacte et à un design novateur et harmonieux.



## → UNE COMPACTITÉ REMARQUABLE QUI INTÈGRE LA FONCTION DOUBLE SERVICE

G-NEO est un concentré technologique qui intègre l'ensemble des composants nécessaires au fonctionnement de l'installation, sans ajout d'éléments extérieurs. Ainsi, elle s'inscrit dans la ligne des produits CIAT « Plug&Heat », très appréciée des installateurs pour les gains de temps générés lors de la mise en place. Capable de produire de l'eau chaude jusqu'à 60°C, G-NEO fonctionne sur tous types d'émetteur basse température et fournit de l'eau chaude sanitaire en toute saison.

Le concept G-NEO est composé d'une mini pompe à chaleur et d'un ballon d'eau chaude sanitaire de 300L. Volontairement dissocié de la PAC pour une meilleure valorisation RT2012, il permet d'être installé dans le volume chauffé lorsque le reste de l'installation se situe par exemple dans le garage.

## → UNE PERFORMANCE QUI NE S'ENTEND PAS

Avec son niveau de puissance sonore de 48 dB(A), G-NEO se distingue par son silence de fonctionnement. G-NEO c'est la garantie de la performance qui offre une valorisation optimum dans les moteurs de calcul.

## → LE RAFRAICHISSEMENT PASSIF DE SÉRIE

Offrir un haut niveau de confort, même en été et sans aucun surcoût ! C'est le pari réussi de G-NEO qui permet de récupérer la fraîcheur du sol en été pour la propager dans les émetteurs lorsque ceux-ci sont compatibles. Économe et parfaitement écologique, ce mode agit uniquement sur le circulateur, sans fonctionnement du compresseur.



Nouveautés

## → RÉGULATION HOMECONNECT



G-NEO est livrée de série avec la nouvelle régulation HomeConnect. Le terminal de commande est une station mobile sans fil (protocole IO HomeControl ®) qui offre la possibilité de 3 niveaux d'accès, des programmations horaires et de chauffage d'ECS, un mode absence, et une interopérabilité avec d'autres équipements de la maison via la box TaHoma® de Somfy.

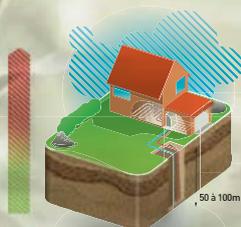
**COP**  
jusqu'à **6**

## La géothermie par CIAT : pour une performance accrue

La géothermie, c'est prendre l'énergie (calories) dans le sol ou dans une nappe phréatique pour la restituer dans l'habitat. En fonction des caractéristiques du terrain, il existe trois types de captage possibles :



Captage horizontal



Captage vertical



Captage sur nappe

Puissances données  
aux conditions 0/-3  
30/35°C (en kW)

5

7

9-10

11-13

15-16

17-18

19-23

27

29

38

51

59

77

RÉVERSIBLE

GÉOCOOLING

ECS

APPOINT ÉLECTRIQUE

2 ZONES

PAGE

# Sommaire

G-NEO



M

G-KUB



M

M

M T

G-HOME



M T

T

T

T

AGEO+



M

M

M T

M T

T

T

T

T

AGEO CALEO



M T

T

T

DYNACIAT



T

T

T

T

T

S

O

O

20

24

36

42

44

46

## LÉGENDE:

≤ 55°C

≤ 62°C

65°C

O

en option

S

de série

M

monophasé

T

triphase

# GÉOTHERMIE

## G-NEO



### Pompe à chaleur eau glycolée/eau glycolée

Habitat neuf  
Geocooling de série

#### Les +

- Vanne ECS de série
- Compacte et ultra silencieuse
- Régulation HomeConnect



#### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

G-NEO		18H
Puissance calorifique à 0/-3°C 30/35°C*	kW	4,7
COP*		4,16
SCOP		4,67
$\eta_s$	%	1,79
P <sub>rated</sub>	kW	5,11
Classe énergétique		A+++
Puissance calorifique à 0/-3°C 40/45°C*	kW	4,46
COP*		3,27
Puissance calorifique à 0/-3°C 47/55°C*	kW	4,19
COP*		2,66
SCOP		3,29
$\eta_s$	%	124
P <sub>rated</sub>	kW	4,96
Classe énergétique		A+
Puissance calorifique à 10/7°C 30/35°C	kW	6,12
Puissance absorbée	kW	1,13
COP		5,43
Puissance calorifique à 10/7°C 40/45°C	kW	5,77
Puissance absorbée	kW	1,41
COP		4,08
Fluide R410A - Charge	kg	1,1
Débit nominal circuit primaire avec 30% MPG	m <sup>3</sup> /h	1,15
Débit nominal circuit secondaire avec 30% MPG	m <sup>3</sup> /h	0,9
Capteur horizontal mono- Surface / nombre de circuits de 100m (1) couche ; pas de 40 cm fonction chaud seul	m <sup>2</sup>	145/4
Capteur vertical	m	80
Module hydraulique extérieur	Vase d'expansion - Contenance	10L (commun aux 2 circuits)
	Capacité maxi en eau glycolée de l'installation **	214
	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	31
Module hydraulique intérieur	Vase d'expansion - Contenance	10L (commun aux 2 circuits)
	Capacité mini en eau de l'installation	78
	Capacité maxi en eau pure/eau glycolée 40% **	250/176
	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	49
Diamètre mini de l'installation (tube cuivre)	∅	28x1
Temp. maxi de sortie d'eau	°C	62°C
Puissance sonore*	dB(A)	50
Intensité de démarrage	A	45A
Intensité nominale	A	5,21
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz +T + N
Câbles électriques PVC (non fournis) lg maxi 30m	mm <sup>2</sup>	2,5
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)	Am	16

\* Suivant conditions NFPAC. Données certifiées sous le n°NF414-1068

\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire

(1) Tubes en polyéthylène PE 20x1.9 (valeurs données à titre indicatif) - (2) Tubes en polyéthylène PE 32x2.9 Longueur aller-retour pour un bi-tubes sondes en U (valeurs données à titre indicatif)

## → TARIFS EN EUROS HT

G-NEO	Monophasé 230V 18H	€
	Code	
PAC Seule	7368964	6 280
Ballon ECS 300L	7385910	1 390
<b>SYSTÈME COMPLET (PAC + ECS)</b>	7392317	<b>7 670</b>

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

G-NEO		
	Code	€
Kit flexibles clients 1" (obligatoire)	6x 7392307	6x 38
Kit vanne filtre 1" (1) (obligatoire)	2x 7166295	2x 84
Kit de remplissage 1" (1)	2x 7013876	2x 96
Kit manosoupape 1" (1)	2x 7110700	2x 110
Kit appoint G-NEO 4kW	7396343	500
Carte additionnelle HomeConnect	7371947	340
* Kit 2 zones	7367399	1 300
* Sonde hygrométrique pour PCR	7076818	228
Kit antenne filaire déportée 10m	7438175	175
Sonde extérieure radio	7262090	110
Thermostat limiteur de plancher (60°C)	7274278	79
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7123680	330
Garantie Sérénité 5 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7440979	520
Transport camion hayon (prix nets)		INCLUS
	< 8 PAC	
	> 8 PAC	7124834
		86

(1) Prévoir un kit au primaire et au secondaire

\* options régulées par une seule carte additionnelle HomeConnect

Sélection échangeur eau de nappe voir page Iteq Ageo+

### Equipements intégrés de série

- 1 vase d'expansion commun aux 2 circuits de 10L
- 2 circulateurs classe A
- Isolation phonique globale
- ECS
- Rafraîchissement passif (GeoCooling)
- Clapet anti-retour ECS

### La carte additionnelle HomeConnect permet de gérer les options :

- le kit 2 zones
- pilotage de circulateur client
- pilotage de mode ECO-CONFORT sur les UT

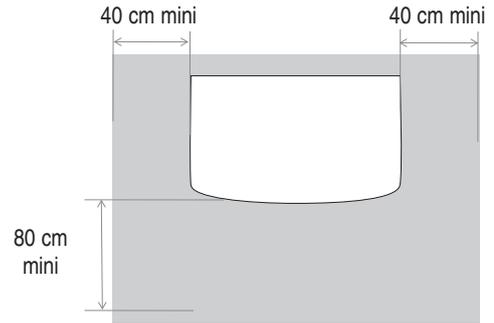
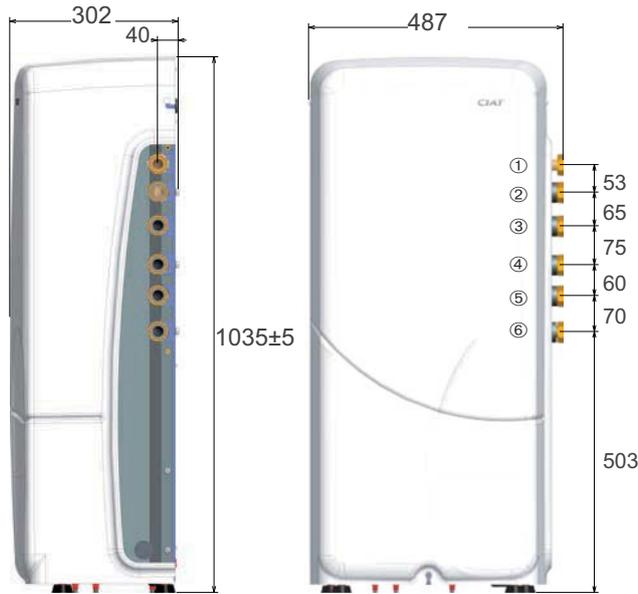
## → TABLEAU DE SELECTION

### Puissances nettes

Les puissances absorbées intègrent le compresseur, les circulateurs et la régulation

G-NEO	T° sortie eau froide en °C	30		35		40		45		50		55		60		62	
		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	Pa kW	Pc kW
		Solution à 40% de Mono Propylène Glycol	-6	1.00	4.21	1.11	4.20	1.22	4.21	1.34	4.13	1.47	4.05	1.62	3.99	1.77	3.91
-4	1.01		4.56	1.11	4.51	1.23	4.44	1.36	4.38	1.48	4.30	1.63	4.23	1.79	4.14	1.83	4.09
-3	1.01		4.73	1.12	4.66	1.24	4.60	1.37	4.50	1.50	4.43	1.64	4.34	1.80	4.26	1.87	4.22
-2	1.02		4.89	1.12	4.85	1.24	4.74	1.37	4.64	1.51	4.56	1.66	4.46	1.81	4.37	1.88	4.33
0	1.02		5.23	1.13	5.12	1.25	5.01	1.39	4.93	1.53	4.81	1.68	4.71	1.84	4.59	1.92	4.55
2	1.02		5.55	1.14	5.43	1.27	5.31	1.41	5.21	1.54	5.08	1.71	4.95	1.87	4.84	1.95	4.79
5	0.98		6.10	1.11	6.00	1.24	5.84	1.37	5.69	1.54	5.54	1.71	5.38	1.89	5.24	1.97	5.16
18H Eau de ville	6	0.98	6.35	1.11	6.16	1.24	6.02	1.38	5.84	1.55	5.70	1.72	5.54	1.91	5.34	1.98	5.27
	7	0.98	6.52	1.11	6.35	1.25	6.19	1.39	6.02	1.55	5.84	1.72	5.67	1.92	5.47	1.99	5.41
	8	0.98	6.70	1.11	6.54	1.25	6.36	1.39	6.21	1.55	6.00	1.73	5.79	1.92	5.60	2.00	5.54
	10	0.97	7.08	1.11	6.91	1.25	6.71	1.40	6.53	1.56	6.31	1.74	6.11	1.94	5.89	2.03	5.80
	12	0.97	7.49	1.10	7.28	1.25	7.07	1.41	6.89	1.58	6.63	1.75	6.42	1.96	6.17	2.04	6.08
	15	0.95	8.14	1.10	7.90	1.25	7.66	1.42	7.40	1.58	7.15	1.78	6.90	1.98	6.63	2.08	6.52
	18	0.94	8.68	1.09	8.40	1.25	8.08	1.42	7.79	1.60	7.49	1.78	7.19	1.99	6.87	2.08	6.76
	20	0.94	8.68	1.09	8.40	1.25	8.09	1.42	7.81	1.59	7.53	1.78	7.21	2.00	6.90	2.09	6.79

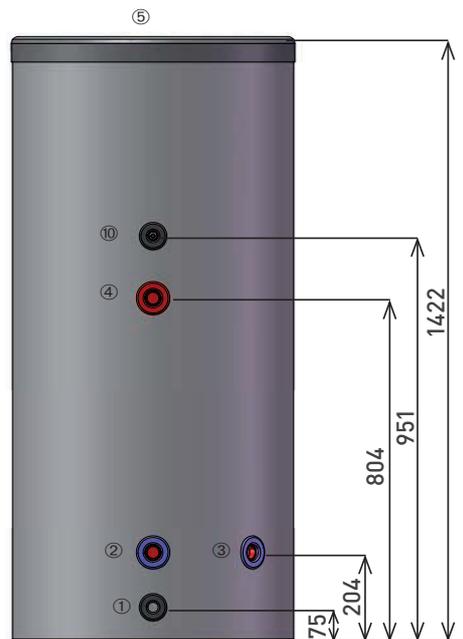
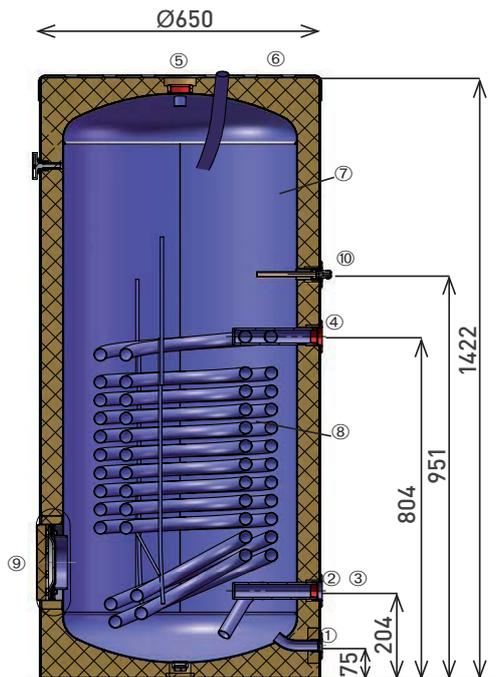
➔ DIMENSIONS EN MM ET DÉGAGEMENT À PRÉVOIR



- ① Départ chauffage ØG1''M
- ② Départ ECS ØG1''M
- ③ Retour ECS ØG1''M
- ④ Retour chauffage ØG1''M
- ⑤ Retour capteur ØG1''M
- ⑥ Départ capteur ØG1''M

**G-NEO**

Poids à vide	91kg
Poids en service	95kg



- ① Vidange (Ø G3/4''M)
- ② Sortie serpentin ECS (vers PAC) (Ø G1''F)
- ③ Eau froide sanitaire (Ø G1''F)
- ④ Entrée serpentin ECS (depuis PAC) (Ø G1''F)
- ⑤ Départ ECS (Ø G1''1/2F)
- ⑥ Anode magnésium (anti-corrosion)
- ⑦ Cuve émaillée en acier inoxydable
- ⑧ Echangeur serpentin à large surface d'échange en acier émaillé (2.5m<sup>2</sup>)
- ⑨ Position optimisée de **l'appoint électrique 3 kW** câblage mono avec thermostat réglable (47 à 74 °C)
- ⑩ Doigt de gant pour sonde de température (sonde fournie)

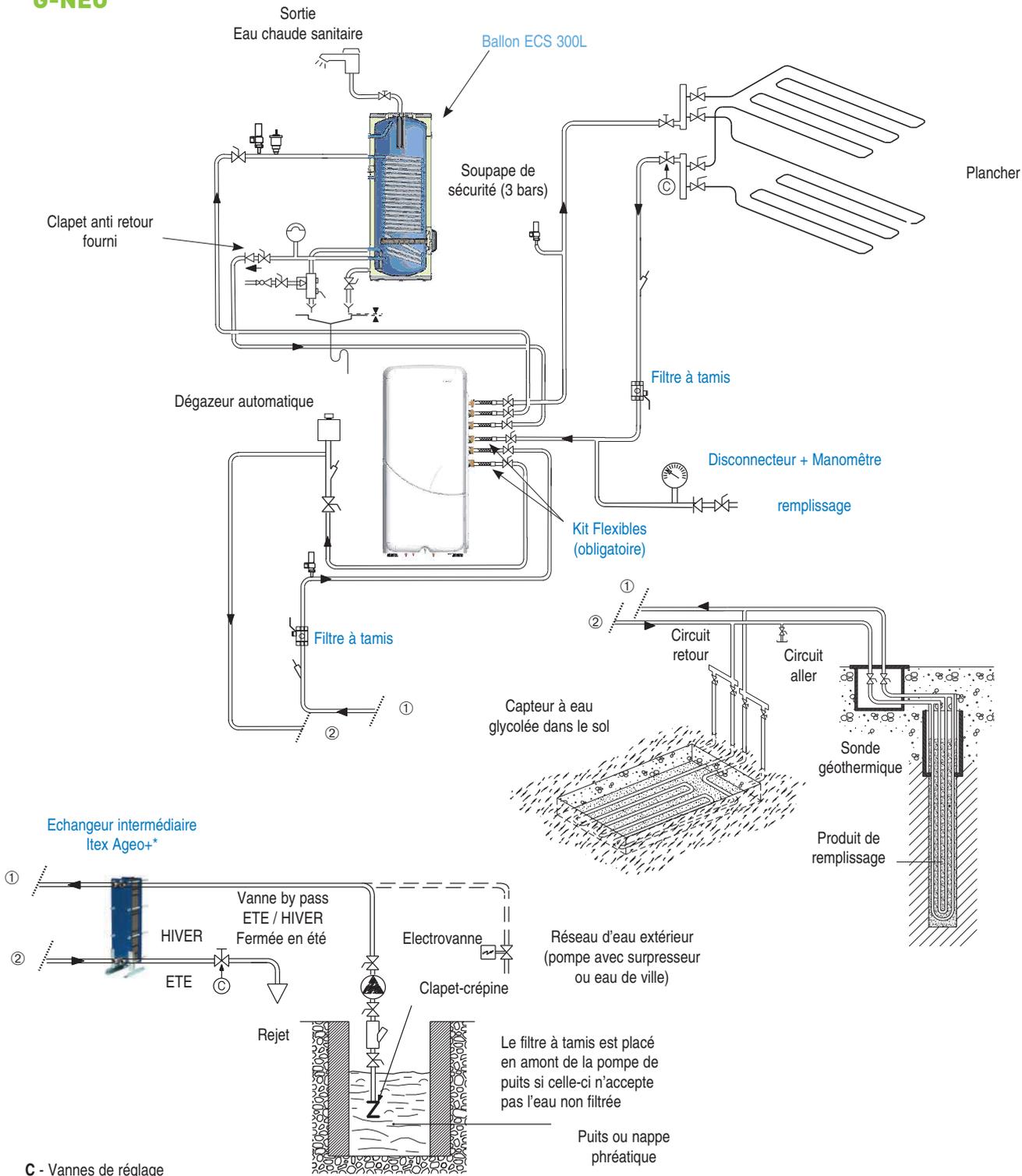
**Ballon ECS 300L**

Poids	103 kg
Alimentation appoint électrique	3G2,5 (mono)
Alimentation Ballon ECS 300 L / PAC	

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

### Raccordement sur plancher chauffant

#### G-NEO



⚠ \* Sans cet échangeur, CIAT se décharge de toute responsabilité quant au colmatage et au mauvais fonctionnement de l'échangeur interne de la G-NEO.

### Conseils pour les raccordements hydrauliques

Il est impératif d'assurer un débit d'eau constant sur les échangeurs.

Il est impératif d'utiliser des flexibles hydrauliques (option) entre les échangeurs de la pompe à chaleur et les tuyauteries eau chaude et eau froide. Les tuyauteries eau chaude et eau froide seront fixées aux murs par des supports équipés d'amortisseurs caoutchouc très souples afin d'éviter les transmissions des vibrations.

Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ou refroidissement ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon. Voir les capacités d'eau minimum données au paragraphe "Caractéristiques techniques".

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

# GÉOTHERMIE

## G-KUB

### Pompe à chaleur eau glycolée/eau



Habitat neuf et existant  
Réversible (option geocooling)  
Aquathermie (option)

Les **+**

- Ensemble modulaire
- COP > 6



concept  
exclusif  
CIAT

### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

G-KUB		20H	33H	45H	45HT	
Puissance calorifique à 0/-3°C 30/35°C*	<b>kW</b>	5.42	7.04	9.79	9.78	
COP*		4.3	4.4	4.2	4.55	
Puissance calorifique à 0/-3°C 40/45°C*	<b>kW</b>	5.16	6.71	9.31	9.24	
COP*		3.35	3.43	3.28	3.55	
Puissance calorifique à 10/7°C 30/35°C	<b>kW</b>	7.15	9.29	12.92	12.91	
COP		5.68	5.81	5.54	6	
Puissance calorifique à 10/7°C 40/45°C	<b>kW</b>	6.81	8.84	12.29	12.29	
COP		4.43	4.53	4.33	4.68	
Fluide R410A - Charge	<b>kg</b>	1,25	1,35	1,25	1,25	
Débit nominal circuit primaire	<b>m³/h</b>	1,4	1,7	2,4	2,4	
Débit nominal circuit secondaire	<b>m³/h</b>	1	1,3	1,7	1,7	
Capteur horizontal mono-couche ; pas de 40 cm	Surface / nombre de circuits de 100m (1) fonction chaud seul	<b>m²</b>	185 / 6	245 / 7	340 / 10	340 / 10
Capteur vertical	Nombre de forages x profondeur (2)	<b>m</b>	1 x 100	2 x 60	2 x 90	2 x 90
Module hydraulique extérieur	Vase d'expansion - Contenance	<b>L</b>	10			
	Capacité mini en eau de l'installation	<b>L</b>	en fonction de la surface de captage			
	Capacité maxi en eau glycolée de l'installation **	<b>L</b>	214			
Module hydraulique intérieur	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	<b>kPa</b>	57,8	50,9	32,9	24,4
	Vase d'expansion - Contenance	<b>L</b>	10			
	Capacité mini en eau de l'installation	<b>L</b>	78	100	138	140
Module hydraulique intérieur	Capacité maxi en eau pure/eau glycolée 40% **	<b>L</b>	250/176			
	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	<b>kPa</b>	72,5	63,6	48,6	45,7
Diamètre mini de l'installation (cuivre)	<b>∅</b>	28x1	28x1	32x1	32x1	
Temp. maxi de sortie d'eau	<b>°C</b>	62				
Puissance sonore *	<b>dB(A)</b>	45	46	47	47	
Intensité de démarrage	<b>A</b>	40	< 45	< 45	51	
Intensité nominale	<b>A</b>	6,52	11,5	11,38	4,35	
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz + T + N			400V - 3ph - 50Hz + T + N	
Câbles électriques PVC (non fournis) lg maxi 30m	<b>mm²</b>	2,5	4	6	1,5	
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)	<b>Am</b>	16	20	32	10	

\* Suivant conditions NFPAC. Données certifiées sous le n° NF 414-849

\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire

(1) Tubes en polyéthylène PE 20x1.9 (valeurs données à titre indicatif) - (2) Tubes en polyéthylène PE 32x2.9 Longueur aller-retour pour un bi-tubes sondes en U (valeurs données à titre indicatif)



### Informations à préciser à la commande

1/ Choix du modèle → code

2/ Choix des options → code(s)

3/ Choix de la configuration si option ExoKUB et/ou Geocooling → numéro de la configuration

Tarif G-KUB + Tarif options + Tarif total selon configuration

## → 1/ CHOIX DU MODÈLE

G-KUB	Kit habillage obligatoire	Monophasé 230V			Triphasé 400V
		20H	33H	45H	45HT
Code	7360012	7340049	7340050	7340052	7340053
Tarif en euros HT	415	6 385	7 235	7 585	7 585

## → 2/ CHOIX DES OPTIONS

G-KUB		
	Code	€ HT
Kit de 4 flexibles clients 1" (obligatoire)	7366808	200
Kit vanne filtre 1" (1) (obligatoire)	2x 7166295	2x 84
Kit de remplissage 1" (1)	2x 7013876	2x 96
Kit manosoupape 1" (1)	2x 7110700	2x 110
Kit appoint PAC 4kW	7366870	711
Kit appoint ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	3kW (20H, 33H, 45H)	7385010
	4kW (45HT)	7385011
Kit Geocooling (sans ExoKUB sinon v. Configurations)	7366879	834
Kit 2 zones (à intégrer dans ExoKUB <sub>CAPA100</sub> )	7367399	1 300
Carte additionnelle HomeConnect	7371947	340
* Sonde hygrométrique pour PCR	7076818	228
Ballon ECS 300L (sonde + V3V incluses)	7411502	1 908
Thermostat limiteur de plancher (60°C)	7274278	79
Kit antenne filaire déportée 10m	7438175	175
Sonde extérieure radio	7262090	110
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7117750	402
Garantie Sérénité 5 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7395846	595
Transport camion hayon (tarif net)	< 8PAC	INCLUS
	> 8PAC	7124834
		86

(1) Prévoir un kit au primaire et au secondaire

\* option réglée par une seule carte additionnelle HomeConnect - Attention carte additionnelle déjà présente dans le kit 2 zones

(2) Sélection de l'échangeur piscine et tarifs page Itex Pool

Sélection échangeur eau de nappe voir page Itex Ageo+

#### Equipements intégrés de série

- 2 vases d'expansion 10L
- 2 circulateurs classe A
- Limiteur d'intensité au démarrage
- Isolation phonique globale
- Terminal HomeConnect et paramétrages options

#### La carte additionnelle HomeConnect permet de gérer les options :

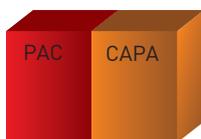
- pilotage de circulateur client
- chauffage bi-zones

! Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

### → 3/ CHOIX DE LA CONFIGURATION (SI OPTION GEOCOOLING ET/OU ExoKUB)

#### Configuration 1

ExoKUB<sub>CAPA100</sub> montage en ligne



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config.1*	7367559	136
<b>TOTAL</b>		<b>1 583</b>

\* composé de 2 flexibles code 7366813 et 7431935

#### Configuration 2

ExoKUB<sub>CAPA100</sub> montage en colonne

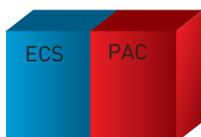


Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config.2*	7367561	136
<b>TOTAL</b>		<b>1 583</b>

\* composé de 2 flexibles code 7431934 et 7431935

#### Configuration 3

ExoKUB<sub>SANI170B</sub> montage en ligne



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config.3*	7367563	145
<b>TOTAL</b>		<b>2 225</b>

\* composé de 2 flexibles code 7431935 et 7431936

#### Configuration 4

ExoKUB<sub>SANI170B</sub> montage en colonne

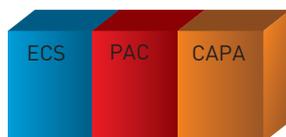


Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config.4*	7367565	145
<b>TOTAL</b>		<b>2 225</b>

\* composé de 2 flexibles code 7431934, 7431937

#### Configuration 5

ExoKUB<sub>SANI170B</sub> + ExoKUB<sub>CAPA100</sub>  
montage en ligne

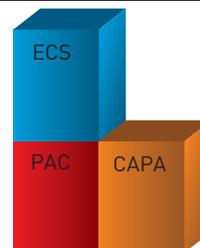


Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB x2	7360012	415 x2
Kit connexion config.5*	7367567	281
<b>TOTAL</b>		<b>3 808</b>

\* composé de 4 flexibles code 7366813, 7366814, 7431935 et 7431936

#### Configuration 6

ExoKUB<sub>SANI170B</sub> + ExoKUB<sub>CAPA100</sub>  
montage en L (ECS dessus)



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB x2	7360012	415 x2
Kit connexion config.6*	7367569	281
<b>TOTAL</b>		<b>3 808</b>

\* composé de 4 flexibles code 7366813, 7366814, 7431934 et 7431937

Couleur bague flexibles:

7366813 : rouge ●  
7431934 : jaune ●

7366814 : blanc ○  
7431935 : bleu ●

7366816 : vert ●

Le kit Geocooling est livré avec ses flexibles de raccordements

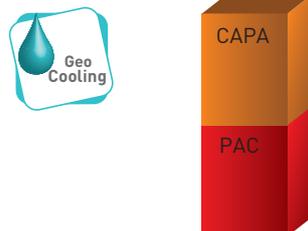
**Configuration 1.1**  
ExoKUB<sub>CAPA100</sub> montage en ligne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config. 1.1*	7367560	136
Kit Geocooling	7366879	834
<b>TOTAL</b>		<b>2 417</b>

\* composé de 2 flexibles code 7366813 et 7431935

**Configuration 2.1**  
ExoKUB<sub>CAPA100</sub> montage en colonne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config. 2.1*	7367562	136
Kit Geocooling	7366879	834
<b>TOTAL</b>		<b>2 417</b>

\* composé de 2 flexibles code 7431934 et 7366816

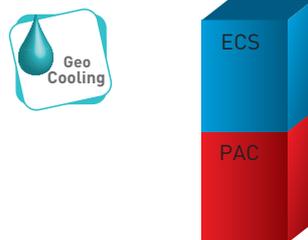
**Configuration 3.1**  
ExoKUB<sub>SANI170B</sub> montage en ligne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config. 3.1*	7367564	145
Kit Geocooling	7366879	834
<b>TOTAL</b>		<b>3 059</b>

\* composé de 2 flexibles code 7431935 et 7431936

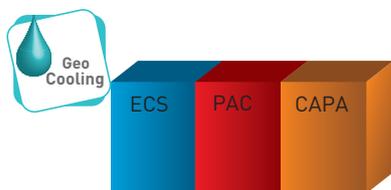
**Configuration 4.1**  
ExoKUB<sub>SANI170B</sub> montage en colonne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB	7360012	415
Kit connexion config. 4.1*	7367566	145
Kit Geocooling	7366879	834
<b>TOTAL</b>		<b>3 059</b>

\* composé de 2 flexibles code 7431934, 7431937

**Configuration 5.1**  
ExoKUB<sub>SANI170B</sub> + ExoKUB<sub>CAPA100</sub> montage en ligne + Kit Geocooling



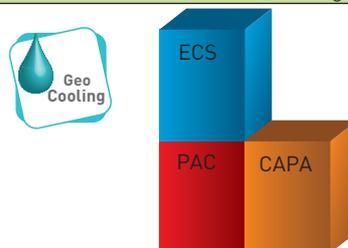
Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB x2	7360012	415 x2
Kit connexion config. 5.1*	7367568	281
Kit Geocooling	7366879	834
<b>TOTAL</b>		<b>4 642</b>

\* composé de 4 flexibles code 7366813, 7366814, 7431935 et 7431936

Couleur bague flexibles:

7366813 : rouge ●  
7431934 : jaune ●

**Configuration 6.1**  
ExoKUB<sub>SANI170B</sub> + ExoKUB<sub>CAPA100</sub> montage en L + Kit Geocooling



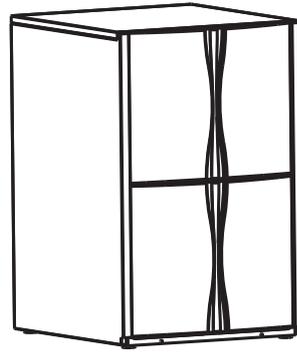
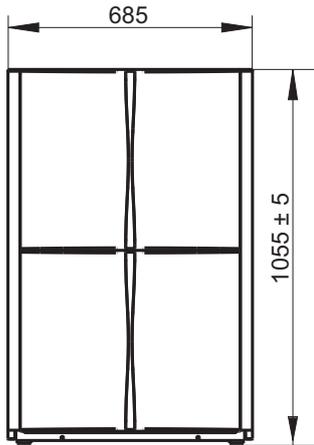
Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	7360706	1 032
ExoKUB <sub>SANI170B</sub>	7431647	1 665
Kit habillage ExoKUB x2	7360012	415 x2
Kit connexion config. 6.1*	7367570	281
Kit Geocooling	7366879	834
<b>TOTAL</b>		<b>4 642</b>

\* composé de 4 flexibles code 7366813, 7366814, 7431934 et 7431937

7366814 : blanc ○  
7431935 : bleu ●

7366816 : vert ●

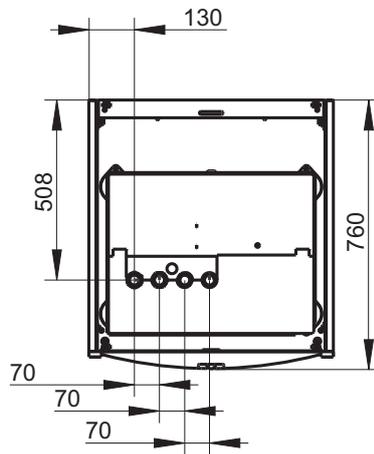
➔ DIMENSIONS ET DÉGAGEMENT A PREVOIR (EN MM)



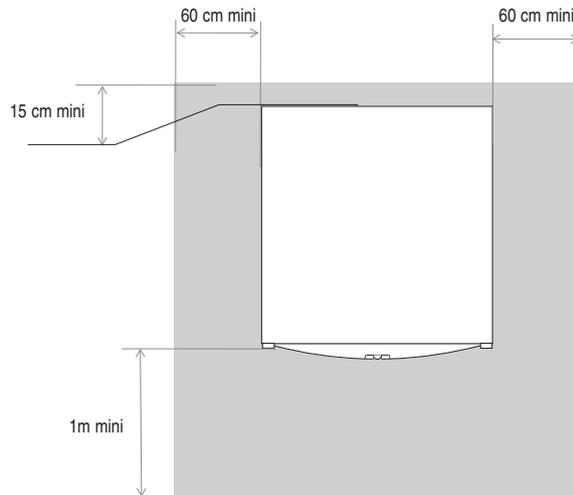
Vue carrossée



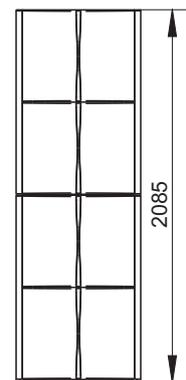
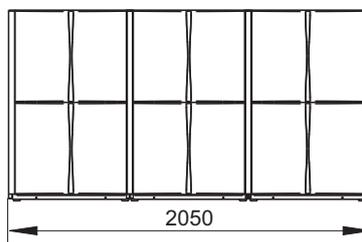
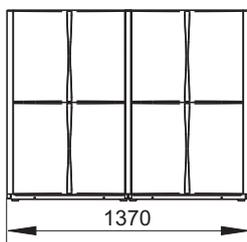
Vue non carrossée



Diamètre de raccordement : 1"GM



Dimensions de G-KUB à la livraison (kit habillage à poser sur chantier)					
L x P x H non carrossé avec pieds	mm	640 x 712 x 1035			
Dimensions de G-KUB (module carrossé)		20H	33H	45H	45HT
L x P x H carrossé avec pieds	mm	685 x 760 x 1055 ± 5			
Poids	kg	146	161	161	159



## → TABLEAU DE SELECTION

### Puissances nettes

Les puissances absorbées intègrent le compresseur, les circulateurs et la régulation

T° sortie eau froide en °C	G-KUB	TEMPERATURE SORTIE D'EAU CHAUDE EN °C														
		Plancher chauffant				Unité de confort				Radiateur						
		30		35		40		45		50		55		60		
		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	
Solution à 40% de MPG	-6	20H	1.2	4.8	1.3	4.7	1.4	4.7	1.5	4.7	1.7	4.6				
		33H	1.4	6.3	1.6	6.3	1.8	6.2	2.0	6.2	2.2	6.1	2.5	6.1		
		45H	2.1	8.8	2.3	8.7	2.5	8.6	2.8	8.5	3.1	8.4	3.4	8.2		
		45HT	1.9	8.8	2.1	8.8	2.4	8.7	2.6	8.5	2.9	8.4	3.2	8.3		
	-4	20H	1.2	5.2	1.3	5.1	1.4	5.0	1.5	5.0	1.7	4.9	1.8	4.8		
		33H	1.4	6.7	1.6	6.7	1.8	6.6	2.0	6.6	2.2	6.6	2.5	6.5		
		45H	2.1	9.4	2.3	9.3	2.5	9.2	2.8	9.0	3.1	8.8	3.4	8.7		
		45HT	1.9	9.5	2.1	9.4	2.4	9.2	2.6	9.1	2.9	9.0	3.2	8.8		
	-3	20H	1.2	5.5	1.3	5.4	1.4	5.3	1.5	5.2	1.7	5.1	1.9	5.0		
		33H	1.4	7.0	1.6	6.9	1.8	6.9	2.0	6.8	2.2	6.7	2.5	6.6		
		45H	2.1	9.7	2.3	9.6	2.5	9.5	2.8	9.3	3.1	9.1	3.4	9.0	3.7	8.8
		45HT	1.9	9.9	2.1	9.7	2.4	9.6	2.6	9.4	2.9	9.2	3.2	9.1	3.5	8.9
	-2	20H	1.2	5.7	1.3	5.5	1.4	5.4	1.5	5.3	1.7	5.3	1.9	5.2		
		33H	1.4	7.2	1.6	7.2	1.8	7.1	2.0	7.0	2.2	7.0	2.5	6.9	2.8	6.6
		45H	2.1	10.1	2.3	10.0	2.5	9.8	2.8	9.6	3.1	9.4	3.4	9.3	3.8	9.1
		45HT	1.9	10.2	2.1	10.0	2.4	9.9	2.7	9.7	2.9	9.5	3.2	9.3	3.6	9.1
0	20H	1.2	6.0	1.3	5.9	1.4	5.8	1.6	5.7	1.7	5.6	1.9	5.5	2.1	5.4	
	33H	1.4	7.7	1.6	7.6	1.8	7.6	2.0	7.5	2.2	7.4	2.5	7.2	2.8	7.1	
	45H	2.1	10.7	2.3	10.5	2.5	10.3	2.8	10.1	3.1	9.9	3.4	9.7	3.8	9.5	
	45HT	1.9	10.8	2.2	10.6	2.4	10.5	2.7	10.3	3.0	10.1	3.3	9.8	3.6	9.6	
2	20H	1.2	6.3	1.3	6.3	1.4	6.2	1.6	6.1	1.7	6.0	1.9	5.8	2.1	5.7	
	33H	1.4	8.2	1.6	8.2	1.8	8.0	2.0	7.9	2.2	7.7	2.5	7.6	2.8	7.4	
	45H	2.1	11.4	2.3	11.2	2.5	11.0	2.8	10.7	3.1	10.5	3.5	10.3	3.8	10.0	
	45HT	1.9	11.5	2.2	11.3	2.4	11.1	2.7	10.8	3.0	10.7	3.3	10.4	3.6	10.1	
5	20H	1.1	7.0	1.3	6.9	1.4	6.8	1.6	6.6	1.7	6.5	1.9	6.4	2.1	6.2	
	33H	1.4	9.1	1.6	9.0	1.8	8.8	2.0	8.6	2.2	8.4	2.5	8.2	2.8	8.0	
	45H	2.0	12.5	2.3	12.2	2.5	12.0	2.8	11.8	3.1	11.5	3.5	11.2	3.8	10.9	
	45HT	1.9	12.6	2.1	12.4	2.4	12.1	2.7	11.9	3.0	11.6	3.3	11.3	3.6	10.9	
6	20H	1.1	7.3	1.3	7.1	1.4	7.0	1.6	6.8	1.7	6.7	1.9	6.6	2.1	6.4	
	33H	1.4	9.4	1.6	9.3	1.8	9.1	2.0	8.9	2.2	8.6	2.5	8.5	2.8	8.2	
	45H	2.0	12.9	2.3	12.6	2.5	12.4	2.8	12.1	3.1	11.8	3.5	11.5	3.9	11.2	
	45HT	1.9	13.0	2.1	12.8	2.4	12.5	2.7	12.3	3.0	12.0	3.3	11.6	3.7	11.2	
7	20H	1.1	7.5	1.3	7.4	1.4	7.2	1.6	7.0	1.7	6.9	1.9	6.8	2.2	6.6	
	33H	1.4	9.7	1.6	9.6	1.8	9.4	2.0	9.2	2.2	9.0	2.5	8.7	2.8	8.5	
	45H	2.0	13.3	2.3	13.1	2.5	12.8	2.8	12.5	3.1	12.1	3.5	11.8	3.9	11.5	
	45HT	1.9	13.5	2.1	13.2	2.4	12.9	2.7	12.6	3.0	12.3	3.3	11.9	3.7	11.5	
8	20H	1.1	7.7	1.3	7.6	1.4	7.5	1.6	7.3	1.7	7.2	1.9	7.0	2.2	6.8	
	33H	1.4	10.0	1.6	9.9	1.8	9.7	2.0	9.5	2.2	9.2	2.5	8.9	2.8	8.7	
	45H	2.0	13.7	2.3	13.4	2.5	13.2	2.8	12.8	3.1	12.5	3.5	12.1	3.9	11.8	
	45HT	1.9	13.9	2.1	13.6	2.4	13.3	2.7	12.9	3.0	12.6	3.3	12.2	3.7	11.8	
10	20H	1.1	8.2	1.3	8.0	1.4	7.9	1.6	7.7	1.7	7.6	1.9	7.4	2.2	7.2	
	33H	1.4	10.7	1.6	10.5	1.8	10.3	2.0	10.1	2.2	9.8	2.5	9.5	2.8	9.2	
	45H	2.0	14.6	2.3	14.3	2.5	14.0	2.8	13.6	3.2	13.2	3.5	12.9	3.9	12.4	
	45HT	1.9	14.7	2.1	14.5	2.4	14.1	2.7	13.7	3.0	13.3	3.3	12.9	3.7	12.4	
12	20H	1.1	8.8	1.3	8.6	1.4	8.3	1.6	8.2	1.7	8.0	1.9	7.8	2.2	7.6	
	33H	1.4	11.4	1.6	11.1	1.7	10.9	2.0	10.6	2.2	10.3	2.5	10.0	2.8	9.6	
	45H	2.0	15.5	2.3	15.2	2.5	14.8	2.8	14.4	3.2	14.0	3.5	13.6	3.9	13.2	
	45HT	1.9	15.7	2.1	15.3	2.4	14.9	2.7	14.5	3.0	14.0	3.3	13.6	3.7	13.1	
15	20H	1.1	9.6	1.2	9.4	1.4	9.2	1.6	8.9	1.7	8.7	2.0	8.4	2.2	8.2	
	33H	1.3	12.4	1.5	12.2	1.7	11.9	2.0	11.5	2.2	11.2	2.5	10.8	2.8	10.5	
	45H	2.0	17.0	2.2	16.6	2.5	16.2	2.8	15.7	3.2	15.2	3.5	14.7	3.9	14.2	
	45HT	1.9	17.1	2.1	16.7	2.4	16.3	2.7	15.8	3.0	15.2	3.3	14.7	3.7	14.2	
18	20H	1.1	10.5	1.2	10.3	1.4	10.0	1.5	9.8	1.7	9.5	2.0	9.2	2.2	8.9	
	33H	1.3	13.6	1.5	13.3	1.7	13.0	1.9	12.6	2.2	12.2	2.5	11.7	2.8	11.3	
	45H	2.0	18.7	2.2	18.1	2.5	17.6	2.8	17.1	3.2	16.5	3.5	16.0	3.9	15.4	
	45HT	1.9	18.7	2.1	18.2	2.4	17.7	2.7	17.1	3.0	16.6	3.3	16.0	3.7	15.3	
20	20H	1.1	11.2	1.2	10.9	1.4	10.7	1.5	10.4	1.7	10.0	2.0	9.7	2.2	9.4	
	33H	1.3	14.4	1.5	14.1	1.7	13.7	1.9	13.3	2.2	12.9	2.5	12.4	2.8	11.9	
	45H	2.0	19.8	2.2	19.3	2.5	18.7	2.8	18.1	3.1	17.5	3.5	16.9	3.9	16.3	
	45HT	1.8	19.9	2.1	19.3	2.3	18.7	2.6	18.1	3.0	17.5	3.3	16.9	3.7	16.2	

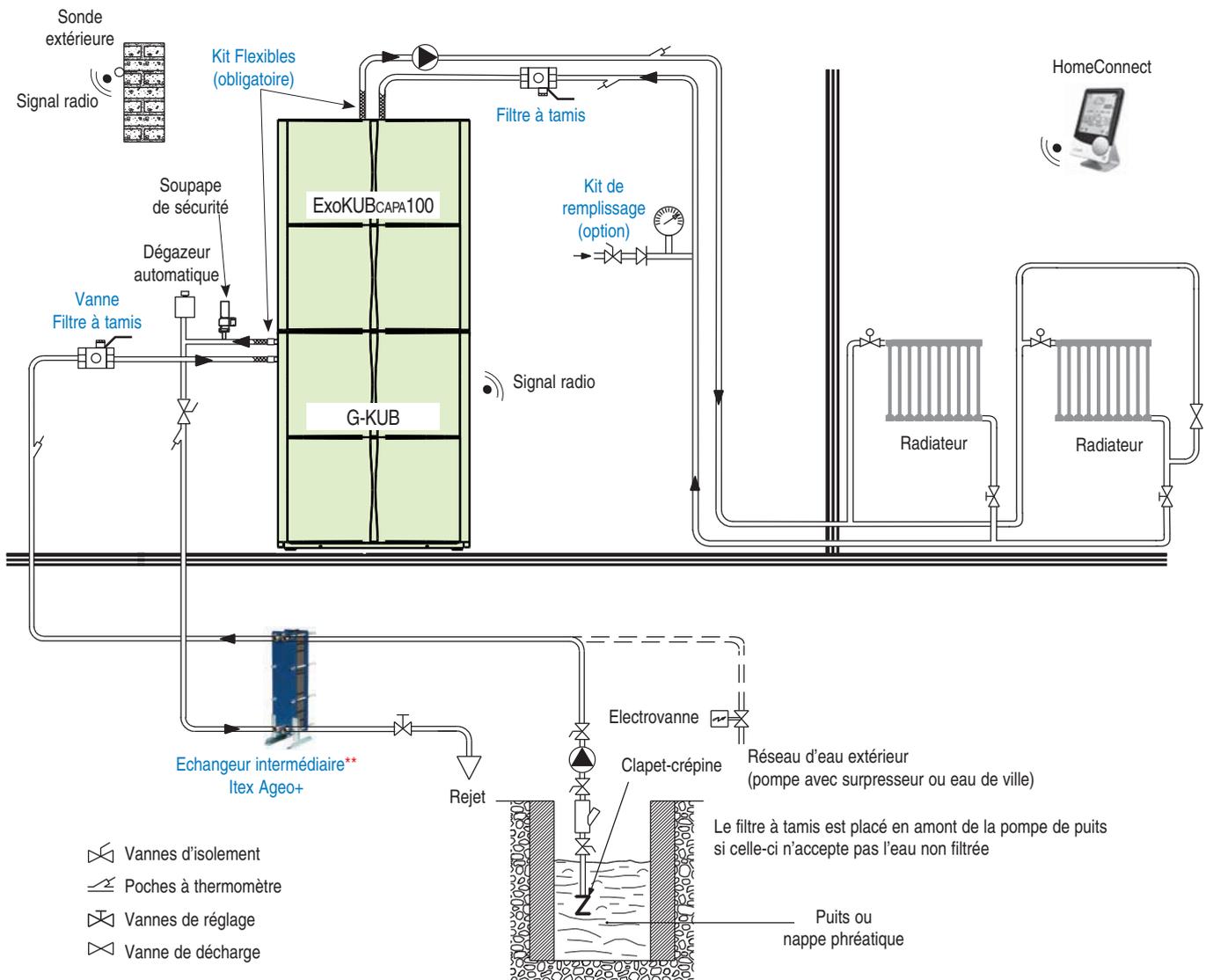
Pa : Puissance absorbée nette

Pc : Puissance calorifique nette

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

### Raccordement sur UC Radiateur

### G-KUB avec option ballon tampon ExoKUBcAPA100



⚠ Débit sur réseau radiateurs fontes  $\leq$  au débit de la PAC

⚠ \*\* Sans cet échangeur, CIAT se décharge de toute responsabilité quant au colmatage et au mauvais fonctionnement de l'échangeur interne à l'appareil.

## Conseils pour les raccordements hydrauliques

Dans le cadre d'une utilisation sur radiateurs, la vanne de décharge devient obligatoire afin d'éviter les défauts de débit d'eau lorsque les radiateurs sont fermés.

Il est impératif d'assurer un débit d'eau constant sur les échangeurs.

Il est impératif d'utiliser des flexibles hydrauliques (option) entre les échangeurs de la pompe à chaleur et les tuyauteries eau chaude et eau froide. Les tuyauteries eau chaude et eau froide seront fixées aux murs par des supports équipés d'amortisseurs caoutchouc très souples afin d'éviter les transmissions des vibrations.

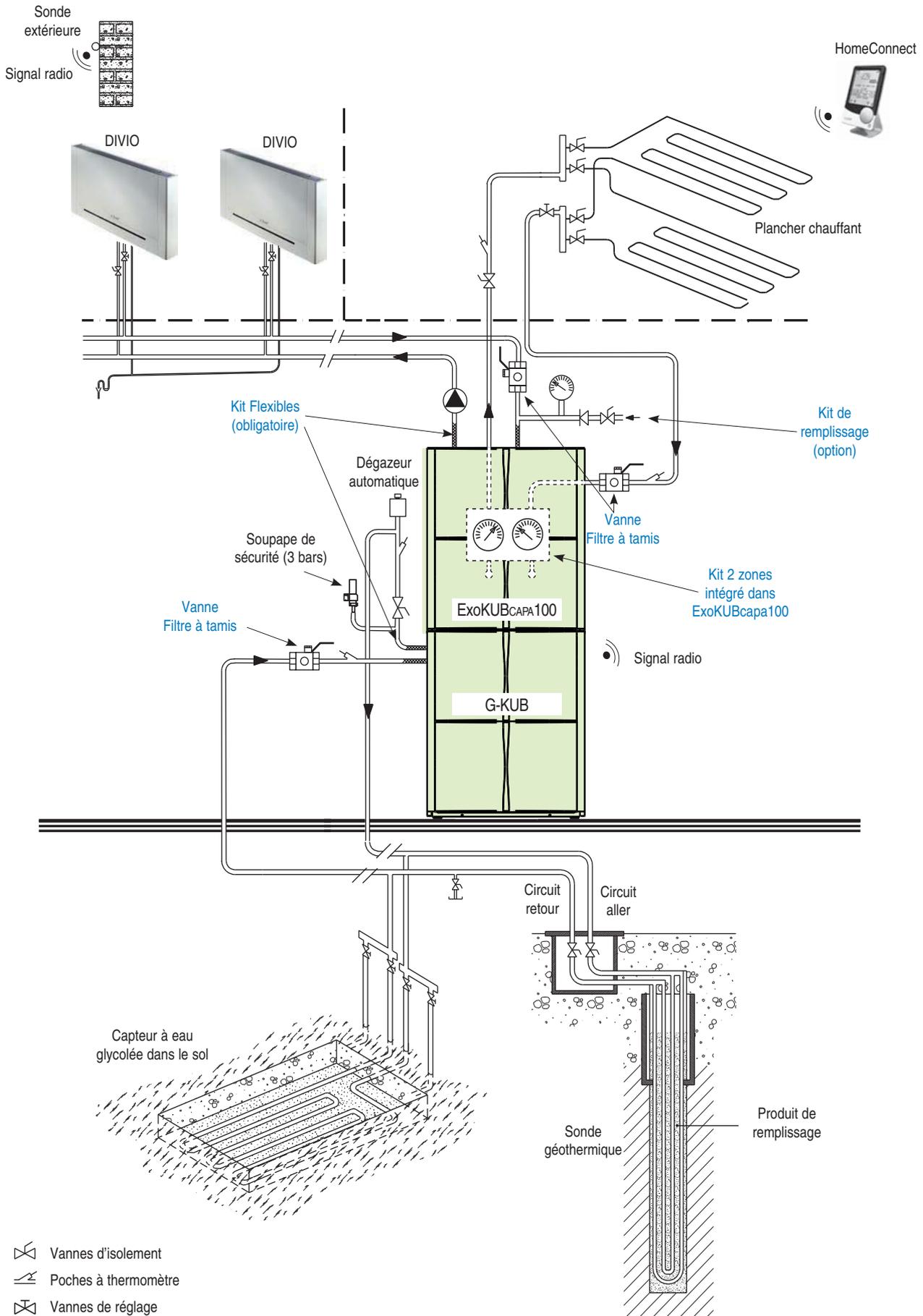
Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon. Voir les capacités d'eau minimum données au paragraphe "Caractéristiques techniques".

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

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

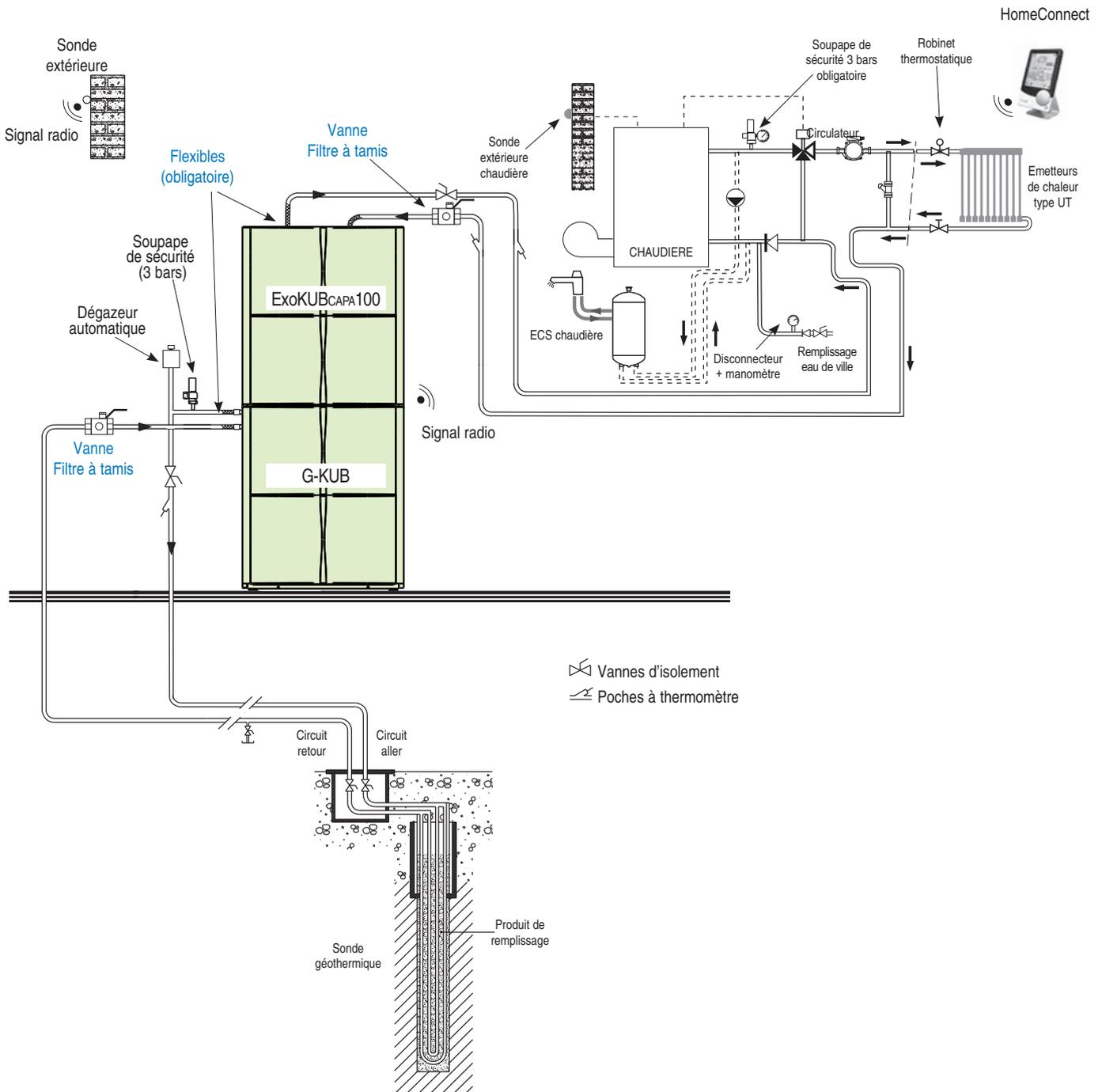
### Raccordement sur plancher chauffant et Unité de confort

### G-KUB avec option bouteille de mélange ExoKUBcAPA100 et kit 2 zones



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

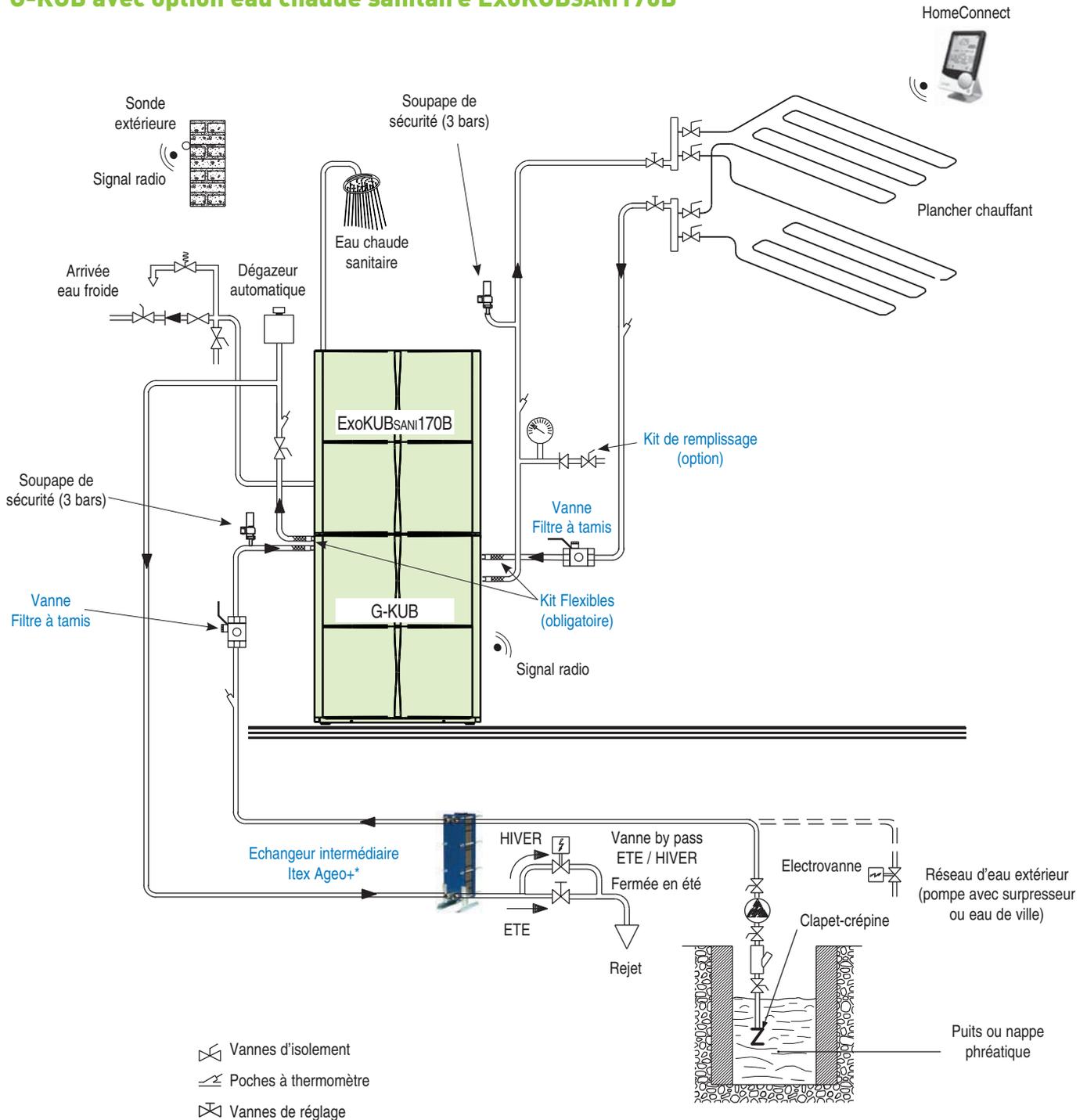
→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION  
 Raccordement en relèvement de chaudière  
 G-KUB avec option bouteille de mélange ExoKUBcAPA100



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

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

### Raccordement sur plancher chauffant avec option ballon ECS G-KUB avec option eau chaude sanitaire ExoKUBsANI170B



⚠ \* Sans cet échangeur, CIAT se décharge de toute responsabilité quant au colmatage et au mauvais fonctionnement de l'échangeur interne de l'appareil.

#### Conseils pour les raccordements hydrauliques

Il est impératif d'assurer un débit d'eau constant sur les échangeurs.

Il est impératif d'utiliser des flexibles hydrauliques (option) entre les échangeurs de la pompe à chaleur et les tuyauteries eau chaude et eau froide. Les tuyauteries eau chaude et eau froide seront fixées aux murs par des supports équipés d'amortisseurs caoutchouc très souples afin d'éviter les transmissions des vibrations.

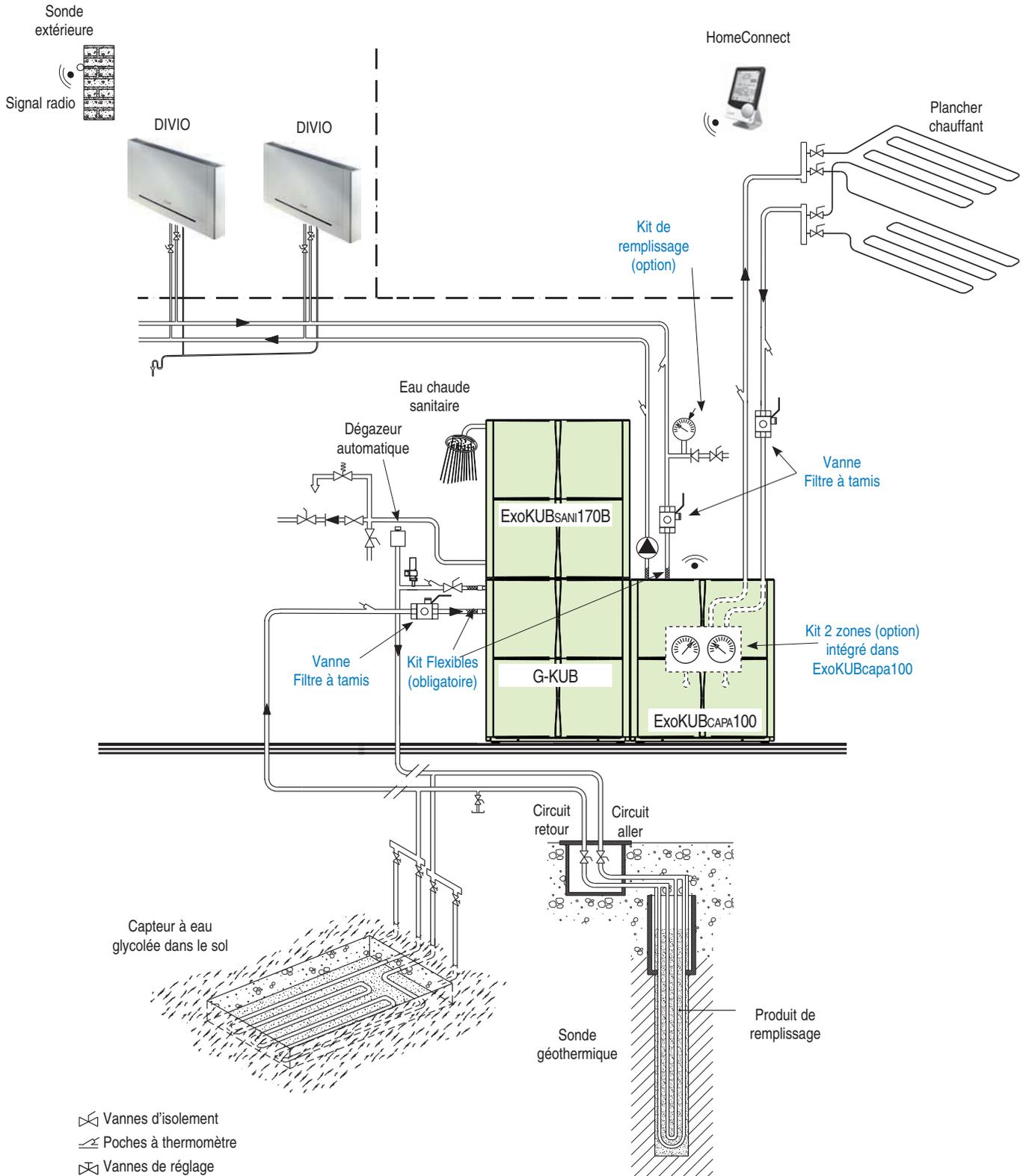
Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ou refroidissement ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon. Voir les capacités d'eau minimum données au paragraphe "Caractéristiques techniques".

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

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

### Raccordement sur plancher chauffant et Unité de confort

### G-KUB avec option ECS (ExoKUBsANI170B) et bouteille de mélange (ExoKUBcAPA100)



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



# GÉOTHERMIE

## G-HOME

### Pompe à chaleur eau glycolée/eau



Habitat neuf et existant  
Geocooling (option)

#### Les +

- Aquathermie (option)
- Grandes puissances
- Régulation HomeConnect



DISPONIBLE  
SEPTEMBRE  
2015

#### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

G-HOME		50H	50HT	65HT	90HT	120HT	
Puissance calorifique à 0/-3°C 30/35°C*	<b>kW</b>	12.48	12.16	15.80	21.44	27.35	
COP*		4.14	4.24	4.21	4.06	4.24	
SCOP		4.34	4.41	4.44	4.24	4.31	
$\eta_s$	<b>%</b>	165	168	170	161	164	
P <sub>rated</sub>	<b>kW</b>	12.49	12.35	15.81	21.49	27.31	
Classe énergétique		A++	A++	A++	A++	A++	
Puissance calorifique à 0/-3°C 40/45°C*	<b>kW</b>	12.02	11.55	15.08	20.59	25.95	
COP*		3.31	3.33	3.30	3.24	3.32	
Puissance calorifique à 0/-3°C 47/55°C*	<b>kW</b>	11.9	11.8	14.8	20.5	25.8	
COP*		2.95	3.03	2.93	2.89	2.95	
SCOP		3.31	3.3	3.29	3.21	3.27	
$\eta_s$	<b>%</b>	124	124	124	121	123	
P <sub>rated</sub>	<b>kW</b>	11.64	11.39	14.46	19.78	25.04	
Classe énergétique		A+	A+	A+	A+	A+	
Puissance calorifique à 10/7°C 30/35°C	<b>kW</b>	16.50	16.39	21.13	27.64	37.62	
COP		5.31	5.42	5.32	5.25	5.43	
Puissance calorifique à 10/7°C 40/45°C	<b>kW</b>	15.85	15.74	20.03	26.21	35.39	
COP*		4.22	4.25	4.15	4.04	4.23	
Fluide R410A - Charge	<b>kg</b>	1.3	1.3	1.3	2.2	2.2	
Débit nominal circuit primaire avec 30% MPG	<b>m³/h</b>	2.9	2.9	3.7	5.0	6.4	
Débit nominal circuit secondaire eau pure	<b>m³/h</b>	2.2	2.1	2.7	3.7	4.7	
Capteur horizontal mono-couche	Surface / nombre de circuits de 100m (1)	<b>m²</b>	375/11	385/12	480/14	690/21	
Capteur vertical	Profondeur du forage (2)	<b>m</b>	2 x 100	2 x 100	3 x 80	4 x 90	
Module hydraulique extérieur	Vase d'expansion - Contenance	<b>L</b>	12				
	Capacité mini en eau glycolée de l'installation	<b>L</b>	En fonction de la surface de captage				
	Capacité maxi en eau glycolée de l'installation **	<b>L</b>	214		321		
	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	<b>kPa</b>	70	66	33	91	60
Module hydraulique intérieur	Vase d'expansion - Contenance	<b>L</b>	12				
	Capacité mini en eau de l'installation	<b>L</b>	66	66	83	115	148
	Capacité maxi en eau pure/eau glycolée 40% **	<b>L</b>	250/176		376/265		
	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	<b>kPa</b>	105	106	94	109	99
Diamètre de raccordement	<b>Ø</b>	1"1/4 GM			1"1/2 GM		
Temp. maxi de sortie d'eau	<b>°C</b>	60°C					
Puissance sonore*	<b>dB(A)</b>	54	54	52	53	55	
Intensité de démarrage	<b>A</b>	33.8	30.4	35.5	50.4	53.2	
Intensité nominale	<b>A</b>	17.3	8.5	11.2	12.9	15.2	
Alimentation électrique		230V - 1ph -50Hz -T+N	400V - 3ph -50Hz -T+N				
Câbles électriques PVC (non fournis) lg maxi 30m	<b>mm²</b>	3G10	5G2,5	5G6			
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)	<b>Am</b>	32	16	25	25	32	

\* Suivant conditions NFPA. Données en cours de certification

\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire

(1) Tubes en polyéthylène PE 25x2.3 (valeurs données à titre indicatif) - (2) Tubes en polyéthylène PE 32x2.9 Longueur aller-retour pour un bi-tibes sondes en U (valeurs données à titre indicatif)



## → TARIFS EN EUROS HT

G-HOME	Monophasé 230V		Triphasé 400V		
	50H	50HT	65HT	90HT	120HT
Code	7402076	7402079	7402080	7402081	7402083
€	8 748	8 955	9 230	10 659	12 500

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

G-HOME	50H		50HT - 65HT		90HT - 120HT		
	Code	€	Code	€	Code	€	
Kit flexibles clients 1" (obligatoire)	2 x 7187604	2 x 141	2 x 7187604	2 x 141	2 x 7187605	2 x 190	
Kit vanne filtre 1" (1) (obligatoire)	2 x 7166293	2 x 106	2 x 7166293	2 x 106	2 x 7110758	2 x 163	
Kit manosoupape (1)	2 x 7110726	2 x 87	2 x 7110726	2 x 87	2 x 7110727	2 x 105	
Kit de remplissage	7013877	110	7013877	110	7111810	130	
Kit Geocooling	7438199	1 732	7438199	1 732	7438200	1 862	
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	7328747	850	-	-	
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140	7328748	1 140	
Kit appoint électrique 9kW (mono-tri) à intégrer dans la BM 8 piquages	7221389	446	7221389	446	7221389	446	
Réchauffeur de boucle 5kW (mono)	7148641	886	-	-	-	-	
Réchauffeur de boucle 9kW (tri), by pass obligatoire (non fourni) pour les modèles 90HT et 120HT	-	-	7148642	1 075	7148642	1 075	
Kit 2 zones (carte add. HomeConnect, sonde radio et filaire incluses)	7438198	1 570	7438198	1 570	7438198	1 570	
Carte additionnelle HomeConnect	7438336	362	7438336	362	7438336	362	
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses)*	7111122	518	7111122	518	7111122	518	
* Sonde hygrométrique pour PCR	7076818	228	7076818	228	7076818	228	
Thermostat limiteur de plancher (60°C)	7274278	79	7274278	79	7274278	79	
Ballon ECS 300L (sonde + V3V incluses)	7411502	1 908	7411502	1 908	-	-	
Kit antenne filaire déportée 10m	7438175	175	7438175	175	7438175	175	
Sonde extérieure radio	7262090	110	7262090	110	7262090	110	
Garantie Sérénité 3ans pièces, 1an main d'œuvre et déplacement incluant la mise en service (tarif net)	7117751	498	7117751	498	7117751	498	
Garantie Sérénité 5ans pièces, 1an main d'œuvre et déplacement incluant la mise en service (tarif net)	7395847	698	7395847	698	7395847	698	
Transport camion hayon (tarif net)							
	< 8 PAC		INCLUS				
	> 8 PAC	7124834	86	7124834	86	7124834	86

(1) Prévoir un kit au primaire et au secondaire

\* options régulées par une seule carte additionnelle HomeConnect. Pas besoin de carte supplémentaire si commande d'un kit 2 zones.

\* Sélection échangeur piscine voir page Itex Pool.

Sélection échangeur eau de nappe voir page Itex Ageo

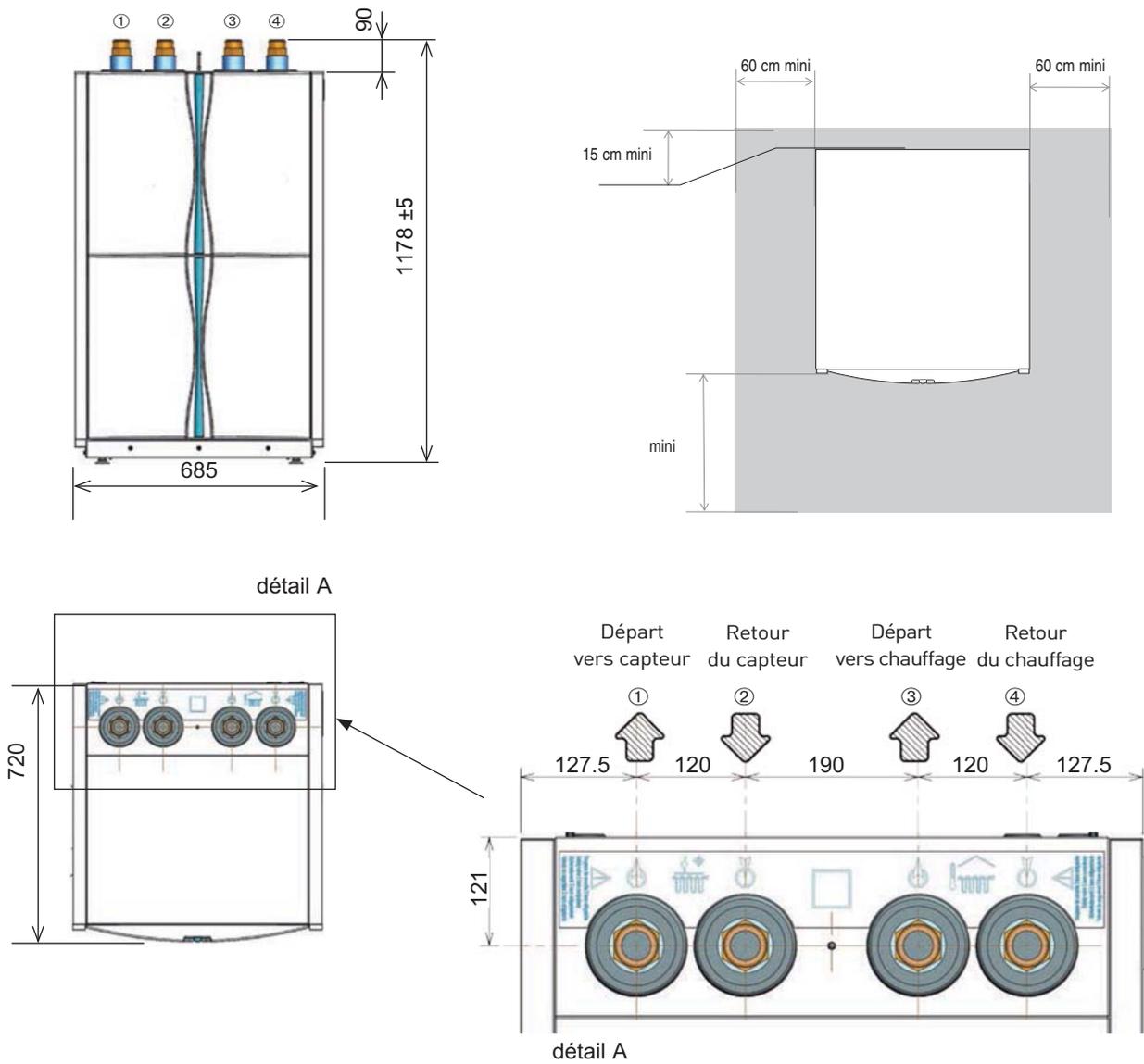
### Equipements intégrés de série

- 2 vases d'expansion 12L
- 2 circulateurs classe A
- Isolation phonique globale
- Pilotage du circulateur client
- Limiteur d'intensité au démarrage sur tous les modèles
- Terminal HomeConnect et sonde extérieure filaire

### La carte additionnelle HomeConnect permet de gérer les options :

- Kit piscine
- Sonde hygrométrie
- Pilotage de mode ECO sur les UT

➔ DIMENSIONS ET DÉGAGEMENT A PREVOIR (EN MM)



Dimensions de G-HOME		50H(T)	65HT	90HT	120HT
L x P x H carrossé	mm	685 x 720 x 1178 ± 5			
Poids	kg	174	178	204	204

## → TABLEAU DE SELECTION Puissances nettes

Les puissances absorbées intègrent le compresseur, les circulateurs et la régulation

T° sortie eau froide en °C	G-HOME	TEMPERATURE SORTIE D'EAU CHAUDE EN °C														
		Plancher chauffant				Unité de confort				Radiateur						
		30		35		40		45		50		55		60		
	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	Pa kW		
Solution à 40% de MPG	-6	50H	2.7	11.4	3.0	11.2	3.3	11.1	3.6	10.8	4.0	10.7				
		50HT	2.6	11.2	2.9	11.1	3.2	10.9	3.4	10.7	3.8	10.5				
		65HT	3.4	14.4	3.7	14.2	4.0	13.9	4.5	13.6	4.9	13.0				
		90HT	4.7	19.6	5.2	19.2	5.8	18.9	6.3	18.6	7.0	18.3				
		120HT	5.7	24.7	6.3	24.3	7.0	23.9	7.7	23.5	8.6	23.1				
	-4	50H	2.7	12.1	3.0	11.9	3.4	11.7	3.6	11.5	4.0	11.3				
		50HT	2.6	11.9	2.9	11.8	3.2	11.6	3.5	11.3	3.8	11.1				
		65HT	3.4	15.3	3.7	15.1	4.1	14.8	4.5	14.4	5.0	13.9				
		90HT	4.8	20.8	5.3	20.5	5.8	20.1	6.3	19.7	7.1	19.4				
		120HT	5.8	26.2	6.4	25.9	7.0	25.4	7.8	24.9	8.7	24.4				
	-2	50H	2.7	12.8	3.0	12.6	3.4	12.4	3.7	12.2	4.0	11.9				
		50HT	2.6	12.7	2.9	12.5	3.2	12.3	3.5	12.0	3.9	11.8				
		65HT	3.5	16.3	3.8	16.0	4.2	15.7	4.6	15.3	5.0	14.8				
		90HT	4.8	22.2	5.3	21.7	5.9	21.3	6.4	21.0	7.1	20.5				
		120HT	5.9	27.9	6.4	27.4	7.1	26.9	7.9	26.4	8.8	25.8				
	0	50H	2.8	13.6	3.1	13.4	3.4	13.2	3.7	12.9	4.1	12.6	4.5	12.3		
		50HT	2.7	13.5	2.9	13.3	3.2	13.0	3.5	12.7	3.9	12.5	4.3	12.2		
		65HT	3.5	17.3	3.9	17.0	4.2	16.6	4.7	16.3	5.1	15.8	5.8	15.4		
		90HT	4.9	23.6	5.4	23.2	5.9	22.6	6.4	22.3	7.1	21.7	8.0	21.0		
		120HT	6.0	29.6	6.5	29.2	7.2	28.4	8.0	28.0	8.9	27.4	9.9	26.7		
2	50H	2.8	14.5	3.1	14.3	3.4	14.0	3.7	13.6	4.1	13.3	4.5	13.0			
	50HT	2.7	14.4	3.0	14.1	3.3	13.9	3.6	13.4	4.0	13.1	4.4	12.9			
	65HT	3.6	18.4	3.9	18.0	4.3	17.7	4.7	17.2	5.2	16.7	5.9	16.4			
	90HT	5.0	25.1	5.4	24.6	6.0	24.1	6.4	23.5	7.2	22.9	8.0	22.1			
	120HT	6.0	31.6	6.6	30.9	7.3	30.2	8.1	29.5	8.9	28.8	9.9	28.1			
5	50H	2.8	16.2	3.1	15.9	3.3	15.6	3.7	15.1	4.1	14.7	4.6	14.3	5.1	13.9	
	50HT	2.7	16.1	3.0	15.8	3.3	15.4	3.7	15.0	4.1	14.6	4.5	14.2	5.0	13.8	
	65HT	3.5	20.6	3.8	20.1	4.3	19.5	4.7	19.0	5.2	18.4	5.7	18.1	6.2	17.4	
	90HT	4.9	27.9	5.3	27.2	5.9	26.6	6.6	25.8	7.3	25.1	8.0	24.6	9.0	23.8	
	120HT	6.1	35.8	6.6	34.9	7.3	34.0	8.1	33.1	9.0	32.2	10.0	31.2	11.2	30.3	
6	50H	2.8	16.7	3.1	16.3	3.4	15.9	3.7	15.5	4.2	15.1	4.6	14.7	5.1	14.3	
	50HT	2.7	16.7	3.0	16.2	3.4	15.7	3.7	15.4	4.1	15.0	4.6	14.6	5.0	14.1	
	65HT	3.5	21.2	3.8	20.7	4.4	19.9	4.8	19.5	5.2	18.9	5.7	18.6	6.2	17.8	
	90HT	4.9	28.8	5.4	28.1	6.1	27.1	6.6	26.6	7.4	25.8	8.1	25.3	9.0	24.4	
	120HT	6.1	36.9	6.7	35.9	7.5	34.7	8.1	34.0	9.1	33.0	10.1	32.1	11.2	31.0	
7	50H	2.8	17.2	3.1	16.8	3.5	16.4	3.8	16.0	4.2	15.5	4.6	15.1	5.1	14.6	
	50HT	2.7	17.1	3.0	16.7	3.4	16.1	3.7	15.9	4.1	15.4	4.6	14.9	5.0	14.5	
	65HT	3.5	21.9	3.9	21.2	4.4	20.4	4.8	20.0	5.2	19.3	5.7	19.0	6.2	18.2	
	90HT	5.0	29.7	5.4	28.8	6.1	27.9	6.7	27.3	7.4	26.5	8.1	26.0	9.0	25.0	
	120HT	6.2	38.0	6.7	36.9	7.6	35.7	8.2	35.0	9.1	33.9	10.1	32.8	11.3	31.8	
8	50H	2.8	17.8	3.1	17.3	3.5	16.9	3.8	16.4	4.2	15.9	4.7	15.5	5.1	15.0	
	50HT	2.7	17.7	3.0	17.2	3.5	16.6	3.7	16.3	4.1	15.8	4.6	15.4	5.1	14.9	
	65HT	3.5	22.6	3.9	21.8	4.4	21.0	4.8	20.5	5.2	19.8	5.8	19.6	6.3	18.7	
	90HT	5.0	30.6	5.4	29.7	6.2	28.7	6.7	28.0	7.4	27.2	8.1	26.7	9.1	25.6	
	120HT	6.2	39.1	6.8	38.0	7.7	36.8	8.3	35.8	9.2	34.8	10.2	33.7	11.3	32.5	
10	50H	2.9	18.8	3.2	18.4	3.5	17.8	3.9	17.1	4.2	16.8	4.7	16.3	5.2	15.8	
	50HT	2.8	18.7	3.1	18.2	3.5	17.6	3.9	17.0	4.2	16.7	4.6	16.2	5.1	15.6	
	65HT	3.5	23.9	3.9	23.1	4.4	22.2	5.0	21.4	5.3	20.9	5.8	20.6	6.3	19.7	
	90HT	5.1	32.5	5.5	31.5	6.2	30.4	7.0	29.3	7.5	28.6	8.2	28.2	9.1	26.9	
	120HT	6.3	41.4	6.9	40.3	7.7	38.9	8.7	37.4	9.3	36.6	10.3	35.4	11.4	34.2	
12	50H	2.9	20.0	3.2	19.4	3.5	18.8	3.8	18.3	4.1	17.8	4.7	17.1	5.2	16.6	
	50HT	2.8	19.9	3.1	19.2	3.5	18.6	3.8	18.2	4.1	17.7	4.7	17.0	5.1	16.4	
	65HT	3.5	25.4	3.9	24.4	4.4	23.4	4.8	22.8	5.2	22.1	5.8	21.6	6.3	20.7	
	90HT	5.1	34.6	5.7	33.2	6.3	32.1	6.8	31.3	7.4	30.4	8.3	29.7	9.2	28.3	
	120HT	6.4	44.0	7.0	42.5	7.8	41.1	8.4	40.0	9.2	38.8	10.4	37.2	11.5	35.9	
15	50H	3.0	21.8	3.3	21.1	3.6	20.5	3.9	19.8	4.3	19.1	4.7	18.5	5.2	17.9	
	50HT	2.9	21.6	3.2	20.9	3.5	20.3	3.8	19.7	4.3	19.0	4.7	18.4	5.2	17.8	
	65HT	3.5	27.7	3.9	26.5	4.4	25.5	4.9	24.6	5.4	23.7	5.9	23.3	6.4	22.3	
	90HT	5.4	37.7	5.9	36.1	6.4	35.0	7.0	33.9	7.7	32.7	8.4	32.4	9.3	30.5	
	120HT	6.7	47.8	7.1	46.2	7.8	44.8	8.6	43.3	9.6	41.7	10.6	40.3	11.6	38.7	
18	50H	3.1	23.8	3.3	23.1	3.7	22.3	4.0	21.5	4.4	20.7	4.8	20.0	5.3	19.3	
	50HT	2.9	23.6	3.2	22.8	3.6	22.1	3.9	21.4	4.3	20.6	4.7	19.9	5.2	19.2	
	65HT	3.5	30.3	3.9	28.9	4.4	27.7	4.9	26.6	5.4	25.6	5.9	25.1	6.4	24.1	
	90HT	5.5	41.3	6.0	39.4	6.6	38.1	7.2	36.7	7.8	35.4	8.5	35.1	9.4	32.9	
	120HT	6.9	52.1	7.3	50.4	8.0	48.7	8.7	46.9	9.7	45.1	10.7	43.5	11.8	41.7	
20	50H	3.1	25.2	3.4	24.4	3.7	23.5	4.0	22.7	4.4	21.9	4.8	21.0	5.3	20.3	
	50HT	3.0	25.0	3.3	24.1	3.6	23.4	4.0	22.6	4.4	21.8	4.8	20.9	5.2	20.2	
	65HT	3.6	32.1	4.0	30.6	4.4	29.2	4.9	28.1	5.4	27.0	5.9	26.4	6.4	25.3	
	90HT	5.6	43.8	6.2	41.7	6.6	40.3	7.3	38.8	7.9	37.4	8.6	37.1	9.4	34.5	
	120HT	7.1	55.2	7.5	53.4	8.1	51.6	8.8	49.6	9.7	47.7	10.8	45.7	11.9	43.8	

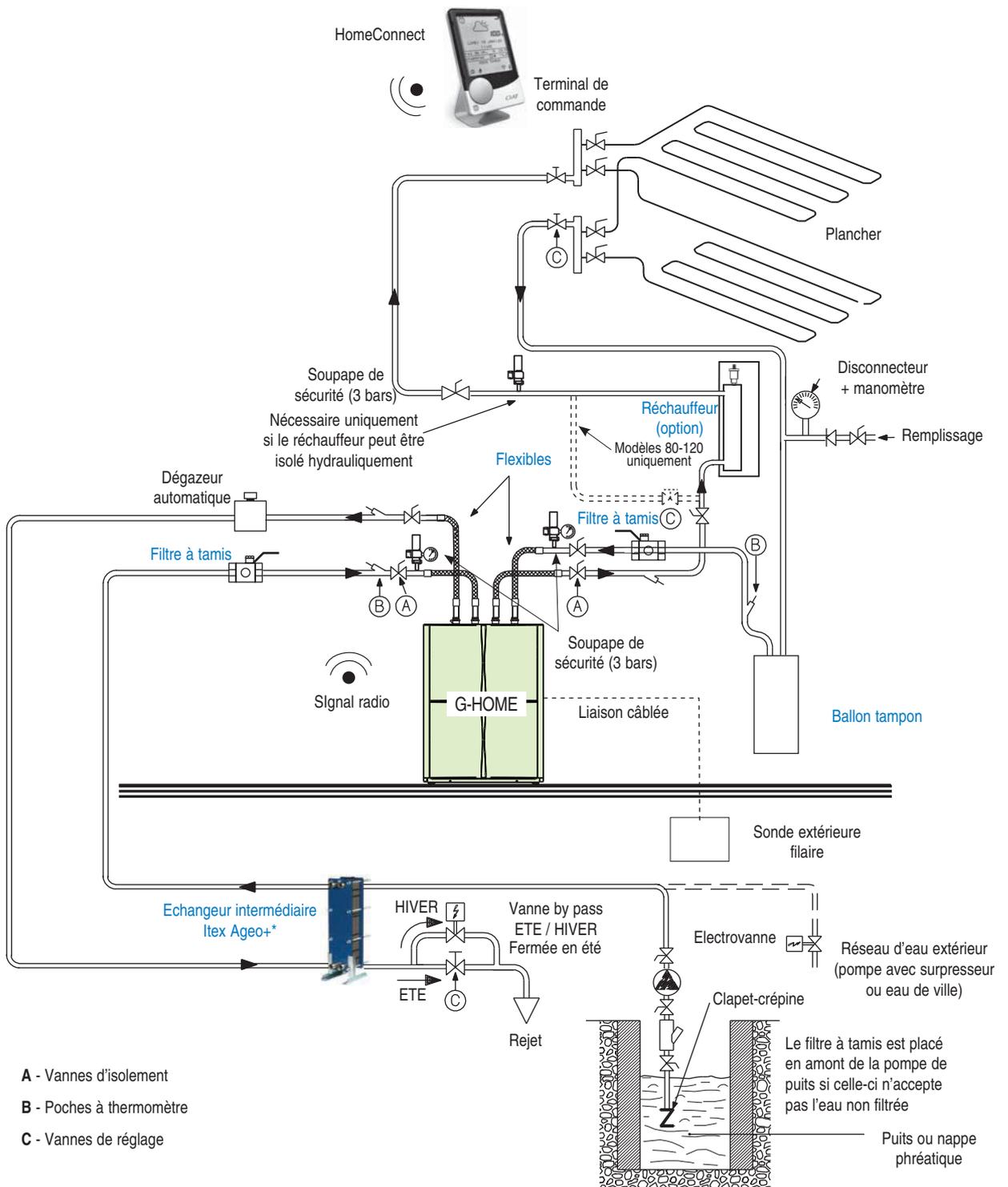
Pa : Puissance absorbée nette

Pc : Puissance calorifique nette

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

### Raccordement sur plancher chauffant

### G-HOME



⚠ \* Sans cet échangeur, CIAT se décharge de toute responsabilité quant au colmatage et au mauvais fonctionnement de l'échangeur interne de l'Ageo+.

### Conseils pour les raccordements hydrauliques

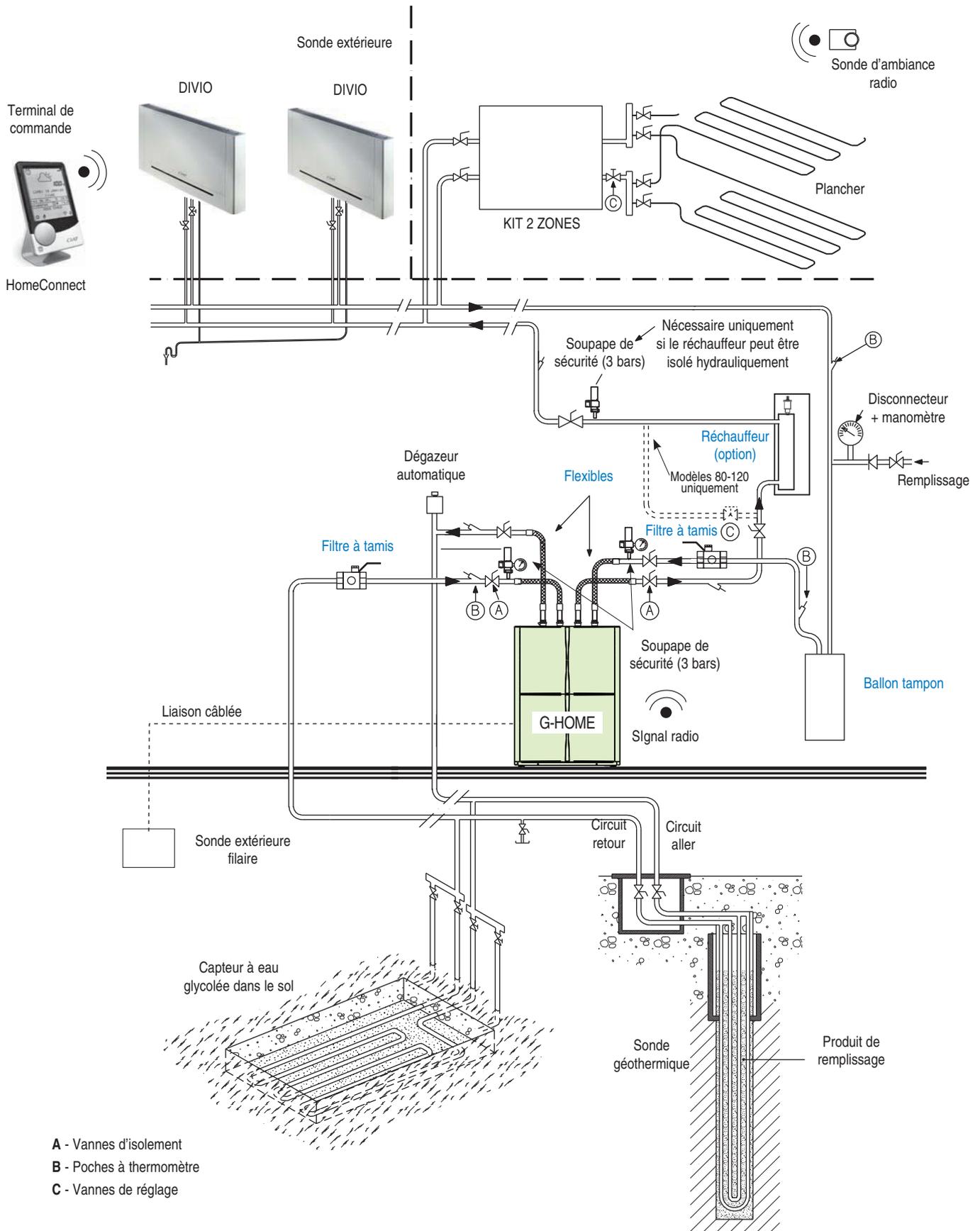
Il est impératif d'assurer un débit d'eau constant sur les échangeurs.

Il est impératif d'utiliser des flexibles hydrauliques (option) entre les échangeurs de la pompe à chaleur et les tuyauteries eau chaude et eau froide. Les tuyauteries eau chaude et eau froide seront fixées aux murs par des supports équipés d'amortisseurs caoutchouc très souples afin d'éviter les transmissions des vibrations.

Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ou refroidissement ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon. Voir les capacités d'eau minimum données au paragraphe "Caractéristiques techniques".

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

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION  
Raccordement sur plancher chauffant et UC  
G-HOME



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

# GÉOTHERMIE

## AGEO+

### Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Neuf et relève de chaudière

Réversible

Tous émetteurs



DISPONIBLE  
EN COMMANDE  
JUSQU'À ÉPUISEMENT  
DES STOCKS



### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Ageo+		20H	30H	40H	50H	40HT	50HT	65HT	80HT	100HT	120HT	
Puissance calorifique à 0/-3°C 30/35°C*	<b>kW</b>	5,36	6,93	8,45	11,25	8,3	11,8	14,57	17,97	23,14	26,7	
Puissance absorbée	<b>kW</b>	1,42	1,78	2,18	2,89	2,06	3,06	3,69	4,48	5,74	6,71	
COP*		3,77	3,89	3,88	3,89	4,02	3,86	3,95	4,01	4,03	3,98	
Puissance calorifique à 0/-3°C 40/45°C*	<b>kW</b>	5,1	6,56	8	10,65	7,86	11,17	13,79	17,01	22,26	25,27	
Puissance absorbée	<b>kW</b>	1,76	2,23	2,72	3,61	2,58	3,81	4,61	5,6	7,11	8,4	
COP*		2,9	2,94	2,94	2,95	3,05	2,93	2,99	3,04	3,13	3,01	
Puissance calorifique à 10/7°C 30/35°C	<b>kW</b>	7,39	9,43	11,5	15,31	11,3	16,06	19,83	24,46	30,9	36,34	
Puissance absorbée	<b>kW</b>	1,45	1,88	2,29	3,04	2,17	3,21	3,88	4,71	5,7	7,06	
COP		5,1	5,02	5,02	5,04	5,21	5	5,11	5,19	5,42	5,15	
Puissance calorifique à 10/7°C 40/45°C	<b>kW</b>	7	8,93	10,89	14,49	10,7	15,2	18,77	23,15	29,25	34,4	
Puissance absorbée	<b>kW</b>	1,74	2,35	2,87	3,79	2,72	4,01	4,85	5,89	7,12	8,82	
COP		4,02	3,8	3,8	3,82	3,94	3,79	3,87	3,93	4,11	3,9	
Puissance frigorifique à 7/12°C 30/35°C	<b>kW</b>	5,9	7,6	9,2	12,2	9,1	12,8	15,9	19,7	24,9	29,1	
EER		4,2	4	4	4,1	4,1	3,9	4,1	4,2	4,4	4,1	
Fluide R410A - Charge	<b>kg</b>	0,85	1,1	1,05	1,45	1,05	1,45	1,55	1,85	2,95	2,95	
Débit nominal circuit primaire (eau 10/6°C 45°C)	<b>m³/h</b>	1,2	1,56	1,98	2,63	1,98	2,63	3,27	4	5,08	5,95	
Débit nominal circuit secondaire	<b>m³/h</b>	1,25	1,58	1,85	2,72	1,85	2,72	3,34	4	5,05	5,95	
Capteur horizontal	Surface (mono-couche) pas de 40cm nombre de circuits de 100m (1) fonction chaud seul	<b>m²</b>	180 / 5	230 / 7	280 / 8	375 / 11	280 / 8	385 / 12	480 / 14	590 / 18	760 / 23	890 / 27
Capteur vertical	Nombre de forages x profondeur (2)	<b>m</b>	1 x 90	2 x 60	2 x 80	2 x 100	2 x 80	2 x 100	3 x 80	3 x 100	4 x 90	5 x 90
Module hydraulique extérieur	Vase d'expansion - Contenance	<b>L</b>	8						12			
	Capacité mini en eau de l'installation	<b>L</b>	En fonction de la surface de captage									
	Capacité maxi en MPG40% de l'installation **	<b>L</b>	214						321			
	Circulateur nb de vitesses - Pression dispo	<b>kPa</b>	- / 52	- / 39	- / 92	3 / 38	- / 92	3 / 38	3 / 57	3 / 58	3 / 44	3 / 19
Module hydraulique intérieur	Vase d'expansion - Contenance	<b>L</b>	8						12			
	Capacité mini en eau de l'installation	<b>L</b>	40	40	52	66	52	66	83	102	127	148
	Capacité maxi en eau pure/MPG 40% **	<b>L</b>	250 / 176						376 / 265			
	Circulateur nb de vitesses - Pression dispo	<b>kPa</b>	- / 63	- / 48	- / 54	2 / 39	- / 54	2 / 39	2 / 45	2 / 40	2 / 58	2 / 42
Diamètre mini de l'installation	<b>∅</b>	DN32			DN40	DN32	DN40		DN50			
Temp. maxi de sortie d'eau (sur nappe)	<b>°C</b>	60°C										
Puissance sonore	<b>dB(A)</b>	53		54	57	54	57	58	59	61	63	
Intensité de démarrage	<b>A</b>	42	45			39	25	30	35	48	50	
Intensité nominale	<b>A</b>	7,1	10,3	13,2	14,4	5,5	7,8	9,8	12,0	15,5	16,4	
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz + T + N					400V - 3ph - 50Hz + T + N					
Câbles électriques PVC (non fournis) - longueur maxi 30m	<b>mm²</b>	3G4			3G10	5G1,5	5G4		5G6			
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)	<b>Am</b>	16	16	20	32	10	16	16	20	25	25	

\* Suivant conditions NFPAC. Données certifiées sous le n°NF 414-626.

\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire

(1) Tubes en polyéthylène PE 20x1.9 (valeurs données à titre indicatif) - (2) Tubes en polyéthylène PE 32x2.9 Longueur aller-retour pour un bi-tibes sondes en U (valeurs données à titre indicatif)



## → TARIFS EN EUROS HT

Ageo+ Monophasé 230V	Code	€	Ageo+ Triphasé 400V	Code	€
20 H	7310192	6 710	40 HT	7310195	7 800
30 H	7310193	7 525	50 HT	7310197	8 100
40 H	7310194	7 800	65 HT	7310198	8 230
50 H	7310196	8 100	80 HT	7310200	8 740
			100 HT	7310201	10 337
			120 HT	7310202	11 568

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

Ageo+	20H-30H-40H		40HT		50H		50HT-65HT 80 HT		100 HT-120HT		
	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€	
Kit flexibles (1) <b>(obligatoire)</b>	2 x 7187601	2 x 101	2 x 7187601	2 x 101	2 x 7187604	2 x 141	2 x 7187604	2 x 141	2 x 7187605	2 x 190	
Kit vanne filtre (1) <b>(obligatoire)</b>	2 x 7166295	2 x 84	2 x 7166295	2 x 84	2 x 7166293	2 x 106	2 x 7166293	2 x 106	2 x 7110758	2 x 163	
Kit de remplissage	7013876	96	7013876	96	7013877	110	7013877	110	7111810	130	
Kit soupape manomètre (1)	2 x 7110700	2 x 110	2 x 7110700	2 x 110	2 x 7110726	2 x 87	2 x 7110726	2 x 87	2 x 7110727	2 x 105	
Réchauffeur de boucle 5 kW (mono)	7148641	886	-	-	7148641	886	-	-	-	-	
Réchauffeur de boucle 9 kW (tri), by-pass obligatoire (non fourni) pour les modèles 80HT à 120HT	-	-	7148642	1 075	-	-	7148642	1 075	7148642	1 075	
Module DUO (Attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625	3911008	1 625	3911008	1 625	3911008	1 625	3911008	1 625	
Bout. de mélange 4 piquages 50L	7328746	390	7328746	390	-	-	-	-	-	-	
Bout. de mélange 8 piquages 100L	7328744	490	7328744	490	7328744	490	7328744	490	7328744	490	
Bout. de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	7328747	850	7328747	850	7328747	850	7328747	850	
Bout. de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140	7328748	1 140	7328748	1 140	7328748	1 140	
Kit appoint électrique 9 kW (mono/tri) à insérer dans la BM 8 piquages 200L ou 400L	7221389	446	7221389	446	7221389	446	7221389	446	7221389	446	
Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses) *	7111122	518	7111122	518	7111122	518	7111122	518	7111122	518	
Ballon ECS 300L (sonde + V3V incluses)	7411502	1 908	7411502	1 908	7411502	1 908	7411502	1 908	7411502	1 908	
Sonde hygrométrique pour PCR	7076818	228	7076818	228	7076818	228	7076818	228	7076818	228	
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7111125	69	7111125	69	7111125	69	7111125	69	7111125	69	
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7117750	402	7117750	402	7117751	498	7117751	498	7117751	498	
Garantie Sérénité 5 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7395846	595	7395846	595	7395847	698	7395847	698	7395847	698	
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC		INCLUS								
	> 8 PAC	7124834	86	7124834	86	7124834	86	7124834	86	7124834	86

(1) Prévoir un kit au primaire et au secondaire

\* Sélection et tarifs échangeur piscine voir page Itex Pool.

Sélection et tarifs échangeur eau de nappe voir page Itex Ageo.

Ageo+ intègre de série un démarreur (sauf 20H et 40HT), une carte additionnelle µConnect et une isolation phonique capot et compresseur.



# GÉOTHERMIE

## HAUTE TEMPÉRATURE

# AGEO CALEO

### Pompe à chaleur eau/eau



DISPONIBLE  
EN COMMANDE  
JUSQU'À ÉPUISEMENT  
DES STOCKS



“ Remplacement et relève de chaudière  
Chaud seul  
Radiateurs uniquement

#### Les +

- 2 circulateurs isolés + 2 vases d'expansion intégrés
- Installation facile et rapide
- Silencieuse et design

### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 13.634)

Ageo Caleo		50H	50HT	65HT	80HT
Puissance calorifique *	kW	16,6	17,4	20,6	25,2
Puissance absorbée *	kW	3,2	3,5	4,1	5,0
COP		5,10	5,0	5,0	5,0
Fluide R410A - charge	kg	1,43	1,48	1,55	1,85
Vase d'expansion - contenance	L	8		12	
Débit nominal circuit primaire (eau 10/6 °C)	m³/h	2,8		3,35	4,1
Débit nominal circuit secondaire	m³/h	0,65		0,82	1,02
Capteur vertical	Nombre de forages x profondeur (1)	2 x 100 m		3 x 80 m	3 x 100 m
Module hydraulique extérieur	Capacité mini en eau de l'installation	L			
	Capacité maxi en eau de l'installation eau glycolée **	L		L	
	Circulateur nombre de vitesses/pression disponible	Kpa	3/38	3/57	3/58
Module hydraulique intérieur	Capacité mini en eau de l'installation eau pure/eau glycolée	L		83	102
	Capacité maxi en eau de l'installation eau pure/eau glycolée 40 % **	L		L	
	Circulateur nombre de vitesses/pression disponible	Kpa	3/39	3/38	3/37,5
Diamètre minimum de l'installation		DN20			
Température maxi de sortie d'eau (sur nappe)		+65 °C			
Pression sonore***	dB(A)	34		36	
Intensité maxi du groupe	A	28,7	11,9	13,7	16,8
Intensité maxi au démarrage SANS/AVEC kit démarreur	A	-/43	64/17	74/21	101/26
Alimentation électrique		230 V - 1 ph 50 Hz + T + N	400 V - 3 ph - 50 Hz +T + N		
Câbles électriques PVC (non fournis)	mm²	3G10	5G4	5G6	
Câbles électriques PVC-V2-K Haute Température (non fournis)	mm²	3G6	5G2.5		

\* Puissance calorifique indiquée pour eau chaude 45/25 °C et régime évaporateur 6/10 °C

\*\* Si au-delà, prévoir un vase supplémentaire

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

(1) Tubes en polyéthylène PE 32 x 2.9 (valeurs données à titre indicatif)

Longueur aller-retour pour un bitube (sonde en U)



## → TARIFS EN EUROS HT

Ageo Caleo Monophasé 230V	Code	€	Ageo Caleo Triphasé 400V	Code	€
<b>50H</b>	7275539	8 300	<b>50HT</b>	7275544	8 200
			<b>65HT</b>	7275545	8 400
			<b>80HT</b>	7275546	8 900

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

Ageo Caleo	50H		50HT - 65HT - 80HT	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles (1) <b>(obligatoire)</b>	2 x 7187604	2 x 141	2 x 7187604	2 x 141
Kit vanne filtre (1) <b>(obligatoire)</b>	2 x 7166293	2 x 106	2 x 7166293	2 x 106
Kit démarreur <b>(obligatoire pour le crédit d'impôts)</b>	INCLUS	-	7264382	390
Kit de remplissage	7013877	110	7013877	110
Kit soupape manomètre (1)	2 x 7110726	2 x 87	2 x 7110726	2 x 87
Réchauffeur de boucle 5 kW (mono)	7148641	886	-	-
Réchauffeur de boucle 9 kW (tri), by-pass obligatoire (non fourni) pour le modèle 80HT	-	-	7148642	1 075
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	7328747	850
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140
Kit appoint électrique 9 kW (mono-tri) à intégrer dans la BM 8 piquages	7221389	446	7221389	446
<b>Carte additionnelle</b>	7110681	144	7110681	144
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses) (2)	7111122	518	7111122	518
* Ballon ECS 300L (sonde + V3V incluses)	7411502	2 142	7411502	2 142
Kit isolation phonique compresseur	7110763	293	7110763	293
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7117751	498	7117751 (50HT - 65HT) C061115 (80HT)	498 568
Garantie Sérénité 5 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement incluant la mise en service (tarifs net)	7395847	698	7395847	698
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC		INCLUS	
	> 8 PAC	7124834	86	7124834 86

(1) Prévoir un kit au primaire et un kit au secondaire

\* Options régularisées par une seule carte additionnelle

(2) Sélection échangeur piscine et tarifs page Itex Pool

Sélection échangeur sur nappe et tarifs page Itex Ageo+

# GÉOTHERMIE

## DYNACIAT



### Pompe à chaleur eau/eau

“ Habitat neuf  
Réversible  
Tous émetteurs

#### Les +

- Compresseur Scroll au R410A
- Régulation  $\mu$ Connect
- Installation facile et rapide
- Accès maintenance facile



#### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.538)

Dynaciat ILG		120V	150V	200V	240V	300V
Puissance calorifique*	kW	41,5	53,6	71,8	83,6	106,8
Puissance absorbée	kW	8,3	10,6	14,3	15,8	20,3
COP*		5,02	5,04	5,04	5,30	5,27
SCOP		5,33	5,36	5,63	6,02	5,54
$\eta_s$	%	205	206	217	233	214
Prated	kW	40.63	55.85	74.85	83.83	106.64
Classe énergétique		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Puissance frigorifique *	kW	29	37,8	50,5	58,9	76,7
Puissance absorbée *	kW	8,4	10,8	14,6	16,3	20,9
EER/ESEER		3,44/3,53	3,51/3,61	3,46/4,31	3,62/4,38	3,67/4,34
Fluide R410A - Charge	kg	3,25	3,6	5,5	8,1	9,2
Vase d'expansion - contenance	L	Sans				
Débit nominal circuit primaire (eau 10/7 °C)	m³/h	9,7	12,5	16,8	19,6	25,1
Capteur horizontal Surface de captage nécessaire	m²	1170	1520	2050	2370	3100
mono-couche Nombre de circuits de 100m (1)		24	31	42	49	64
Capteur vertical Nombre de forages x profondeur (2)		6 x 90 m	8 x 100 m	10 x 100 m	12 x 100 m	15 x 100 m
Capacité mini en eau de l'installation	L	226	299	197	222	292
Capacité maxi en eau de l'installation eau pure/eau glycolée 40%	L	En fonction du vase d'expansion				
Diamètre minimum de l'installation		DN50	DN50	DN50	DN50	DN65
Température maxi de sortie d'eau		+55 °C				
Puissance sonore	dB(A)	67	70	69	70	73
Régulation de puissance	%	100 - 0		100 - 50 - 0		
Intensité nominale du groupe	A	23,2	30,2	42,2	46,2	60,2
Intensité démarrage/option soft-start	A	137/70	174/60	139/76	160/93	204/90
Pouvoir de coupure	kA	50				
Alimentation électrique		400 V [+6%/-10%] - 3 ph - 50 Hz + T				

\* Puissances nettes EUROVENT FROID : +12/+7 °C et +30/+35 °C CHAUD : +30/+35°C et +10/+7 °C

(1) Tubes en polyéthylène PE 25 x 2.3

(2) Tubes en polyéthylène PE 32 x 2.9 - Longueur aller-retour pour un bi-tubes (sonde en U)

## → TARIFS EN EUROS HT

Dynaciat Triphasé 400V	Code	€
120V	7395018	11 100
150V	7395019	12 250
200V	7395020	15 000
240V	7395021	16 400
300V	7395022	19 500

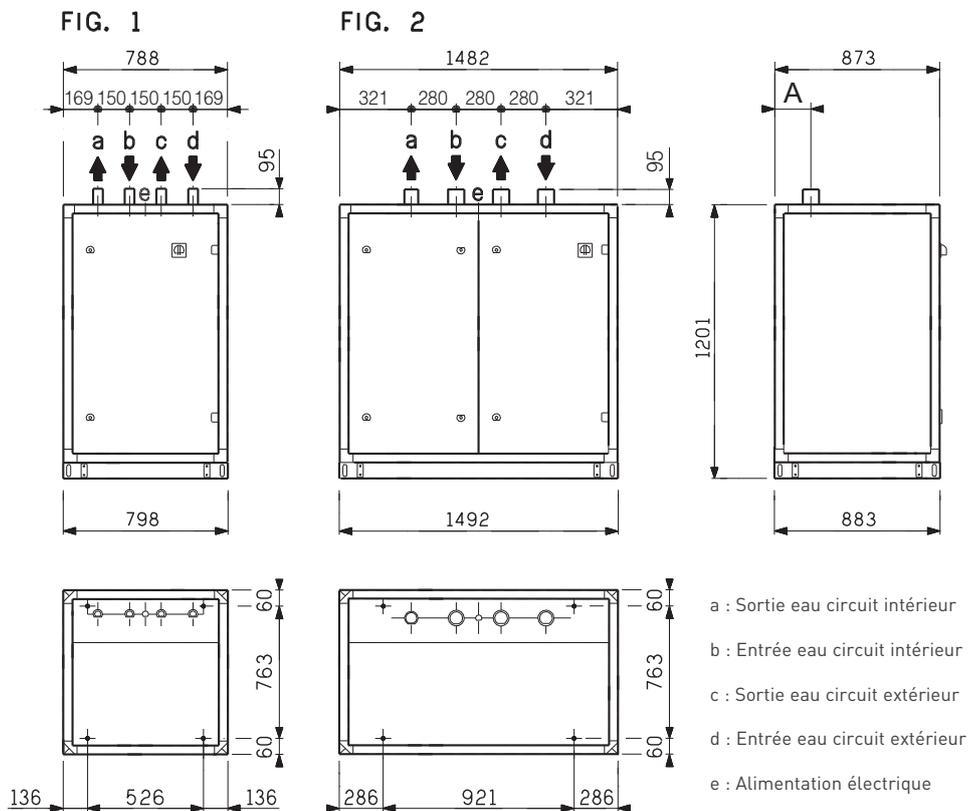
! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

Dynaciat	120V, 150V		200V, 240V		300V	
	Code	€	Code	€	Code	€
Kit flexibles (1) (obligatoire)	2 x 7187605	2 x 190	2 x 7187605	2 x 190	2 x 7049463	2 x 311
Filtre à tamis (800 µm) (1) (obligatoire)	2 x 7048576	2 x 119	2 x 7048576	2 x 119	2 x 7048577	2 x 137
Kit soft starter	7272062 (120V) 7263288 (150V)	373 433	2 x 7272062	2 x 373	7263289	865
Module DUO (attention : si plancher < 11 kW)	3911008	1 625	3911008	1 625	3911008	1 625
Réchauffeur de boucle 9 kW (tri), by-pass obligatoire	7148642	1 075	7148642	1 075	7148642	1 075
Réchauffeur de boucle 15 kW (tri), by-pass obligatoire	7272405	1 278	7272405	1 278	7272405	1 278
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140	7328748	1 140
Kit appoint électrique 9 kW (mono-tri) BM 8 piquages	7221389	446	7221389	446	7221389	446
Kit sonde hygrométrique pour PCR (carte add. + sonde)	7149619	368	7149619	368	7149619	368
Thermostat limiteur PCR (60 °C)	7111125	69	7111125	69	7111125	69
Kit contrôleur de phase	7081668	259	7081668	259	7081668	259
Extension de garantie 1 an incluant la mise en service (prix nets)	C061115	568	C061123	671	C061123	671
Ext. de garantie 2 ans incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7170661	1 276	7170665	1 556	7170665	1 556

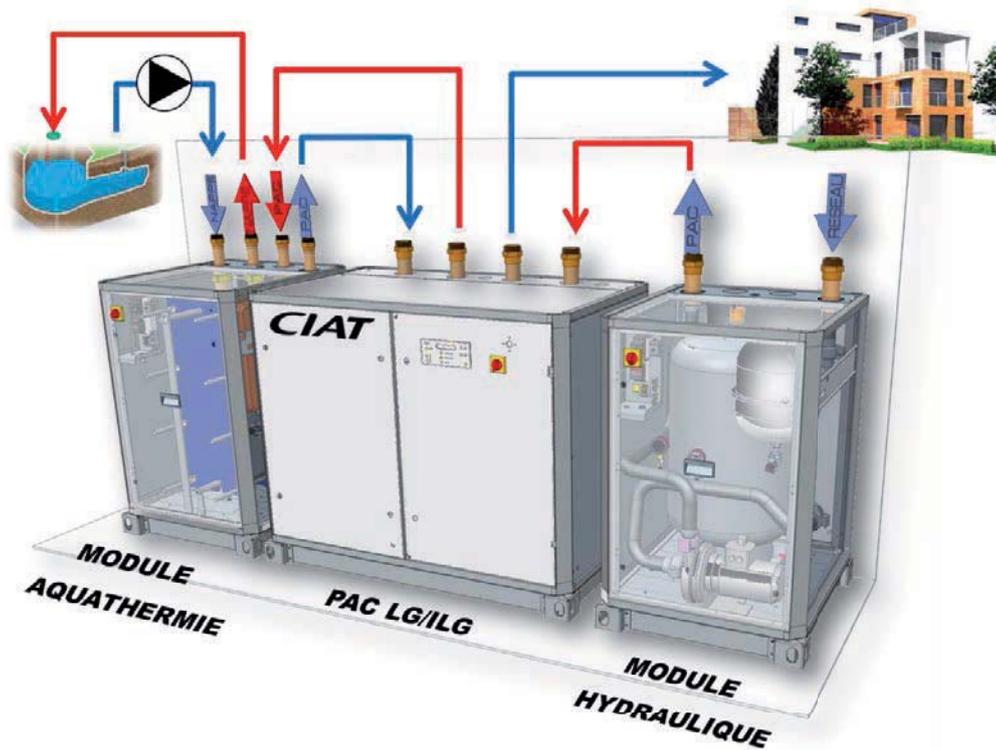
(1) 2x = un kit au primaire et un kit au secondaire  
Sélection échangeur eau de nappe voir page Itex Ageo+

## → DIMENSIONS (EN MM)

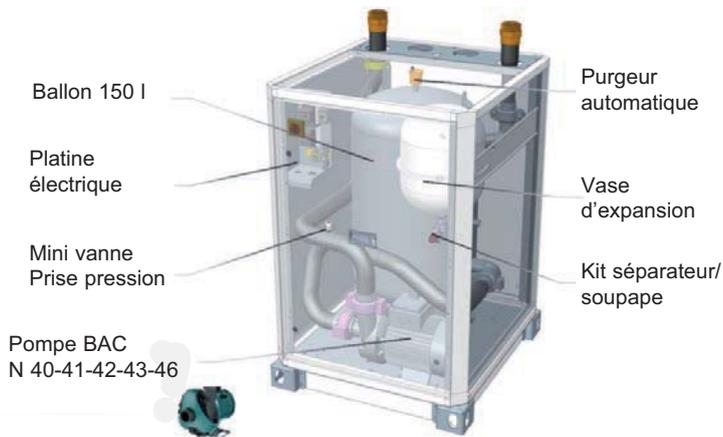


Dynaciat ILG	120V	150V	200V	240V	300V
Figure	1			2	
a - b - c - d	G 1" 1/2 M				
Masse (à vide) kg	226	289	379	452	595

→ CONFIGURATIONS DES MODULES

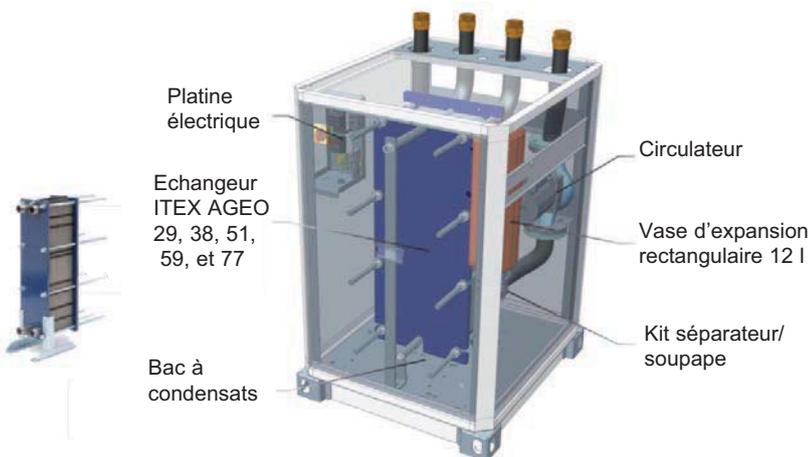


Module hydraulique



- Ballon tampon de 150 l
- 5 pompes au choix, permettant de couvrir une plage de débit/pression
- Vase d'expansion
- Accessoires hydrauliques : purgeur, kit séparateur soupape, prise de pression ...

Module Aquathermie



Echangeur ITEX AGEO à plaques INOX et joints, dimensionné pour garantir le bon fonctionnement de la PAC raccordée sur puits ou eau de nappe. Circulateur 3 vitesses, entre la PAC et l'échangeur intermédiaire, parfaitement adapté aux applications géothermiques

## Module hydraulique

### → SÉLECTION DE LA POMPE

DYNACIAT ILG	Débit m <sup>3</sup> /h *	pression disponible pour l'installation mCE *				
		MHG 40	MHG 41	MHG 42	MHG 43	MHG 46
120V	7.1	11.6	15.7	16.2	18.9	-
150V	9.1	10.3	14.1	15.2	18	-
200V	12.3	8.1	11.9	14	16.9	-
240V	14.3	9	12.8	15.9	18.9	-
300V	18.3	-	7.4	12.6	15.8	16.9

\* pour un régime d'eau donné 10/7°C-30/35°C

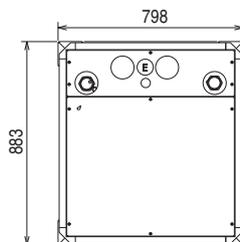
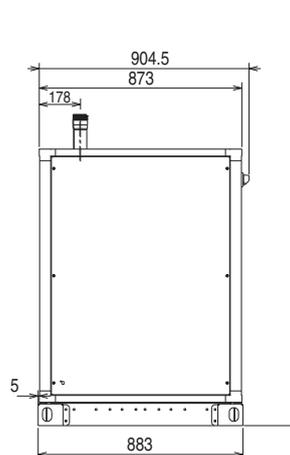
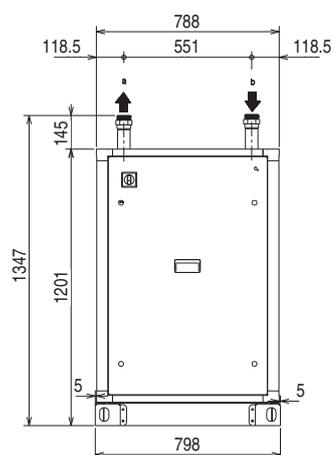
### → CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODULE HYDRAULIQUE		MHG 40	MHG 41	MHG 42	MHG 43	MHG 46
Puissance absorbée maxi	kW	0.95	1.37	1.83	2.62	3.54
In max à 50Hz	A 400V	1.91	2.36	3.15	5.2	6
Débit eau mini	m <sup>3</sup> /h	3	3	4	4	10
Pression disponible maxi*	mCE	17.5	21.5	22	24.5	23
Débit eau maxi	m <sup>3</sup> /h	19	22.5	30	30	60
Pression disponible mini*	mCE	8.5	8	10	14	11.5
Volume du ballon	l	150				
Volume du vase	l	24				
Alimentation électrique	V	3ph-50Hz 400V (+10%/-10%) + Terre				
Dimensions HxLxP	mm	1201x798x883				
Poids à vide	kg	285				

\* ne tient pas compte de la perte de charge de l'échangeur de l'ILG

### → TARIFS EN EUROS HT

	Dynaciat 120V à 240V		Dynaciat 300V	
	Code	€	Code	€
MHG 40	7375800	4 725	7375802	4 736
MHG 41	7375804	4 744	7375805	4 756
MHG 42	7375807	4 848	7375808	4 860
MHG 43	7375810	4 864	7375812	4 875
MHG 46	7375815	5 755	7375816	5 767
<b>Accessoires</b>				
Flexible de raccordement	7187605	190	7049463	311
Filtre à tamis	7048576	119	7048577	137
Kit vanne de réglage + manomètre	7101578	172	7090363	196



Vue de dessus

- a : Sortie eau
- b : Entrée eau
- e : Alimentation électrique

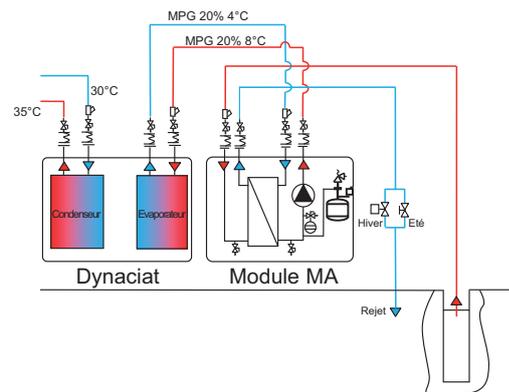
MHG	Raccordement hydraulique a-b (Ø)	Poids (kg)	
		Vide	En service
40	1"1/2 - 2" - 2"1/2	285	535
41			
42			
43			
46			

## Module aquathermie

### → SÉLECTION DE L'ÉCHANGEUR INTERMÉDIAIRE POUR EAU DE PUIITS

DYNACIAT ILG	Puissance échangée* kW	Module Aquathermie (Module MA)	Régime primaire eau 10/6°C		Régime secondaire MPG 20%
			Débit m³/h	Perte de charge module mCE	Débit m³/h
120V	30,2	MA 29	6,3	2	6,7
150V	39,2	MA 38	8,2	2,4	8,7
200V	52,4	MA 51	10,7	0,75	11,6
240V	60	MA 59	13	0,84	13,3
300V	78,7	MA 77	17,1	0,95	17,4

\* pour un régime d'eau condenseur 30/35°C

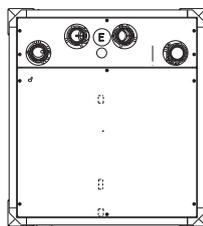
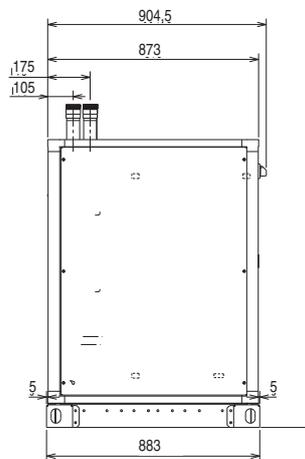
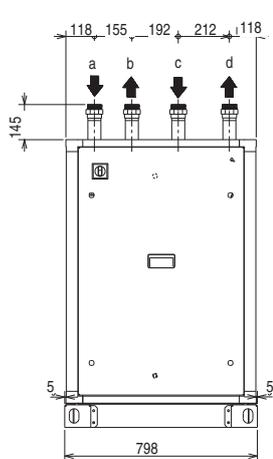


### → CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODULE AQUATHERMIE		MA29	MA38	MA51	MA59	MA77
Echangeur		Itex Ageo+ 29	Itex Ageo+ 38	Itex Ageo+ 51	Itex Ageo+ 59	Itex Ageo+ 77
Puissance absorbée maxi	kW	1 / 1,26 / 1,57				
In max à 50Hz	A 400V	1,81 / 2,25 / 3,13				
Débit eau mini	m³/h	5	6,5	9	10	13,5
Pression maxi	mCE	11,4/13,8/-	11/13,6/-	10,3/12,8/-	10/12,8/-	8,8/11,8/-
Débit eau maxi	m³/h	14	18	25	28	36
Pression mini	mCE	8,6/11,6/-	7,2/10,5/13,6	4,6/7,8/11,3	3,4/6,6/10	-/-/5,9
Volume du vase	L	12				
Alimentation électrique	V	3ph-50Hz 400V (+10%/-10%) + Terre				

### → TARIFS EN EUROS HT

DYNACIAT ILG	120 V MA29		150 V MA38		200 V MA51		240 V MA59		300 V MA77	
Module Aquathermie	7375818		7375820		7375821		7375822		7375823	
€	6 850		7 091		7 912		8 172		9 056	
	Code	€								
Flexible de raccordement	7187605	190	7187605	190	7187605	190	7187605	190	7049463	311
Filtre à tamis	7048576	119	7048576	119	7048576	119	7048576	119	7048577	137
Kit vanne de réglage + manomètre	7101578	172	7101578	172	7101578	172	7101578	172	7090363	196



a : Entrée eau circuit extérieur  
b : Sortie eau circuit extérieur  
c : Entrée eau circuit intérieur  
d : Sortie eau circuit intérieur  
e : Alimentation électrique

MA	Raccordement hydraulique a - b - c - d (Ø)	Poids (kg)	
		Vide	En service
29	G 1"1/2	235	247
38			385
51		372	412
59	412		
77	G 1"1/2	372	412

→ TABLEAU DE SELECTION

Puissances calorifiques - Utilisation CHAUD

R410A

ILG	Température sortie d'eau à l'évaporateur °C	Température sortie d'eau au condenseur °C												
		30		35		40		45		50		55		
		Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	
120V	Eau glycolée	-8	26,9	6,5	26,4	7,3	25,7	8,3	24,8	9,1				
		-4	30,2	6,5	29,5	7,2	28,8	8,2	28,0	9,1	27,1	10,3		
		2	35,9	6,6	35,2	7,3	34,3	8,1	33,4	9,2	32,6	10,3	31,2	11,9
	Eau pure	5	39,9	6,6	38,9	7,3	38,0	8,1	36,9	9,1	35,9	10,2	34,8	11,4
		7	42,2	6,6	41,1	7,3	40,1	8,2	38,9	9,1	37,6	10,2	36,5	11,4
		10	45,6	6,7	44,5	7,4	43,4	8,2	42,1	9,1	40,8	10,1	39,3	11,4
		12	48,5	6,8	47,3	7,5	46,0	8,2	44,6	9,1	43,1	10,1	41,7	11,4
150V	Eau glycolée	-8	34,6	8,2	34,0	9,2	33,5	10,3	32,7	11,4				
		-4	38,7	8,3	38,0	9,2	37,4	10,4	36,6	11,5	35,9	12,9		
		2	46,3	8,4	45,3	9,3	44,5	10,5	43,8	11,7	42,8	13,0	41,5	14,5
	Eau pure	5	51,4	8,5	50,4	9,4	49,4	10,5	48,4	11,7	47,0	13,1	45,9	14,8
		7	54,2	8,6	53,2	9,5	52,2	10,5	50,8	11,7	49,5	13,1	48,5	14,8
		10	58,8	8,7	57,6	9,6	56,3	10,6	54,8	11,8	53,3	13,2	51,7	14,8
		12	62,4	8,9	61,2	9,7	59,7	10,6	58,1	11,8	56,6	13,1	54,8	14,8
200V	Eau glycolée	-8	46,4	11,1	45,0	12,7	44,1	14,4	43,3	16,3				
		-4	52,3	11,1	50,9	12,6	50,2	14,3	49,1	16,2	47,7	18,2		
		2	62,3	11,3	60,9	12,7	59,6	14,3	58,0	16,1	56,1	18,0	54,7	20,6
	Eau pure	5	69,6	11,4	67,9	12,8	66,2	14,3	64,5	16,0	62,8	18,2	61,1	20,2
		7	73,1	11,5	71,3	12,8	69,6	14,3	67,9	16,1	66,0	18,2	64,1	20,1
		10	79,5	11,6	77,8	12,9	75,4	14,4	73,5	16,2	71,0	18,2	68,7	20,0
		12	83,7	11,7	82,2	13,0	80,2	14,4	78,0	16,1	75,4	18,1	73,0	19,9
240V	Eau glycolée	-8	53,1	13,1	52,3	14,6	51,7	16,6	50,5	18,6				
		-4	59,8	13,0	58,6	14,6	57,8	16,5	56,5	18,6	55,4	20,9		
		2	71,3	13,2	69,9	14,7	68,4	16,5	66,8	18,5	65,6	20,8	63,8	23,3
	Eau pure	5	80,8	13,2	78,8	14,6	76,8	16,3	74,3	18,2	72,1	20,4	69,9	22,9
		7	85,0	13,3	83,2	14,7	81,1	16,3	78,6	18,1	76,1	20,4	73,6	22,8
		10	92,4	13,5	89,6	14,9	87,7	16,4	85,5	18,2	82,7	20,3	79,6	22,8
		12	98,2	13,7	96,1	15,0	93,5	16,5	90,9	18,2	87,3	20,3	84,2	22,8
300V	Eau glycolée	-8	69,1	16,5	67,7	18,3	66,4	20,6	65,1	23,0				
		-4	77,7	16,7	76,6	18,4	75,0	20,7	73,7	23,2	72,2	25,7		
		2	92,6	16,9	91,1	18,6	89,5	20,8	87,8	23,4	85,5	26,0	83,1	28,9
	Eau pure	5	103,3	17,0	101,4	18,8	99,4	20,9	97,2	23,3	94,5	26,0	91,5	29,7
		7	107,9	17,1	106,3	18,8	104,1	20,9	101,5	23,3	98,9	26,1	95,1	29,8
		10	117,2	17,4	114,6	19,1	112,1	21,1	109,1	23,4	106,2	26,2	101,6	29,9
		12	124,1	17,5	121,3	19,3	118,6	21,3	115,7	23,4	112,5	26,3	107,7	29,9

Pa : Puissance absorbée brute Pc : Puissance calorifique brute zone d'utilisation eau glycolée obligatoire

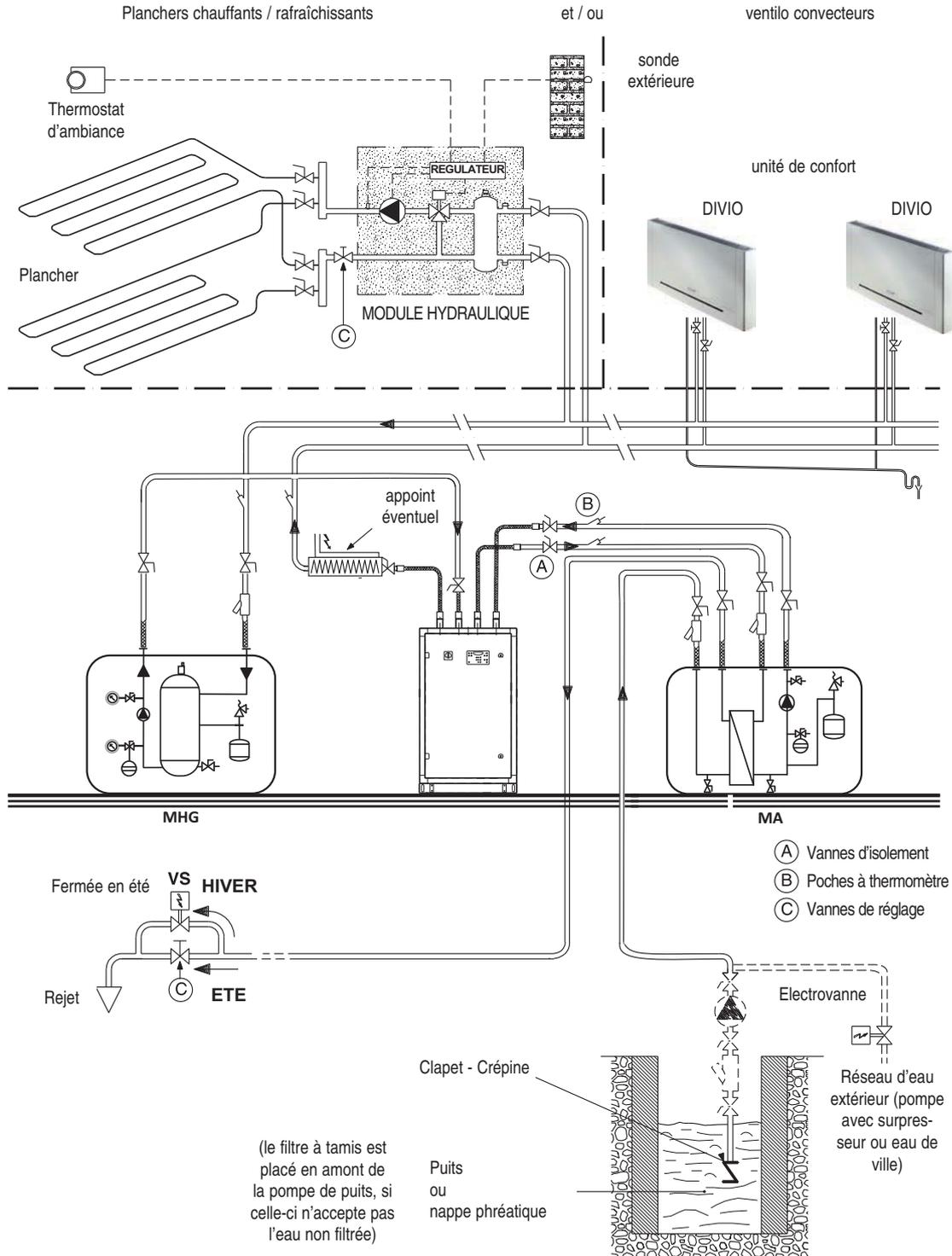
Puissances frigorifiques - Utilisation FROID

R410A

ILG	Température sortie d'eau à l'évaporateur °C	Température sortie d'eau au condenseur °C												
		30		35		40		45		50		55		
		Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	
120V	Eau	5	28,9	7,1	27,3	7,9	25,6	8,8	23,8	9,9	21,8	11,1	19,8	12,3
		7	31,0	7,1	29,2	8,0	27,4	8,9	25,5	9,9	23,4	11,1	21,4	12,3
		12	36,5	7,2	34,5	8,0	32,5	8,9	30,5	9,9	28,2	11,1	25,9	12,3
		15	40,0	7,3	38,0	8,0	36,0	8,9	33,5	9,9	31,0	11,1	28,7	12,3
		18	43,5	7,3	41,5	8,1	39,5	8,9	37,0	9,9	34,5	11,1	32,0	12,3
150V	Eau	5	37,0	9,2	35,5	10,1	33,5	11,3	31,5	12,6	29,3	14,0	27,0	15,4
		7	40,0	9,2	38,0	10,2	35,9	11,4	33,8	12,7	31,5	14,1	29,0	15,5
		12	47,0	9,3	45,0	10,3	42,6	11,4	40,0	12,8	37,5	14,3	34,8	15,7
		15	51,5	9,4	49,0	10,3	46,5	11,5	44,0	12,8	41,0	14,3	38,5	15,8
		18	56,5	9,5	54,0	10,4	51,0	11,5	48,3	12,8	45,0	14,3	42,0	15,8
200V	Eau	5	50,2	12,3	47,4	13,8	44,2	15,6	41,0	17,6	37,4	19,9	33,8	22,2
		7	53,6	12,4	50,8	13,9	47,4	15,6	44,0	17,6	40,4	19,9	36,8	22,2
		12	63,7	12,5	60,2	13,9	56,8	15,6	52,8	17,6	48,6	19,9	44,6	22,2
		15	70,0	12,5	66,0	14,0	62,5	15,6	58,4	17,6	54,0	19,9	49,6	22,2
		18	76,0	12,6	72,0	14,0	68,0	15,7	64,0	17,7	59,6	19,9	55,0	22,2
240V	Eau	5	58,6	14,2	55,4	15,8	51,9	17,6	48,2	19,8	44,2	22,2	40,4	24,6
		7	62,0	14,2	59,1	15,8	55,6	17,6	51,8	19,8	47,6	22,2	43,4	24,6
		12	73,6	14,4	70,0	16,0	66,0	17,8	62,0	19,8	57,2	22,2	52,4	24,6
		15	81,0	14,4	77,0	16,0	73,0	17,8	68,3	19,8	63,0	22,2	58,2	24,4
		18	88,0	14,6	84,0	16,0	80,0	17,8	75,2	19,8	69,6	22,2	64,0	24,4
300V	Eau	5	76,0	18,2	72,0	20,2	68,0	22,4	64,0	25,0	59,4	28,0	55,0	30,6
		7	80,7	18,2	77,0	20,2	73,0	22,6	68,7	25,2	64,0	28,0	59,0	30,8
		12	95,0	18,6	91,0	20,4	86,0	22,8	81,0	25,4	75,6	28,4	70,7	31,2
		15	104,0	18,8	100,0	20,6	95,0	22,8	89,2	25,4	83,7	28,4	78,0	31,4
		18	113,5	19,0	109,0	20,8	104,0	23,0	98,0	25,6	92,0	28,6	86,0	31,4

Pa : Puissance absorbée brute Pc : Puissance calorifique brute

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION DYNACIAT



(le filtre à tamis est placé en amont de la pompe de puits, si celle-ci n'accepte pas l'eau non filtrée)

Clapet - Crépine  
Puits ou nappe phréatique

Réseau d'eau extérieur (pompe avec surpresseur ou eau de ville)

### Conseils pour les raccordements hydrauliques

Il est impératif d'assurer un débit d'eau constant sur les échangeurs.

Il est impératif d'utiliser des flexibles (livrés en option) entre les échangeurs de la pompe à chaleur et les tuyauteries eau chaude et eau froide. Les tuyauteries eau chaude et eau froide seront fixées aux murs par des supports équipés d'amortisseurs caoutchouc très souples afin d'éviter les transmissions des vibrations.

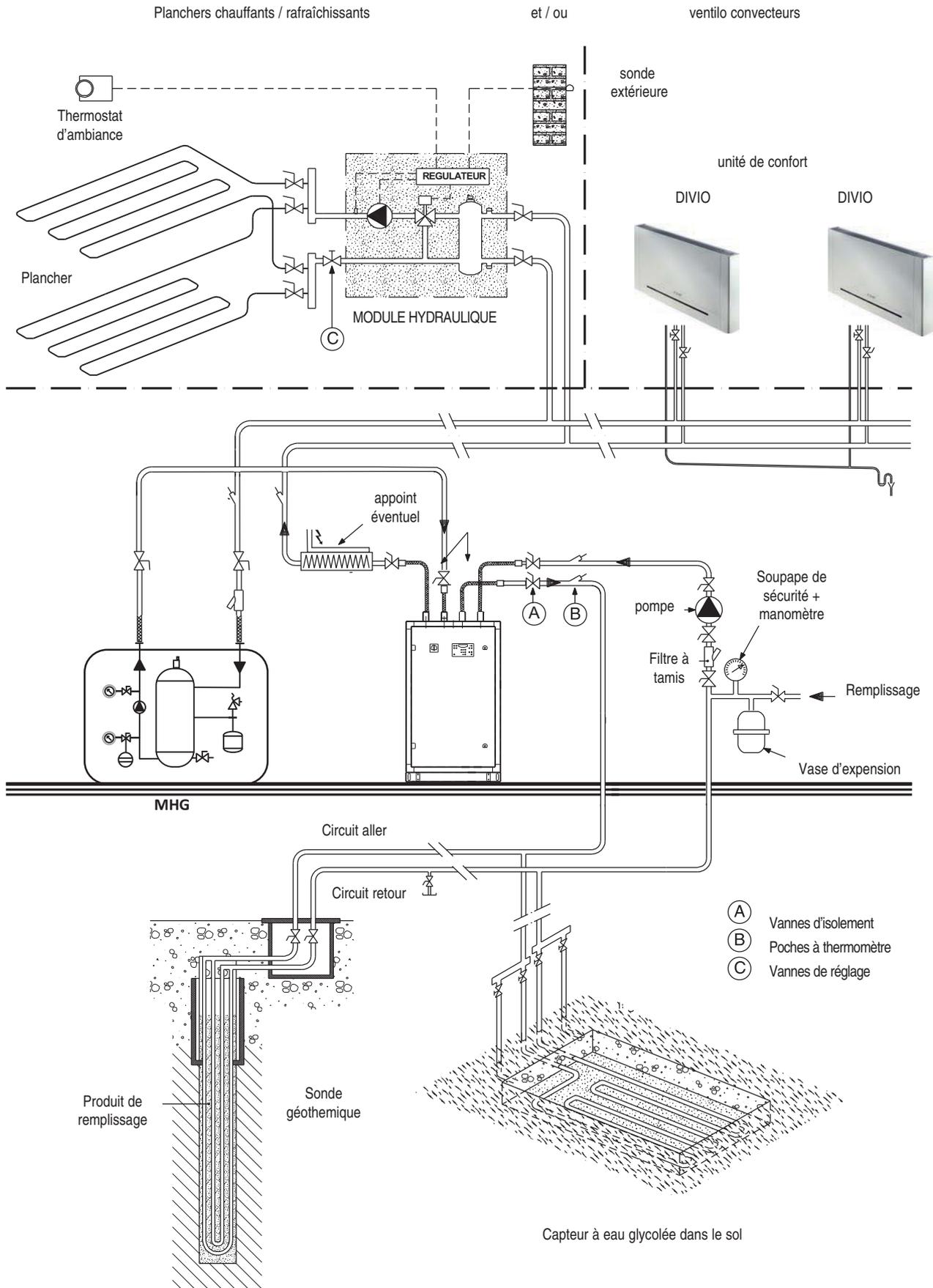
Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ou refroidissement ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon.

Voir les capacités d'eau minimum données au paragraphe "Caractéristiques techniques".

**⚠️\* Sans cet échangeur, CIAT se décharge de toute responsabilité quant au colmatage et au mauvais fonctionnement de l'échangeur interne au Dynaciat.**

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

# → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION DYNACIAT

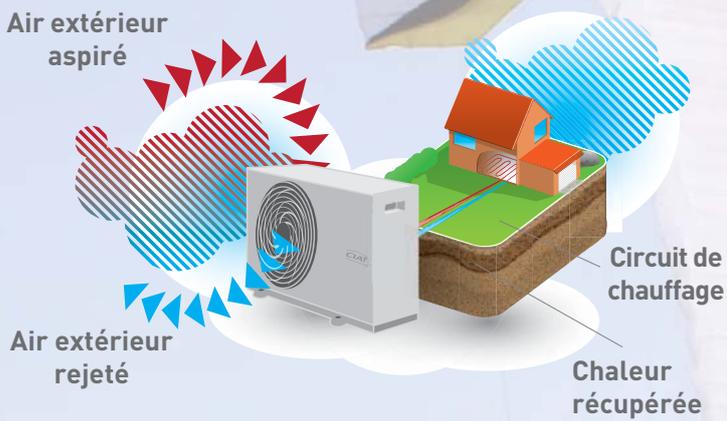


Nota : les schémas de principe d'installation sont communiqués à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un modèle pour exécution.



## L'aérothermie par CIAT : simplicité d'installation et performance au rendez-vous

L'aérothermie, c'est exploiter l'énergie (calories) contenue dans l'air extérieur pour la restituer à dans le circuit de chauffage. Avec 1 kW d'énergie consommée (électricité), la pompe à chaleur restitue jusqu'à 4 kW de chauffage.



Configuration monobloc extérieur



Configuration split

Puissances  
données aux  
conditions 7/6  
30/35°C

YUNA II

EREBA



4-5	M	M
6	M	M
8-9	M	M
10-11	M	
12-13	T	M T
14-15	T	M T
16-17		
18-22		
24-25		
30		
33-35		
37-43		
47-56		

RÉVERSIBLE	S*	S
APPOINT ÉLECTRIQUE	S	0
ECS	0	0
2 ZONES	0	0
PAGE	56	62



# Sommaire

XENEA



AQUALIS 2+



AQUALIS 2  
FROID SEUL



AQUACIAT 2



AQUACIAT  
INVERTER



AQUACIAT  
CALEO



M  
M  
M T

M  
M  
M T  
M T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

T

S

O

O

68

S

O

O

O

70

70

S

O

72

S

O

78

O

O

O

84

## LÉGENDE:

puissances frigorifique

≤ 55°C

≤ 62°C

65°C

O en option

S de série

M monophasé

T triphasé

\*Modèles triphasés uniquement



# AÉROTHERMIE

## YUNA II

Pompe à chaleur split inverter



POMPE A CHALEUR  
www.marque-nf.com

Habitat neuf  
Tous émetteurs

Les +

- Silencieuse et design
- Encombrement réduit
- Rapide à installer

\*sauf modèles triphasés



DISPONIBLE  
SEPTEMBRE  
2015

### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

	YUNA II	5H	6H	9H	11H	12HT	15HT
Puissance calorifique* à 7/6°C 30/35°C	kW	5	6.5	9.1	11.5	12	15.01
COP*		4.1	4.1	4.2	4.1	4.65	4.3
SCOP		2.97	2.95	3.22	3.19	3.73	3.71
$\eta_s$	%	116	115	126	125	146	145
P <sub>rated</sub>	kW	1.92	2.52	8.83	10.51	9.81	11.08
Classe énergétique		A	A	A+	A+	A+	A+
Puissance calorifique* à 7/6°C 40/45°C	kW	4.37	5.7	8.7	11.3	11.2	14.02
COP*		3.42	3.34	3.46	3.3	3.7	3.4
Puissance calorifique à 7/6°C 47/55°C	kW	4.25	5.52	7.86	10.95	11.48	11.91
COP		2.65	2.86	2.9	2.79	3.12	3.1
SCOP		2.82	2.83	2.97	2.93	3.42	3.28
$\eta_s$	%	110	110	116	114	134	128
P <sub>rated</sub>	kW	1.90	2.16	7.60	8.75	8.37	9.38
Classe énergétique		A+	A+	A+	A+	A++	A++
Puissance frigorifique**	kW	-	-	-	-	13.5	15.79
EER		-	-	-	-	4.74	4.24
ESEER		-	-	-	-	4.56	4.79
Classe énergétique Eurovent froid**		-	-	-	-	A	A
Fluide R410A - Charge	kg	1.18	1.37	2.10	2.10	3.90	3.90
Limites de fonctionnement mode chaud		-20°C / +30°C					
Température maxi de sortie d'eau		+60°C					
Puissance sonore extérieure - intérieure*	dB(A)	64 - 49	67 - 49	68 - 49	69 - 49	68 - 41	
Vase d'expansion - contenance	L	8					
Capacité tampon	L	10					
Circulateur vitesse variable - pression disponible	kPa	70				76 / 56	
Débit nominal	m <sup>3</sup> h	0.86	1.12	1.55	1.98	2.05	2.59
Raccordement eau		1"GM					
Raccordement liaisons frigorifiques		1"1/4 - 1"1/2		3/8" - 5/8"			
Longueur maxi des tuyaux	m	50	30	70			
Dénivellation maximum UE sur UI - UI sur UE	m	30 - 15			30		
Longueur pré-chargée	m	20		30			
Câbles électriques H07RN-F (non fournis) - Alimentation Module Externe	mm <sup>2</sup>	3G2.5		3G4		5G2.5	
Câbles électriques H07RN-F (non fournis) - Alimentation Module Interne	mm <sup>2</sup>	3G1					
Câbles électriques H07RN-F (non fournis) - Alimentation Appoint élec	mm <sup>2</sup>	3G4			5G4		
Appoint électrique	kW	3			6		
Disjoncteur module externe (non fourni)	Am	16		25		16	
Disjoncteur appoint élec (non fourni)	Am	20			16		
Intensité de fonctionnement	A	13				8.7	
Intensité maximale	A	12	14	23	23	15.4	15.4
Puissance absorbée maximale	kW	1.22	1.59	2.17	2.81	2.58	3.49
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz				400V - 3ph - 50Hz	

\* Suivant conditions NFPAC, Données certifiées NFPAC

\*\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire ou supérieur

\*\* Suivant conditions EUROVENT LCP/A/CHF eau 23/18 °C, air 35°C



## → TARIFS EN EUROS HT

Yuna II		Chaud seul Monophasé 230V				Réversible Triphasé 400V	
Module Externe		5HK	6HK	9HK	11HK	12HTK	15HTK
	Code	7422074	7422076	7422077	7422079	7422080	7422081
Module Interne	Désignation	5-63D (appoint 3kW)		9-113D (appoint 3kW)		12-156D (appoint 6kW)	
	Code	7422266		7422267		7422268	
	€	4 334	4 667	5 444	6 288	7 000	7 889

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

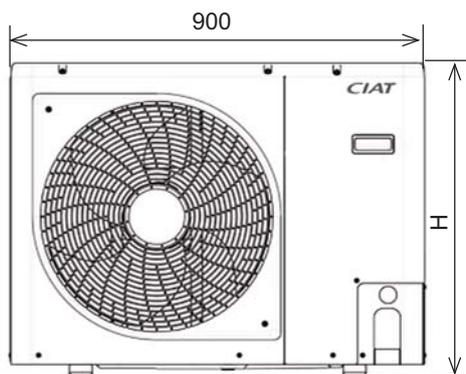
## → ACCESSOIRES

Yuna II	5H - 6H - 9H		11H - 12HT - 15HT		
	Code	€	Code	€	
Kit plots antivibratiles (obligatoire)	7447060	57	7447060	57	
Kit vanne filtre à tamis (obligatoire)	7166295	84	7166295	84	
Kit de remplissage	7013876	96	7013876	96	
Kit 2 zones Yuna II (Sonde d'ambiance 2 <sup>e</sup> zone ou Thermostat d'ambiance 2 <sup>e</sup> zone obligatoire)	7422269	1 465	7422269	1 465	
Kit 2 zones avec V3V ECS montée (Sonde d'ambiance 2 <sup>e</sup> zone ou Thermostat d'ambiance 2 <sup>e</sup> zone obligatoire)	7428416	1 802	7428416	1 802	
Sonde d'ambiance 2 <sup>e</sup> zone (prévoir Kit de communication)	7422272	60	7422272	60	
Thermostat d'ambiance 2 <sup>e</sup> zone (prévoir Kit de communication)	7422273	260	7422273	260	
Kit communication (obligatoire pour thermostat ou sonde 2 <sup>e</sup> zone)	7424246	80	7424246	80	
Bouteille de mélange 4 piquages 50L	7328746	390	7328746	390	
Bouteille de mélange 8 piquages 100L	7328744	490	7328744	490	
Ballon ECS 300L	7385910	1 390	7385910	1 390	
Kit sonde ECS (obligatoire avec le ballon ECS 300L)	7425897	35	7425897	35	
Kit V3V ECS (obligatoire avec le ballon ECS 300L sauf si Kit 2 zones avec V3V ECS montée)	7422270	320	7422270	320	
Thermostat limiteur PCR	7422271	79	7422271	79	
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'œuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7440872	380	7117751	498	
Transport camion	< 8 PAC	INCLUS			
	> 8 PAC	7124834	86	7124834	86

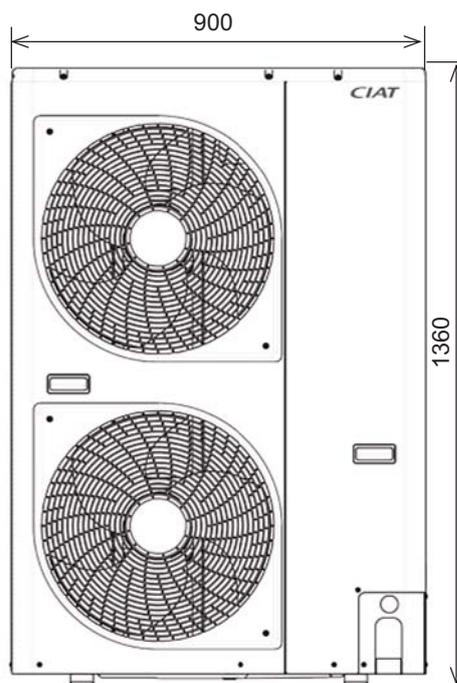
Résistance de carter incluse

➔ DIMENSIONS ET DEGAGEMENTS (EN MM)

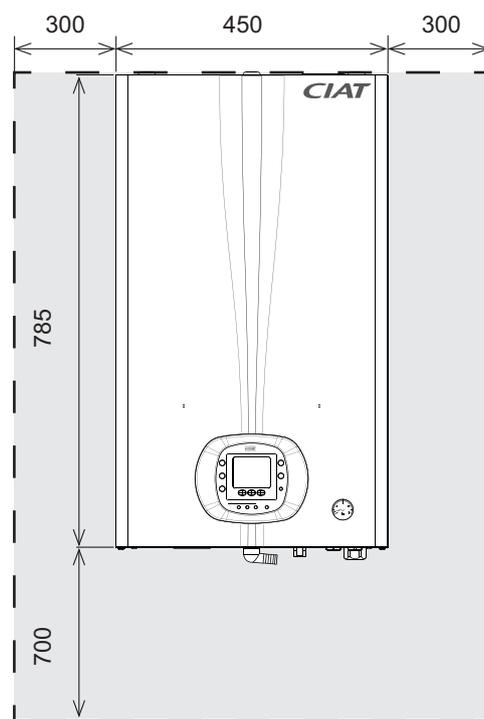
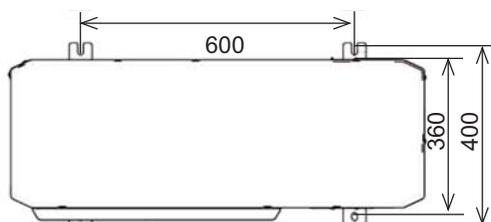
5H - 6H



9H - 11H - 12HT - 15HT



5H - 6H - 9H - 11H - 12HT - 15HT



Dégagements module externe, identique Ereba page 64

Yuna II		5H	6H	9H - 11H	12HT - 15HT
<b>Module externe</b>					
H	mm	690	820	1360	
Poids en service	kg	49	51	88	100
<b>Module interne</b>					
LPH	mm	450 x 330 x 785			
Poids à vide	kg	42	44	44	
Poids en service	kg	50	50	50	52

➔ TABLEAU DE SELECTION

Puissances frigorifiques

T° sortie eau froide °C	YUNA II	TEMPERATURE AIR EXTERIEUR EN °C																													
		5						15						25						35						45					
		Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW		
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	
5	12HT	12.2	6.2	15.4	2.0	1.3	3.0	11.5	5.8	14.6	2.2	1.4	3.2	10.5	5.5	13.4	2.5	1.5	3.7	9.7	4.9	12.3	3.1	1.7	4.3	9.0	4.2	11.1	3.9	1.9	4.9
	15HT	15.0	6.2	15.4	3.1	1.3	3.3	14.1	5.8	14.4	3.2	1.3	3.4	13.1	5.5	13.4	3.4	1.4	3.6	12.0	4.9	12.3	4.0	1.7	4.2	10.9	4.2	11.2	4.7	1.9	4.9
7	12HT	13.0	6.6	16.4	2.1	1.3	3.1	12.3	6.2	15.5	2.2	1.4	3.3	11.3	5.8	14.3	2.5	1.5	3.7	10.3	5.2	13.1	3.0	1.7	4.3	9.4	4.5	11.9	3.7	1.9	5.0
	15HT	15.6	6.6	16.2	3.0	1.3	3.3	14.6	6.2	15.3	3.1	1.4	3.4	13.7	5.8	14.3	3.4	1.5	3.6	12.6	5.2	13.1	4.0	1.7	4.3	11.5	4.5	11.9	4.6	1.9	4.9
10	12HT	14.2	7.3	17.9	2.2	1.4	3.2	13.3	6.8	17.0	2.3	1.4	3.4	12.3	6.4	15.7	2.6	1.5	3.8	11.2	5.7	14.4	3.0	1.8	4.4	10.1	5.0	13.1	3.5	2.0	5.1
	15HT	16.4	7.3	17.5	2.9	1.4	3.3	15.5	6.8	16.6	3.1	1.4	3.4	14.6	6.4	15.6	3.3	1.5	3.7	13.5	5.7	14.4	3.9	1.7	4.3	12.3	5.0	13.1	4.5	1.9	5.0
15	12HT	16.2	8.4	19.9	2.4	1.4	3.4	15.2	7.9	18.9	2.5	1.5	3.6	14.1	7.4	18.0	2.6	1.6	3.9	12.6	6.6	16.6	2.9	1.8	4.5	11.2	5.7	15.1	3.2	2.0	5.2
	15HT	17.8	8.3	19.6	2.8	1.4	3.3	17.0	7.8	18.8	2.9	1.4	3.5	16.2	7.3	17.9	3.2	1.5	3.8	14.9	6.6	16.5	3.8	1.8	4.4	13.6	5.7	14.9	4.4	2.0	5.1
18	12HT	17.4	9.0	21.0	2.5	1.4	3.4	16.3	8.5	20.4	2.5	1.5	3.7	15.2	7.9	19.5	2.6	1.6	3.9	13.5	7.1	17.9	2.8	1.8	4.6	11.8	6.1	16.3	3.1	2.0	5.3
	15HT	18.6	9.0	20.8	2.7	1.4	3.3	17.9	8.4	20.1	2.9	1.5	3.5	17.1	7.9	19.2	3.1	1.6	3.8	15.8	7.1	17.7	3.7	1.8	4.5	14.4	6.1	16.1	4.3	2.0	5.2

Différence entrée/sortie d'eau au condenseur : 5K  
Fluide au condenseur : eau

Coefficient d'encrassement : 0 m².K/W  
Performances établies selon EN14511-3:2011

# → TABLEAU DE SELECTION

## Puissances calorifiques

T° Air extérieur en °C	YUNA II	TEMPERATURE SORTIE D'EAU CHAUDE EN °C																							
		PLANCHER CHAUFFANT						UNITÉ DE CONFORT						RADIATEUR											
		35			45			55			60														
		Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW								
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max				
-20	5H	2.4	0.6	2.4	1.0	0.3	1.0	1.4	0.5	1.4	0.7	0.3	0.7												
	6H	2.3	0.6	2.3	1.0	0.2	1.0	1.4	0.5	1.4	0.7	0.3	0.7												
	9H	4.0	2.0	4.0	2.0	1.0	2.0	4.0	2.0	4.0	2.1	1.1	2.1												
	11H	4.0	2.0	4.0	2.0	1.0	2.0	3.9	2.0	3.9	2.1	1.1	2.1												
	12HT	4.7	0.9	4.7	2.5	0.6	2.5	4.6	0.9	4.6	2.7	0.7	2.7												
15HT	5.5	0.9	5.5	3.2	0.6	3.2	5.5	0.9	5.5	3.3	0.7	3.3													
-15	5H	2.8	0.8	3.5	1.2	0.3	1.7	2.7	0.6	3.1	1.4	0.3	1.7												
	6H	3.5	0.7	4.2	1.6	0.3	2.1	3.1	0.6	3.7	1.6	0.3	2.1												
	9H	5.4	2.3	6.1	2.3	1.0	3.2	4.5	2.3	4.5	2.2	1.1	2.2												
	11H	6.0	2.3	7.2	3.2	1.0	4.8	4.6	2.3	4.6	2.2	1.1	2.2												
	12HT	5.3	1.3	6.3	2.3	0.6	2.9	5.2	1.3	6.2	2.4	0.7	3.0												
15HT	6.3	1.3	7.7	2.9	0.7	3.6	6.2	1.3	7.5	3.0	0.7	3.8													
-7	5H	3.5	0.9	4.2	1.4	0.3	1.8	3.0	0.7	3.5	1.5	0.3	1.8	2.4	0.7	3.3	1.4	0.4	1.9	2.4	0.7	3.2	1.6	0.4	2.2
	6H	3.7	0.8	4.5	1.5	0.3	2.0	3.3	0.7	3.9	1.6	0.3	2.1	3.1	0.7	3.7	1.9	0.4	2.5	3.0	0.7	3.5	1.8	0.4	2.6
	9H	6.2	2.8	7.0	2.1	0.9	2.8	5.8	2.8	6.9	2.4	1.1	3.4	5.2	2.5	6.4	3.1	1.3	4.0	5.0	2.3	5.8	3.4	1.4	4.2
	11H	6.9	2.8	8.1	2.8	0.9	3.5	6.8	2.7	8.3	3.4	1.1	4.5	6.2	2.5	7.2	4.0	1.3	5.0	5.7	2.3	6.6	4.2	1.4	5.3
	12HT	7.5	2.9	10.6	2.4	1.1	3.5	6.2	2.7	8.8	2.7	1.2	3.9	5.8	2.3	7.8	3.1	1.2	3.8	5.3	2.3	7.2	3.3	1.3	4.0
15HT	8.9	2.9	11.2	3.0	1.1	3.9	8.1	2.7	9.3	3.4	1.3	4.3	6.7	2.3	8.3	3.4	1.3	4.4	6.1	2.3	7.5	3.7	1.5	4.7	
-3	5H	3.6	1.0	4.5	1.3	0.3	1.7	3.1	0.8	3.9	1.4	0.3	1.8	2.7	0.8	3.7	1.4	0.4	2.0	2.7	0.8	3.7	1.6	0.5	2.3
	6H	4.3	0.9	5.1	1.5	0.3	2.0	3.8	0.8	4.4	1.7	0.3	2.2	3.6	0.8	4.2	2.0	0.4	2.5	3.4	0.8	3.9	1.9	0.4	2.7
	9H	6.3	2.9	7.2	2.0	0.9	2.7	5.9	2.8	7.0	2.3	1.0	3.2	5.8	2.8	7.1	3.1	1.3	4.1	5.4	2.5	6.4	3.3	1.4	4.2
	11H	7.1	2.8	8.3	2.7	0.9	3.3	6.9	2.8	8.8	3.2	1.0	4.3	7.0	2.8	8.0	4.1	1.3	5.0	6.2	2.5	7.5	4.2	1.4	5.3
	12HT	7.6	3.1	10.7	2.4	1.1	3.5	6.2	2.9	9.5	2.7	1.3	4.2	6.4	2.5	8.6	3.4	1.3	4.2	5.9	2.4	7.9	3.6	1.4	4.4
15HT	8.9	3.1	11.2	3.0	1.1	3.9	8.1	2.8	10.1	3.4	1.4	4.4	6.8	2.5	9.1	3.4	1.3	4.8	6.1	2.4	8.2	3.7	1.6	5.2	
0	5H	3.8	1.0	4.7	1.3	0.3	1.6	3.2	0.9	4.2	1.3	0.3	1.8	3.0	0.9	4.0	1.5	0.4	2.1	2.9	0.9	4.0	1.7	0.5	2.4
	6H	4.6	1.0	5.5	1.5	0.3	2.1	4.1	0.9	4.8	1.7	0.3	2.2	3.9	0.8	4.6	1.9	0.4	2.6	3.7	0.8	4.3	2.0	0.4	2.7
	9H	7.0	3.2	8.0	2.0	0.9	2.8	6.7	3.2	8.1	2.5	1.1	3.4	6.5	3.1	7.9	3.3	1.4	4.2	6.1	2.8	7.1	3.5	1.5	4.4
	11H	7.8	3.1	8.5	2.8	0.9	3.2	7.9	3.2	10.0	3.4	1.1	4.6	7.8	3.1	9.0	4.3	1.4	5.3	7.0	2.8	8.0	4.4	1.5	5.3
	12HT	7.6	3.3	10.9	2.4	1.2	3.5	6.3	3.0	9.8	2.7	1.3	4.2	6.4	2.7	8.8	3.4	1.4	4.2	5.9	2.6	8.1	3.6	1.4	4.5
15HT	8.9	3.3	11.4	3.0	1.2	3.9	8.1	3.0	10.4	3.4	1.4	4.4	6.8	2.6	9.4	3.3	1.4	4.8	6.1	2.6	8.4	3.6	1.7	5.1	
2	5H	3.9	1.2	4.9	1.3	0.4	1.6	3.4	1.0	4.5	1.3	0.4	1.9	3.1	0.9	4.2	1.5	0.4	2.1	3.1	0.9	4.2	1.7	0.5	2.5
	6H	4.9	1.1	5.8	1.6	0.3	2.1	4.3	0.9	5.1	1.7	0.3	2.3	4.1	0.9	4.8	2.0	0.4	2.7	3.9	0.9	4.5	2.1	0.4	2.8
	9H	7.2	3.3	8.3	2.0	0.9	2.8	7.1	3.4	8.6	2.6	1.1	3.5	6.9	3.3	8.4	3.3	1.4	4.3	6.3	2.9	7.3	3.5	1.5	4.4
	11H	8.1	3.2	9.0	2.7	0.9	3.3	8.4	3.4	10.7	3.5	1.2	4.7	8.2	3.3	9.5	4.3	1.4	5.3	7.2	2.9	8.2	4.4	1.5	5.3
	12HT	8.5	3.4	11.6	2.3	1.2	3.7	7.5	3.1	11.4	2.8	1.4	4.3	7.5	2.7	8.9	3.3	1.4	4.0	7.0	2.7	8.3	3.4	1.5	4.1
15HT	9.5	3.4	12.1	3.0	1.2	4.1	9.1	3.1	12.1	3.5	1.5	4.7	8.0	2.7	9.8	3.3	1.4	4.6	7.8	2.7	9.6	3.3	1.4	4.6	
7	5H	5.0	1.5	6.3	1.2	0.3	1.6	4.4	1.3	5.9	1.3	0.4	2.1	4.2	1.2	5.7	1.6	0.5	2.2	4.1	1.2	5.6	1.8	0.5	2.5
	6H	6.6	1.4	8.0	1.6	0.3	2.3	5.7	1.2	7.2	1.7	0.4	2.5	5.4	1.2	6.7	2.1	0.4	2.9	5.2	1.1	6.0	2.1	0.4	2.9
	9H	9.3	4.6	11.7	2.1	1.0	2.8	8.7	4.6	11.5	2.5	1.2	3.4	8.0	4.2	10.6	3.1	1.4	4.0	7.7	3.8	9.7	3.4	1.5	4.2
	11H	11.5	4.6	13.4	2.8	1.0	3.4	11.3	4.5	13.5	3.4	1.2	4.3	10.4	4.1	11.4	4.0	1.4	4.6	9.5	3.8	10.9	4.2	1.5	5.1
	12HT	12.0	6.0	15.0	2.6	1.5	3.3	11.2	5.5	13.9	3.0	1.7	4.1	10.8	4.8	13.3	3.5	1.7	4.4	10.5	4.7	12.9	3.7	1.8	4.6
15HT	15.0	6.0	16.1	3.5	1.5	3.8	14.0	5.5	15.8	4.1	1.8	5.1	12.0	4.8	14.8	3.8	1.8	5.2	11.7	4.7	14.4	3.9	1.8	5.3	
10	5H	5.4	1.6	7.0	1.2	0.3	1.7	4.7	1.4	6.4	1.3	0.4	2.1	4.5	1.3	6.1	1.6	0.4	2.2	4.5	1.3	6.1	1.8	0.5	2.5
	6H	7.1	1.5	9.0	1.6	0.3	2.3	6.2	1.3	8.0	1.7	0.4	2.5	5.9	1.3	7.3	2.0	0.4	2.9	5.6	1.2	6.5	2.1	0.4	2.8
	9H	10.2	5.1	12.9	2.2	1.0	0.0	9.6	5.0	12.7	2.6	1.2	0.0	8.8	4.6	11.6	3.2	1.5	0.0	8.4	4.2	10.6	3.5	1.5	0.0
	11H	12.7	5.1	14.9	2.9	1.0	0.0	12.4	5.0	14.6	3.6	1.2	0.0	11.4	4.6	12.4	4.2	1.5	0.0	10.4	4.2	11.5	4.5	1.5	0.0
	12HT	12.9	6.5	17.5	2.4	1.4	0.0	12.0	6.0	16.2	2.9	1.6	0.0	11.8	5.2	15.6	3.5	1.7	0.0	11.4	5.1	15.1	3.7	1.8	0.0
15HT	16.1	6.5	18.7	3.3	1.5	0.0	14.9	6.0	16.4	3.9	1.8	0.0	13.1	5.2	17.4	3.8	1.8	0.0	12.7	5.1	16.9	4.0	1.8	0.0	
20	5H	6.9	2.0	8.7	1.2	0.3	1.6	6.0	1.8	8.1	1.3	0.4	2.0	5.7	1.7	7.7	1.6	0.4	2.1	5.7	1.6	7.5	1.8	0.5	2.5
	6H	8.9	1.9	10.9	1.6	0.3	2.1	7.8	1.7	10.1	1.7	0.3	2.5	7.4	1.6	9.3	1.9	0.4	2.7	7.1	1.6	8.5	2.1	0.4	2.8
	9H	12.9	6.5	16.3	2.5	1.2	3.4	12.1	6.3	16.0	3.0	1.4	4.1	10.7	5.6	14.2	3.6	1.6	4.7	9.3	4.7	11.8	3.6	1.6	4.5
	11H	16.0	6.4	19.0	3.4	1.2	4.2	15.7	6.3	18.8	4.2	1.4	5.2	13.9	5.6	14.7	4.7	1.6	5.2	11.5	4.6	12.2	4.5	1.6	5.0
	12HT	16.1	7.7	20.2	2.5	1.4	3.4	15.0	7.1	18.7	3.1	1.6	4.1	14.8	6.2	17.8	3.7	1.6	4.5	14.0	6.0	16.9	3.8	1.7	4.7
15HT	20.2	7.7	21.1	3.4	1.4	3.8	18.7	7.1	20.7	4.1	1.7	4.9	16.4	6.2	19.9	3.9	1.8	5.5	15.6	6.0	18.9	4.1	1.8	5.5	

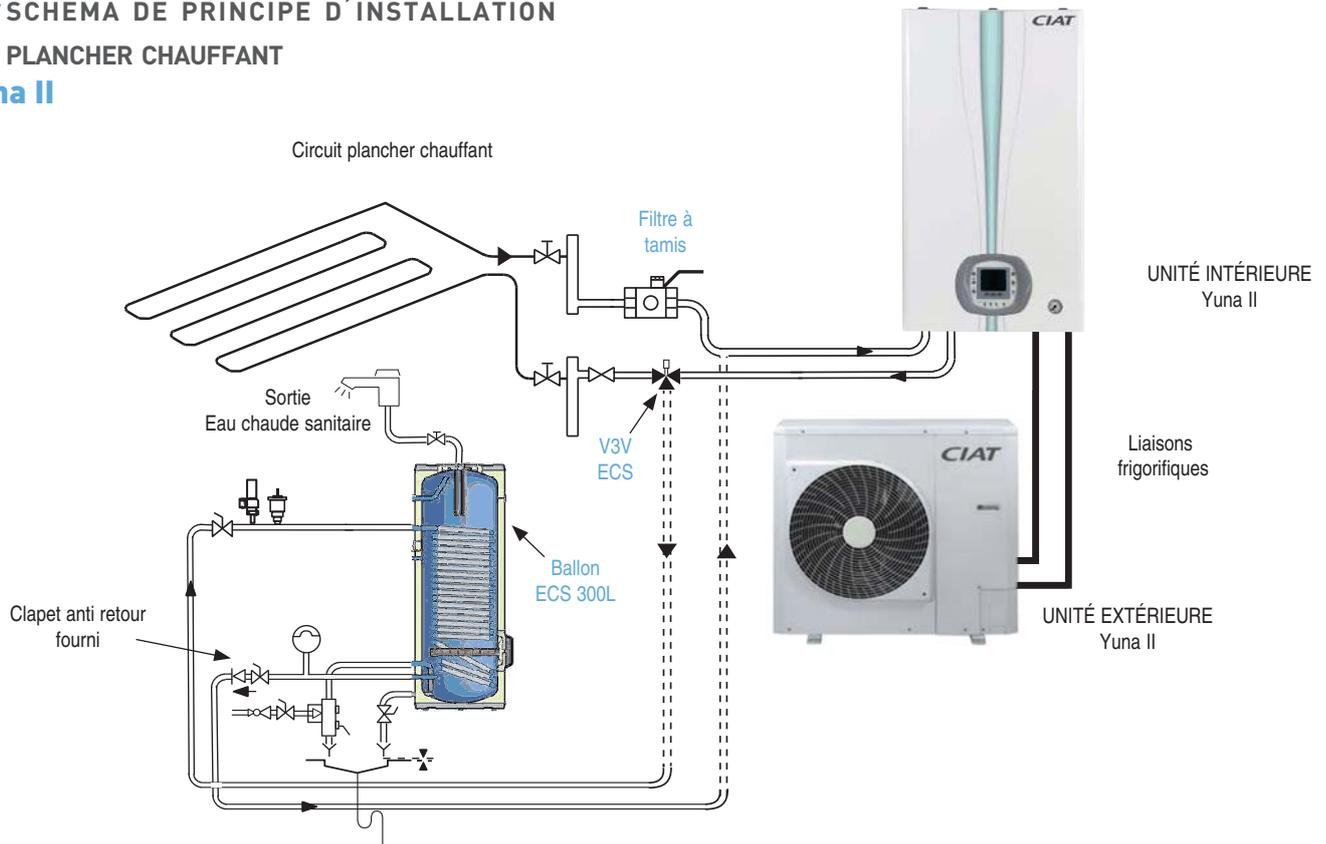
Différence entrée/sortie d'eau au condenseur : 5K  
 NFluide au condenseur : eau

Coefficient d'encrassement : 0 m².K/W  
 Performances établies selon EN14511-3:2011

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

PLANCHER CHAUFFANT

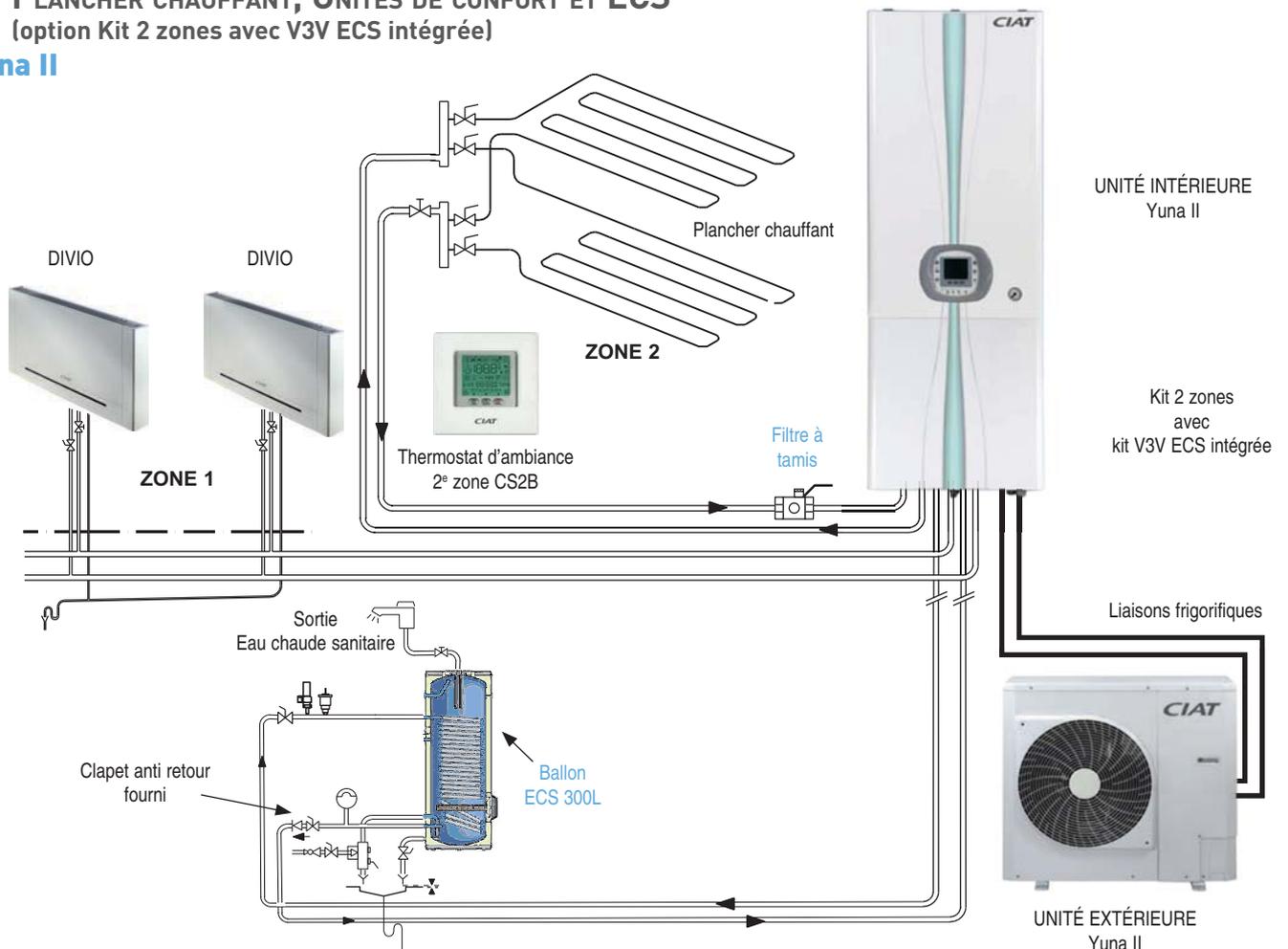
Yuna II



→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

PLANCHER CHAUFFANT, UNITÉS DE CONFORT ET ECS  
(option Kit 2 zones avec V3V ECS intégrée)

Yuna II



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



# NOTES

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, intended for taking notes.



# AÉROTHERMIE

## EREBA

### Pompe à chaleur monobloc inverter

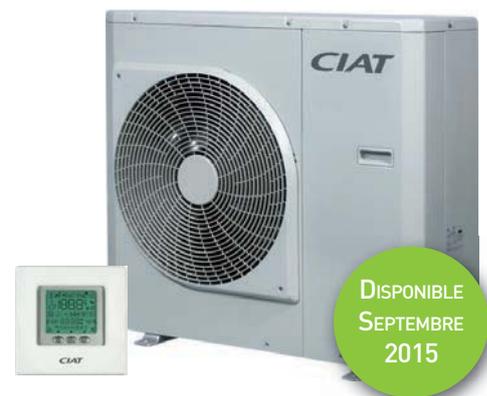


Habitat existant  
Réversible  
Tous émetteurs

#### Les +

- Loi d'eau préconfigurées
- Installation simple
- Sortie d'eau à 60°C jusqu'à -10°C extérieur

\*sauf modèles triphasés



DISPONIBLE  
SEPTEMBRE  
2015

### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EREBA		4H	6H	8H	12H	15H	12HT	15HT	
Puissance calorifique* à 7/6°C 30/35°C	kW	4.07	5.76	7.16	11.86	14.46	12	15	
COP		4.15	4.28	3.97	3.95	4.09	4.3	4.2	
SCOP		3.73	3.6	3.03	3.19	3.61	3.78	3.68	
$\eta_s$	%	146	141	118	125	141	148	144	
P <sub>rated</sub>	kW	3.83	4.92	4.56	10	10.75	9.76	11.12	
Classe énergétique		A+	A+	A	A+	A+	A+	A+	
Puissance calorifique* à 7/6°C 40/45°C	kW	3.87	5.76	7.36	12.91	13.96	11.2	14.5	
COP		3.26	3.05	3.19	3.03	3.23	3.35	3.3	
Puissance calorifique* à 7/6°C 47/55°C	kW	4.27	5.43	7.25	10.89	12.36	11.43	12.17	
COP		2.92	2.77	2.81	2.79	3.02	3.12	2.98	
SCOP		3.53	3.37	2.84	2.95	3.25	3.47	3.33	
$\eta_s$	%	138	132	111	115	127	136	130	
P <sub>rated</sub>	kW	3.28	4.22	4.65	8.68	9.05	8.38	9.37	
Classe énergétique		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++	
Puissance frigorifique**	kW	4.93	7.04	7.84	13.54	16.04	13.50	16.00	
EER		4.20	3.70	3.99	3.66	3.85	4.15	3.81	
ESEER		4.36	4.51	4.15	4.22	4.31	4.40	4.31	
Classe énergétique Eurovent froid**		A	B	A	B	A	A	A	
Fluide R410A - Charge	kg	1.20	1.35	1.81	2.45	3.39	2.45	3.39	
Vase d'expansion - contenance	L	2	2	2	3	3	3	3	
Capacité minimum en eau de l'installation	L	14	21	28	42	49	42	49	
Capacité maximum en eau de l'installation***	L	65	65	65	95	95	95	95	
Circulateur vitesse variable - pression disponible	kPa	60	60	56	70	58	70	55	
Débit nominal	m <sup>3</sup> /h	0.72	1.01	1.89	2.09	2.48	2.09	2.48	
Diamètre de raccordement		1" GM							
Limites de fonctionnement mode chaud		-20°C / +30°C							
Température maxi de sortie d'eau		60°C							
Puissance sonore*	dB(A)	62	62	64	67	68	68	68	
Intensité maximale	A	7.2	11	14	23	20	16	16	
Puissance absorbée maximale	kW	2	2.3	3.7	5.1	5.1	6.5	6.5	
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz					400V - 3ph - 50Hz		
Câbles électriques H07RN-F (non fournis)	mm <sup>2</sup>	3G2.5					5G2.5		
Disjoncteur	Am	10	16	16	25	25	20	20	

\* Suivant conditions NFPAAC. Données certifiées NFPAAC

\*\* Suivant conditions EUROVENT LCP/A/CHF eau 23/18 °C, air 35°C

\*\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire ou supérieur



## → TARIFS EN EUROS HT

Ereba Réversible Monophasé 230V			Ereba Réversible Triphasé 400V		
	Code	€		Code	€
<b>4H</b>	7422274	<b>4 111</b>	<b>12HT</b>	7422279	<b>7 444</b>
<b>6H</b>	7422275	<b>4 467</b>	<b>15HT</b>	7422280	<b>8 000</b>
<b>8H</b>	7422276	<b>4 778</b>			
<b>12H</b>	7422277	<b>7 022</b>			
<b>15H</b>	7422278	<b>7 667</b>			

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

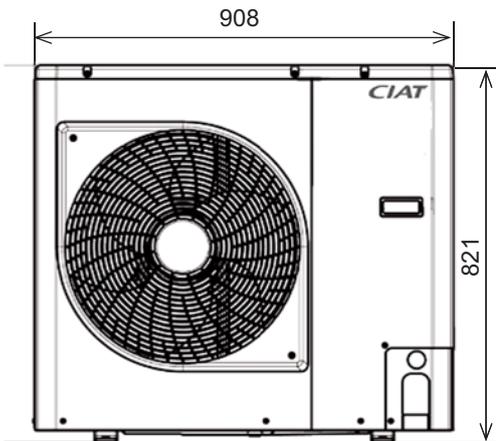
## → ACCESSOIRES

Ereba	4H- 6H - 8H - 12H - 15H		12HT - 15HT	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles (obligatoire)	7187601	101	7187601	101
Kit plots antivibratiles (obligatoire)	7447060	57	7447060	57
Kit vanne filtre à tamis (obligatoire)	7166295	84	7166295	84
Kit de remplissage	7013876	96	7013876	96
Bouteille de mélange 4 piquages 50L	7328746	390	7328746	390
Bouteille de mélange 8 piquages 100L	7328744	490	7328744	490
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	7328747	850
Module hydraulique Duo (attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625	3911008	1 625
Réchauffeur de boucle 5kW (mono)	7148641	886	-	-
Réchauffeur de boucle 9kW (tri)	-	-	7148642	1 075
Ballon ECS 300L	7385910	1 390	7385910	1 390
Kit V3V ECS (obligatoire avec le ballon ECS 300L)	7422270	320	7422270	320
Thermostat limiteur PCR	7422271	79	7422271	79
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'œuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7440879 (4H, 6H, 8H)	350	7440977	485
	7440977 (12H, 15H)	485		
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC	INCLUS		
	> 8 PAC	7124834	86	7124834

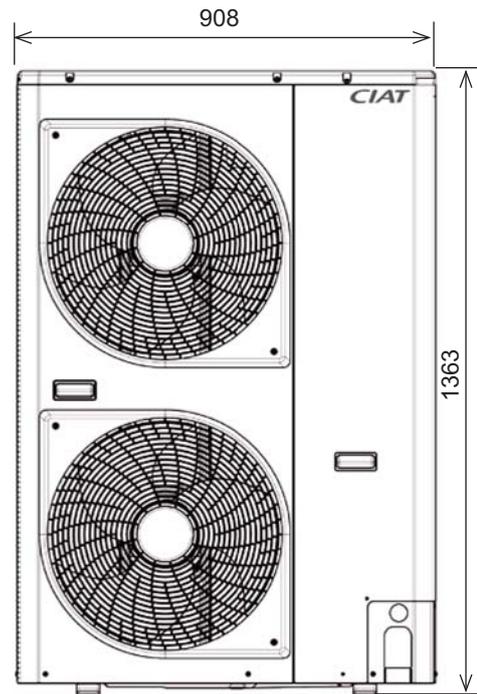
Résistance de carter incluse

➔ DIMENSIONS ET DEGAGEMENTS (EN MM)

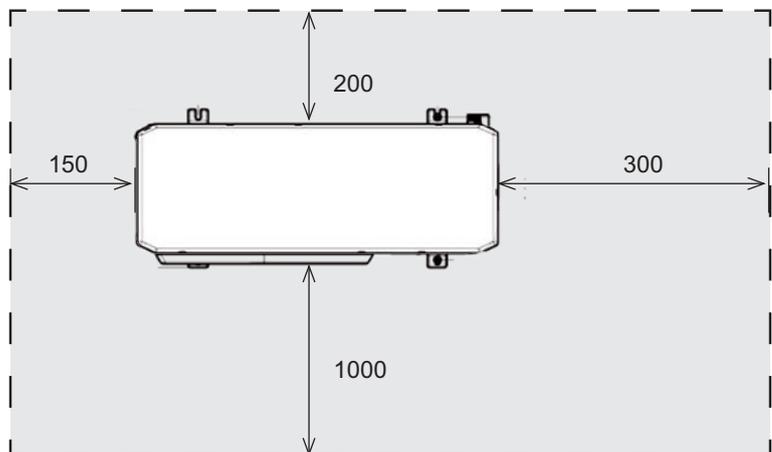
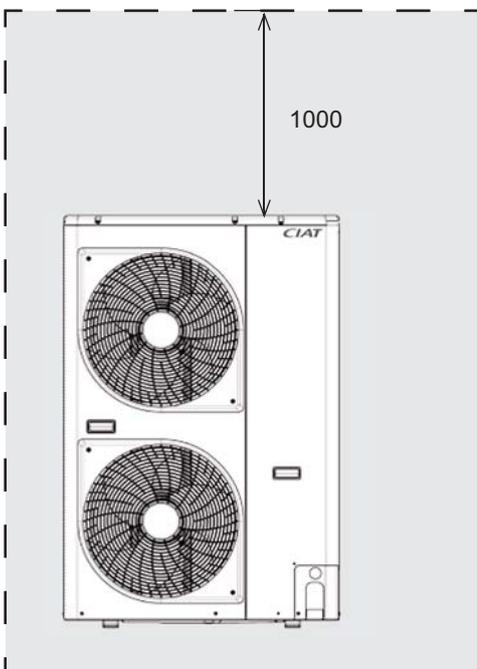
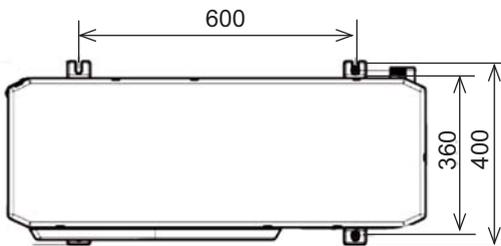
4H - 6H - 8H



12H - 15H



4H - 6H - 8H - 12H(T) - 15H(T)



EREBA		4H	6H	8H	12H	15H	12HT	15HT
LPH	mm	908 x 400 x 821			908 x 400 x 1363			
Poids à vide	kg	57	61	69	104	112	116	116

**→ TABLEAU DE SELECTION**  
**Puissances calorifiques**

T° air extérieur en °C	EREBA	TEMPERATURE SORTIE D'EAU CHAUDE EN °C																								
		PLANCHER CHAUFFANT						UNITÉ DE CONFORT						RADIATEUR												
		35						45						55						60						
		Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW			Pc kW			Pa kW			
Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max
-20	4H	1.2	0.5	1.2	1.1	0.3	1.1	1.2	0.4	1.2	1.1	0.2	1.1	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2							
	6H	3.0	0.5	3.1	1.5	0.2	1.6	1.4	0.4	1.4	0.8	0.2	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3							
	8H	1.8	0.6	1.8	0.7	0.2	0.7	1.3	0.6	1.3	0.6	0.3	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3							
	12H	3.2	1.5	3.2	1.5	0.7	1.5	3.0	1.2	3.0	1.5	0.6	1.5	1.1	1.1	1.1	0.7	0.7	0.7							
	12HT	4.0	1.3	4.0	2.1	0.7	2.1	3.0	1.4	3.0	1.7	0.8	1.7	1.3	1.3	1.3	0.8	0.8	0.8							
	15H	4.5	1.3	4.5	2.5	0.7	2.5	3.0	1.3	3.0	1.8	0.7	1.8	1.3	1.3	1.3	0.8	0.8	0.8							
15HT	4.5	1.4	4.5	2.5	0.7	2.5	3.0	1.4	3.0	1.8	0.8	1.8	1.3	1.3	1.3	0.8	0.8	0.8								
-15	4H	2.4	0.5	2.7	1.2	0.2	1.4	2.3	0.4	2.6	1.2	0.2	1.4	1.2	0.4	1.2	0.7	0.2	0.7							
	6H	3.2	0.6	3.3	1.4	0.2	1.5	3.2	0.6	3.2	1.5	0.3	1.6	1.6	0.6	1.6	0.9	0.3	0.9							
	8H	3.2	0.7	3.7	1.3	0.3	1.9	3.4	0.7	3.6	1.6	0.3	2.2	0.8	0.7	0.8	0.4	0.3	0.4							
	12H	6.4	2.0	7.3	2.8	0.8	3.2	6.0	1.8	6.8	2.9	0.9	3.3	2.9	1.7	2.9	1.7	1.0	1.7							
	12HT	6.7	1.7	7.5	2.7	0.7	3.0	6.4	1.8	7.2	3.5	0.8	4.0	2.9	1.7	2.9	1.7	0.9	1.7							
	15H	7.4	1.6	8.3	3.1	0.7	3.6	7.1	1.6	8.0	3.4	0.7	3.9	3.0	1.5	3.0	1.7	0.9	1.7							
15HT	7.4	1.8	8.4	3.0	0.7	3.4	7.1	1.6	8.0	3.9	0.8	4.5	3.0	1.6	3.0	1.7	0.9	1.7								
-7	4H	2.5	0.5	2.8	1.0	0.2	1.2	2.4	0.5	2.6	1.1	0.2	1.3	2.4	0.4	2.5	1.4	0.2	1.4	2.2	0.4	2.5	1.3	0.2	1.4	
	6H	3.4	0.6	3.5	1.4	0.2	1.5	3.5	0.6	3.5	1.6	0.3	1.7	3.3	0.6	3.3	1.7	0.3	1.8	3.0	0.6	3.1	1.8	0.3	1.9	
	8H	3.8	0.8	4.2	1.4	0.3	2.0	3.9	0.8	4.0	1.7	0.3	2.4	3.6	0.7	4.0	1.9	0.4	2.4	1.8	0.7	2.2	1.2	0.4	1.4	
	12H	6.9	2.1	7.4	2.8	0.8	3.0	6.6	2.0	7.5	3.0	0.9	3.5	6.4	1.9	7.2	3.5	1.1	4.0	6.1	1.9	6.9	3.9	1.2	4.5	
	12HT	7.1	1.9	8.7	2.7	0.7	3.5	5.9	1.8	8.7	2.6	0.8	4.0	5.8	1.7	7.0	3.1	0.9	3.8	5.4	1.5	6.7	3.5	1.0	4.4	
	15H	7.8	1.8	9.1	3.1	0.7	3.7	7.7	1.8	9.1	3.5	0.8	4.2	7.4	1.7	7.9	4.0	0.9	4.6	6.6	1.5	7.6	4.0	0.9	4.7	
15HT	8.0	1.9	9.5	3.1	0.7	3.9	8.0	1.8	9.4	3.5	0.8	4.4	6.5	1.7	7.9	3.5	0.9	4.5	6.7	1.5	7.5	4.4	1.0	5.3		
-3	4H	2.8	0.6	3.1	1.1	0.2	1.1	2.7	0.5	3.0	1.1	0.2	1.3	2.8	0.5	2.8	1.4	0.2	1.5	2.6	0.4	2.8	1.3	0.2	1.5	
	6H	3.8	0.7	3.8	1.4	0.2	1.4	3.8	0.7	3.8	1.6	0.3	1.7	3.7	0.7	3.8	1.8	0.3	1.9	3.4	0.6	3.5	1.9	0.3	2.0	
	8H	4.4	0.9	4.8	1.6	0.3	2.0	4.5	0.9	4.8	1.9	0.3	2.6	4.2	0.8	4.6	2.1	0.4	2.6	2.1	0.7	2.5	1.2	0.4	1.5	
	12H	7.8	2.4	8.9	2.7	0.8	3.1	7.4	2.3	8.4	3.2	1.0	3.7	7.4	2.3	8.4	3.8	1.1	4.3	6.9	2.1	7.8	4.1	1.2	4.7	
	12HT	7.7	2.1	9.5	2.7	0.7	3.5	6.2	2.0	9.4	2.6	0.8	4.1	6.4	1.9	7.5	3.2	0.9	3.8	5.9	1.7	7.4	3.8	1.1	4.8	
	15H	9.0	2.0	10.2	3.2	0.7	3.7	9.0	2.0	10.2	3.8	0.8	4.4	8.0	1.9	8.4	4.0	0.9	4.5	6.8	1.7	7.9	3.8	1.0	4.5	
15HT	8.5	2.1	10.5	3.1	0.7	3.9	8.4	2.0	10.5	3.5	0.8	4.6	6.9	1.9	8.7	3.4	0.9	4.6	7.3	1.7	8.3	4.8	1.1	5.7		
0	4H	2.9	0.6	3.3	1.0	0.2	1.1	2.8	0.6	3.2	1.1	0.2	1.3	3.0	0.5	3.1	1.5	0.2	1.5	2.8	0.5	3.0	1.4	0.2	1.6	
	6H	4.0	0.7	4.1	1.3	0.2	1.4	4.0	0.7	4.0	1.7	0.3	1.8	4.0	0.7	4.0	1.9	0.3	1.9	3.7	0.7	3.8	1.9	0.3	2.1	
	8H	4.7	1.0	5.2	1.6	0.3	2.1	4.8	1.0	5.2	2.0	0.4	2.6	4.5	0.9	5.0	2.2	0.4	2.7	2.2	0.8	2.7	1.3	0.4	1.6	
	12H	8.5	2.6	9.6	2.8	0.8	3.2	8.1	2.4	9.1	3.3	1.0	3.8	8.2	2.5	9.1	4.0	1.2	4.4	7.5	2.3	8.5	4.3	1.3	4.9	
	12HT	7.9	2.3	9.9	2.8	0.7	3.6	6.7	2.2	9.8	2.7	0.8	4.0	6.4	2.0	8.0	3.0	0.9	3.9	6.0	1.9	7.6	3.7	1.1	4.8	
	15H	9.0	2.1	11.1	3.0	0.7	3.7	9.7	2.1	11.1	4.0	0.8	4.6	8.3	2.0	8.7	4.0	0.9	4.5	7.0	1.9	8.2	3.8	1.0	4.5	
15HT	8.7	2.3	11.2	3.1	0.7	4.1	8.6	2.1	11.0	3.5	0.8	4.7	7.6	2.0	9.0	3.6	0.9	4.5	7.5	1.9	8.5	4.8	1.1	5.6		
2	4H	3.3	0.6	3.6	1.1	0.2	1.1	3.0	0.6	3.4	1.1	0.2	1.3	3.2	0.6	3.2	1.5	0.2	1.5	2.9	0.5	3.2	1.4	0.2	1.5	
	6H	4.2	0.8	4.3	1.4	0.2	1.5	4.2	0.8	4.2	1.7	0.3	1.8	4.2	0.8	4.2	1.9	0.3	1.9	3.9	0.7	4.0	1.9	0.3	2.1	
	8H	5.1	1.0	5.5	1.7	0.3	2.1	5.2	1.0	5.5	2.0	0.4	2.6	4.9	1.0	5.2	2.2	0.4	2.6	2.4	0.8	2.9	1.3	0.4	1.5	
	12H	8.8	2.9	10.1	2.8	0.9	3.3	8.5	2.7	9.6	3.2	1.0	3.7	8.7	2.7	9.6	3.9	1.2	4.4	7.9	2.5	8.9	4.3	1.3	4.9	
	12HT	8.6	2.6	11.0	2.7	0.8	3.6	7.5	2.5	10.6	2.8	0.9	4.1	7.5	2.3	8.7	3.3	1.0	4.0	7.1	2.1	8.6	3.5	1.0	4.3	
	15H	9.5	2.5	12.1	3.1	0.7	3.8	9.5	2.5	11.4	3.7	0.9	4.5	9.0	2.3	9.5	4.1	1.0	4.6	7.4	2.1	9.0	3.8	1.1	4.7	
15HT	9.5	2.7	12.6	3.1	0.8	4.1	9.3	2.5	11.9	3.5	0.9	4.7	8.0	2.3	10.2	3.6	1.0	4.9	8.5	2.1	9.7	4.3	1.0	5.0		
7	4H	4.1	0.8	4.7	1.0	0.2	1.2	3.9	0.7	4.5	1.2	0.2	1.4	4.1	0.7	4.2	1.5	0.2	1.6	3.8	0.6	4.2	1.5	0.2	1.7	
	6H	5.8	1.1	6.1	1.4	0.2	1.5	5.8	1.1	6.0	1.9	0.3	2.1	5.4	1.0	5.6	2.1	0.4	2.2	5.0	0.9	5.1	2.2	0.4	2.3	
	8H	7.2	1.3	8.0	1.8	0.3	2.3	7.4	1.3	7.9	2.3	0.4	2.8	6.7	1.3	7.5	2.9	0.5	3.5	3.0	1.1	3.7	1.4	0.5	1.8	
	12H	11.9	3.6	13.5	3.0	0.9	3.5	11.5	3.5	13.0	3.8	1.1	4.3	10.3	3.4	11.5	4.1	1.3	4.6	10.2	3.1	11.0	4.9	1.5	5.3	
	12HT	12.0	3.4	15.0	2.8	0.8	3.6	11.2	3.1	14.5	3.3	0.9	4.4	11.1	2.8	13.1	3.9	1.0	4.7	10.7	2.5	12.9	4.0	0.9	4.9	
	15H	14.5	3.2	16.3	3.5	0.8	4.1	14.0	3.1	15.9	4.3	0.9	5.0	11.7	2.8	12.4	4.1	1.0	4.7	10.0	2.5	11.2	4.6	1.1	5.4	
15HT	15.0	3.4	17.4	3.6	0.8	4.2	14.5	3.1	16.5	4.4	0.9	5.1	12.0	2.8	15.3	4.2	1.0	5.8	12.8	2.5	14.5	4.9	0.9	5.7		
10	4H	4.5	0.8	5.1	1.0	0.2	1.2	4.2	0.8	4.8	1.2	0.2	1.5	4.4	0.7	4.5	1.5	0.2	1.6	4.1	0.7	4.4	1.6	0.2	1.7	
	6H	6.3	1.2	6.7	1.4	0.2	1.5	6.2	1.1	6.5	2.0	0.3	2.1	6.0	1.1	6.1	2.2	0.4	2.3	5.3	1.0	5.3	2.2	0.4	2.2	
	8H	7.8	1.5	8.7	1.8	0.3	2.3	8.0	1.4	8.6	2.3	0.4	2.8	7.3	1.4	8.1	2.5	0.4	3.0	3.3	1.2	4.0	1.4	0.5	1.8	
	12H	12.9	3.9	14.6	3.0	0.9	3.4	12.3	3.7	13.9	3.8	1.1	4.4	11.5	3.6	12.4	4.4	1.3	4.7	10.8	3.3	11.3	4.9	1.5	5.1	
	12HT	12.9	3.7	16.1	2.7	0.8	3.5	12.0	3.3	15.9	3.5	0.9	4.7	11.9	3.0	14.3	3.9	1.0	4.9	11.6	2.6	13.8	4.1	0.9	5.0	
	15H	15.7	3.5	17.5	3.5	0.8	4.0	15.1	3.3	17.1	4.4	0.9	5.1	12.7	3.0	13.4	4.3	1.0	4.8	11.3	2.6	11.3	4.9	1.1	4.9	
15HT	16.1	3.7	18.7	3.5	0.8	4.1	15.9	3.3	18.1	4.7	0.9	5.5	13.1	3.0	16.8	4.3	1.0	6.0	13.7	2.6	16.0	5.0	0.9	5.9		
20	4H	5.6	1.1	6.5	1.0	0.2	1.2	5.2	1.0	6.0	1.3	0.2	1.5	5.4	1.0	5.6	1.6	0.3	1.6	4.9	0.9	5.4	1.6	0.3	1.8	
	6H	8.0	1.5	8.4	1.3	0.2	1.5	7.7	1.4	8.2	2.0	0.3	2.2	6.9	1.4	7.1	2.1	0.4	2.2	6.1	1.2	6.1	2.2	0.4	2.2	
	8H	9.9	1.8	11.0	1.8	0.3	2.3	10.0	1.8	10.8																

→ **TABLEAU DE SELECTION**  
**Puissances frigorifiques**

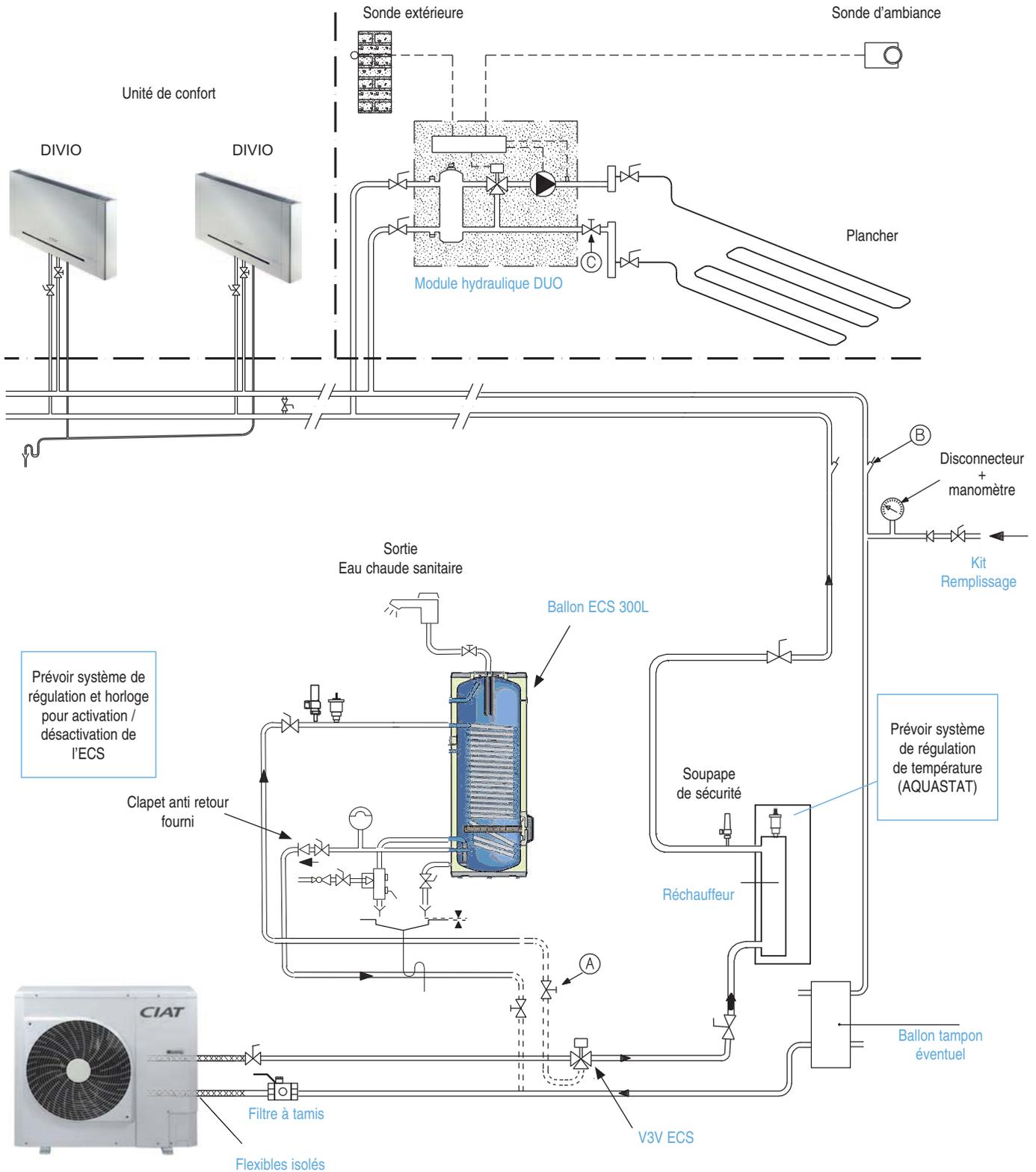
T° eau froide en °C	EREBA	TEMPERATURE AIR EXTERIEUR EN °C																														
		5						15						25						35						45						
		Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			Pf kW			Pa kW			
Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max
5	4H	1.3	1.2	1.3	0.2	0.1	0.2	1.2	1.1	1.2	0.2	0.1	0.2	3.5	0.9	3.5	1.0	0.2	1.0	3.0	0.8	3.1	1.1	0.2	1.2	2.7	0.7	2.8	1.3	0.2	1.4	
	6H	1.1	1.0	1.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.9	1.0	0.1	0.1	0.1	5.2	0.8	5.2	1.4	0.1	1.4	4.3	0.7	4.9	1.5	0.1	2.0	3.8	0.5	4.4	1.8	0.1	2.3	
	8H	6.2	0.6	7.3	0.7	0.1	0.9	5.6	0.5	6.7	1.0	0.1	1.2	5.1	0.5	6.0	1.3	0.1	1.6	4.5	0.4	5.3	1.6	0.1	1.9	3.9	0.4	4.6	1.9	0.1	2.4	
	12H	14.7	4.6	17.0	2.5	0.5	3.5	11.8	4.3	13.4	2.4	0.7	3.0	10.8	3.9	12.2	2.9	0.9	3.6	9.6	3.5	10.9	3.5	1.1	4.2	8.4	3.0	9.5	4.1	1.3	5.0	
	12HT	13.8	4.5	19.7	2.3	0.5	4.5	11.4	4.1	15.9	2.2	0.7	3.5	10.4	3.7	14.5	2.8	0.9	4.2	9.6	3.3	13.0	3.4	1.0	4.9	8.9	2.8	9.6	3.7	1.2	4.5	
	15H	19.1	4.5	20.0	3.7	0.5	4.2	15.3	4.2	15.7	3.3	0.7	3.3	14.0	3.8	14.3	3.9	0.9	4.0	12.5	3.4	12.9	4.5	1.0	4.8	9.2	2.9	9.5	4.2	1.2	4.4	
15HT	19.1	4.5	20.0	3.7	0.5	4.2	15.3	4.2	15.7	3.3	0.7	3.3	14.0	3.8	14.3	3.9	0.9	4.0	12.5	3.4	12.9	4.5	1.0	4.8	9.2	2.9	9.5	4.2	1.2	4.4		
7	4H	1.4	1.3	1.4	0.2	0.1	0.2	1.3	1.2	1.3	0.2	0.1	0.2	3.8	1.0	3.8	1.0	0.2	1.0	3.3	0.9	3.5	1.1	0.2	1.2	2.9	0.8	3.1	1.3	0.2	1.4	
	6H	1.3	1.2	1.3	0.1	0.1	0.1	1.1	1.0	1.1	0.1	0.1	0.1	5.6	0.9	5.6	1.4	0.1	1.4	4.7	0.7	5.3	1.6	0.1	2.0	4.2	0.6	4.7	1.9	0.1	2.3	
	8H	6.9	0.7	8.0	0.8	0.1	0.9	6.3	0.6	7.2	1.0	0.1	1.2	5.6	0.6	6.5	1.3	0.1	1.6	5.0	0.5	5.8	1.7	0.1	2.0	4.4	0.4	5.1	2.0	0.2	2.4	
	12H	13.6	5.1	15.6	1.8	0.5	2.3	12.6	4.7	14.4	2.4	0.7	3.1	11.5	4.3	13.1	3.0	0.9	3.7	10.2	3.8	11.7	3.5	1.1	4.4	8.7	3.3	9.9	4.1	1.3	5.0	
	12HT	12.8	4.9	17.8	1.6	0.5	2.6	12.1	4.5	16.9	2.1	0.6	3.5	11.1	4.1	15.4	2.8	0.8	4.2	10.2	3.7	13.7	3.4	1.0	4.9	9.3	3.1	10.2	3.6	1.2	4.6	
	15H	17.4	5.0	18.1	2.3	0.5	2.6	16.0	4.6	16.7	3.1	0.6	3.4	14.6	4.2	15.2	3.8	0.8	4.1	13.0	3.8	13.6	4.5	1.0	4.8	9.8	3.2	10.1	4.3	1.2	4.4	
15HT	17.4	5.0	18.1	2.3	0.5	2.6	16.0	4.6	16.7	3.1	0.6	3.4	14.6	4.2	15.2	3.8	0.8	4.1	13.0	3.8	13.6	4.5	1.0	4.8	9.8	3.2	10.1	4.3	1.2	4.4		
10	4H						1.5	1.3	1.5	0.2	0.1	0.2	4.3	1.2	4.3	1.0	0.2	1.0	3.7	1.0	3.9	1.2	0.2	1.3	3.3	0.9	3.4	1.3	0.2	1.4		
	6H	1.4	1.3	1.4	0.1	0.1	0.1	1.3	1.2	1.3	0.1	0.1	0.1	6.3	1.0	6.3	1.5	0.1	1.5	5.3	0.9	5.9	1.7	0.1	2.1	4.7	0.7	5.2	2.0	0.1	2.3	
	8H	7.9	0.9	8.9	0.8	0.1	1.0	7.2	0.8	8.1	1.1	0.1	1.3	6.5	0.7	7.3	1.4	0.1	1.7	5.8	0.6	6.5	1.8	0.1	2.1	5.0	0.6	5.7	2.1	0.2	2.5	
	12H	12.1	5.9	13.5	1.2	0.5	1.4	13.7	5.4	15.9	2.4	0.7	3.4	12.5	4.9	14.5	3.0	0.9	4.0	11.1	4.4	12.9	3.6	1.1	4.6	9.1	3.7	10.6	4.0	1.4	5.0	
	12HT	11.4	5.6	15.0	1.0	0.4	1.5	13.3	5.2	18.4	2.1	0.6	3.7	12.2	4.7	16.7	2.7	0.8	4.3	11.1	4.2	14.7	3.4	1.0	4.9	10.0	3.6	11.2	3.5	1.2	4.7	
	15H	14.7	5.7	15.3	1.4	0.4	1.4	17.0	5.3	18.2	3.0	0.6	3.5	15.5	4.8	16.6	3.7	0.8	4.2	13.8	4.3	14.6	4.4	1.0	4.8	10.7	3.7	11.0	4.4	1.2	4.5	
15HT	14.7	5.7	15.3	1.4	0.4	1.4	17.0	5.3	18.2	3.0	0.6	3.5	15.5	4.8	16.6	3.7	0.8	4.2	13.8	4.3	14.6	4.4	1.0	4.8	10.7	3.7	11.0	4.4	1.2	4.5		
15	4H												5.1	1.4	5.1	1.0	0.2	1.0	4.5	1.3	4.7	1.2	0.2	1.3	3.9	1.1	4.0	1.4	0.2	1.4		
	6H	1.6	1.6	1.6	0.1	0.1	0.1	1.6	1.4	1.6	0.1	0.1	0.1	7.4	1.2	7.4	1.6	0.1	1.6	6.4	1.1	6.9	1.9	0.1	2.2	5.6	0.9	6.0	2.2	0.2	2.4	
	8H	9.7	1.1	10.5	0.9	0.1	1.1	8.8	1.0	9.6	1.2	0.1	1.3	8.0	0.9	8.7	1.5	0.1	1.7	7.0	0.8	7.7	1.9	0.2	2.2	6.2	0.7	6.8	2.3	0.2	2.6	
	12H	7.1	7.1	7.1	0.5	0.5	0.5	15.5	6.6	18.4	2.4	0.6	3.7	14.1	6.0	16.8	3.0	0.9	4.3	12.6	5.3	14.9	3.7	1.2	4.9	9.9	4.5	11.7	3.8	1.4	5.0	
	12HT	6.8	6.8	6.8	0.4	0.4	0.4	15.1	6.3	20.9	2.0	0.5	3.8	14.1	5.7	19.0	2.7	0.8	4.4	12.6	5.1	16.5	3.3	1.0	5.0	11.1	4.3	12.8	3.4	1.2	4.8	
	15H	6.9	6.9	6.9	0.4	0.4	0.4	18.8	6.4	20.7	2.8	0.5	3.7	17.1	5.8	18.8	3.5	0.8	4.3	15.2	5.2	16.3	4.3	1.0	4.8	12.2	4.4	12.6	4.5	1.2	4.7	
15HT	6.9	6.9	6.9	0.4	0.4	0.4	18.8	6.4	20.7	2.8	0.5	3.7	17.1	5.8	18.8	3.5	0.8	4.3	15.2	5.2	16.3	4.3	1.0	4.8	12.2	4.4	12.6	4.5	1.2	4.7		
18	4H												5.6	1.6	5.6	1.0	0.2	1.0	4.9	1.4	5.2	1.2	0.2	1.4	4.3	1.2	4.4	1.4	0.2	1.4		
	6H	1.8	1.8	1.8	0.1	0.1	0.1	1.7	1.6	1.7	0.1	0.1	0.1	8.1	1.4	8.1	1.6	0.1	1.6	7.0	1.2	7.5	1.9	0.2	2.2	6.2	1.0	6.5	2.3	0.2	2.4	
	8H	10.7	1.3	11.5	1.0	0.1	1.1	9.8	1.2	10.5	1.2	0.1	1.3	8.9	1.1	9.5	1.6	0.1	1.8	7.8	1.0	8.4	2.0	0.2	2.2	0.9	0.9	0.9	0.2	0.2	0.2	
	12H	7.9	7.9	7.9	0.5	0.5	0.5	16.6	7.3	19.9	2.4	0.6	3.9	15.1	6.6	18.1	3.1	0.9	4.5	13.5	5.9	16.1	3.7	1.2	5.0	10.3	5.0	12.4	3.7	1.5	5.0	
	12HT	7.5	7.5	7.5	0.4	0.4	0.4	16.3	6.9	22.4	1.9	0.5	3.9	15.2	6.3	20.4	2.6	0.7	4.5	13.5	5.6	17.5	3.3	1.0	5.0	11.8	4.8	13.7	3.3	1.2	4.9	
	15H	7.7	7.7	7.7	0.4	0.4	0.4	19.8	7.1	22.2	2.7	0.5	3.8	18.0	6.4	20.2	3.4	0.7	4.4	16.0	5.7	17.3	4.2	1.0	4.8	13.0	4.9	13.6	4.6	1.2	4.7	
15HT	7.7	7.7	7.7	0.4	0.4	0.4	19.8	7.1	22.2	2.7	0.5	3.8	18.0	6.4	20.2	3.4	0.7	4.4	16.0	5.7	17.3	4.2	1.0	4.8	13.0	4.9	13.6	4.6	1.2	4.7		

Différence entrée/sortie d'eau au condenseur : 5K  
 Fluide au condenseur : eau  
 Coefficient d'encrassement : 0 m<sup>2</sup>.K/W  
 Performances établies selon EN14511-3:2011

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

### UNITÉS DE CONFORT ET/OU PLANCHER-CHAUFFANT RAFRAÎCHISSANT

Ereba



A - Vannes d'isolement

B - Poches à thermomètre

C - Vannes de réglage

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



# AÉRO THERMIE

## XENEA

### Pompe à chaleur air/eau

Monobloc intérieur

Neuf

Chaud seul

Tous émetteurs

#### Les +

- Pas de glycol
- Régulation radio HomeConnect
- Conception extraction et reprise d'air unique



DISPONIBLE  
EN COMMANDE  
JUSQU'À ÉPUISEMENT  
DES STOCKS



option



POMPE À CHALEUR  
www.marque-nf.com

### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

XENEA		20H	28H	35H	35HT
Puissance calorifique à 7/6°C 30/35°C*	kW	6,40	8,46	10,23	10,19
Puissance absorbée	kW	1,55	2,23	2,65	2,64
COP*		4,13	3,79	3,86	3,86
Puissance calorifique à -7/-8°C 30/35°C*	kW	3,85	5,03	6,00	5,99
Puissance absorbée	kW	1,66	2,21	2,58	2,58
COP*		2,32	2,28	2,33	2,32
Puissance calorifique à 7/6°C 40/45°C*	kW	5,88	7,81	9,49	9,47
Puissance absorbée	kW	1,84	2,53	3,07	3,06
COP*		3,20	3,08	3,09	3,09
Puissance calorifique à -7/-8°C 40/45°C*	kW	3,54	4,51	5,59	5,57
Puissance absorbée	kW	1,99	2,53	2,99	2,98
COP*		1,78	1,78	1,87	1,87
Fluide R410A - Charge	kg	2,5	2,3	2,35	
Réchauffeur intégré - Puissance	kW	3 (1+1+1)		5 (3x1,67)	
Vase d'expansion - Contenance	L	8			
Capacité mini/maxi en eau pure de l'installation **	L	45 / 235	57 / 235	70 / 235	
Circulateur 3 vitesses - pression dispo	kPa	51	37,5	49	
Débit nominal	m³/h	1	1,45	1,75	
Raccordements en eau / diamètre mini de l'installation	∅	1"GM / DN32			
Limites de fonctionnement Hiver / Eté		-20°C / +45°C			
Temp. maxi de sortie d'eau		+60°C			
Puissance sonore intérieure	dB(A)	55	56	58	
Puissance sonore extérieure	dB(A)	62	67	67	
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz + N + T			400V - 3ph - 50Hz + N + T
Intensité maximale du groupe	A	14,1	15,4	18,4	7,9
Intensité maximale de démarrage	A	< 45	< 45	< 45	20
Câbles électriques PVC (non fournis)	mm²	3G2,5	3G4		5G1,5
Câbles électriques PVC-V2-K (non fournis)	mm²	3G1,5	3G2,5		5G1
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)	Am	16	20		10
Appoint - Intensité maximale	A	13,0		21,7	7,4
Appoint - Câbles électriques PVC (non fournis)	mm²	3G2,5		3G6	5G1,5
Appoint - Câbles électriques PVC-V2-K (non fournis)	mm²	3G1,5		3G4	5G1
Appoint - Disjoncteur (non fourni)	Am	16	16	25	10

\* Suivant conditions NFPA. Données certifiées sous le n°NF414-565

\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire



## → TARIFS EN EUROS HT

Xenea Monophasé 230 V			Xenea Triphasé 400 V		
	Code	€		Code	€
<b>20H</b>	7213298	<b>8297</b>	<b>35HT</b>	7213303	<b>9299</b>
<b>28H</b>	7213300	<b>8546</b>			
<b>35H</b>	7213302	<b>8869</b>			

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

<b>Kit grille (obligatoire)</b>	7282180	<b>355€</b>
---------------------------------	---------	-------------

## → ACCESSOIRES

Xenea	20-28-35	
	Code	€
Kit de remplissage 1"	7013876	96
Module hydraulique DUO (attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625
Bouteille de mélange 4 piquages 50L	7328746	390
Bouteille de mélange 8 piquages 100L	7328744	490
<b>Carte additionnelle HomeConnect</b>	7267513	<b>173</b>
* Ballon ECS 300L (sonde + V3V incluses)	7411502	<b>1 908</b>
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses)(1)	7111122	<b>518</b>
Thermostat limiteur PCR (60°C) HomeConnect	7274278	79
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1an main d'œuvre et déplacement incluant la mise en service (prix net)	7123680	<b>330</b>
Transport camion hayon (prix net)	< 8PAC	INCLUS
	> 8 PAC	7124834
		<b>86</b>

\* options régulées par une seule carte additionnelle HomeConnect

(1) Sélection de l'échangeur piscine et tarifs voir page 120

Equipements intégrés de série
Flexibles
Filtre à tamis
Réchauffeur de boucle
Vase d'expansion 8L
Limiteur d'intensité au démarrage
Housse phonique du compresseur
Résistance de carter
Soupape manomètre
Kit séparation des flux d'air
La carte additionnelle permet de gérer les options :
ECS
Chauffage piscine



# AÉROTHERMIE

## AQUALIS 2+

### Pompe à chaleur air/eau



Neuf et relève de chaudière

Réversible

Tous émetteurs

#### Les +

- Circulateur classe A + vase d'expansion intégrés
- Plage de fonctionnement optimisée  
-15°C à +43°C (Chauffage et ECS)
- Loi d'eau selon température extérieure
- Installation simple

\* Sauf 75HT



DISPONIBLE  
EN COMMANDE  
JUSQU'À ÉPUISEMENT  
DES STOCKS

### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUE

Aqualis 2+ Réversible		20H	28H	35H	50H	35HT	50HT	65HT	75HT
Puissance calorifique à 7/6°C 30/35°C*	kW	6,27	7,96	10,4	13,08	10,27	13,5	16,67	19,41
Puissance absorbée	kW	1,64	2,09	2,73	3,2	2,5	3,36	4,1	4,85
COP*		3,8	3,81	3,85	4,08	4,1	4,01	4,06	4,01
Puissance calorifique à 7/6°C 40/45°C*	kW	5,89	7,66	10,11	12,48	10,4	13,39	16,11	19,13
Puissance absorbée	kW	2	2,54	3,3	3,9	3,06	4,18	4,96	6
COP*		2,94	3	3,06	3,2	3,3	3,2	3,25	3,18
Puissance frigorifique **	kW	4,85	6,62	8,25	11,77	8,2	11,66	14,91	16,6
Puissance absorbée	kW	2,06	2,54	3,22	4,01	2,9	4,46	4,75	6,32
EER**		2,3	2,6	2,6	2,9	2,8	2,6	3,1	2,6
Aqualis 2 Froid seul		-	-	-	-	35T	50T	65T	75T
Puissance frigorifique **	kW	-	-	-	-	8,12	11,54	14,71	16,41
Puissance absorbée	kW	-	-	-	-	3,43	4,61	5,0	6,47
EER**		-	-	-	-	2,36	2,5	2,94	2,54
Fluide R410A - Charge	kg	1,32	1,55	2,2	3,05	2,2	2	3,2	2,85
Vase d'expansion - contenance	L	5			8	5	8		
Capacité minimum en eau de l'installation	L	35	48	61	82	61	82	95	123
Capacité maxi. en eau de l'installation eau pure / MPG 40%***	L	294 / 150			470 / 240	294 / 150	470 / 240		
Circulateur à vitesse variable - pression disponible	kPa	52	50	39	38	39	38	60	45
Débit nominal chaud / froid	m³h	1,08 / 0,9	1,4 / 1,1	1,8 / 1,4	2,3 / 2	1,8 / 1,4	2,3 / 2	2,9 / 2,7	3,5 / 3
Diamètre minimum d'installation		DN25		DN32	DN40	DN32	DN40		
Limites de fonctionnement		-15°C / 43°C							
Température maxi de sortie d'eau		55°C							
Puissance sonore *	dB(A)	66	73,5	70	71	70	71	74	75
Intensité maximale du groupe	A	17,3	20,5	24,7	28,7	9,7	12	15,1	17,9
Intensité maxi de démarrage SANS/AVEC kit démarreur	A	42 / -	- / 45	- / 45	- / 45	48 / -	64 / 38	74 / 44	101 / 60
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz + T + N				400V - 3ph - 50Hz + T+N			
Câbles électriques PVC (non fournis)	mm²	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5	5G4	5G4	5G4
Câbles électriques PVC-V2-K Haute Température (non fournis)	mm²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	5G1,5		5G2,5	
Disjoncteur magnéto thermique courbe C ou D	A	20	25	32	32	16		20	

\* Suivant conditions NFPA. Données certifiées selon le n°NF414-676, sauf modèle 75HT

\*\* Suivant conditions FROID eau 12/7 °C, air 35°C

\*\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire ou supérieur



## → TARIFS EN EUROS HT

Aqualis 2+ Réversible Monophasé 230V			Aqualis 2+ Réversible Triphasé 400V		
	Code	€		Code	€
<b>20H</b>	7415306	<b>4 595</b>	<b>35HT</b>	7415309	<b>6 080</b>
<b>28H</b>	7415307	<b>5 395</b>	<b>50HT</b>	7415312	<b>6 595</b>
<b>35H</b>	7415308	<b>6 080</b>	<b>65HT</b>	7415313	<b>7 711</b>
<b>50H</b>	7415311	<b>6 600</b>	<b>75HT</b>	7415314	<b>8 448</b>
Aqualis 2 Froid Seul Triphasé 400V					
			<b>35T</b>	7420321	<b>4 599</b>
			<b>50T</b>	7420322	<b>5 431</b>
			<b>65T</b>	7420323	<b>6 260</b>
			<b>75T</b>	7420324	<b>7 008</b>

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

Aqualis 2+	20H - 28H - 35H		35T - 35HT		50H		50T - 50HT - 65T 65HT - 75T - 75HT	
	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€
Kit flexibles <i>(obligatoire)</i>	7187601	101	7187601	101	7187604	141	7187604	141
Kit plots antivibratiles <i>(obligatoire)</i>	7340181	57	7340181	57	7340181	57	7340181	57
Kit vanne filtre à tamis <i>(obligatoire)</i>	7166295	84	7166295	84	7166293	106	7166293	106
Kit démarreur triphasé <i>obligatoire pour le crédit d'impôts</i>	inclus (sauf 20H)		7153216	390	inclus		7153216	390
Kit de remplissage	7013876	96	7013876	96	7013877	110	7013877	110
Réchauffeur de boucle 5 kW (mono)	7148641	886	-	-	7148641	886	-	-
Réchauffeur de boucle 9 kW (tri)	-	-	7148642	1 075	-	-	7148642	1 075
Module hydraulique DUO (attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625	3911008	1 625	3911008	1 625	3911008	1 625
Bouteille de mélange 4 piquages 50L	7328746	390	7328746	390	-	-	-	-
Bouteille de mélange 8 piquages 100L	7328744	490	7328744	490	7328744	490	7328744	490
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	7328747	850	7328747	850	7328747	850
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140	7328748	1 140	7328748	1 140
Kit appoint électrique 9kW (mono/tri) à intégrer dans la BM 8 piquages 200L ou 400L	7221389	446	7221389	446	7221389	446	7221389	446
<i>Carte additionnelle µConnect</i>	7110681	144	7110681	144	7110681	144	7110681	144
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses)	7111122	518	7111122	518	7111122	518	7111122	518
* Ballon ECS 300L (sonde + V3V incluses)	7411502	1 908	7411502	1 908	7411502	1 908	7411502	1 908
* Sonde hygrométrique pour PCR	7076818	228	7076818	228	7076818	228	7076818	228
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7274278	79	7274278	79	7274278	79	7274278	79
Kit blygold	0011023	450	0011023	450	0011023	450	0011023	450
Kit résistance de carter	INCLUS							
Garantie Sérénité 3 ans pièces, 1 an main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7123680	330	7123680	330	C013447	460	C013447	460
Transport camion hayon (prix nets)	INCLUS							
	> 8 PAC	7124834	86	7124834	86	7124834	86	7124834

\* Options régulées par une seule carte additionnelle  
(1) Sélection échangeur piscine et tarifs page Itex Pool



# AÉROTHERMIE

## AQUACIAT 2



### Pompe à chaleur air/eau

Neuf et relève de chaudière

Réversible

Tous émetteurs

**Les**

- Prérégulé d'usine
- Programmation facile
- Régulation électronique intelligente
- Appareil compact et silencieux
- Efficacité énergétique élevée



### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Aquaciat 2 ILDC		80V	90V	100V	120V	150V
Puissance calorifique*	kW	21,3	23,7	28,3	31,9	41.1
COP*		3,75	3,71	3,79	3,76	3,78
SCOP		3,04	3,03	3,25	3,14	3.19
$\eta_s$	%	119	118	127	123	124
Prated	kW	12,7	13,9	16,5	18,0	23.5
Classe énergétique		A	A	A+	A+	A+
Puissance frigorifique *	kW	19,6	22,1	26	28,8	38.3
EER / ESEER*		2,73 / 3,15	2,64 / 3,02	2,76 / 3,16	2,60 / 3,94	2.78 / 3.10
Fluide R410A - Charge	kg	5,2	5,2	6,4	7,1	9,7
Vase d'expansion - contenance	L	6				
Capacité minimum en eau de l'installation	L	114	130	155	173	229
Capacité maximum en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40%**	L	300/200				
Diamètre minimum d'installation		DN40		DN50		
Nbre vitesse du circulateur / Pression dispo.	kPa	1 / 147	1 / 132	1 / 120	1 / 101	1 / 132
Limites de fonctionnement		-15 / +45 °C				
Température maxi de sortie d'eau		+55 °C				
Puissance sonore Low Noise*	dB(A)	73	73	75	75	77
Régulation de puissance		100 - 0				
Intensité nominale du groupe	A	19,1	21,1	26,3	28,3	35,7
Intensité démarrage / option soft-start	A	95/50	111/53	118/55	137/70	174/60
Alimentation électrique		400 V - 3 ph - 50 Hz - Terre				

\* Suivant conditions EUROVENT FROID 12/7°C air 35°C et CHAUD LOW NOISE 7/6°C eau 35°C  
Puissances ne tenant pas compte des dégivrages

\*\* Si au-delà, prévoir un vase supplémentaire ou supérieur



## → TARIFS HT

Aquaciat 2 ILDC Triphasé 400V	Code	€
80V	7271400	12 617
90V	7271401	12 941
100V	7271402	13 588
120V	7271403	14 612
150V	7271404	16 057

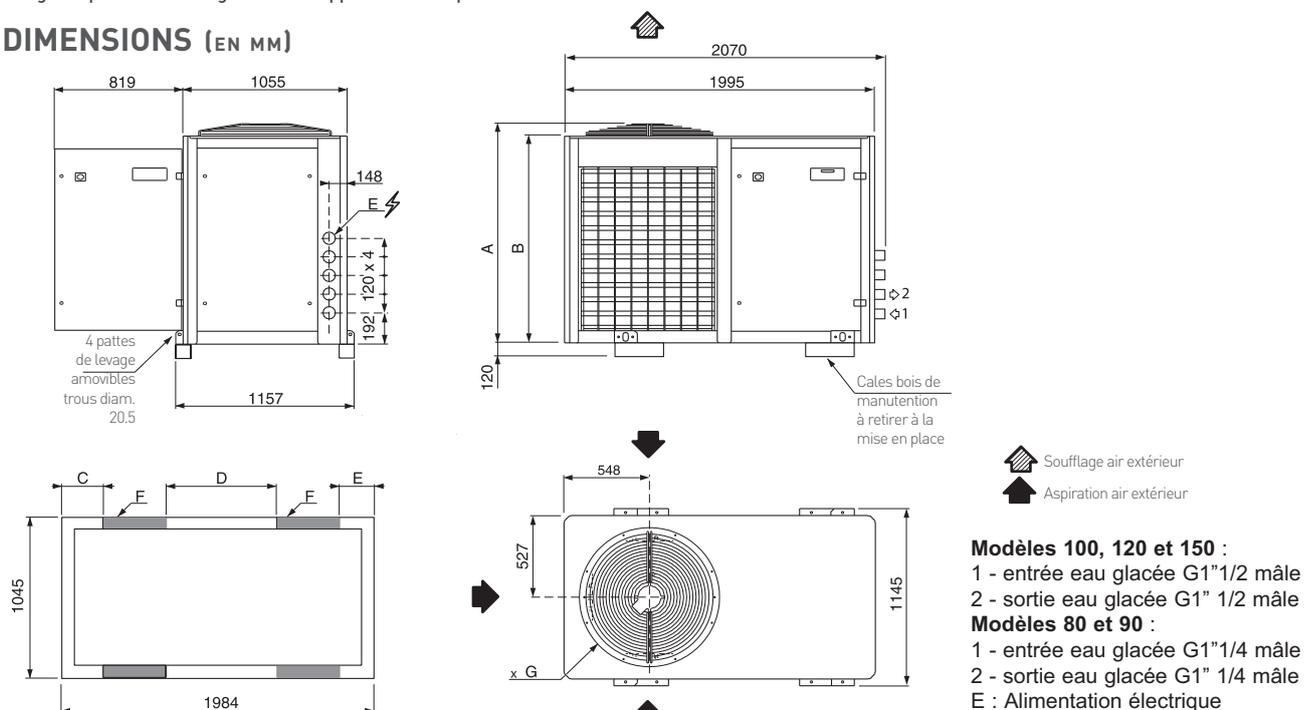
! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

Aquaciat 2	80V - 90V		100V - 120V - 150V	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles (obligatoire)	7187604	141	7187605	190
Kit de remplissage 1" 1/4 et 1" 1/2	7013877	110	7111810	130
Kit plots antivibratiles	INCLUS			
Filtre à tamis (800 µm)	INCLUS			
Kit soft starter	7272062	373	7272062 (120V) 7263288 (150V)	373 433
Module hydraulique DUO (attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625	3911008	1 625
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	7328747	850
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140
Kit appoint électrique 9kW (mono/tri) à intégrer dans la BM 8 piquages	7221389	446	7221389	446
<b>Carte de gestion des appoints électriques</b>	7266843	431	7266843	431
* Réchauffeur de boucle 9 kW, by-pass obligatoire	7148642	1 075	7148642	1 075
* Réchauffeur de boucle 15 kW, by-pass obligatoire	7272405	1 278	7272405	1 278
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7111125	69	7111125	69
Kit contrôleur de phase	7081668	259	7081668	259
Kit vannes de réglage de débit d'eau	7090362	144	7101578	172
Protection antigel	7272402	257	7272402	257
Boîtier de commande à distance Connect 2	7225930	768	7225930	768
Ext. de garantie 1 an incluant la mise en route (prix nets)	C061131	681	C061131	681
Ext. de garantie 2 ans incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7170672	1 582	7170672	1 582

\* Option régulée par la carte de gestion des appoints électriques

## → DIMENSIONS (EN MM)



**Modèles 100, 120 et 150 :**  
 1 - entrée eau glacée G1"1/2 mâle  
 2 - sortie eau glacée G1" 1/2 mâle  
**Modèles 80 et 90 :**  
 1 - entrée eau glacée G1"1/4 mâle  
 2 - sortie eau glacée G1" 1/4 mâle  
 E : Alimentation électrique

Aquaciat 2 ILDC	80V	90V	100V	120V	150V
A	1170			1393	
B	1071			1321	
Position des plots	C		250		240
	D		1284		1264
	E		250		240
Plots antivibratiles	F	P25 50 x 100			P25 50 x 120
Masse kg	G	750		840	
		346	349	384	386

### Puissances calorifiques - Low Noise LN - Appareils REVERSIBLES

ILDC	Température air extérieur en °C BS (1)	Température de sortie d'eau au condenseur °C										
		30		35		40		45		50		
		Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	
80V	Eau pure	-15	12,0	4,9	12,0	5,4	11,9	6,1				
		-12	12,9	4,9	12,8	5,5	12,7	6,1				
		-10	13,8	4,9	13,6	5,5	13,5	6,1				
		-5	15,8	4,9	15,6	5,5	15,4	6,1	15,3	6,9		
		0	18,1	4,9	17,8	5,5	17,6	6,1	17,3	6,9	17,1	7,7
		5	20,5	4,9	20,2	5,5	19,8	6,1	19,4	6,9	19,1	7,7
		7	21,5	4,9	21,1	5,5	20,7	6,1	20,3	6,9	20,0	7,7
		10	23,1	5,0	22,7	5,5	22,3	6,1	21,8	6,9	21,3	7,7
		15	25,9	5,0	25,4	5,6	24,8	6,2	24,3	6,9	24,0	7,7
20	28,8	5,0	28,2	5,6	27,5	6,2	26,8	6,9	26,1	7,7		
90V	Eau pure	-15	13,4	5,5	13,3	6,1						
		-12	14,4	5,5	14,3	6,1						
		-10	15,4	5,5	15,3	6,1	15,1	6,9				
		-5	17,6	5,5	17,5	6,1	17,3	6,9	17,1	7,7		
		0	20,1	5,5	19,9	6,2	19,7	6,9	19,4	7,7	19,1	8,7
		5	22,6	5,6	22,4	6,2	22,1	6,9	21,8	7,7	21,5	8,7
		7	23,8	5,6	23,5	6,2	23,2	6,9	22,8	7,7	22,4	8,7
		10	25,5	5,6	25,2	6,2	24,8	6,9	24,4	7,7	24,0	8,7
		15	28,7	5,6	28,2	6,2	27,6	7,0	27,1	7,7	26,6	8,6
20	31,9	5,7	31,2	6,3	30,5	7,0	29,9	7,8	29,2	8,7		
100V	Eau pure	-15	16,1	6,4	15,9	7,2						
		-12	17,3	6,4	17,2	7,2						
		-10	18,5	6,4	18,4	7,2	18,2	8,0				
		-5	21,2	6,4	21,0	7,3	20,7	8,1	20,5	9,1		
		0	24,2	6,5	23,9	7,3	23,5	8,2	23,2	9,2	22,9	10,3
		5	27,3	6,5	26,9	7,3	26,5	8,2	26,0	9,2	25,6	10,3
		7	28,7	6,5	28,2	7,4	27,7	8,2	27,2	9,2	26,7	10,3
		10	30,7	6,6	30,2	7,4	29,6	8,2	29,1	9,2	28,5	10,3
		15	34,4	6,6	33,8	7,4	33,1	8,2	32,4	9,2	31,6	10,3
20	38,2	6,6	37,4	7,4	36,6	8,3	35,7	9,2	34,8	10,3		
120V	Eau pure	-15	18,2	7,4	18,0	8,2	18,0	9,1				
		-12	19,6	7,4	19,4	8,2	19,3	9,1				
		-10	21,0	7,4	20,8	8,2	20,6	9,1				
		-5	24,0	7,4	23,7	8,2	23,4	9,2	23,1	10,2		
		0	27,3	7,4	26,9	8,3	26,5	9,2	26,1	10,2	25,7	11,4
		5	30,8	7,5	30,3	8,3	29,8	9,3	29,2	10,3	28,7	11,4
		7	32,2	7,5	31,7	8,3	31,1	9,3	30,5	10,3	29,9	11,4
		10	34,5	7,5	33,9	8,4	33,2	9,3	32,6	10,3	31,9	11,4
		15	38,6	7,6	37,9	8,4	37,1	9,3	36,3	10,3	35,4	11,5
20	42,8	7,7	41,9	8,4	41,0	9,3	39,9	10,3	38,9	11,5		
150V	Eau pure	-15	23,8	8,9	23,7	9,7						
		-12	25,5	9,0	25,3	9,9						
		-10	27,2	9,1	26,9	10,0	26,7	11,0				
		-5	30,9	9,3	30,7	10,3	30,4	11,3	30,0	12,4		
		0	35,1	9,5	34,8	10,5	34,4	11,6	34,0	12,8	33,5	14,1
		5	39,4	9,6	39,1	10,6	38,6	11,7	38,1	13,0	37,4	14,3
		7	41,3	9,7	40,9	10,7	40,3	11,8	39,8	13,1	39,1	14,4
		10	44,1	9,7	43,6	10,7	43,1	11,9	42,4	13,2	41,6	14,5
		15	49,4	9,8	48,7	10,8	47,9	12,0	47,1	13,3	46,1	14,7
20	54,8	9,9	53,7	10,9	52,8	12,0	51,8	13,4	50,6	14,8		

(1) Variation de l'humidité relative pour les calculs : -20 °C - 95% HR / +7 °C 85 % HR / +27 °C 50 % HR

**Puissances frigorifiques - Low Noise LN - Appareils REVERSIBLES**

**R410A**

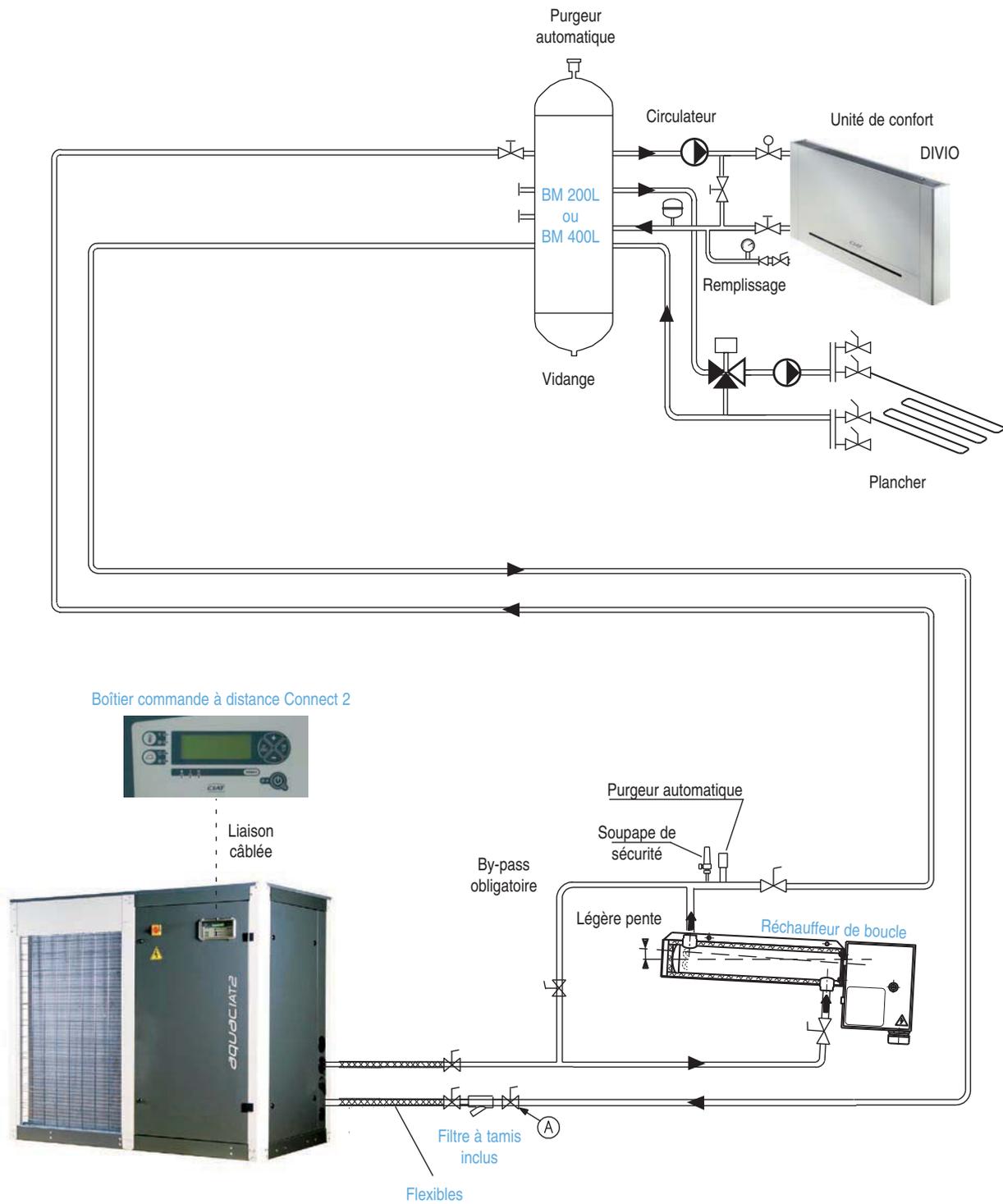
ILDC	Température sortie d'eau à l'évaporateur °C	Température d'entrée d'air au condenseur °C										
		25		30		35		40		46		
		Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	
80V	Eau pure	5	20,9	5,7	19,7	6,3	18,4	6,9	17,1	7,6	15,5	8,6
		7	22,4	5,8	21,1	6,4	19,8	7,0	18,4	7,7	16,7	8,7
		12	25,9	6,1	24,5	6,7	23,0	7,3	21,4	8,0	19,6	9,0
		15	28,2	6,3	26,6	6,9	25,1	7,5	23,5	8,3	21,4	9,2
90V	Eau pure	5	23,5	6,6	22,2	7,3	20,8	8,0	19,4	8,8	17,7	9,9
		7	25,0	6,8	23,8	7,4	22,3	8,2	20,8	9,0	19,0	10,0
		12	28,9	7,2	27,3	7,9	25,7	8,6	24,2	9,4	22,3	10,4
		15	31,3	7,5	29,6	8,2	27,9	8,9	26,2	9,7	24,3	10,7
100V	Eau pure	5	27,8	7,5	26,2	8,2	24,5	9,1	22,8	10,1	20,7	11,3
		7	29,6	7,6	28,0	8,4	26,2	9,3	24,4	10,2	22,1	11,4
		12	34,3	8,0	32,4	8,8	30,4	9,7	28,4	10,6	26,0	11,8
		15	37,2	8,3	35,2	9,1	33,0	10,0	30,9	10,9	28,3	12,1
120V	Eau pure	5	30,7	8,9	28,9	9,8	27,1	10,7	25,2	11,7	22,9	13,0
		7	32,8	9,1	30,9	10,0	28,9	10,9	26,9	11,9	24,5	13,2
		12	37,8	9,6	35,7	10,5	33,5	11,4	31,2	12,4	28,6	13,7
		15	41,0	9,9	38,7	10,8	36,3	11,7	34,0	12,7	31,2	13,9
150V	Eau pure	5	40,3	11,1	38,2	12,2	36,0	13,3	33,9	14,6	31,1	16,1
		7	42,9	11,4	40,7	12,5	38,5	13,6	36,1	14,9	33,4	16,4
		12	49,4	12,0	46,9	13,1	44,3	14,3	41,7	15,6	38,8	17,1
		15	53,6	12,5	50,8	13,5	48,1	14,7	45,4	16,0	42,3	17,6

Pa : Puissance absorbée compresseur + ventilateur  
 Pf : Puissance frigorifique brute  
 Encrassement de calcul 0.00005 m<sup>2</sup> °C/W

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

UNITES DE CONFORT ET/OU PLANCHER CHAUFFANT - RAFRAICHISSANT

**Aquaciat 2**



A -Vannes d'isolement

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



DÉCOUVREZ L'ENSEMBLE DE NOS  
OFFRES PRODUITS ET SYSTÈMES  
DANS LE CATALOGUE GÉNÉRAL 2015



GROUPES D'EAU GLACÉE - POMPE À CHALEUR AIR/EAU - POMPE À CHALEUR EAU/EAU  
UNITÉS DE CONFORT - CENTRALES ET ARMOIRES DE TRAITEMENT D'AIR -  
AÉROTHERMES - VENTILATEURS - TOURELLES



# AÉROTHERMIE

INVERTER

## AQUACIAT INVERTER

*Pompe à chaleur air/eau*



“ Neuf et relève de chaudière  
Réversible  
Tous émetteurs

### Les +

- Dimensionnement à 100% des déperditions
- Prérégulé d'usine
- Simple d'installation
- Régulation Connect
- Consommation électrique réduite
- Confort de l'Inverter



### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 14.639)

Aquaciat Inverter IVDC		150V	200V
Puissance calorifique*	kW	42,8	56,0
COP*		3,6	3,84
SCOP		3,18	3,15
ηs	%	124	123
Prated	kW	23,7	31,1
Classe énergétique		A+	A+
Puissance frigorifique *	kW	36,77	47,32
EER / ESEER		2,65 / 3,81	2,62 / 3,72
Fluide R410A - charge	kg	9,5	14,8
Vase d'expansion - contenance	L	6	12
Capacité mini. en eau de l'installation**	L	74	96
Capacité maxi. en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40% à 46°C **	L	325 / 230	650 / 460
Nombre vitesse du circulateur / Pression disponible	kPa	1 / 139	1 / 144
Limites de fonctionnement Hiver/Eté		-18°C / +50°C	
Température maxi de sortie d'eau		+58°C	
Puissance sonore Haute Performance	dB(A)	78,5	75,9
Débit d'eau mini/maxi	m³/h	5,1 / 13,1	6,9 / 17,6
Diamètre minimum de l'installation		DN50	DN65
Alimentation électrique		3 ph - 50 Hz - 400 V (+6% /-10%) + T	
Intensité maximale (hors pompe)	A	35,6	43,4
Intensité de démarrage soft start intégré	A	15,3	15,8

\* Puissances nettes EUROVENT FROID : +12/+7 °C et +30/+35 °C : CHAUD air +7 °C BS / +6 °C BH , eau +35 °C à 90 Hz  
Puissances calorifiques ne tenant pas compte des dégivrages, puissances absorbées hors pompe

\*\* Si au-delà, prévoir un vase d'expansion supplémentaire



## → TARIFS EN EUROS HT

Aquaciat Inverter IVDC Triphasé 400 V	Code	€
150V	7182585	20 811
200V	7182586	24 551

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

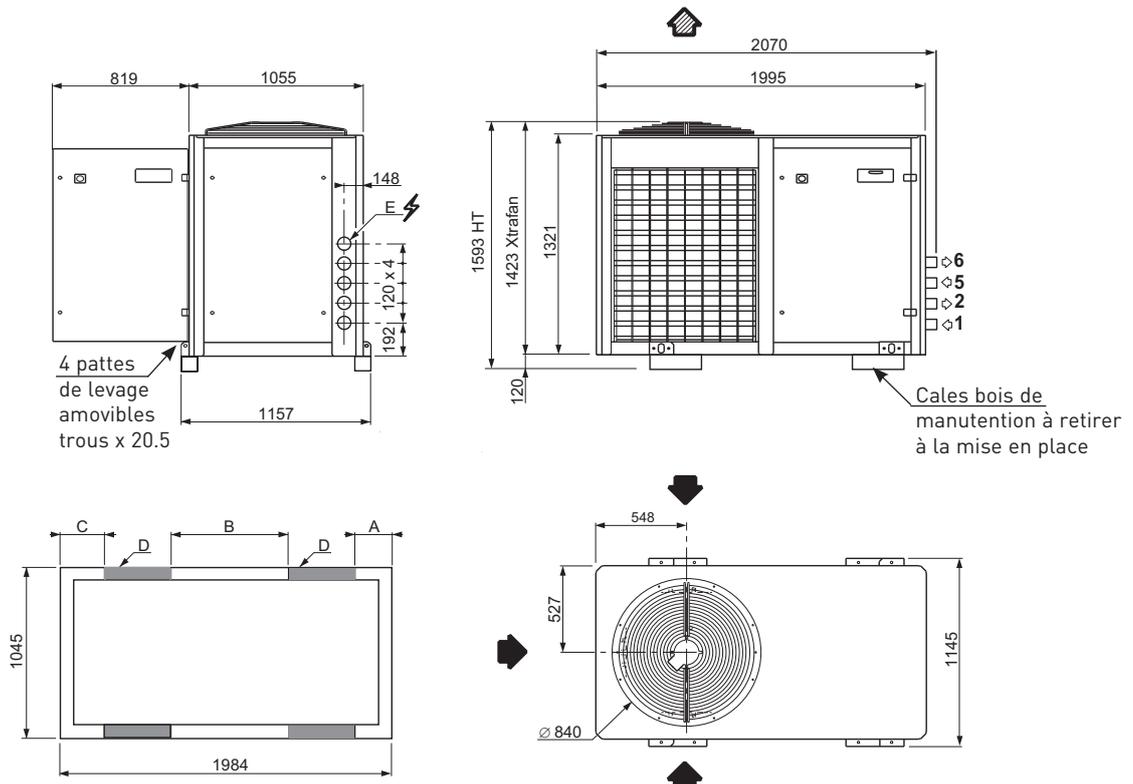
## → ACCESSOIRES

Aquaciat Inverter	150V		200V	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles (obligatoire)	7187605	190	7049463	311
Kit de remplissage	7111810	130	-	-
Module hydraulique DUO (attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625	3911008	1 625
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	7328747	850
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140
Kit appoint électrique 9 kW (mono/tri) à intégrer dans la BM 8 piquages	7221389	446	7221389	446
Carte de gestion des appoints électriques	7137553	210	7137553	210
* Réchauffeur de boucle 15 kW	7272405	1 278	7143562	4 142
Kit vannes de réglage	7101578	172	7090363	196
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7111125	69	7111125	69
Protection antigel	7090373	257	7090373	257
Ext. de garantie 1 an incluant la mise en route (prix nets)	C061131	681	C061158	805
Ext. de garantie 2 ans incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7170672	1 582	7170673	1 868

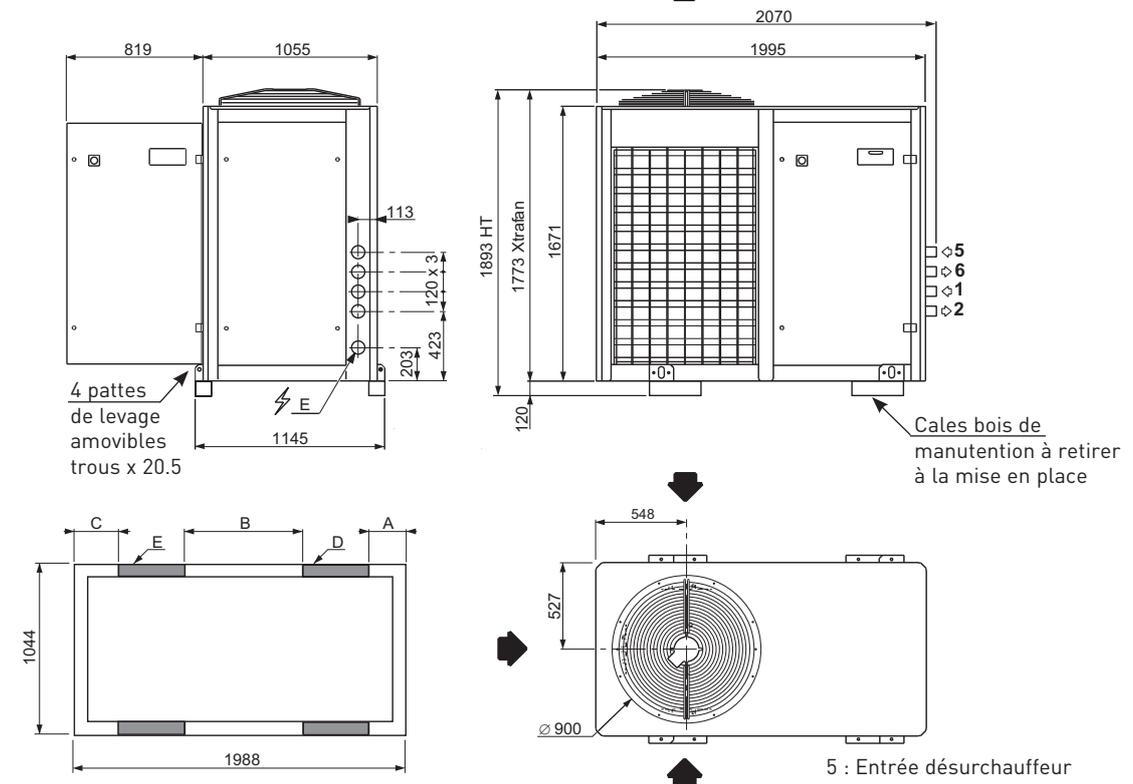
\* Option réglée par la carte de gestion des appoints électriques

Equipements intégrés de série
Kit plots antivibratiles
Filtre à eau 800 µm
Soft starter
Ventilateur à vitesse variable
Fonctionnement toutes saisons
Contrôleur débit d'eau
Contrôleur de phases
Détendeur électronique

**→ DIMENSIONS (EN MM)**  
**150V**



**200V**



Prévoir un dégagement de 1 mètre autour de l'appareil pour l'entretien



Soufflage air extérieur  
Aspiration air extérieur

5 : Entrée désurchauffeur  
6 : Sortie désurchauffeur  
1 : Entrée eau  
2 : Sortie eau  
E : Alimentation électrique x 80

Aquaciat Inverter	Position des plots			Plots antivibratiles		Raccordements		Masse en kg	
	A	B	C	D	E	1 - 2	5 - 6	à vide	en service
IVDC 150V	300	1147	300	P25 50 x 120	-	1" 1/2	1/2"	450	454
200V	100	1188	350	P25 50 x 200	P25 50 x 150	2"	1"	620	625

→ **TABLEAU DE SELECTION**  
**Puissances frigorifiques**

IVDC	Température sortie d'eau évaporateur en °C	TEMPÉRATURE D'ENTREE D'AIR AU CONDENSEUR °C										
		HAUTE PERFORMANCE - HP										
		25		30		35		40		46		
		Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	
150V	Eau Glycolée	-12	20,03	10,27	18,99	11,14	17,96	12,01				
		-10	21,76	10,36	20,75	11,24	19,54	12,12	18,33	13,06		
		-8	23,62	10,44	22,56	11,32	21,30	12,20	19,96	13,15		
		-6	25,51	10,59	24,33	11,48	23,06	12,36	21,67	13,29		
		-4	27,51	10,77	26,25	11,66	24,84	12,53	23,34	13,47	21,51	14,77
		-2	29,54	10,94	28,17	11,83	26,69	12,71	25,19	13,68	23,15	14,98
		0	31,72	11,11	30,29	12,01	28,73	12,91	27,01	13,87	24,92	15,21
	2	33,97	11,29	32,43	12,19	30,81	13,12	28,97	14,09	26,61	15,47	
	Eau Pure	5	38,14	11,62	36,54	12,55	34,65	13,48	32,63	14,50	30,01	15,90
		7	40,70	11,82	38,93	12,74	36,93	13,70	34,78	14,73	32,02	16,16
		12	47,41	12,32	45,33	13,29	42,92	14,27	40,45	15,36	37,33	16,83
		15	51,78	12,66	49,34	13,62	46,77	14,63	44,08	15,75	40,71	17,27
		18	56,33	13,01	53,52	14,07	50,84	15,06	47,87	16,21	44,26	17,74
		20	59,51	13,26	56,80	14,28	53,62	15,33	50,54	16,52	46,70	18,07
200V	Eau Glycolée	-12	25,47	12,71	24,22	13,76	22,81	14,97				
		-10	27,78	12,96	26,42	14,00	24,96	15,13	23,45	16,42		
		-8	30,18	13,24	28,71	14,26	27,16	15,38	25,55	16,63		
		-6	32,70	13,53	31,12	14,54	29,40	15,65	27,69	16,91		
		-4	35,33	13,84	33,66	14,86	31,79	15,95	29,88	17,17	27,55	18,85
		-2	38,05	14,17	36,22	15,17	34,23	16,26	32,24	17,48	29,70	19,13
		0	40,96	14,51	39,06	15,53	36,94	16,61	34,76	17,82	32,00	19,44
	2	43,88	14,86	41,87	15,88	39,55	16,96	37,19	18,15	34,33	19,77	
	Eau Pure	5	49,19	15,48	47,01	16,54	44,53	17,60	41,93	18,81	38,66	20,38
		7	52,41	15,87	50,05	16,90	47,36	17,99	44,54	19,16	41,28	20,75
		12	60,83	16,81	57,93	17,86	54,99	18,99	51,83	20,20	47,91	21,73
		15	66,25	17,41	63,12	18,49	59,72	19,60	56,41	20,82	52,19	22,34
		18	71,63	18,01	68,33	19,11	64,74	20,23	61,15	21,48	56,54	23,00
		20	75,71	18,45	72,08	19,55	68,34	20,69	64,32	21,91	59,60	23,44

Pf: Puissance frigorifique brute valable pour delta T suivant limites de fonctionnement  
Pa: Puissance électrique absorbée (compresseur + ventilateur)

Zone d'utilisation eau glycolée obligatoire  
 Encrassement de calcul 0.00005 m<sup>2</sup> °C/W  
 Conditions standard

→ **TABLEAU DE SELECTION**  
**Puissances calorifiques**

HAUTE PERFORMANCE

IVDC	Température air extérieur Bs en °C	TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU CONDENSEUR °C													
		30		35		40		45		50		55		58	
		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	Pa kW
150V	-20	21,13	9,26	21,17	10,10										
	-17	23,00	9,47	23,00	10,33	22,88	11,16								
	-15	24,35	9,61	24,28	10,47	24,13	11,30								
	-13	25,70	9,73	25,64	10,61	25,43	11,44	25,17	12,29						
	-12	26,40	9,80	26,27	10,67	26,06	11,51	25,82	12,37						
	-10	27,81	9,92	27,73	10,81	27,48	11,65	27,14	12,52						
	-5	31,78	10,25	31,59	11,15	31,15	12,01	30,67	12,90	30,17	13,88				
	0	37,71	10,65	37,43	11,53	36,82	12,48	36,21	13,44	35,59	14,50	35,01	15,69		
	5	42,48	10,89	41,94	11,83	41,32	12,77	40,44	13,75	39,67	14,83	38,92	16,06	38,52	16,90
	7	43,31	10,90	42,82	11,85	42,06	12,80	41,09	13,77	40,24	14,85	39,44	16,08	39,20	16,95
	10	46,62	10,99	45,76	11,96	44,76	12,91	43,75	13,91	42,74	15,01	41,64	16,21	41,20	17,20
	15	53,08	11,29	52,19	12,27	51,07	13,26	49,87	14,32	48,67	15,47	47,52	16,75	46,89	17,57
20	58,40	11,46	57,27	12,45	55,90	13,47	54,50	14,55	53,04	15,74	51,71	17,04	50,96	17,88	
200V	-20	27,36	11,39	27,36	12,44										
	-17	29,82	11,54	29,79	12,58	29,69	13,70								
	-15	31,70	11,68	31,50	12,67	31,33	13,79								
	-13	33,51	11,81	33,28	12,80	33,05	13,89	32,85	15,10						
	-12	34,42	11,88	34,16	12,86	33,92	13,96	33,71	15,15						
	-10	36,48	12,02	36,14	13,02	35,80	14,08	35,44	15,26						
	-5	41,89	12,49	41,36	13,42	40,88	14,46	40,30	15,61	39,74	16,91				
	0	47,92	12,93	47,12	13,88	46,46	14,90	45,66	16,05	44,83	17,31	44,02	18,72	43,48	19,64
	5	54,33	13,42	53,38	14,38	52,27	15,38	51,20	16,57	50,05	17,75	48,89	19,16	48,26	20,05
	7	57,07	13,62	55,95	14,58	54,67	15,59	53,49	16,73	52,37	17,96	51,06	19,34	50,34	20,25
	10	61,17	13,88	59,87	14,86	58,62	15,90	57,28	17,02	55,91	18,27	54,42	19,64	53,48	20,52
	15	68,02	14,29	66,71	15,30	65,12	16,35	63,43	17,49	61,62	18,72	59,98	20,09	58,80	20,96
20	75,01	14,66	73,36	15,68	71,57	16,76	69,46	17,90	67,28	19,17	65,23	20,48	64,01	21,35	

Pa: Puissance électrique absorbée (compresseur + ventilateur)

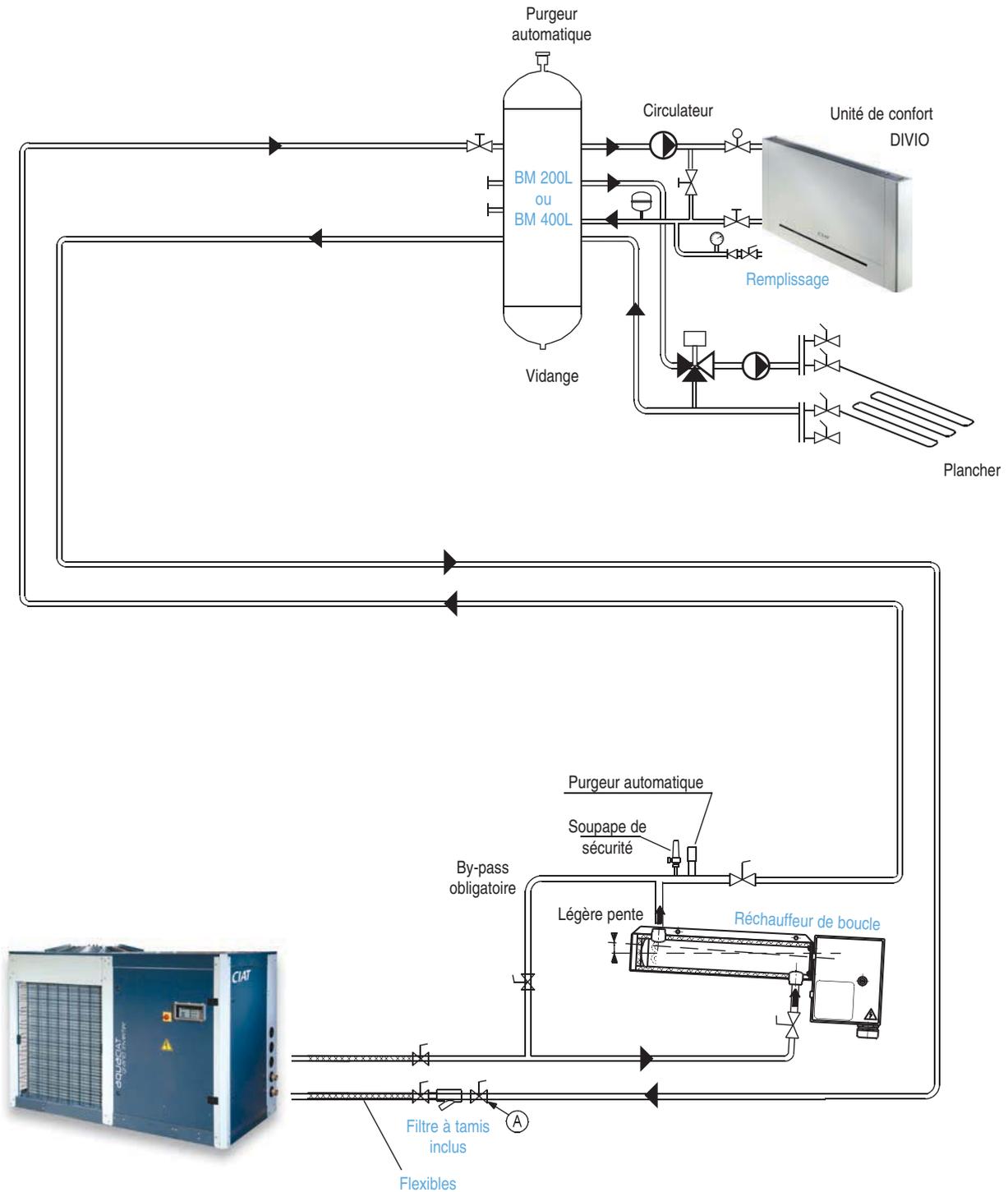
Pc: Puissance calorifique brute valable pour delta T suivant limites de fonctionnement

Conditions Standard

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

UNITES DE CONFORT RESIDENTIELLES ET/OU PLANCHER CHAUFFANT - RAFRAICHISSANT

**Aquaciat Inverter**



A - Vannes d'isolement

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



# AÉROTHERMIE

HAUTE TEMPÉRATURE

## AQUACIAT CALEO



### Pompe à chaleur air/eau

Habitat existant  
Chaud seul  
Tous émetteurs

#### Les

- Température de sortie d'eau à 65°C par -1 2°C extérieur
- Régulation µConnect
- Robuste et discret



### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 14.670)

AquaCiat Caleo		80Z	100Z	120Z	150Z
Puissance calorifique à 7/6°C 30/35°C*	kW	24,8	34,7	40,8	47,3
COP*		3,63	3,75	3,92	3,83
Puissance calorifique à 7/6°C 30/35°C*	kW	24,8	34,7	40,8	47,3
COP *		3,63	3,75	3,92	3,83
SCOP		2,97	2,32	3,31	3,34
ηs	%	116	126	129	131
Prated	kW	14,5	19,6	24,1	28,4
Classe énergétique		A	A+	A+	A+
Puissance calorifique à 7/6°C 47/55°C	kW	25,9	34,7	43,1	48,7
COP		2,63	2,62	2,71	2,81
SCOP		2,57	2,77	2,82	2,83
ηs	%	100	108	110	110
Prated	kW	14,8	20,9	25,7	30,1
Classe énergétique		A+	A+	A+	A+
Fluide R407C - charge	kg	7,2	11,5	18	18
Vase d'expansion - contenance	L	18	18	18	18
Capacité mini. en eau de l'installation	L	227	319	374	434
Capacité maxi. en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40% à 65°C **	L	450 / 275			
Capacité maxi. en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40% à 90°C **	L	250 / 185			
Nbre vitesses du circulateur - Pression disponible	kPa	1 / 145	1 / 115	1 / 140	1 / 135
Débit d'eau mini/maxi	m³/h	3,2 / 7,6	3,9 / 8,5	4,4 / 12,2	4,9 / 13,0
Diamètre minimum de l'installation		DN50			
Limites de fonctionnement Hiver / Eté		-20°C / + 45°C			
Temp. maxi de sortie d'eau		+65°C			
Puissance sonore Haute Température	dB(A)	77	77	77	77
Alimentation électrique		400 V - 3 ph - 50 Hz (+6%/-10%) + T			
Intensité nominale du groupe	A	22,2	27,1	31,0	36,3
Intensité de démarrage / avec soft-start		99/59	127/76	167/100	198/119

\* Valeurs nettes suivant conditions air +7 °C BS / 6 °C BH, eau +35 °C  
Puissances calorifiques ne tenant pas compte des dégivrages

\*\* Si au-delà, prévoir un vase supplémentaire



## → TARIFS EN EUROS HT

Aquaciat Caleo TDC	Code	€
<b>80Z</b>	7223410	16 655
<b>100Z</b>	7223409	20 008
<b>120Z</b>	7223408	21 846
<b>150Z</b>	7223406	24 334

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → ACCESSOIRES

Aquaciat Caleo	80Z - 100Z		120Z - 150Z	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles 1"1/2	7187605	190	7187605	190
Kit soft starter	7272062	373	7272062 (120Z) 7229825 (150Z)	373 835
Kit contrôleur de phase	7081668	259	7081668	259
Kit de remplissage 1"1/2	7111810	130	7111810	130
Réchauffeur de boucle 9 kW (tri), by-pass obligatoire	7148642	1 075	7148642	1075
Réchauffeur de boucle 15 kW (tri), by-pass obligatoire	7272405	1 278	7272405	1 278
Module hydraulique DUO (attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625	3911008	1 625
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7328747	850	-	-
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7328748	1 140	7328748	1 140
Kit appoint électrique 9 kW (mono/tri) à intégrer dans la BM 8 piquages	7221389	446	7221389	446
Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses) (1)	7111122	518		-
Ballon ECS 300L (sonde + V3V incluses)	7411502	1 908	Consultez votre chargé d'affaires	
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7111125	69	7111125	69
Kit vannes de réglage de débit d'eau 1"1/2	7101578	172	7101578	172
Protection antigel	7090373	257	7090373	257
Ext. de garantie 1 an incluant la mise en route (prix nets)	C061131	681	C061131	681
Ext. de garantie 2 ans incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7170672	1 582	7170672	1 582

(1) Sélection échangeur piscine et tarif page ITEX Pool  
Pour une application spécifique, consultez votre chargé d'affaires.

### Equipements intégrés de série

Kit plots

Kit filtre 800 µm

Carte additionnelle µConnect

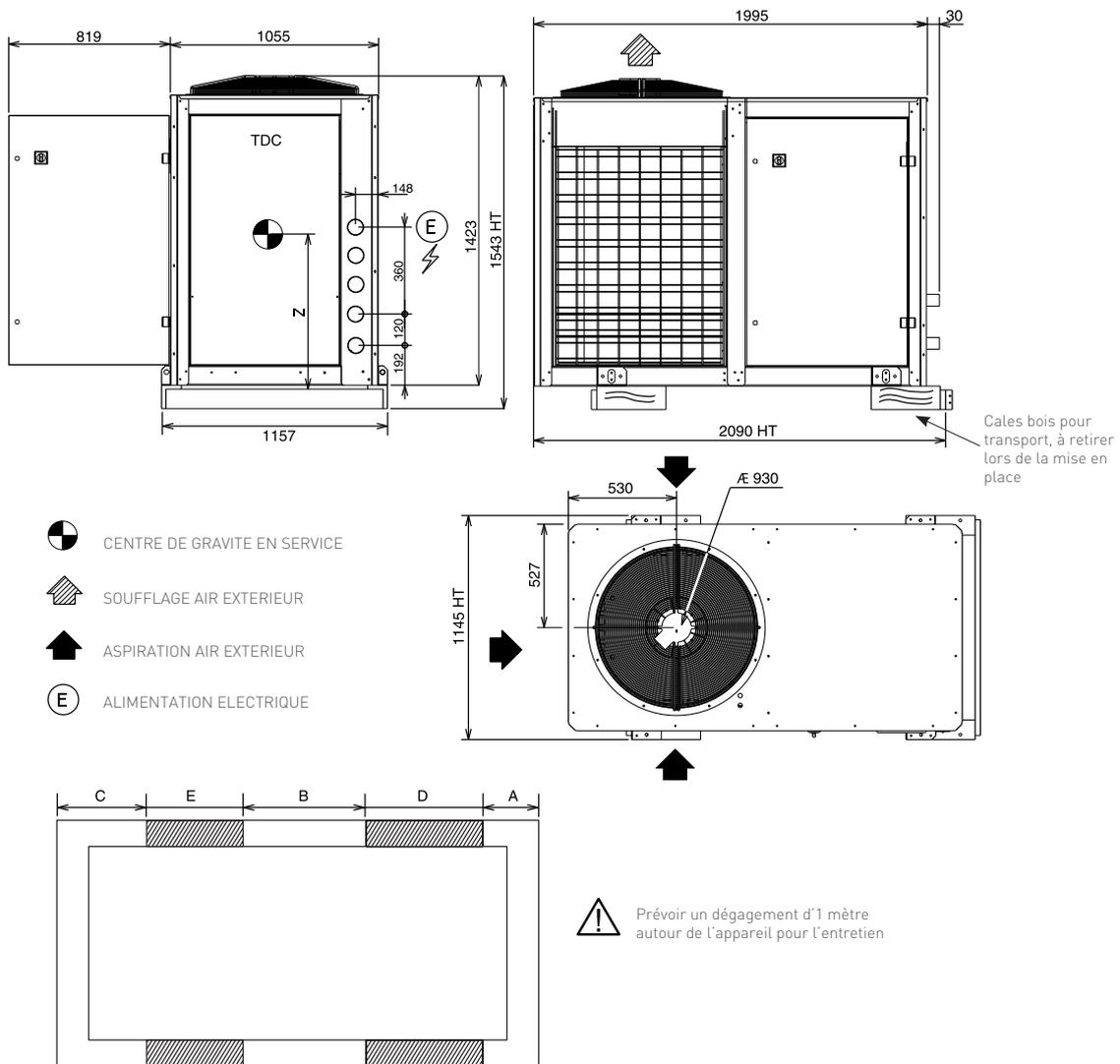
Fonctionnement toutes saisons

Ventilateur à vitesse variable

Isolation phonique du compresseur

Kit résistance de carter

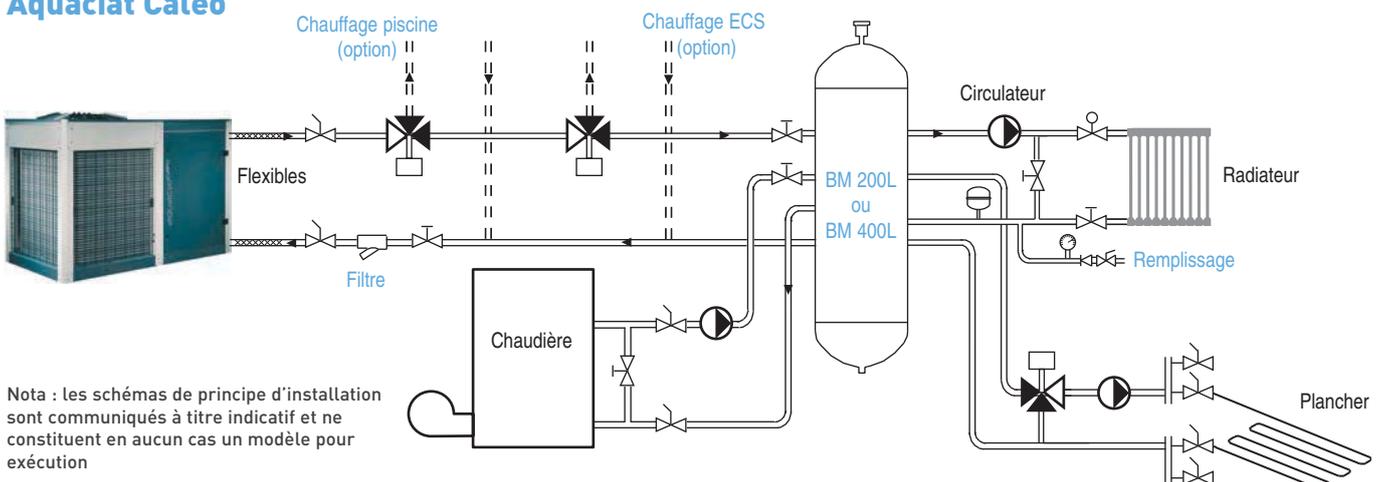
## → DIMENSIONS (EN MM)



Aquaciat Caleo		80Z	100Z	120Z	150Z
L x P x H	mm	1995 x 1055 x 1423			
Poids à vide	kg	398	465	482	497
Poids en service	kg	417	483	503	519
Position des plots A-B-C	mm	300 - 1147 - 300			
Plots antivibratiles D	mm	P25 50 x 100	P25 50 x 120		
Plots antivibratiles E	mm	P25 50 x 100	P25 50 x 120		
Diamètre de raccordement en eau		1"1/2G mâle			

## → SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

### Aquaciat Caleo



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

**→ TABLEAU DE SELECTION**  
**Puissances nettes**

Les puissances intègrent les cycles de dégivrage, les puissances absorbées compresseur + circulateur + ventilateurs + régulation

Aquaciat Caleo	Température air extérieur en °C BS	TEMPERATURE DE SORTIE D'EAU CHAUDE AU CONDENSEUR °C																			
		25		30		35		40		45		50		55		60		65			
		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	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW		
80Z	-20	9,7	4,9	9,9	5,1	10,1	5,6	10,2	5,9	10,5	6,5	10,2	6,9								
	-15	11,6	5,1	11,8	5,4	12,2	5,8	12,2	6,1	12,3	6,7	12,9	7,3	13,0	8,1	12,3	8,8				
	-10	13,4	5,3	13,8	5,6	14,2	6,0	14,5	6,4	14,7	6,9	14,9	7,6	14,8	8,4	14,5	9,3	13,8	10,1		
	-7	14,5	5,4	14,9	5,7	15,4	6,2	15,7	6,6	15,9	7,1	16,1	7,8	15,8	8,6	15,7	9,5	15,2	10,3		
	-5	15,7	5,5	16,1	5,8	16,5	6,2	17,0	6,8	17,2	7,3	17,7	8,0	17,4	8,8	17,0	9,7	16,6	10,4		
	0	18,5	5,7	19,1	6,0	19,2	6,5	19,6	7,0	20,3	7,6	20,7	8,4	20,5	9,2	19,7	10,1	19,1	10,8		
	+5	22,3	5,8	22,9	6,1	23,8	6,7	24,2	7,2	24,6	8,0	24,9	8,8	24,6	9,6	23,7	10,6	23,0	11,0		
	+7	23,1	5,8	23,9	6,1	24,7	6,7	24,8	7,3	25,1	8,1	25,9	9,1	25,7	9,7	25,1	10,8	24,3	11,2		
	+10	25,1	5,9	25,3	6,2	25,5	6,8	26,6	7,4	27,2	8,2	27,1	9,2	27,1	9,9	26,2	11,0	25,5	11,4		
	+15	27,7	5,9	27,9	6,3	28,6	6,9	28,9	7,6	29,8	8,5	30,3	9,4	30,5	10,4	30,0	11,4	29,2	11,8		
	+20	29,5	6,0	29,7	6,4	30,7	6,9	31,0	7,6	31,5	8,6	31,7	9,5	32,2	10,6	31,7	11,5	31,2	12,0		
	+25	30,6	6,0	31,5	6,5	32,1	7,0	32,9	7,8	33,5	8,7	33,8	9,6	33,9	10,8	33,3	11,7	32,6	12,1		
	+30	31,8	6,2	32,6	6,6	33,8	7,2	34,6	7,8	36,0	8,8	36,3	9,8	36,2	11,0	35,7	12,2	35,1	12,6		
	+35	33,2	6,3	34,6	6,8	35,9	7,5	37,6	8,0	38,7	9,1	40,0	10,1	39,9	11,2	39,8	12,6	39,1	13,2		
+40					37,5	7,7	38,5	8,2	40,2	9,4	41,0	10,3	41,2	11,5	40,8	12,9	39,7	13,5			
+45					38,5	7,9	40,2	8,4	41,6	9,6	42,6	10,5	42,7	11,9	41,8	13,1	40,5	13,7			
100Z	-20	13,9	6,2	14,0	6,7	14,1	7,2	14,7	7,7	14,9	8,4	15,1	9,4								
	-15	16,6	6,5	16,8	7,0	17,0	7,4	17,4	8,0	17,7	8,7	18,0	9,7	17,8	10,7	17,4	11,8				
	-10	19,0	6,7	19,4	7,2	19,6	7,7	20,0	8,4	20,3	9,1	20,2	10,0	20,1	11,1	19,6	12,4	18,9	13,5		
	-7	20,3	6,9	20,6	7,3	21,1	7,9	21,4	8,6	22,1	9,4	22,5	10,3	22,0	11,5	21,6	12,7	21,2	14,0		
	-5	22,2	7,0	22,5	7,5	22,7	8,1	22,9	8,8	23,1	9,6	23,7	10,6	23,5	11,9	23,0	12,9	22,4	14,1		
	0	26,0	7,2	26,4	7,8	26,7	8,5	26,8	9,2	27,2	10,0	27,3	11,2	26,9	12,2	26,4	13,5	26,0	14,5		
	+5	32,2	7,5	33,1	8,1	33,2	8,9	33,6	9,6	33,9	10,5	34,2	11,7	33,0	12,8	32,5	14,0	30,9	14,7		
	+7	33,7	7,6	34,2	8,3	34,5	9,0	34,7	9,8	35,5	10,7	35,7	11,8	34,5	13,0	33,4	14,2	32,8	14,9		
	+10	38,5	7,8	38,6	8,5	38,9	9,2	39,1	10,1	39,4	11,0	39,6	12,2	37,9	13,3	36,3	14,6	35,6	15,0		
	+15	41,4	8,0	42,1	8,6	42,2	9,5	42,3	10,4	43,0	11,4	43,1	12,5	41,4	13,7	39,5	14,9	38,7	15,3		
	+20	44,1	8,2	45,1	8,7	45,9	9,6	46,2	10,5	46,4	11,5	46,6	12,6	44,9	13,8	42,3	15,0	41,8	15,4		
	+25	45,7	8,3	47,0	8,9	47,9	9,8	48,2	10,6	48,4	11,6	48,5	12,7	47,1	14,0	45,2	15,1	44,5	15,6		
	+30	47,4	8,5	48,7	9,2	49,7	10,1	50,6	11,0	51,5	11,9	51,6	13,0	50,5	14,3	48,8	15,4	48,2	16,2		
	+35	49,6	8,7	51,7	9,5	52,9	10,4	53,7	11,2	54,9	12,3	55,6	13,4	54,9	14,8	54,0	16,1	52,8	16,6		
+40					54,2	10,7	55,0	11,5	56,3	12,6	57,2	13,7	56,6	15,1	55,5	16,5	54,2	17,0			
+45					55,8	11,1	56,6	11,8	57,8	12,8	58,4	14,0	58,0	15,6	56,7	16,9	55,7	17,4			
120Z	-20	14,7	7,2	14,9	7,6	15,3	8,2	15,5	8,8	15,8	9,9	15,7	11,0								
	-15	19,0	7,7	19,2	8,3	19,5	8,7	20,0	9,5	20,3	10,5	20,6	11,5	20,5	12,8	20,0	14,2				
	-10	21,6	8,0	23,0	8,6	23,7	9,2	24,0	10,1	24,1	11,0	24,2	12,0	24,0	13,5	23,5	14,7	22,7	15,2		
	-7	25,0	8,2	26,2	8,7	26,7	9,5	26,9	10,3	27,0	11,5	27,0	12,3	26,9	13,8	25,6	15,0	24,9	15,6		
	-5	26,9	8,3	28,0	8,8	28,9	9,7	29,3	10,6	29,4	11,8	30,2	12,8	29,6	14,1	28,9	15,3	28,1	16,3		
	0	29,9	8,5	31,7	8,9	32,7	9,9	33,1	11,0	33,3	12,3	33,4	13,4	33,5	14,8	32,8	15,7	31,8	16,7		
	+5	34,7	8,6	39,1	9,2	40,1	10,1	39,4	11,4	40,6	12,7	40,9	14,1	40,7	15,4	40,8	16,5	39,2	17,2		
	+7	37,8	8,7	40,4	9,3	40,6	10,2	42,1	11,6	42,6	12,9	43,3	14,3	43,0	15,7	44,0	16,9	43,1	17,4		
	+10	40,2	8,8	42,1	9,3	42,8	10,3	43,6	11,8	45,3	13,1	45,5	14,6	45,2	16,0	45,0	17,2	44,2	17,6		
	+15	42,9	8,9	44,8	9,5	45,5	10,5	46,8	11,9	48,4	13,3	49,4	14,9	49,2	16,3	49,0	17,5	48,5	17,8		
	+20	44,7	9,1	46,8	9,6	48,0	10,7	49,4	12,0	51,0	13,4	51,7	14,9	51,5	16,4	51,3	17,7	50,3	18,0		
	+25	48,0	9,3	49,5	9,8	51,1	10,8	51,7	12,1	52,6	13,5	54,0	15,0	53,8	16,6	53,3	17,8	52,4	18,0		
	+30	51,0	9,5	51,7	10,0	53,0	11,0	53,9	12,3	55,4	13,6	56,6	15,1	56,4	16,7	55,8	18,0	54,5	18,4		
	+35	53,7	9,8	54,5	10,2	56,3	11,4	57,9	12,6	59,5	13,8	60,9	15,2	60,5	16,9	60,1	18,3	59,0	19,0		
+40					58,1	11,9	59,3	12,9	61,5	14,0	62,8	15,5	63,0	17,3	63,3	18,7	62,2	19,5			
+45					59,8	12,5	61,2	13,1	63,3	14,1	65,8	15,6	66,2	17,6	66,5	19,1	65,8	20,1			
150Z	-20	17,0	8,6	17,8	9,1	18,8	9,5	19,7	10,1	19,9	10,7	19,7	11,6								
	-15	20,3	8,8	21,6	9,4	22,4	10,0	22,7	10,5	23,6	11,2	25,0	12,6	24,7	13,8	24,0	15,5				
	-10	25,1	9,2	26,5	9,7	27,9	10,6	28,0	11,3	28,4	12,2	28,4	13,0	27,3	14,6	27,2	16,0	26,3	17,8		
	-7	29,1	9,5	29,7	10,0	30,0	10,9	30,4	11,6	30,8	12,5	31,1	13,4	30,2	15,1	29,9	16,4	29,1	18,0		
	-5	31,8	9,7	32,2	10,3	32,4	11,2	32,5	12,0	32,7	12,9	33,1	13,9	32,9	15,5	32,6	17,1	31,3	18,3		
	0	36,0	9,9	37,5	10,8	37,7	11,6	38,2	12,6	38,6	13,7	38,8	14,7	38,2	16,3	37,3	17,8	36,6	19,0		
	+5	42,1	10,0	43,8	11,0	44,8	12,1	45,5	13,2	46,0	14,2	46,6	15,5	46,0	16,9	45,7	18,4	44,7	19,3		
	+7	46,5	10,1	46,8	11,1	47,1	12,2	48,4	13,4	48,8	14,6	49,3	15,7	48,5	17,2	48,3	18,8	46,6	19,5		
	+10	50,7	10,1	51,5	11,2	52,9	12,4	53,3	13,7	53,5	14,9	53,8	16,1	53,9	17,5	52,1	19,3	50,8	19,9		
	+15	54,8	10,2	55,9	11,3	57,1	12,6	57,6	13,9	57,8	15,2	58,6	16,5	58,2	18,0	57,0	19,7	56,6	20,2		
	+20	56,6	10,3	57,9	11,4	59,2	12,7	59,6	14,0	59,9	15,3	60,2	16,7	59,7	18,2	58,6	19,9	57,4	20,2		
	+25	58,1	10,5	59,0	11,5	60,8	12,7	61,7	14,1	61,7	15,4	61,5	16,8	61,5	18,4	60,2	20,0	58,6	20,3		
	+30	61,9	10,7	63,0	11,6	63,5	12,8	63,9	14,2	64,3	15,5	64,5	17,0	63,9	18,6	62,5	20,1	61,8	20,4		
	+35	64,4	11,2	65,5	12,1	66,6	13,0	68,3	14,7	68,6	15,7	68,9	17,4	69,1	19,2	66,7	20,4	66,1	20,6		
+40					68,5	13,4	71,2	15,1	72,4	16,2	73,0	18,0	73,1	19,9	72,1	21,1	70,9	22,3			
+45					70,9	13,9	73,8	15,5	75,1	16,9	76,1	18,5	75,9	20,7	75,8	22,2	74,4	23,5			

mode eau chaude sanitaire en été



# EAU CHAUDE SANITAIRE

## ExoKUBsANI170B



### “*Chauffe-eau mixte*”

#### Les +

- Préparateur d'eau chaude sanitaire intégré dans un module esthétique KUB
- Possibilité de la coupler avec n'importe quelle PAC < 9kW
- V3V et appoint steatite 2,4 kW inclus
- Isolation 50 mm polyuréthane



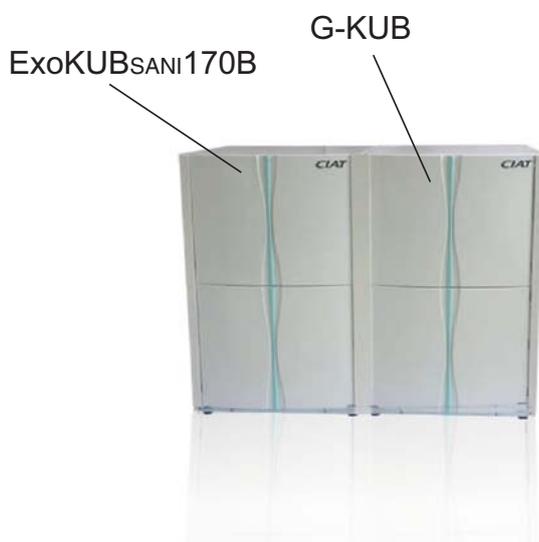
SERPENTIN INTÉGRÉ DE 1.9M<sup>2</sup>

### → ExoKUBsANI170B, LE PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉ DANS LE CONCEPT « KUB »

Chaque EXOKUB se connecte très rapidement à la pompe à chaleur grâce à un jeu de flexibles hydrauliques dimensionnés et conçus pour chaque configuration.

Les EXOKUB peuvent être associés à la pompe à chaleur G-KUB mais pas seulement ; ils sont conçus pour être utilisés par n'importe quelle pompe à chaleur CIAT si la puissance le permet.

### → CONFIGURATIONS POSSIBLES AVEC G-KUB



ex: configuration 3



ex: configuration 4

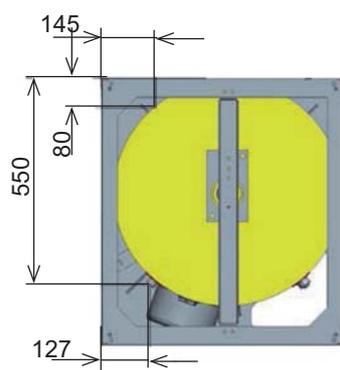
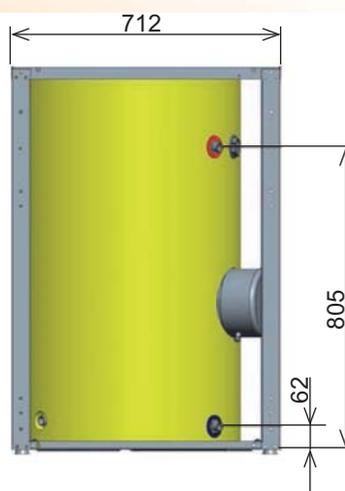
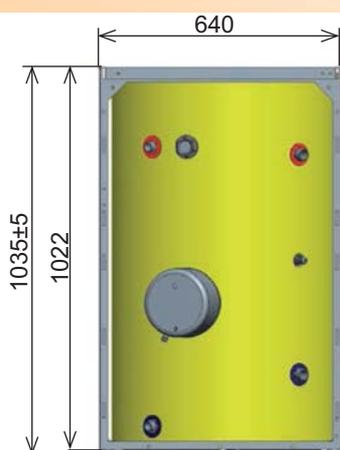


## → TARIFS EN EUROS HT

	ExoKUB <sub>SANI</sub> 170B	Kit habillage obligatoire
code	7431647	7360012
Prix en €HT	1 665	415

! Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS (en mm)



- ① Entré eau froide G3/4" M
- ② Départ eau chaude sanitaire G3/4" M
- ③ Entrée de l'échangeur G1" M
- ④ Sortie de l'échangeur G1" M
- ⑤ Orifice de vidange G3/4" M
- ⑥ Anode anti-corrosion
- ⑦ Doigt de gant pour sonde de température
- ⑧ Résistance stéatite 2,4 kW avec coffret électrique, thermostats de régulation et de sécurité

Vues ExoKUB<sub>SANI</sub>170B non carrossé

Caractéristiques	ExoKUB <sub>SANI</sub> 170B
Circuit primaire (eau de chauffage)	
Température de service maximale	95°C
Pression de service maximale	7 bar
Capacité en eau du serpentin	11L
Surface d'échange du serpentin	1,9m <sup>2</sup>
Circuit secondaire (eau sanitaire)	
Température de service maximale	95°C
Pression de service maximale	7 bar
Volume de stockage réel	158L (+10/-5%)
Résistance stéatite	2,4kW
Thermostat	inclus
Sonde	inclus
Matière cuve	acier émaillé
Cr - Constante de refroidissement	0.21
QPr - Pertes statiques à 65°C	1.49
Diamètre des piquages	G3/4" M
<b>Dimensions ExoKUB<sub>SANI</sub>170B carrossé</b>	
L x P x H (avec pieds/hors pieds)	685 x 760 x 1060 (1045) mm
Poids à vide	94 kg



# EAU CHAUDE SANITAIRE

## BALLON ECS 300L



### “*Chauffe-eau mixte*”

#### Les +

- Conforme à la directive 97/23/CE
- Installation facile et rapide
- Ballon isolé polyuréthane

➔ Couplé à une pompe à chaleur, le Ballon ECS 300L apporte la réponse globale au besoin d'eau chaude sanitaire.



New

### Certifié NFPAC Double Service avec G-KUB et G-NEO

	G-KUB	G-NEO
Cycle de soutirage		XL
Température de référence		54.2°C
COP <sub>DHW</sub>		2.72



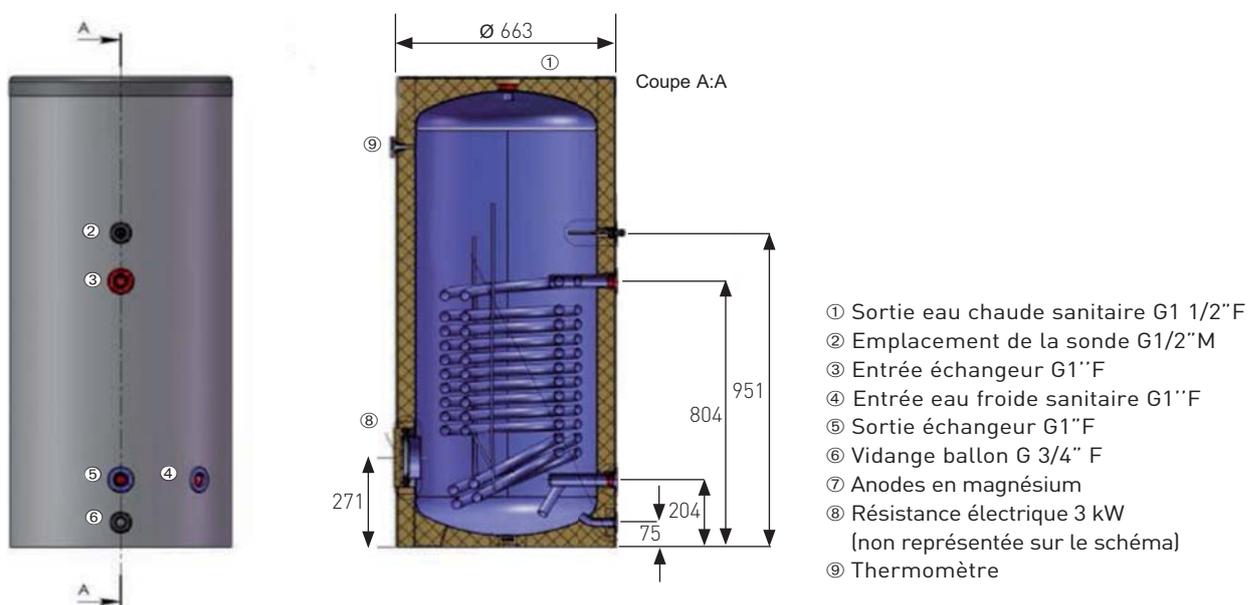


## → TARIFS

Ballon ECS 300L	Compatible	G-NEO	Yuna II	Ereba	Autres PAC CIAT compatibles ECS
		Sans Kit ECS	Sonde ECS + V3V ECS	V3V ECS	Avec kit ECS (sonde + V3V incluses)
	Code	7385910	7385910 + 7425897 + 7422270	7385910 + 7422270	7411502
Prix en €HT		1 390	1 745	1 710	2 142

! Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → DIMENSIONS (EN MM)



- ① Sortie eau chaude sanitaire G1 1/2" F
- ② Emplacement de la sonde G1/2" M
- ③ Entrée échangeur G1" F
- ④ Entrée eau froide sanitaire G1" F
- ⑤ Sortie échangeur G1" F
- ⑥ Vidange ballon G 3/4" F
- ⑦ Anodes en magnésium
- ⑧ Résistance électrique 3 kW  
(non représentée sur le schéma)
- ⑨ Thermomètre

Caractéristiques	Ballon ECS 300L
Circuit primaire (eau de chauffage)	
Température de service maximale	110°C
Pression de service maximale	6 bar
Capacité en eau du serpentin	13.5L
Surface d'échange du serpentin	2.5m <sup>2</sup>
Circuit secondaire (eau sanitaire)	
Température de service maximale	95°C
Pression de service maximale	8 bar
Volume de stockage réel	293L
Résistance stéatite	3kW
Thermostat	inclus
Sonde	dans le kit ECS
Protection	Anode
Matière cuve	Acier emailé
Cr - Constante de refroidissement	0.21 Wh/24h.L.K
<b>Dimensions Ballon ECS 300L</b>	
Hauteur	1422mm
Largeur	663mm
Poids à vide	103 kg

Pour les débits d'eau > à 5m<sup>3</sup>/h , prévoir 2 ballons en parallèle ou vanne by-pass



# EAU CHAUDE SANITAIRE

## ASTE0 2



“*Chauffe-eau thermodynamique  
sur air ambiant*”

### Les +

- Capacité 270 litres
- Prêt à la pose
- Jusqu'à 70 % d'économies d'électricité sur toute l'année
- Fonctionnement de la PAC entre -5 et +35°C
- Température d'eau produite par la PAC réglable de 45 à 62 °C
- Inclinable à 90° pour le transport

### → UNE NAVIGATION INTUITIVE

La régulation d'Asteo 2 est conçue pour être facile d'utilisation. L'utilisateur dispose de 4 modes pour régler le fonctionnement de l'appareil. Il peut choisir entre AUTO pour un confort maximal ou ECO pour un maximum d'économies. Si un important besoin d'eau chaude survient, la fonction BOOST permet de déclencher la marche forcée de l'appoint. En mode ABSENCE, Asteo 2 se coupe jusqu'à la veille du retour programmé !



### → CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ASTE0 2		
Capacité	L	270
Résistance	W	1800
Raccords hydrauliques		3/4" mâle
Consigne maxi température d'eau	°C	62
Plage de fonctionnement de la PAC	°C	-5 / +35
COP* (15°C / 53,2°C / profil L)		2,87
COP* (7°C / 53,2°C / profil L)		2,36
Pression sonore à 2 m	dB(A)	37
Puissance absorbée maximale totale	W	2550
Intensité de démarrage	A	4
Alimentation électrique		230 V - 1 ph - 50 Hz + T + N
Dimensions H x L x P	mm	1950 x 590 x 674
Poids à vide	kg	90

\* Performances certifiées selon la EN 16147 - PV d'essai LCIE n°621926D



## → TARIFS HT

### ASTE0 2

Code	7382559
Prix de l'appareil standard €	2 930

! Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

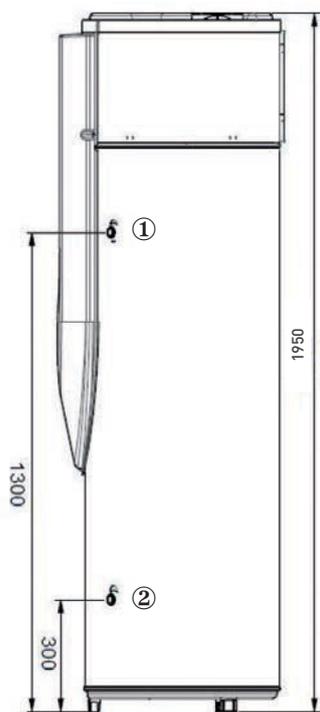
## → TARIFS HT ACCESSOIRES

### ASTE0 2

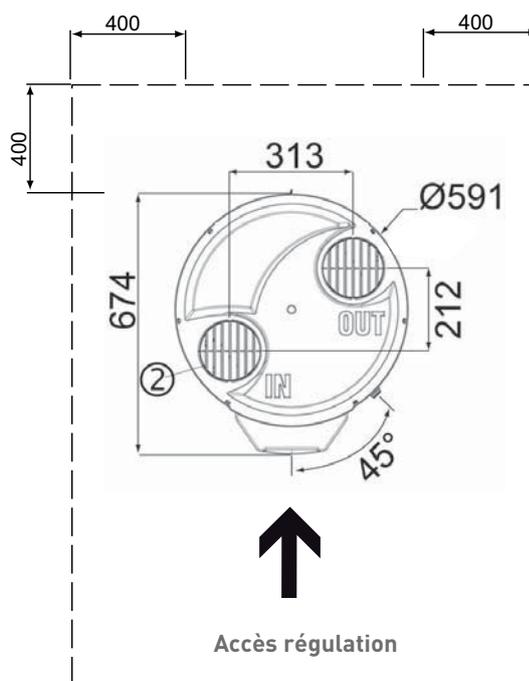
Désignation	code	€
Raccords de gaine diam.160 mm	7313293	90

Raccord diélectrique et tube d'évacuation des condensats fournis

## → DIMENSIONS ET DÉGAGEMENT A PREVOIR (EN MM)

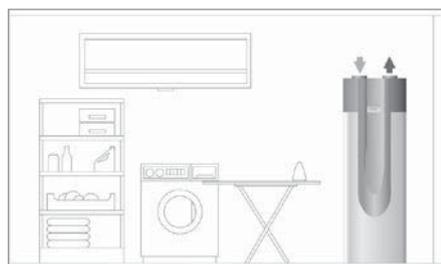


- ① - Sortie eau chaude
- ② - Arrivée eau froide

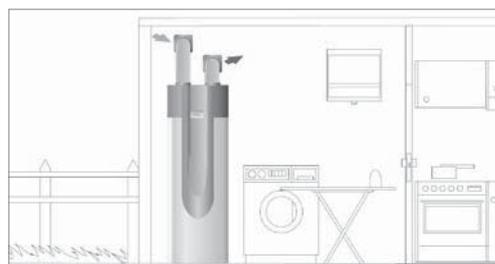


## PRÊT A LA POSE

Volume de la pièce  
> 20 m<sup>3</sup>  
= installation sans gainage



Volume de la pièce  
< 20 m<sup>3</sup>  
= installation avec gainage





# UNITE DE CONFORT

## DIVIO

### Unité de confort résidentielle

“ La solution diffusion de chaleur et de rafraîchissement avec des régimes basses températures

#### Les +

- Plug & Heat
- Moteur HEE de série
- Extrêmement silencieux
- Chauffage à faible inertie (RT2012)



### → CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DIVIO – SYSTÈME 2 TUBES CHAUD/FROID

DIVIO		700	900
Puissance calorifique à 30/35°C min-med-max [1]	W	180-360-480	390-700-1030
Débit d'eau min-med-max	l/h	30 – 61 – 83	66 – 117 – 175
Perte de charge min-med-max	kPa	0,6 – 1,9 – 3,6	0,3 – 0,5 – 1,3
Puissance calorifique à 40/45°C min-med-max [2]	W	370-710-970	820-1420-2040
Débit d'eau Min-med-max	l/h	64,4 – 123 – 168	143 – 248 – 355
Perte de charge min-med-max	kPa	1,7 – 4,8 – 7,8	1,8 – 4,6 – 8,4
Débit d'air min-med-max	m <sup>3</sup> /h	55 – 107 – 150	155 – 242 – 300
Capacité en eau de la batterie	L	0,47	0,8
Prises hydrauliques sans - avec raccords fournis		Eurokonus 3/4 - 3/4"GM plat	
Température mini / maxi d'entrée d'eau		4°C / 80°C	
Section mini de câble d'alimentation électrique	mm <sup>2</sup>	3 G 1,5	
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz +/- 10%	
Puissance absorbée ventilateur vit. min / med / max	W	2/4/9	2/11/19
Puissance sonore débit d'air min / med / max [3]	dB(A)	36/45/52	39/46/53
Pression sonore débit d'air min / med / max [4]	dB(A)	25/34/41	28/35/43

[1] Température d'entrée d'eau de la batterie 30/35°C, température d'air ambiant 20°C

[2] Température d'entrée d'eau de la batterie 40/45°C, température d'air ambiant 20°C

[3] Puissance sonore mesurée conformément à la norme ISO 3741

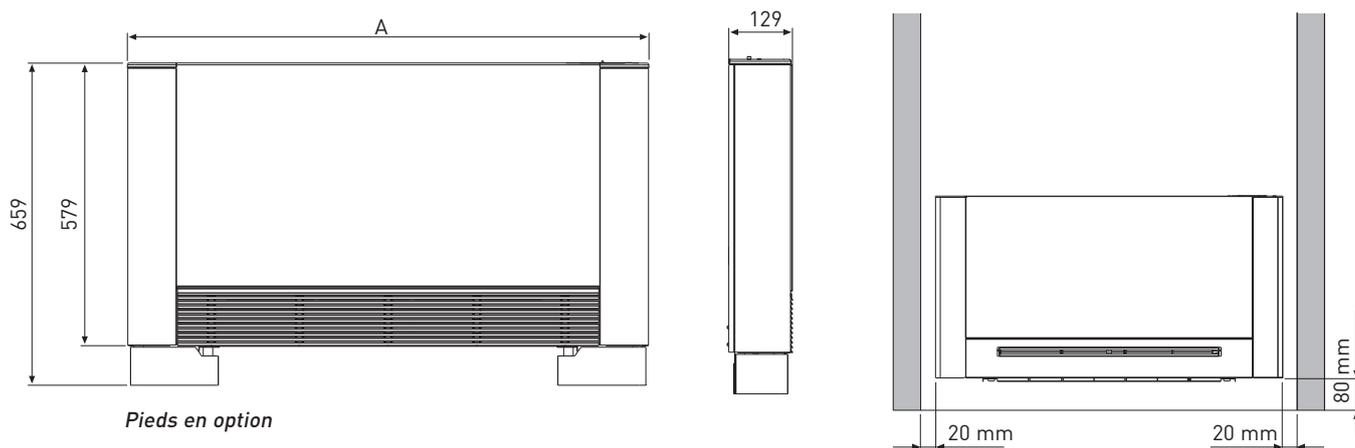
[4] Pression sonore mesurée conformément à la norme ISO 7779



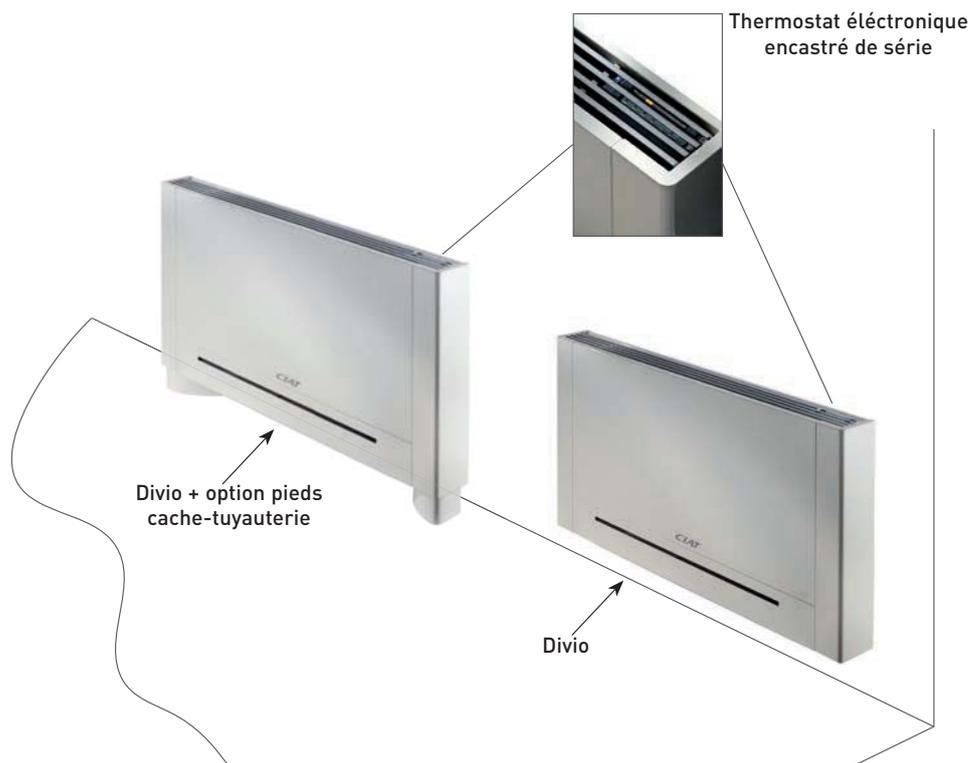
## → TARIFS EN EUROS HT

DIVIO	700	900	Pieds cache-tuyauterie
Code	7343421	7343423	7347751
Prix en €HT	610	678	49

## → DIMENSIONS ET DÉGAGEMENTS EN MM



DIVIO		700	900
Longueur (A)	mm	697	897
Profondeur	mm		129
Hauteur (hors pieds)	mm		579
Hauteur avec pieds (option)	mm		659
Poids	kg	13	15



→ **TABLEAU DE PERFORMANCES**

**Divio 700 - Puissances calorifiques**

Régime d'entrée d'eau	Vitesse	Débit d'air	Température d'entrée d'air BS 20°C			
			Pc	Ts	Débit d'eau	PdC
°C/°C		m³/h	kW	°C	l/h	kPa
30/35	Min	55	0,18	32,3	30	0,6
	Med	107	0,36	31,5	61	1,9
	Max	150	0,48	30,9	83	3,6
30/40	Min	55	0,25	35,9	22,1	0,3
	Med	107	0,44	33,9	38,2	0,7
	Max	150	0,61	33,5	52,6	1,3
35/40	Min	55	0,29	37	51	1,2
	Med	107	0,56	35,9	97,3	3,3
	Max	150	0,77	35,2	132	5,5
35/45	Min	55	0,33	38,9	28,2	0,4
	Med	107	0,62	37,7	54	1,3
	Max	150	0,84	36,8	73,1	2,1
40/45	Min	55	0,37	40,2	64,4	1,7
	Med	107	0,71	38,9	123	4,8
	Max	150	0,97	38	168	7,8
40/50	Min	55	0,4	42,6	35,6	0,6
	Med	107	0,78	41	67,6	1,9
	Max	150	1,05	39,9	91,5	3
45/50	Min	55	0,45	43,4	77,1	2,2
	Med	107	0,85	41,9	148	6,3
	Max	150	1,15	40,8	202	10,3
50/60	Min	55	0,57	50,4	49,6	1,1
	Med	107	1,08	48,2	94,4	3
	Max	150	1,47	46,7	128	4,9
55/60	Min	55	0,59	51,6	103	3,4
	Med	107	1,14	49,7	199	9,4
	Max	150	1,56	48,4	273	15
60/70	Min	55	0,72	58,8	63,5	1,5
	Med	107	1,38	56,1	122	4,2
	Max	150	1,91	54,4	168	6,7
65/70	Min	55	0,74	59,8	131	4,6
	Med	107	1,44	57,5	253	12,3
	Max	150	1,97	55,9	347	19,2
70/80	Min	55	0,88	67,1	77,4	1,9
	Med	107	1,69	64	149	5,3
	Max	150	2,31	62	203	8,4
75/80	Min	55	0,9	68	158	5,7
	Med	107	1,74	65,3	306	14,8
	Max	150	2,39	63,4	421	22,6

Marge de sécurité 20%  
Fluide eau  
Altitude 0m

Pc : Puissance totale  
Ts : Température de sortie d'air  
PdC : perte de charge

Min : 550rpm  
Med : 950rpm  
Max : 950rpm

→ **TABLEAU DE PERFORMANCES**

**Divio 900 - Puissances calorifiques**

Régime d'entrée d'eau °C/°C	Vitesse	Débit d'air m³/h	Température d'entrée d'air BS 20°C			
			Pc kW	Ts °C	Débit d'eau l/h	PdC kPa
30/35	Min	155	0,39	29,6	66	0,3
	Med	242	0,7	30,1	117	0,5
	Max	300	1,03	31,4	175	1,3
30/40	Min	155	0,49	32	43,1	0,2
	Med	242	0,8	31,9	69,2	0,5
	Max	300	1,22	33,7	106	1,1
35/40	Min	155	0,64	33,6	111	1,2
	Med	242	1,11	34,4	194	3
	Max	300	1,6	36	278	5,5
35/45	Min	155	0,66	34,2	57,7	0,4
	Med	242	1,18	35,5	103	1
	Max	300	1,73	37,5	151	2
40/45	Min	155	0,82	36,2	143	1,8
	Med	242	1,42	37,2	248	4,6
	Max	300	2,04	39,2	355	8,4
40/50	Min	155	0,86	37,1	74,7	0,6
	Med	242	1,52	38,5	132	1,6
	Max	300	2,19	40,9	191	3
45/50	Min	155	0,99	38,7	174	2,5
	Med	242	1,72	39,9	301	6,3
	Max	300	2,46	42,4	429	11,5
50/60	Min	155	1,24	43,6	109	1,1
	Med	242	2,15	45,2	189	2,8
	Max	300	3,09	48,4	270	5,2
55/60	Min	155	1,35	45,7	237	4,1
	Med	242	2,34	47,3	409	10,2
	Max	300	3,32	50,6	582	18,3
60/70	Min	155	1,61	50,7	142	1,6
	Med	242	2,8	52,7	246	4,2
	Max	300	4	56,8	352	7,6
65/70	Min	155	1,72	52,7	302	5,8
	Med	242	2,97	54,7	522	14,5
	Max	300	4,21	58,8	741	25,8
70/80	Min	155	1,98	57,8	175	2,2
	Med	242	3,43	60,2	303	5,6
	Max	300	4,89	65,1	431	10,2
75/80	Min	155	2,08	59,6	367	7,7
	Med	242	3,59	62,1	635	19
	Max	300	5,1	67	900	33,7

Marge de sécurité 20%  
Fluide eau  
Altitude 0m

Pc : Puissance totale  
Ts : Température de sortie d'air  
PdC : perte de charge

Min : 550rpm  
Med : 950rpm  
Max : 950rpm

→ **TABLEAU DE PERFORMANCES**

**Divio 700 - Puissances frigorifiques**

Entrée / Sortie d'eau	Vitesse	Débit d'air	Température d'entrée d'air 23°C BS HR50%						Température d'entrée d'air 25°C BS HR50%						Température d'entrée d'air 27°C BS HR47%						Température d'entrée d'air 29°C BS HR50%					
			Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC	Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC	Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC	Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC
			°C/°C	m³/h	kW	kW	°C	%	l/h	kPa	kW	kW	°C	%	l/h	kPa	kW	kW	°C	%	l/h	kPa	kW	kW	°C	%
5/8	Min	55	0,42	0,28	8,1	95	119	5,4	0,5	0,31	8,1	95	142	7,3	0,56	0,34	8,2	95	159	8,8	0,68	0,38	8,3	96	192	12
	Med	107	0,75	0,52	9,3	93	214	14,2	0,9	0,59	9,5	94	256	18,8	1,02	0,65	9,7	94	289	22,7	1,24	0,71	10	95	352	30,8
	Max	150	0,88	0,64	11,2	90	251	18,3	1,06	0,72	11,7	90	302	24,5	1,2	0,8	12,2	90	342	29,7	1,47	0,87	12,9	90	419	40,2
5/10	Min	55	0,37	0,25	9,6	93	62,8	1,9	0,44	0,28	10	93	74	2,5	0,51	0,31	9,8	94	86,1	3,2	0,64	0,36	9,5	95	108	4,7
	Med	107	0,63	0,45	11,2	90	107	4,7	0,79	0,53	11,1	92	135	6,9	0,92	0,6	11,2	92	156	8,7	1,15	0,66	11,3	94	196	12,4
	Max	150	0,72	0,56	12,7	88	122	5,8	0,91	0,63	13,4	86	155	8,6	1,06	0,71	13,8	86	180	10,9	1,31	0,78	14,4	88	224	15,4
5/12	Min	55	0,33	0,22	10,8	91	40,2	0,9	0,41	0,26	10,9	92	49,3	1,3	0,47	0,29	11	92	56,5	1,6	0,57	0,32	11,5	94	68,8	2,2
	Med	107	0,5	0,38	12,9	88	60,6	1,8	0,56	0,41	14,2	87	67,4	2,2	0,71	0,48	14,2	85	86,5	3,3	0,99	0,58	13,5	89	121	5,7
	Max	150	0,52	0,45	14,7	84	63,7	2	0,62	0,49	15,9	83	75,8	2,6	0,83	0,62	15,6	86	101	4,3	1,14	0,7	16	86	139	7,2
7/10	Min	55	0,35	0,24	10,1	94	98,4	3,8	0,43	0,27	10,1	95	122	5,5	0,49	0,31	10,1	95	139	6,9	0,61	0,34	10,2	95	173	9,8
	Med	107	0,62	0,45	11,1	92	175	10	0,77	0,52	11,3	93	218	14,2	0,89	0,58	11,5	93	252	17,8	1,11	0,65	11,7	94	315	25,2
	Max	150	0,7	0,56	12,7	90	198	12,2	0,87	0,62	13,6	87	247	17,4	1,01	0,7	14	88	288	22	1,28	0,78	14,5	89	365	31,6
7/12	Min	55	0,3	0,21	11,6	91	51,1	1,3	0,37	0,24	12	91	61,7	1,8	0,41	0,26	12,6	90	69,3	2,2	0,56	0,32	11,7	94	94,8	3,7
	Med	107	0,44	0,36	13,4	89	74,3	2,5	0,61	0,43	13,6	87	104	4,4	0,75	0,51	13,5	88	127	6	0,98	0,58	13,5	91	168	9,5
	Max	150	0,52	0,47	14,4	87	88,7	3,3	0,7	0,55	14,8	88	120	5,5	0,86	0,65	15	89	146	7,6	1,14	0,71	15,8	87	195	12
7/14	Min	55	0,25	0,19	12,5	94	30,4	0,5	0,3	0,2	14	87	36,3	0,7	0,36	0,24	14	88	43,8	1	0,48	0,27	14	90	57,6	1,6
	Med	107	0,41	0,36	13,5	92	49,1	1,2	0,47	0,37	15,1	89	56,8	1,6	0,52	0,4	16,3	86	63,1	1,9	0,8	0,49	15,8	87	98	4
	Max	150	0,46	0,43	15,1	85	55,6	1,5	0,52	0,46	16,5	85	63,2	1,9	0,6	0,51	17,6	82	73,6	2,5	0,92	0,59	18	82	112	4,9
9/12	Min	55	0,25	0,19	12,5	94	70,2	2	0,34	0,23	12,5	92	96,5	3,6	0,41	0,27	12,4	93	115	4,9	0,53	0,3	12,4	94	150	7,6
	Med	107	0,44	0,38	13,1	92	125	5,6	0,6	0,44	13,5	90	170	9,3	0,72	0,5	13,6	90	205	12,5	0,95	0,57	13,8	92	269	19,2
	Max	150	0,52	0,48	14,1	90	147	7,3	0,69	0,56	14,6	91	196	11,7	0,83	0,65	15	91	237	15,9	1,11	0,7	15,9	89	316	24,6
9/14	Min	55	0,23	0,19	12,7	96	39,3	0,8	0,28	0,21	13,8	93	47,7	1,1	0,34	0,23	14,3	89	57,7	1,5	0,46	0,27	14,1	92	78,5	2,6
	Med	107	0,37	0,34	14	91	63,2	1,8	0,44	0,37	15,2	90	75,4	2,5	0,57	0,44	15,2	91	97,3	3,8	0,83	0,51	15,3	90	141	7
	Max	150	0,43	0,4	15,6	82	73,6	2,4	0,53	0,48	16,2	87	89,8	3,3	0,65	0,55	16,9	86	111	4,7	0,95	0,62	17,4	85	162	8,7
9/16	Min	55	0,22	0,19	12,8	99	26,1	0,4	0,25	0,19	14,4	93	30,4	0,5	0,29	0,21	15,3	91	35,1	0,7	0,41	0,24	15,6	89	49,5	1,2
	Med	107	0,34	0,31	14,7	87	41,6	0,9	0,41	0,36	15,5	92	49,1	1,2	0,46	0,39	16,6	88	56,3	1,5	0,65	0,42	17,8	84	78,6	2,7
	Max	150	0,38	0,35	16,5	77	46,6	1,1	0,46	0,43	17,1	83	55,2	1,5	0,52	0,49	18	84	63,2	1,9	0,73	0,52	19,3	83	88,5	3,3
11/14	Min	55	0,21	0,18	13,1	97	59,5	1,5	0,25	0,2	14,3	95	71,1	2	0,33	0,23	14,4	92	92,2	3,2	0,45	0,27	14,2	94	128	5,7
	Med	107	0,37	0,34	14,1	91	104	4	0,45	0,38	14,9	93	126	5,6	0,57	0,45	14,9	94	162	8,4	0,8	0,51	15,4	91	228	14,4
	Max	150	0,44	0,41	15,5	83	123	5,4	0,52	0,49	16	90	147	7,2	0,66	0,57	16,4	90	187	10,5	0,93	0,62	17,3	87	266	18,4
11/16	Min	55	0,2	0,17	13,8	92	33,4	0,6	0,23	0,19	14,5	97	39,2	0,8	0,27	0,21	15,7	93	45,1	1	0,37	0,23	16,3	90	63,2	1,8
	Med	107	0,32	0,29	15,4	83	53,7	1,3	0,37	0,34	15,9	90	63,2	1,8	0,45	0,39	16,5	91	76,1	2,4	0,67	0,44	17,2	88	115	4,9
	Max	150	0,35	0,32	17,1	74	59,4	1,6	0,44	0,41	17,4	81	74,9	2,4	0,53	0,5	17,7	86	90,6	3,3	0,72	0,53	19	85	123	5,4
11/18	Min	55	0,18	0,15	14,7	87	21,9	0,3	0,22	0,19	14,8	98	26,1	0,4	0,25	0,21	15,7	96	30,4	0,5	0,33	0,21	17,5	87	40,2	0,8
	Med	107	0,28	0,25	16,4	77	33,8	0,6	0,34	0,31	16,7	85	41,6	0,9	0,41	0,38	17	90	49,1	1,2	0,46	0,35	19,6	84	55,8	1,5
	Max	150	0,31	0,28	17,9	70	37,4	0,7	0,38	0,35	18,5	76	46,6	1,1	0,45	0,42	19,2	78	54,8	1,4	0,53	0,44	20,8	81	64,2	1,9
13/16	Min	55	0,18	0,15	14,9	86	49,9	1	0,21	0,18	15,2	95	59	1,4	0,24	0,21	15,8	97	68,6	1,9	0,37	0,23	16,2	92	104	3,9
	Med	107	0,3	0,27	15,9	80	84,2	2,7	0,37	0,34	16	90	104	3,9	0,44	0,41	16,2	95	123	5,2	0,62	0,42	17,7	88	176	9,3
	Max	150	0,35	0,32	17,1	74	99,6	3,6	0,44	0,41	17,5	81	124	5,3	0,52	0,49	17,9	85	148	7	0,71	0,55	18,7	89	201	11,6
13/18	Min	55	0,16	0,13	15,7	82	27,7	0,4	0,2	0,17	15,8	91	33,4	0,5	0,23	0,2	16	97	39,2	0,7	0,27	0,19	18,6	89	44,7	0,9
	Med	107	0,25	0,22	17,1	74	43,1	0,9	0,31	0,28	17,5	81	53,4	1,3	0,38	0,35	17,8	85	63,9	1,8	0,45	0,37	19,2	88	76,8	2,4
	Max	150	0,28	0,25	18,3	68	48,1	1,1	0,35	0,32	19,1	73	59,4	1,6	0,45	0,42	19,3	77	76	2,4	0,54	0,47	20,2	86	91,3	3,3
13/20	Min	55	0,15	0,12	16,7	76	17,2	0,3	0,18	0,15	16,7	85	21,9	0,3	0,22	0,19	16,7	92	26,1	0,4	0,25	0,19	18,5	92	30,3	0,5
	Med	107	0,21	0,18	18,2	69	25,6	0,4	0,28	0,25	18,4	76	33,8	0,6	0,34	0,31	18,7	80	41,6	0,9	0,4	0,36	19,5	90	49,2	1,2
	Max	150	0,23	0,2	19,3	64	27,9	0,4	0,31	0,28	19,8	70	37,4	0,7	0,38	0,35	20,4	72	46,7	1,1	0,45	0,42	21,2	82	54,4	1,4
15/18	Min	55	0,15	0,12	16,8	76	40	0,7	0,18	0,15	16,9	84	49,8	1	0,21	0,18	17,2	89	58,8	1,4	0,25	0,19	18,5	92	70,3	1,9
	Med	107	0,22	0,19	17,9	70	63,3	1,6	0,3	0,27	17,8	79	84,8	2,7	0,37	0,34	18	84	104	3,8	0,44	0,37	19,1	91	123	5,1
	Max	150	0,26	0,23	18,7	66	74,4	2,1	0,35	0,32	19	73	100	3,6	0,44	0,41	19,4	77	124	5,2	0,52	0,49	20	89	148	6,9
15/20	Min	55	0,13	0,1	17,6	71	21,4	0,3	0,16	0,13	17,7	80	27,7	0,4	0,2	0,17	17,8	85	33,3	0,5	0,23	0,19	18,4	96	39	0,7
	Med	107	0,19	0,16	18,8	66	31,9	0,5	0,25	0,22	19,1	73	43,1	0,9	0,31	0,28	19,5	76	52,8	1,2	0,38	0,35	19,6	91	64,8	1,8
	Max	150	0,21	0,18	19,7	62	34,9	0,6	0,28	0,25	20,3	68	48,1	1,1	0,35	0,32	21	69	60,2	1,6	0,45	0,42	21,2	82	76,8	2,4
15/22	Min	55	0,1	0,07	19,1	65	11,9	0,2	0,15	0,12	18,7	75	17,2	0,2	0,18	0,15	18,7	80	21,9	0,3	0,22	0,19	18,7	96	26,1	0,4
	Med	107	0,14	0,11	20,2	61	16,2	0,2	0,21	0,18																

→ **TABLEAU DE PERFORMANCES**

**Divio 900 - Puissances frigorifiques**

DIVIO 900 - RAFFRAICHISSEMENT																										
Entrée / Sortie d'eau °C/°C	Vitesse	Débit d'air m³/h	Température d'entrée d'air 23°C BS HR50%						Température d'entrée d'air 25°C BS HR50%						Température d'entrée d'air 27°C BS HR47%						Température d'entrée d'air 29°C BS HR50%					
			Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC	Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC	Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC	Pf	Pfs	Ts	HR	Débit eau	PdC
			kW	kW	°C	%	l/h	kPa	kW	kW	°C	%	l/h	kPa	kW	kW	°C	%	l/h	kPa	kW	kW	°C	%	l/h	kPa
5/8	Min	155	1,08	0,74	8,8	90	306	9	1,3	0,84	8,8	90	368	12,4	1,46	0,93	8,9	91	417	15,4	1,79	1,02	9,1	91	509	21,8
	Med	242	1,59	1,12	9,8	89	452	17,7	1,91	1,26	10	89	545	24,5	2,17	1,41	10,2	89	618	30,4	2,66	1,54	10,6	89	757	43,2
	Max	300	1,85	1,33	10,7	86	525	23	2,23	1,49	11,1	86	634	31,9	2,53	1,66	11,4	86	720	39,7	3,11	1,81	11,9	86	886	56,6
5/10	Min	155	0,82	0,59	11,7	83	140	2,3	1,11	0,73	10,9	87	189	3,9	1,3	0,84	10,7	87	222	5,2	1,65	0,95	10,6	89	281	7,8
	Med	242	1,3	0,94	11,9	83	221	5,1	1,66	1,12	11,8	84	283	7,9	1,93	1,27	11,9	85	330	10,3	2,43	1,41	12,1	86	416	15,4
	Max	300	1,49	1,1	12,7	80	255	6,6	1,9	1,3	12,9	82	325	10,1	2,21	1,47	13,2	81	377	13	2,77	1,63	13,6	84	474	19,3
5/12	Min	155	0,7	0,56	12,3	87	85,8	1	0,88	0,59	13,6	80	107	1,4	0,96	0,65	14,5	80	118	1,7	1,34	0,78	13,8	84	164	3
	Med	242	0,91	0,79	13,6	86	111	1,5	1,06	0,84	15	84	129	2	1,46	1	15,1	79	178	3,5	2,05	1,21	14,5	83	251	6,4
	Max	300	1,02	0,93	14,3	84	125	1,9	1,27	1,03	15,3	83	155	2,7	1,71	1,19	15,8	77	209	4,7	2,38	1,42	15,6	81	291	8,2
7/10	Min	155	0,88	0,64	10,8	88	250	6,2	1,1	0,74	10,8	88	313	9,2	1,27	0,83	10,9	88	362	11,8	1,6	0,92	11	89	456	17,6
	Med	242	1,3	0,96	11,6	85	369	12,2	1,6	1,1	12	85	457	17,8	1,83	1,23	12,4	85	523	22,4	2,31	1,36	12,7	86	659	33,4
	Max	300	1,45	1,11	12,7	82	414	14,9	1,81	1,27	13,1	83	516	21,9	2,12	1,45	13,4	83	604	28,7	2,69	1,61	13,8	85	768	43,5
7/12	Min	155	0,62	0,53	12,9	89	106	1,4	0,79	0,56	14,3	81	134	2,1	1,04	0,7	13,4	83	177	3,4	1,4	0,82	13	86	240	5,8
	Med	242	0,91	0,81	13,4	88	154	2,7	1,26	0,9	14,3	81	215	4,8	1,55	1,07	14,2	82	264	6,9	2,07	1,24	14,2	85	354	11,4
	Max	300	1,07	0,99	13,8	87	183	3,6	1,46	1,17	14	88	249	6,2	1,79	1,26	15,1	80	306	8,9	2,39	1,45	15,3	83	409	14,7
7/14	Min	155	0,57	0,52	13	92	69,7	0,7	0,66	0,54	14,5	88	80,6	0,8	0,76	0,59	15,5	86	92,3	1,1	1,03	0,63	16,8	79	126	1,9
	Med	242	0,78	0,75	14,1	87	95,2	1,1	0,91	0,81	15,4	87	111	1,5	1,04	0,88	16,5	84	126	1,9	1,65	1,02	16,8	79	202	4,3
	Max	300	0,88	0,85	15,1	82	107	1,4	1,02	0,95	16,1	84	125	1,8	1,25	1,07	16,9	82	152	2,6	1,91	1,2	17,7	77	234	5,6
9/12	Min	155	0,61	0,54	12,7	92	173	3,1	0,85	0,61	13,2	85	242	5,7	1,03	0,71	13,2	86	294	8	1,36	0,81	13,2	87	389	13,1
	Med	242	0,91	0,84	13,1	91	259	6,4	1,24	0,92	14,1	84	354	11,2	1,51	1,07	14,2	84	430	15,7	2	1,22	14,4	86	572	25,7
	Max	300	1,07	1,02	13,5	90	304	8,6	1,43	1,19	13,8	91	409	14,4	1,74	1,27	15	83	497	20,2	2,32	1,44	15,4	84	663	33,2
9/14	Min	155	0,53	0,5	13,3	92	90,9	1	0,62	0,54	14,7	90	106	1,3	0,73	0,6	15,4	88	124	1,8	1,17	0,71	15,1	85	200	4,1
	Med	242	0,73	0,7	14,7	85	125	1,8	0,92	0,83	15,2	89	157	2,7	1,16	0,97	15,5	88	199	4,1	1,72	1,07	16,2	82	294	8,2
	Max	300	0,88	0,85	15,1	83	151	2,5	1,09	1,01	15,6	87	185	3,6	1,35	1,16	16,1	86	230	5,3	1,98	1,26	17,1	80	340	10,5
9/16	Min	155	0,48	0,45	14,3	86	58,8	0,5	0,57	0,52	14,9	92	69,7	0,6	0,66	0,57	16	88	80,5	0,8	0,87	0,55	18,3	77	106	1,4
	Med	242	0,65	0,62	15,7	79	79,3	0,8	0,78	0,75	16,1	86	95,2	1,1	0,91	0,85	16,9	86	111	1,5	1,3	0,94	17,7	86	159	2,8
	Max	300	0,73	0,7	16,5	75	88,6	1	0,88	0,85	17,1	80	107	1,4	1,04	1,01	17,5	83	127	1,9	1,5	1,1	18,6	83	183	3,6
11/14	Min	155	0,51	0,48	13,8	89	144	2,2	0,62	0,55	14,4	93	175	3,2	0,81	0,61	15,2	85	231	5,2	1,15	0,72	15	87	329	9,6
	Med	242	0,76	0,73	14,4	86	217	4,6	0,91	0,85	14,9	92	260	6,4	1,18	1,01	15	93	338	10,1	1,69	1,08	16,1	84	482	18,8
	Max	300	0,89	0,86	15,4	83	254	6,1	1,07	1,04	15,3	90	305	8,5	1,36	1,21	15,7	90	389	13	1,95	1,27	17	82	558	24,2
11/16	Min	155	0,44	0,41	15	83	75,8	0,7	0,53	0,5	15,3	91	90,9	1	0,62	0,57	15,9	91	106	1,3	0,93	0,6	17,3	81	159	2,7
	Med	242	0,61	0,58	16,2	76	103	1,3	0,75	0,72	16,5	84	128	1,8	0,93	0,89	16,4	89	159	2,7	1,39	0,91	18,1	79	238	5,5
	Max	300	0,68	0,65	17	72	116	1,5	0,9	0,87	16,9	81	154	2,6	1,09	1,06	17	86	187	3,6	1,5	1,14	18,3	85	257	6,3
11/18	Min	155	0,39	0,36	16,1	77	47,5	0,3	0,48	0,45	16,3	85	58,8	0,5	0,57	0,54	16,5	89	69,7	0,6	0,66	0,51	19	84	80,6	0,8
	Med	242	0,52	0,49	17,2	71	63,2	0,5	0,65	0,62	17,6	78	79,4	0,8	0,78	0,75	18	81	95,3	1,1	0,91	0,76	19,9	83	111	1,4
	Max	300	0,57	0,54	17,9	68	70,1	0,6	0,73	0,7	18,5	74	88,7	1	0,88	0,85	19,1	76	107	1,4	1,08	0,93	20,3	81	132	2
13/16	Min	155	0,4	0,37	15,8	78	115	1,4	0,51	0,48	15,7	88	145	2,2	0,61	0,58	15,7	94	174	3,1	0,88	0,58	17,6	82	251	5,9
	Med	242	0,61	0,58	16,2	76	173	3	0,76	0,73	16,3	85	218	4,6	0,91	0,88	16,5	89	260	6,3	1,28	0,88	18,4	80	366	11,4
	Max	300	0,71	0,68	16,6	74	203	4,1	0,9	0,87	16,9	81	255	6,1	1,07	1,04	17,2	85	306	8,3	1,47	1,17	18	89	420	14,6
13/18	Min	155	0,35	0,32	16,8	73	60,3	0,5	0,44	0,41	17	81	75,6	0,7	0,53	0,5	17,2	85	90,8	1	0,62	0,53	18,7	88	106	1,3
	Med	242	0,47	0,44	17,8	69	81	0,8	0,61	0,58	18,2	75	103	1,2	0,77	0,74	18,2	80	132	1,9	0,94	0,82	19,2	87	161	2,7
	Max	300	0,53	0,5	18,4	66	90,2	1	0,69	0,66	18,9	72	117	1,6	0,91	0,88	18,7	78	156	2,6	1,1	1	19,6	86	189	3,6
13/20	Min	155	0,3	0,27	17,9	68	35,7	0,2	0,39	0,36	18	76	47,6	0,3	0,48	0,45	18,2	80	58,7	0,5	0,57	0,52	18,9	90	69,7	0,6
	Med	242	0,38	0,35	18,8	65	46,5	0,3	0,52	0,49	19,2	71	63,3	0,5	0,65	0,62	19,6	74	79,4	0,8	0,78	0,75	20	86	95,4	1,1
	Max	300	0,42	0,39	19,4	63	51,1	0,4	0,58	0,55	19,9	68	70,2	0,6	0,73	0,7	20,5	70	88,8	1	0,87	0,84	21	80	107	1,3
15/18	Min	155	0,32	0,29	17,5	70	89,1	0,9	0,4	0,37	17,8	77	115	1,4	0,51	0,48	17,6	83	146	2,2	0,61	0,54	18,5	91	175	3,1
	Med	242	0,44	0,41	18,1	67	126	1,7	0,61	0,58	18,1	75	175	3	0,77	0,74	18,2	80	218	4,5	0,91	0,84	18,9	90	261	6,2
	Max	300	0,53	0,5	18,4	66	149	2,3	0,72	0,69	18,6	73	204	4	0,9	0,87	18,9	77	256	6	1,07	1,03	19,3	89	306	8,3
15/20	Min	155	0,26	0,23	18,6	66	44,2	0,3	0,35	0,32	18,7	73	60,3	0,5	0,44	0,41	19	76	75,6	0,7	0,53	0,5	19,2	90	90,8	1
	Med	242	0,34	0,31	19,3	63	58	0,4	0,47	0,44	19,7	69	81	0,8	0,6	0,57	20,2	71	103	1,2	0,78	0,75	20	86	134	1,9
	Max	300	0,38	0,35	19,8	61	64	0,5	0,53	0,5	20,3	66	90,3	1	0,71	0,68	20,6	69	122	1,7	0,92	0,89	20,6	83	158	2,6
15/22	Min	155	0,19	0,16	20	61	22,3	0,1	0,3																	



# AUTOUR DE LA PAC

# NOTES

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

# SOMMAIRE

## → ITEX AGEO+ , L'ÉCHANGEUR EAU DE NAPPE

Il est indispensable de protéger la pompe à chaleur aquathermique des infiltrations de sédiments et autres organismes polluants susceptibles d'altérer ou de boucher les organes internes.

ITEX AGEO+ est un échangeur dit "de barrage" à plaques inox démontables. Il permet ainsi d'isoler les sédiments sur une boucle indépendante, assurant alors la pérennité de la pompe à chaleur.

### ASTUCE

La pompe de nappe doit être précédée d'une crépine et d'un autre filtre afin de préserver également son fonctionnement.

## → ZOOM SUR ...LA DEEE

### QUE SONT LES DEEE ?

Les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE, D3E) sont une catégorie de déchets constituée des équipements en fin de vie, fonctionnant à l'électricité ou via des champs électromagnétiques. Les DEEE sont identifiés par le pictogramme « poubelle barrée ».



### POURQUOI UNE ÉCOTAXE ?

L'écotaxe ou éco-participation est régie par le décret n° 2012-617. L'écotaxe a pour but de supporter la prise en charge et le recyclage des DEEE.

### ET LA COLLECTE ?

Les appareils usagers doivent être apportés dans des déchetteries ou des points de collecte agréés par les éco-organismes (ECOLOGIC pour CIAT) afin d'en assurer le démantèlement et le recyclage.

## → ExoKUB<sub>CAPA100</sub>, LA CAPACITÉ KUB

ExoKUB<sub>capa100</sub> est une bouteille de mélange de 100L à 6 piquages carrossée KUB, conçue dans le but d'optimiser l'installation hydraulique et d'améliorer l'esthétique finale.

ExoKUB<sub>capa100</sub> s'intègre aussi bien dans une installation KUB que dans le cadre d'une installation standard.

Avantages :

- il est possible d'intégrer un appoint électrique de 3 kW ou 4 kW dans la bouteille.
- il est possible de raccorder un module 2 zones directement sur le ballon, à l'intérieur de la carrosserie KUB, afin de gérer une 2e zone.

## AUTOUR DE LA POMPE À CHALEUR

Réchauffeurs de boucle	102
Module hydraulique DUO	104
ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	106
Bouteilles de mélange	108

## ECHANGEURS

Itex Ageo+	110
Itex Pool+	112

## RÉGULATION

Régulation CS	114
HomeConnect	115

## OUTILS

Eco-participation (DEEE)	116
Conditions de garanties	117



## RÉCHAUFFEURS DE BOUCLE



Le réchauffeur de boucle assure l'appoint électrique

### Les

- Installation facile
- Purgeur automatique et soupape de sécurité intégrés
- Puissance étagée
- Puissance restituée en fonction de la demande

Modèles 5 kW et 9 kW



Modèle 15 kW

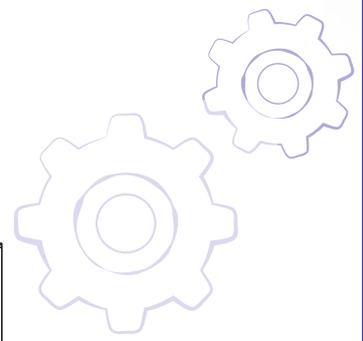
### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notices techniques N 07.49 et N 05.101)

Réchauffeur de boucle	5 kW		9 kW		15 kW			
Raccordement hydraulique	1"		1" 1/4		1" 1/4			
Alimentation électrique	230 V - 1 ph - 50 Hz + T		400 V - 3 ph - 50 Hz + T		400 V - 3 ph - 50 Hz + T			
Puissances de câblages possibles	kW	3,3	5	6	9	5	10	15
Intensité totale maximale	A	14,5	21,7	11,7	13	8	15	24
Disjoncteur	A	16	25	16	16	25	25	25
Câble d'alimentation		3G4	3G6	4G4	4G4	4G4	4G4	4G4
Câble de commande (entre PAC et réchauffeur)		3G1,5						
Poids	kg	8		13		13		

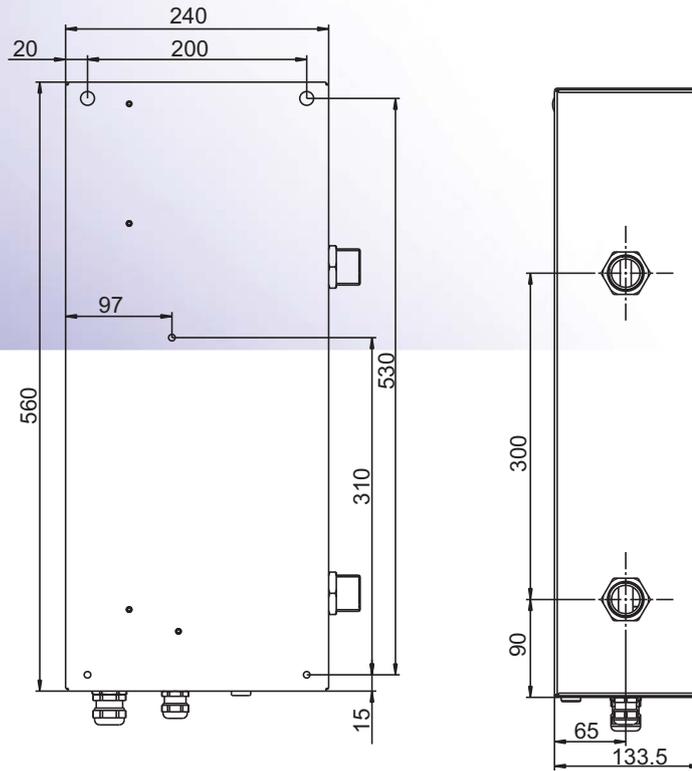
### → TARIFS EN EUROS HT

Réchauffeur de boucle	5 kW	9 kW	15 kW
Code	7148641	7148642	7272405
Prix de l'appareil standard €	886	1 075	1 278

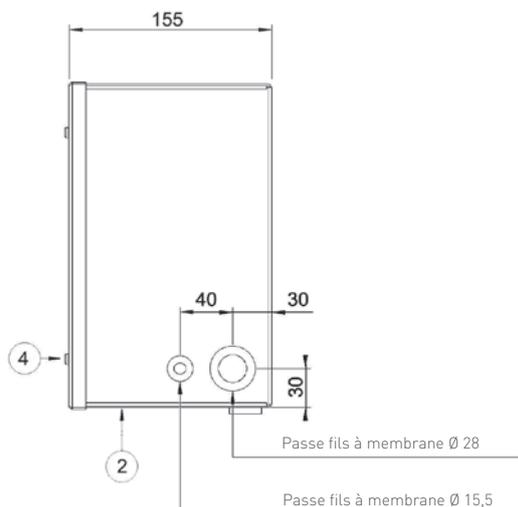
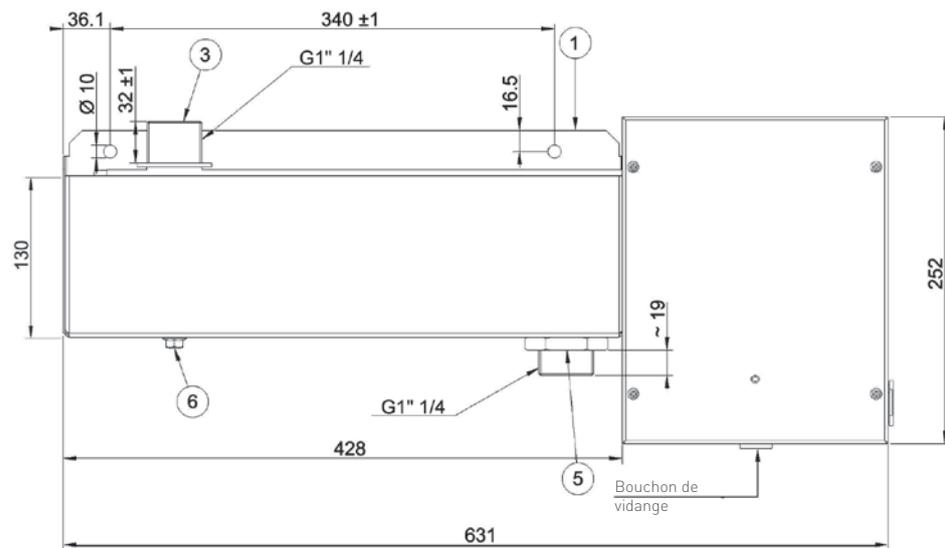
! Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.



→ DIMENSIONS (EN MM)  
Modèles 5 kW et 9 kW



Modèle 15 kW



- ① Fixation
- ② Platine électrique
- ③ Raccordement tuyauterie
- ④ Panneau d'accès
- ⑤ Raccordement tuyauterie
- ⑥ Ecrou



## MODULE HYDRAULIQUE DUO



Le module hydraulique DUO permet de gérer indépendamment deux types d'émetteurs à des températures d'eau différentes

### Les

- Installation simple et rapide
- Régulation intégrée et autonome
- Circulateur et vanne intégrés
- Fonctionnement en chaud / froid

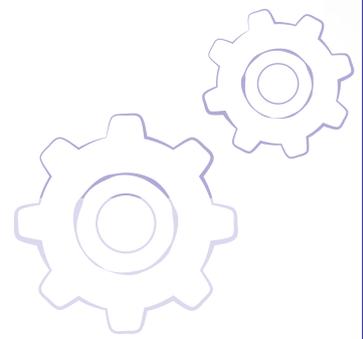


### → CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 06.70)

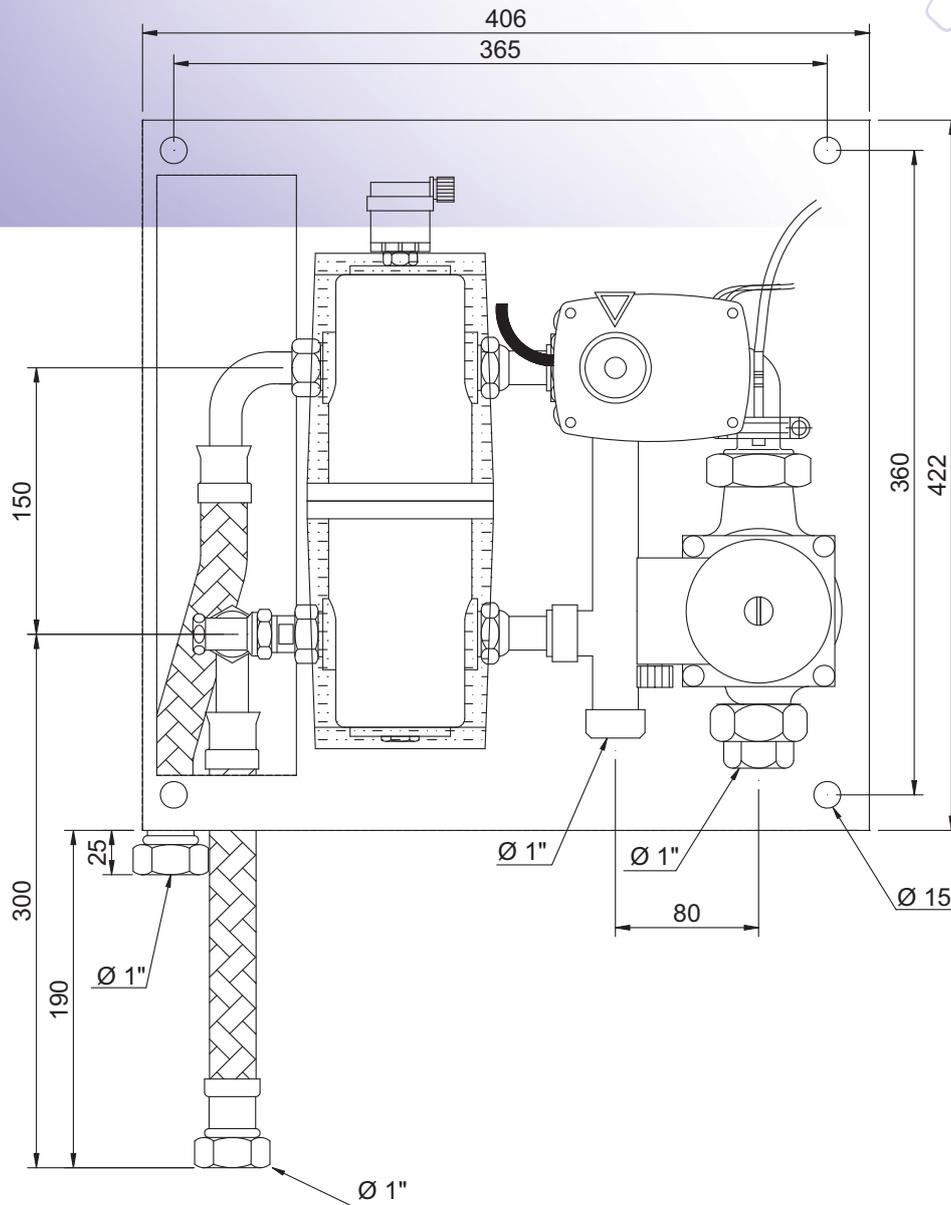
Module Hydraulique DUO		
Hauteur	mm	422
Largeur	mm	410
Profondeur	mm	250
Poids	kg	13
Raccordement hydraulique primaire		1"
Raccordement hydraulique plancher chauffant		1"
Alimentation électrique		230 V - 1 ph - 50 Hz
Alimentation sonde extérieure / ambiance		1 paire 6/10 avec écran

### → TARIFS EN EUROS HT

Module Hydraulique DUO	
Code	3911008
Prix de l'appareil standard €	1 625

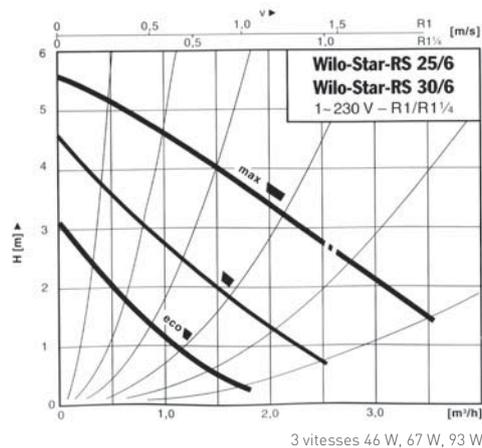


→ DIMENSIONS (EN MM)



ATTENTION : les sondes extérieure et d'ambiance sont livrées avec le module DUO.

→ COURBE DU CIRCULATEUR DU PLANCHER CHAUFFANT





# AUTOUR DE LA PAC

## ExoKUBcAPA100



“Bouteille de mélange KUB

### Les +

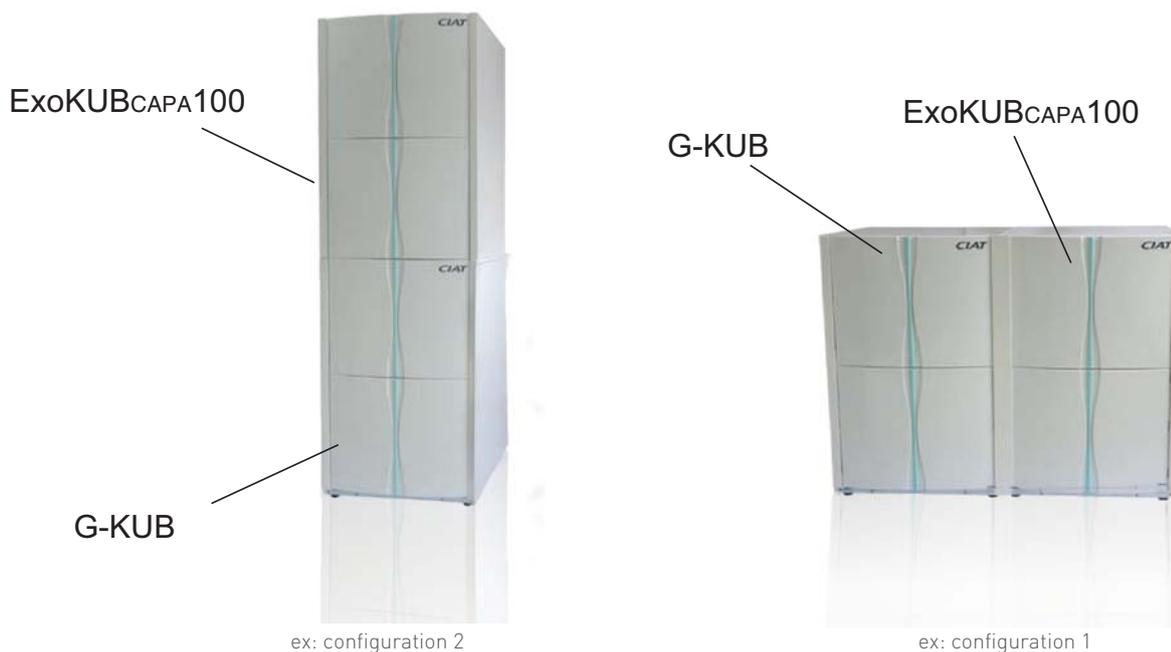
- Capacité intégrée dans un module esthétique KUB
- Possibilité de la coupler avec n'importe quelle PAC
- Plug&Play avec soupape et purgeur intégrés
- Réchauffeur en option

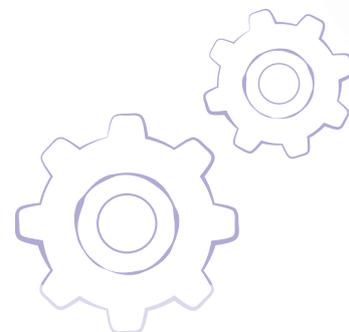


### → ExoKUBcAPA100, LA BOUTEILLE DE MÉLANGE INTÉGRÉE DANS LE CONCEPT « KUB »

- 6 piquages : fonctions Tampon ou Découplage
- Offre une inertie thermique lors des modes options ou dégivrage
- Permet d'atteindre le volume minimal d'une installation
- Evite le fonctionnement en court-cycle
- Isolation 30mm polyuréthane

### → CONFIGURATIONS POSSIBLES AVEC G-KUB



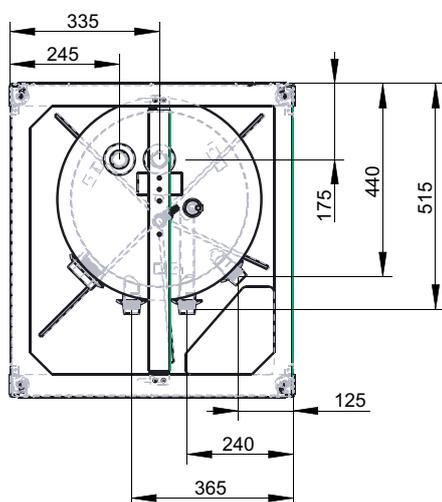
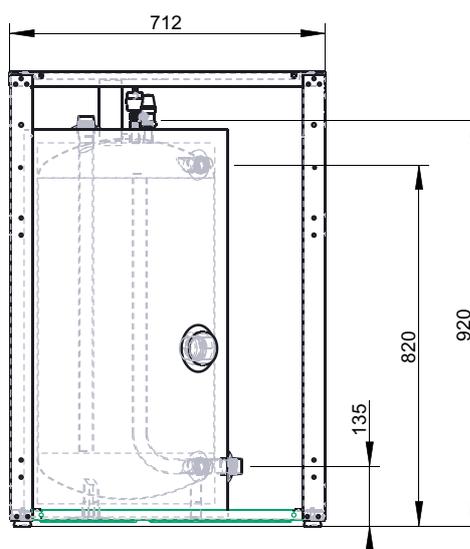
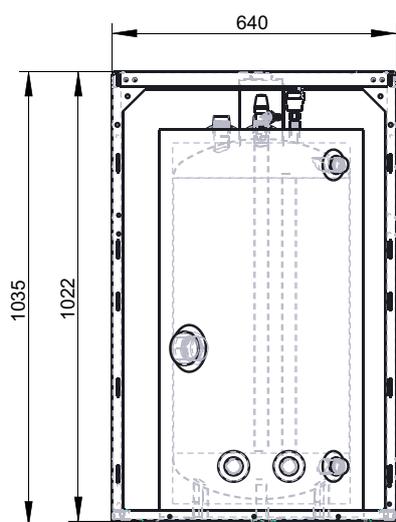


## → TARIFS EN EUROS HT

	ExoKUB <sub>CAPA100</sub>	Kit habillage obligatoire	Kit appoint électrique 3kW monophasé*	Kit appoint électrique 4kW triphasé*
Code	7360706	7360012	7385010	7385011
Prix en €HT	1 032	415	262	348

\*! Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.

## → CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS (EN MM)



- ❶ 6 piquages G1" M
- ❷ Soupape de sécurité (tube d'évacuation non fourni)
- ❸ Purgeur automatique
- ❹ 4 pieds réglables
- ❺ Kit 2 zones ExoKUB<sub>CAPA100</sub> (en option)
- ❻ Kit appoint électrique (en option)

Caractéristiques		ExoKUB <sub>CAPA100</sub>
Capacité réelle	L	94,6
Constante de refroidissement - Cr	Wh/24h,L,K	0,195
Pertes statiques - QPr à 65°C	kWh/24h	0,83
Nombre de piquages	-	6
Diamètre des piquages	-	G 1 " mâle
Dimensions		
Longueur	mm	685
Profondeur	mm	760
Hauteur avec pieds / hors pieds	mm	1035 / 1022
Poids	Kg	58



# AUTOUR DE LA PAC

## BOUTEILLES DE MÉLANGE 50 - 100 - 200 - 400L

### Les

- 4 volumes de 50L (4P) à 400L (8P)
- Isolation mousse polyuréthane sans CFC
- Jaquette skai pour une plus grande légèreté
- Conformité à la directive 97/23/CE
- Pression maximum 7 bar



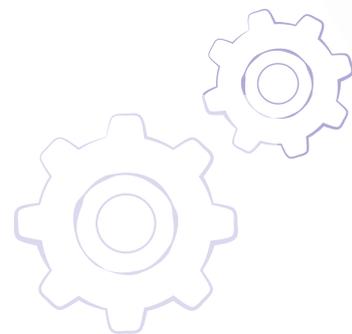
### → La bouteille de mélange est l'équipement indispensable pour résoudre certaines contraintes d'installations :

- Joue le rôle de bouteille de découplage hydraulique pour une meilleure maîtrise des débits et températures
- Offre une inertie thermique lors des modes options ou dégivrage
- Permet une capacité de stockage élevée
- Permet d'atteindre le volume minimal d'une installation
- Evite le fonctionnement en court-cycle

### → TARIFS EN EUROS HT

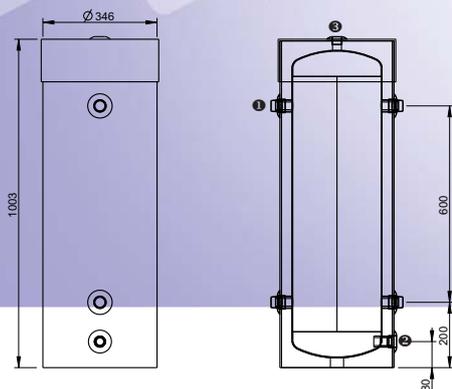
Bouteilles de mélange		50L	100L	200L	400L	Kit appoint électrique 9kW* (BM200L-400L)
Nombre de piquages		4	8	8	8	
Capacité réelle	L	50,6	95,2	203,5	394,4	
Poids à vide	Kg	30	31	57	91	
QPr	kWh/24h	0,6	0,6	1,1	1,75	
<b>Code</b>		7328746	7328744	7328747	7328748	7221389
<b>Prix en €HT</b>		<b>390</b>	<b>490</b>	<b>850</b>	<b>1 140</b>	<b>446</b>

\*! Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte de la contribution environnementale relative aux DEEE.



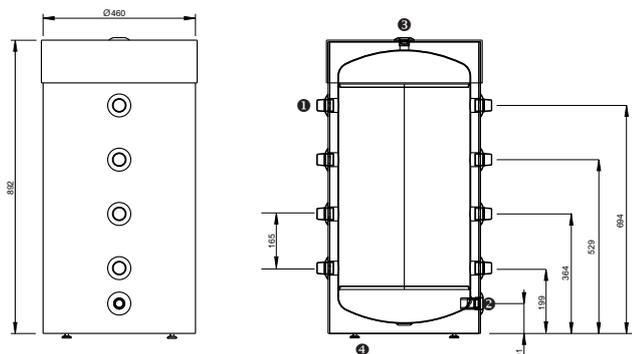
**→ DIMENSIONS (EN MM)**

**Modèle 50L 4 piquages – Fixation murale (Cf notice technique N12.108)**



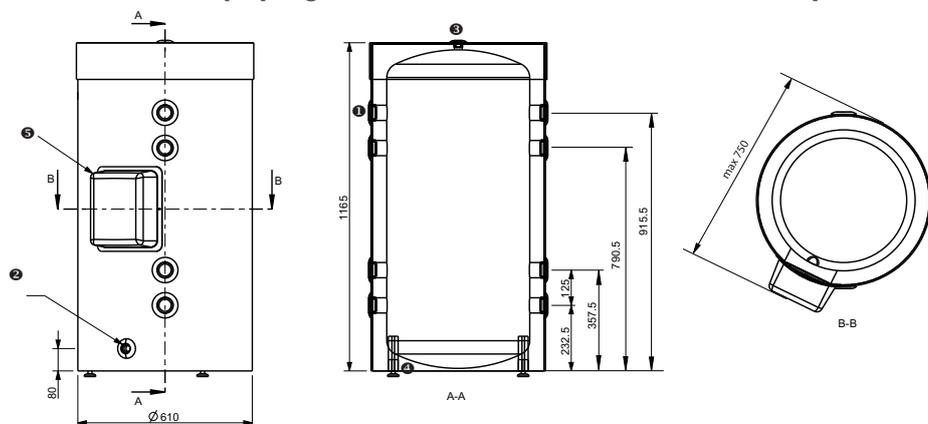
- ❶ 4 piquages G1" M
- ❷ Vidange G3/4" F
- ❸ Piquage G1/2" F pour purgeur automatique (non fourni)

**Modèle 100L 8 piquages – Pose au sol (Cf notice technique N12.109)**



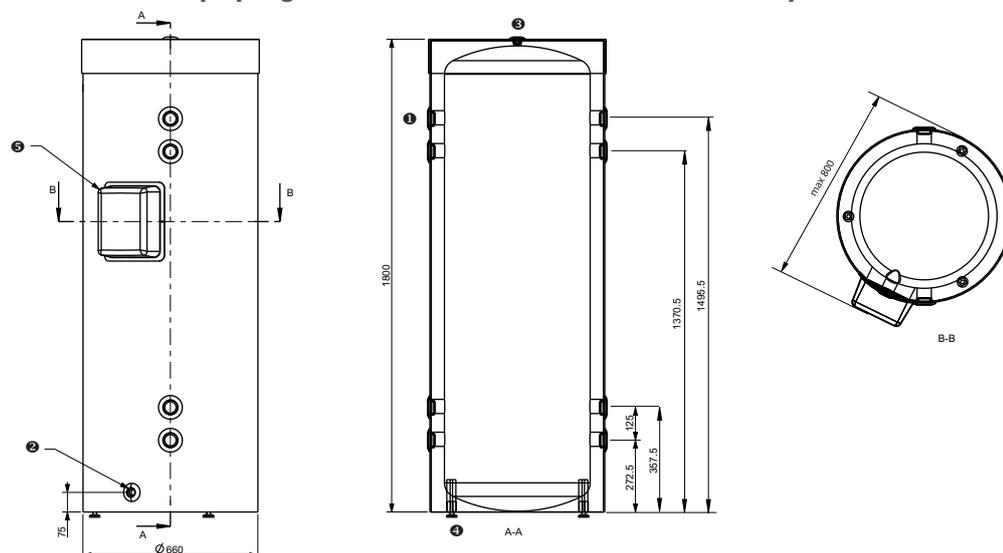
- ❶ 8 piquages G1" M
- ❷ Vidange G3/4" F
- ❸ Piquage G1/2" F pour purgeur automatique (non fourni)
- ❹ Pieds réglables

**Modèle 200L 8 piquages – Pose au sol (Cf notice technique N12.110)**



- ❶ 8 piquages G1" 1/2F
- ❷ Vidange G3/4" F
- ❸ Piquage G1/2" F pour purgeur automatique (non fourni)
- ❹ Pieds réglables
- ❺ Kit appoint électrique 9kW (en option)

**Modèle 400L 8 piquages – Pose au sol (Cf notice technique N12.110)**



- ❶ 8 piquages G1" 1/2F
- ❷ Vidange G3/4" F
- ❸ Piquage G1/2" F pour purgeur automatique (non fourni)
- ❹ Pieds réglables
- ❺ Kit appoint électrique 9kW (en option)



# AUTOUR DE LA PAC

## ITEX AGEO+

### “Echangeur eau de nappe

Elément indispensable pour garantir le bon fonctionnement des pompes à chaleur eau/eau raccordées sur un puits ou sur eau de nappe

#### Les

- Plaques inox
- Démontable
- Entretien aisé

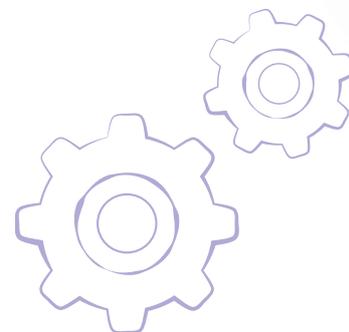


### → SÉLECTION RAPIDE DES ÉCHANGEURS INTERMÉDIAIRES POUR EAU DE PUIITS (ÉCHANGEURS PLAQUES ET JOINTS)

Ageo+	Puissance échangée* kW	Pression disponible** kPa	ECHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10/6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4 / 8 °C Débit eau m³/h	Code	€ HT
				Débit eau m³/h	Perte de charge kPa			
20H	5,9	36	ITEX AGEO+ 7	1,25	10	1,3	7268410	926
30H	7,2	19	ITEX AGEO+ 7	1,55	14	1,6	7268410	926
40H(T)	9,22	41	ITEX AGEO+ 10	2	14	2,05	7268411	1 018
50H(T)	12,9	33	ITEX AGEO+ 13	2,8	18	2,85	7268412	1 110
65HT	15,6	55	ITEX AGEO+ 15	3,35	18	3,45	7268413	1 202
80HT	19,2	45	ITEX AGEO+ 19	4,1	19	4,25	7268414	1 348
100HT	24,2	26	ITEX AGEO+ 24	5,2	19	5,35	7268415	1 531
120HT	28	15	ITEX AGEO+ 29	6	18	6,2	7268416	1 714
<b>G-NEO</b>	5,5	60	ITEX AGEO+ 7	1,18	10,8	1,28	7268410	926
G-KUB	Puissance échangée* kW	Pression disponible** kPa	ECHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10/6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4 / 8 °C Débit eau m³/h	Code	€ HT
				Débit eau m³/h	Perte de charge kPa			
20H	7,15	36	ITEX AGEO+ 7	1,53	14	1,57	7268410	926
33H	9,29	19	ITEX AGEO+ 7	2	22	2,05	7268410	926
45H(T)	12,92	41	ITEX AGEO+ 10	2,8	25	2,85	7268411	1 018
G-HOME	Puissance échangée* kW	Pression disponible** kPa	ECHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10/6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4 / 8 °C Débit eau m³/h	Code	€ HT
				Débit eau m³/h	Perte de charge kPa			
50H(T)	12,8	70	ITEX AGEO+ 13	2,7	17	2,8	7268412	1 110
65HT	16,4	45	ITEX AGEO+ 19	3,3	14	3,45	7268414	1 348
90HT	22,2	75	ITEX AGEO+ 24	4,5	17	4,9	7268415	1 531
120HT	28,7	45	ITEX AGEO+ 29	5,9	19	6,2	7268416	1 714

\* régime condenseur : 30 / 35 °C  
Pression admissible : 6 bar

\*\* la pression disponible tient compte de la perte de charge de l'échangeur.

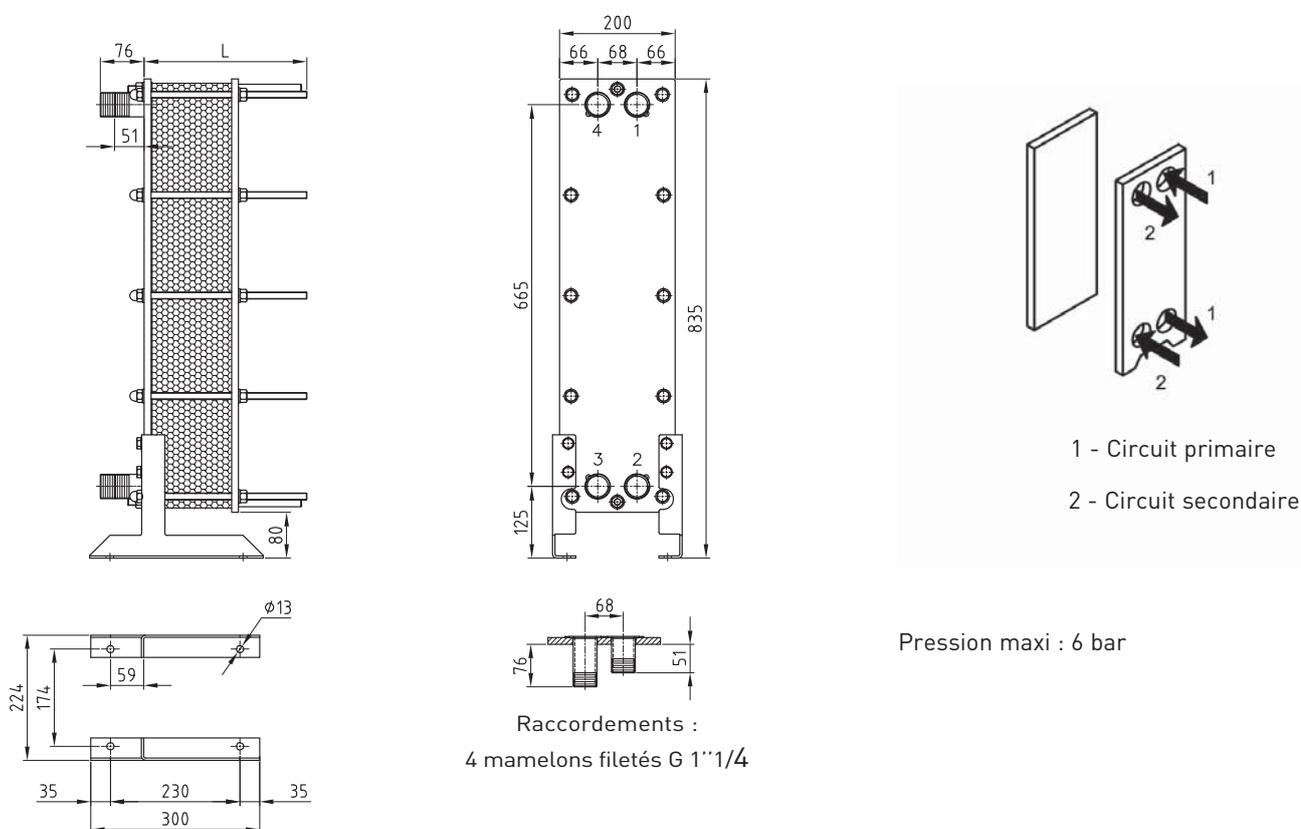


Ageo caleo	Puissance échangée* kW	Pression disponible** kPA	ECHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10 / 6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4 / 8 °C	Code	€ HT
				Débit eau m³/h	Perte de charge kPA	Débit eau m³/h		
50H(T)	12,9	31,7	ITEX AGE0+ 13	2,8	18	2,85	7268412	1 110
65HT	15,6	58,6	ITEX AGE0+ 15	3,35	18	3,45	7268413	1 202
80HT	19,2	52,0	ITEX AGE0+ 19	4,1	19	4,25	7268414	1 348

\* pour un régime d'eau condenseur 30/35°C \*\* la pression disponible tient compte de la perte de charge de l'échangeur.

## → DIMENSIONS DE L'ÉCHANGEUR

Itex Ageo+ 7 à 29



Itex Ageo	+ 7	+ 10	+ 13	+ 15	+ 19	+ 24	+ 29
Masse kg	44	46	47,5	48,9	52,4	55,4	58
L (mm)	169					269	

## → MODULE AQUATHERMIE POUR DYNACIAT ILG

DYNACIAT ILG	Puissance échangée* kW	Module Aquathermie (Module MA) **	Régime primaire eau 10/6°C		Régime secondaire MPG 20%	Code	€ HT
			Débit m³/h	Perte de charge module mCE	Débit m³/h		
120V	30,2	MA 29	6,3	2	6,7	7375818	6 850
150V	39,2	MA 38	8,2	2,4	8,7	7375820	7 091
200V	52,4	MA 51	10,7	0,75	11,6	7375821	7 912
240V	60	MA 59	13	0,84	13,3	7375822	8 172
300V	78,7	MA 77	17,1	0,95	17,4	7375823	9 056

\*\* Caractéristiques techniques et encombrements p 48



# AUTOUR DE LA PAC

## ITEX POOL+

### “Echangeur de piscine

Elément indispensable pour garantir le bon fonctionnement des pompes à chaleur air/eau ou eau / eau pour le chauffage de piscine

#### Les

- Plaques titane
- Démontable
- Entretien aisé



### → TABLEAUX DE SELECTION - TARIFS HT

Aqualis 2+	Puissance calorifique T° ext. +15°C kW	Pression disponible * kPa	Echangeur préconisé	Régime primaire eau MPG 40% 40 / 33°C		Régime secondaire Eau de piscine 25 / 32°C		Code	€	Volume de bassin chauffé** m³
				Débit nominal m³/h	Débit m³/h	Perte de charge kPa				
20H	6,7	36	ITEX POOL+ Ti 8	0,9	0,85	10,8	7268477	702	20 à 45	
28H	9,2	26	ITEX POOL+ Ti 12	1,2	1,15	11,4	7268478	766	50 à 60	
35H(T)	11,9	22	ITEX POOL+ Ti 12	1,6	1,50	14,8	7268478	766	65 à 75	
50H(T)	15	63	ITEX POOL+ Ti 16	2,1	1,95	19	7268479	830	75 à 90	
65HT	19	49	ITEX POOL+ Ti 21	2,5	2,40	27,9	7268480	895	90 à 110	
75HT	22	50	ITEX POOL+ Ti 24	2,9	2,70	20,8	7268481	959	110 à 130	

Xenea	Puissance calorifique T° ext. +15°C kW	Pression disponible * kPa	Echangeur préconisé	Régime primaire eau MPG 40% 40 / 33°C		Régime secondaire Eau de piscine 25 / 32°C		Code	€	Volume de bassin chauffé** m³
				Débit nominal m³/h	Débit m³/h	Perte de charge kPa				
20H	6,9	36	ITEX POOL+ Ti 8	0,9	0,85	11,4	7268477	702	20 à 45	
28H	9,4	26	ITEX POOL+ Ti 12	1,2	1,15	11,9	7268478	766	50 à 60	
35H(T)	11,8	22	ITEX POOL+ Ti 12	1,6	1,5	18,3	7268478	766	65 à 75	

Ageo+	Puissance calorifique T° ext. +15°C kW	Pression disponible * kPa	Echangeur préconisé	Régime primaire eau MPG 40% 40 / 33°C		Régime secondaire Eau de piscine 25 / 32°C		Code	€	Volume de bassin chauffé** m³
				Débit nominal m³/h	Débit m³/h	Perte de charge kPa				
20H	6,8	35	ITEX POOL+ Ti 8	0,9	0,85	11,1	7268477	702	20 à 45	
30H	9,4	41	ITEX POOL+ Ti 12	1,25	1,15	11,9	7268478	766	45 à 60	
40H(T)	12	32	ITEX POOL+ Ti 12	1,6	1,5	18,9	7268478	766	65 à 75	
50H(T)	15,9	25	ITEX POOL+ Ti 16	2,1	2	21,2	7268479	830	80 à 100	
65HT	19,3	29	ITEX POOL+ Ti 21	2,55	2,4	21,7	7268480	895	105 à 120	
80HT	23,6	25	ITEX POOL+ Ti 24	3,1	2,9	24,4	7268481	959	125 à 150	
100HT	29,6	48	ITEX POOL+ Ti 33	3,9	3,7	22,9	7268483	1 088	155 à 190	
120HT	34,4	30	ITEX POOL+ Ti 35	4,55	4,25	25,1	7268484	1 152	195 à 205	



Aquaciat Caleo	Puissance calorifique T° ext, +15°C kW	Pression disponible* kPa	Echangeur préconisé	Régime primaire eau MPG 40% 40 / 33°C		Régime secondaire Eau de piscine 25 / 32°C		Code	€	Volume de bassin chauffé** m³
				Débit nominal m³/h	Débit m³/h	Perte de charge kPa				
<b>80Z</b>	28,9	31	<b>ITEX POOL+ Ti 33</b>	3,83	3,57	21,9	7268483	<b>1 088</b>	155 à 190	
<b>100Z</b>	42,3	52	<b>ITEX POOL+ Ti 43</b>	5,6	5,2	26,6	7268486	<b>1 281</b>	195 à 220	
<b>120Z</b>	46,8	51	<b>ITEX POOL+ Ti 48</b>	6,2	5,8	27,8	7268487	<b>1 346</b>	220 à 250	
<b>150Z</b>	57,6	47	<b>ITEX POOL+ Ti 62</b>	7,6	7,1	28,4	7268490	<b>1 543</b>	250 à 300	

G-KUB	Puissance calorifique +15°C kW	Pression disponible* kPa	Echangeur préconisé	Régime primaire eau MPG 40% 40 / 33°C		Régime secondaire Eau de piscine 25 / 32°C		Code	€	Volume de bassin chauffé** m³
				Débit nominal m³/h	Débit m³/h	Perte de charge kPa				
<b>20H</b>	7,22	35	<b>ITEX POOL+ Ti 8</b>	0,9	0,85	12,4	7268477	<b>702</b>	20 à 45	
<b>33H</b>	9,38	41	<b>ITEX POOL+ Ti 12</b>	1,25	1,15	11,8	7268478	<b>766</b>	45 à 60	
<b>45H(T)</b>	13,04	32	<b>ITEX POOL+ Ti 12</b>	1,6	1,5	22,2	7268478	<b>766</b>	65 à 75	

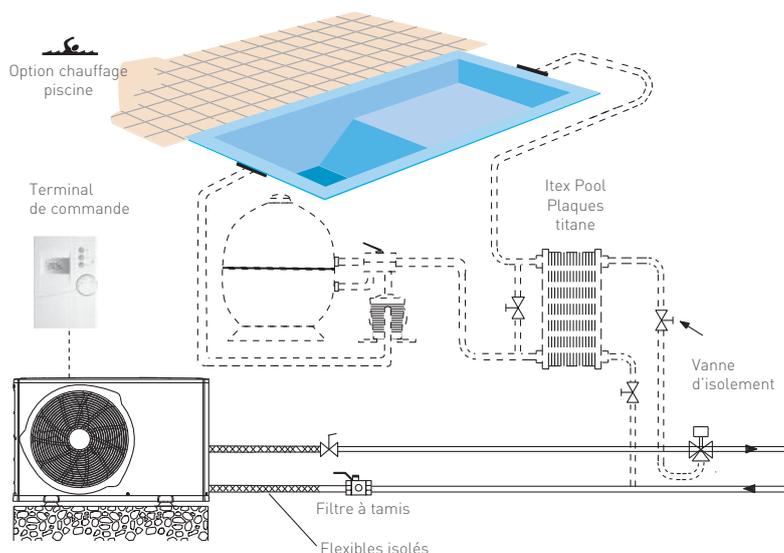
G-HOME	Puissance calorifique +15°C kW	Pression disponible* kPa	Echangeur préconisé	Régime primaire eau MPG 40% 40 / 33°C		Régime secondaire Eau de piscine 25 / 32°C		Code	€	Volume de bassin chauffé** m³
				Débit nominal m³/h	Débit m³/h	Perte de charge kPa				
<b>50H(T)</b>	15,5	75	<b>ITEX POOL+ Ti 16</b>	2,1	1,9	21	7268479	<b>830</b>	75	
<b>65HT</b>	19,5	65	<b>ITEX POOL+ Ti 21</b>	2,64	2,39	23	7268480	<b>895</b>	95	
<b>90HT</b>	26	75	<b>ITEX POOL+ Ti 29</b>	3,52	3,19	23	7268482	<b>1024</b>	125	
<b>90HT</b>	34	60	<b>ITEX POOL+ Ti 35</b>	4,61	4,17	26	7268484	<b>1152</b>	165	

**Ageo Caleo : consultez votre chargé d'affaires (dépend du groupe de filtration en place)**

\* la pression disponible tient compte de la perte de charge de l'échangeur et de la vanne fournie avec le kit de chauffage piscine.

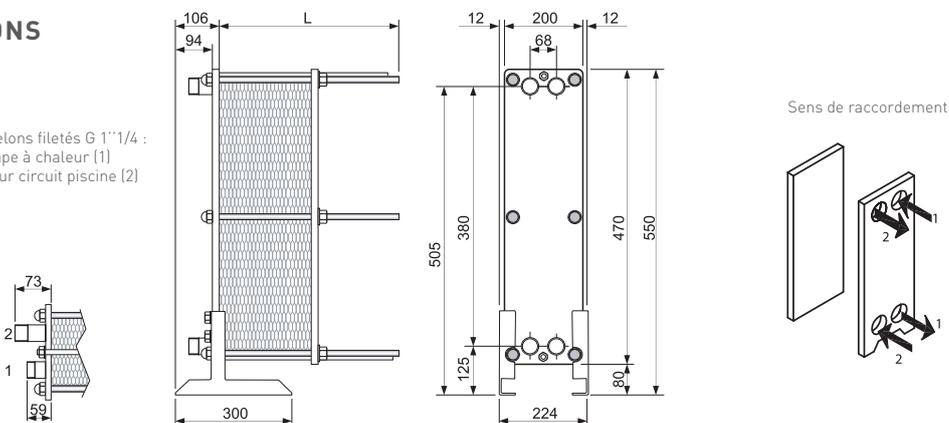
\*\* volume du bassin en m³ chauffé selon conditions suivantes :

- Température de l'eau souhaitée : 26°C
- Température initiale de l'eau : 19°C
- Température de l'air extérieur : 15°C
- Bassin de plein air avec bache isotherme
- 12 heures de filtration par jour
- Climat tempéré du 15 mai au 15 septembre
- Plaques titane : matière compatible avec tous les traitements d'eau de piscine.



**→ DIMENSIONS**

Raccordements par mamelons filetés G 1 1/4 :  
- INOX 304 sur circuit pompe à chaleur (1)  
- POLYPROPYLENE (PP) sur circuit piscine (2)



Itex Pool+	Ti 8	Ti 12	Ti 16	Ti 21	Ti 24	Ti 33	Ti 35	Ti 43	Ti 48	Ti 62
Masse kg	26,9	27,4	27,8	28,2	28,6	29,4	29,8	30,7	31,1	33,3
L (mm)										169



# AUTOUR DE LA PAC

## RÉGULATION CS

### Régulation résidentielle

- Terminale de commande filaire
- Mural Ecran LCD rétro-éclairé
- Touches rapides Touch'N'Go
- **Livré de série avec EREBA (CS1) et YUNA II (CS2)**



Convivial et intuitif, le module de régulation CS est composé d'une carte électronique et son terminal de commande et d'affichage à distance.

#### → Les différentes fonctions

- Courbes de loi d'eau pré-enregistrées
- Loi d'eau en fonction de la température extérieure
- Gestion des étages d'appoint électrique (CS2 uniquement)
- Mise hors gel de l'installation
- Variation de la vitesse du ventilateur en fonction de la température extérieure
- Gestion des mises en sécurité de l'appareil (affichage clair des défauts).
- Historique des défauts
- Touche « Touch'N'Go » pour la gestion du mode de présence
- Possibilité de connecter des commandes extérieures (ECS, chauffage auxiliaire, réduction de fréquence compresseur etc...)
- Pilotage du circulateur client
- Mode ECS
- Gestion de la fonction Boost ECS (CS2 uniquement)
- Mode Relève de chaudière
- Gestion de zones (CS2 uniquement)
- Lecture des temps de fonctionnement compresseur et circulateur

#### → Le NUI (New User Interface) : avec la régulation CS vous accédez au cœur de la machine !

- Gestion des paramètres d'installation de la machine, des températures de consigne et programmation des modes de présence avec la touche « Touch'N'Go (modes Nuit, Jour ou Vacances).

#### → Lecture facile des informations

- Visualisation du mode de fonctionnement en un coup d'œil sur l'écran
- Visualisation des valeurs de fonctionnement (température ambiante, de la sortie d'eau, état du circuit frigorifique).
- Icône de fonctionnement compresseur, des appoints, de la programmation journalière





# HOMECONNECT

## Régulation résidentielle

Livrée de série avec G-KUB, G-HOME, G-NEO.  
Développée et conçue par CIAT.

- Terminal de régulation sans fil, mural ou à poser
- Ecran LCD rétro-éclairé blanc
- Bouton Tourne&Clique avec menus déroulants



Aperçu de la carte électronique

### Indication de la tendance de consommation

- Consommation faible
- Consommation moyenne
- Consommation importante



### Indication de la station météo

- Tendance météo
- Prévision météo locale
- Température extérieure

### Indication des états de fonctionnement

- Fonctionnement compresseur
- Fonctionnement de la chaudière
- Fonctionnement de l'appoint électrique
- ECS solaire
- Force du signal radio
- Niveau des piles

## NOUVEAUTÉS :

### → Installation & maintenance

- Arborescence des paramètres et défauts machine avec des textes précis.
- 3 niveaux d'accès aux paramètres.
- Paramétrage express pour la mise en service.
- Lecture de tous les paramètres liés aux capteurs présents sur la PAC (températures, pressions).
- Détection et indication de sous-tension électrique.
- Optimisation énergétique de la marche du circulateur PAC.
- Séquence de purge d'air du circuit hydraulique.
- Historique détaillé des défauts.
- Gestion du signal du mode ECO (unités de confort).
- Réception/émission radio sécurisée de grande précision (868 MHz protocole IOHomecontrol).
- Appairage radio manuel avec confirmation visuelle.
- Sonde extérieure sans fil pour une optimisation de son efficacité sur la régulation.
- Pilotage de la pompe de puits (géothermie).
- Gestion du circulateur client (avec carte additionnelle).

### → Client

- Informations claires et simplifiées.
- Programmation horaire hebdomadaire sur 3 niveaux (Confort, Economique et Hors gel).
- Mode séchage de dalle.
- Réglage de la consigne Eau Chaude Sanitaire.
- Temps de marche de l'appoint ECS réglable.
- Mode vacances (programmation d'absence).
- Programmation de l'ECS par anticipation du retour de congés.
- Comptage horaire de fonctionnement pour chaque mode (chaud, piscine, chaudière, appoint, ECS...).

### → Interface TaHoma® / HomeConnect

HomeConnect entre dans l'univers I/O Homecontrol grâce à son interaction avec Tahoma®, l'interface domotique développée par SOMFY.

Piloter son système de chauffage par pompe à chaleur et ajuster la température intérieure de sa maison est désormais possible... d'un simple clic!

## DEEE - Eco-PARTICIPATION

### ECO PARTICIPATION pour les appareils CIAT Habitat



Conformément au décret n° 2012-617 visant à recycler tous les appareils électriques et électroniques en fin de vie (DEEE), CIAT adhère à l'organisme ECOLOGIC afin de pouvoir traiter tous les appareils fabriqués et commercialisés répondant à cette directive.

Afin de sensibiliser les utilisateurs, une éco-contribution aux frais de valorisation des déchets concernant les appareils ci-dessous vous est demandée. Merci de cette éco-collaboration !

Code	Désignation	Code	Désignation	Montant de l'éco-participation en € HT
7148641	RECHAUFFEUR DE BOUCLE 5kW	7148642	RECHAUFFEUR DE BOUCLE 9kW	0.83
7385010	APPOINT ExoKUBcapa100 3kW	7385011	APPOINT ExoKUBcapa100 4kW	
7368964	G-NEO 18H	7422274	EREBA 4H	6,00
7340049	G-KUB 20H	7422275	EREBA 6H	
7340050	G-KUB 33H	7422276	EREBA 8H	
7340052	G-KUB 45H	7422277	EREBA 12H	
7340053	G-KUB 45HT	7422278	EREBA 15H	
7402076	G-HOME 50H	7422279	EREBA 12HT	
7402079	G-HOME 50HT	7422280	EREBA 15HT	
7402080	G-HOME 65HT	7422074	YUNA II 5HK	
7402081	G-HOME 90HT	7422076	YUNA II 6HK	
7402083	G-HOME 120HT	7422077	YUNA II 9HK	
7310192	AGEO+ 20H	7422079	YUNA II 11HK	
7310193	AGEO+ 30H	7422080	YUNA II 12HK	
7310194	AGEO+ 40H	7422081	YUNA II 15HK	
7310195	AGEO+ 40HT	7422266	YUNA II 5-63D	
7310196	AGEO+ 50H	7422267	YUNA II 9-113D	
7310197	AGEO+ 50HT	7422268	YUNA II 12-156D	
7310198	AGEO+ 65HT	7420321	AQUALIS 2 35T	
7310200	AGEO+ 80HT	7420322	AQUALIS 2 50T	
7310201	AGEO+ 100HT	7420323	AQUALIS 2 65T	
7310202	AGEO+ 120HT	7420324	AQUALIS 2 75T	
7275539	AGEO CALEO 50H	7415306	AQUALIS 2+ 20H	
7275544	AGEO CALEO 50HT	7415307	AQUALIS 2+ 28H	
7275545	AGEO CALEO 65HT	7415308	AQUALIS 2+ 35H	
7275546	AGEO CALEO 80HT	7415309	AQUALIS 2+ 35HT	
7213298	XENEA 20H	7415311	AQUALIS 2+ 50H	
7213300	XENEA 28H	7415312	AQUALIS 2+ 50HT	
7213302	XENEA 35H	7415313	AQUALIS 2+ 65HT	
7213303	XENEA 35HT	7415314	AQUALIS 2+ 75HT	
		7382559	ASTE0 2	
		7411502	BALLON ECS 300L	
		7385910	BALLON ECS 300L SANS V3V	
		7431647	ExoKUBsani170B	



## CONDITIONS DE GARANTIES

### → Conditions de garantie pièces CIAT (extrait du document D3989722.00)

Ne peuvent pas bénéficier de la garantie fabricant les pièces et réparations induites par de fausses manoeuvres, intempéries, des utilisations anormales du groupe ou de négligences, la non-conformité du réseau hydraulique ou électrique, l'absence de nettoyage, rinçage voire désembouage pour les réseaux hydrauliques existants. Le fluide frigorigène n'est pas considéré comme pièce mais comme du consommable au même titre que l'huile ou le glycol (non fourni par CIAT).

### → Causes pouvant annuler la garantie pièces CIAT

Mauvaise installation, notamment si elle ne respecte pas les réglementations en vigueur ou les instructions figurant dans la notice d'installation et de fonctionnement jointe à l'appareil, de négligences ou de surcharges de l'appareil, ainsi que celles résultant de variations de l'alimentation électrique, de sous-tensions, surtensions ou d'installations défectueuses, quand l'appareil est utilisé d'une manière anormale ou abusive et notamment lorsqu'il a été mis en service sur un voltage non conforme au voltage prescrit, en cas d'événements extérieurs, tels qu'inondation, foudre, chocs... en cas d'insuffisance d'entretien, en cas de non utilisation de pièces détachées d'origine constructeur.

Tout autre déplacement, ou main d'œuvre, qui aurait pour seul but de diagnostiquer, expertiser, ou réarmer un appareil de sécurité déclenché par une anomalie extérieure au groupe, ou par manque de maintenance imputable au fonctionnement même du groupe ne peut être pris au titre de la garantie CIAT.

### → Conditions des garanties Sérénité 3 ans et 5 ans\* (extrait du document D3989618.02)

#### La mise en service

La mise en service nécessite

- La présence obligatoire des intervenants, donneurs d'ordre et utilisateur.
- L'accessibilité au matériel dans les règles et normes de sécurité en vigueur et les moyens d'accès
- La mise en place des appareils doit être terminée et les alimentations électriques et hydrauliques doivent être en état de fonctionnement.

Sont exclus de la mise en service

- Les montages d'accessoires
- La connexion des kits (sauf en cas de commande de l'option d'aide
- Le réglage et la purge d'air du réseau hydraulique
- Toutes les modifications et installations sur les alimentations électriques, hydrauliques et frigorifiques

- La prise en charge pour impossibilité d'effectuer une mise en service d'une installation non terminée, non conforme aux prescriptions de la notice CIAT et aux règles de l'art ou intervention non justifiée.

Limite de responsabilités

Par cette prestation, CIAT ne se substitue en rien au donneur d'ordre quant à ses responsabilités légales et ne lui apporte pas caution.

CIAT ne peut en aucun cas être tenue responsable :

- Du dimensionnement et du choix du matériel
- Du choix de l'emplacement

\*Valable uniquement sur PAC Géothermie (G-NEO, G-KUB, G-HOME, AGE0+, AGE0 Caleo)

# NOTES

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

# La mini-géothermie qui révolutionne le chauffage dans le neuf

→ POMPE À CHALEUR

# G-NEO

Géothermie - Chauffage  
Geocooling - Eau chaude sanitaire



LA GÉOTHERMIE NOUVELLE GÉNÉRATION POUR LE CHAUFFAGE,  
L'ÉCS ET LE RAFRAICHISSEMENT DÉDIÉS À LA MAISON NEUVE.

**G-NEO, la mini-pac géothermique qui s'inscrit dans  
une offre globale de fourniture garantie par le constructeur.**

→ **Une compacité remarquable**

Parce que la place de l'habitation devient rare, G-NEO offre la possibilité d'une intégration facilitée grâce à une forme très compacte et à un design novateur et harmonieux.

G-NEO est un concentré technologique qui intègre l'ensemble des composants nécessaires au fonctionnement de l'installation, sans ajout d'éléments extérieur. Ainsi, elle s'inscrit dans la ligne des produits CIAT "prêts à poser". Son design sobre et élégant apporte une touche d'esthétisme dans la pièce où elle est installée.

La régulation sans fil HomeConnect qui permet une utilisation intuitive de la station de commande pour l'utilisateur pour gérer son confort. Elle offre également la possibilité de visualiser directement sa consommation d'énergie pour le chauffage et pour l'ÉCS.

Connectée par radio à la box TaHoma® de Somfy, elle permet la prise en main à distance de son confort via un smartphone, un ordinateur ou une tablette via internet.

**io**  
homecontrol®  
Simply Connect



Voir descriptif complet p20

V  
I  
V  
R  
E  
B  
I  
E  
N  
P  
O  
U  
R  
V  
I  
V  
R  
E  
D  
U  
R  
A  
B  
L  
E

# CIAT, 100% services, 100% solutions

Choisir CIAT c'est bénéficier d'un réseau commercial exclusif de qualité.  
Au sein de ce réseau, des chargés d'affaires, des assistants et techniciens  
téléphoniques, des experts de votre secteur d'activité dédiés à l'Habitat, vous  
apportent conseils et solutions.

Conseils avant-vente pour les professionnels de l'Habitat

## CIAT AVANT-VENTE HABITAT

 **0 826 96 31 15**

0,15 € / minute

Conseils après-vente pour les professionnels de l'Habitat

## CIAT SERVICE HABITAT

 **0 826 96 31 05**

0,15 € / minute

Commande et suivi de commande de pièces de rechange CIAT

## CIAT PIECES DE RECHANGE

 **0 826 96 95 94**

0,15 € / minute



**CIAT**

H A B I T A T