



PUR • VIVRE DURABLE

→ TOUTES LES SOLUTIONS DU 1^{ER} FABRICANT FRANÇAIS DE POMPES À CHALEUR

LE GUIDE 2013

Géothermie
Aérothermie
Pompes à chaleur
Unités de confort





Pompes à chaleur CIAT, l'expertise du 1^{er} fabricant français de solutions thermodynamiques pour le chauffage et le rafraîchissement

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, il y a près de 40 ans, les premières gammes de pompes à chaleur dédiées à l'habitat.

Aérothermie bi-bloc ou monobloc, géothermie, production d'eau chaude sanitaire ou rafraîchissement d'été, toutes les pompes à chaleur CIAT s'imposent naturellement comme une solution pour les maisons qui respectent les normes environnementales et énergétiques les plus élevées.



CIAT HABITAT, EXPERT EN CONFORT RÉSIDENTIEL

Précurseur de la technologie haute température, CIAT Habitat développe et améliore, au sein de l'un des plus grands centres européens de recherche et d'innovation, des PAC adaptées aux besoins énergétiques (chauffage, ECS) de la construction neuve et de la rénovation. Pour mieux servir le marché de l'habitat, CIAT a regroupé sur un même site industriel français, à Serrières-en-Chautagne (Savoie), les différents pôles étude, conception, fabrication, qualité, services techniques et commerciaux.



CIAT HABITAT, DES GAMMES CERTIFIÉES

La marque NFPAC est une marque volontaire délivrée par Certita permettant de vérifier la conformité des PAC au référentiel NF 414 révision 6 en vigueur. Ce label est un gage de qualité et de respect des performances annoncées (COP, puissance thermique et acoustique). Aujourd'hui, plusieurs gammes de produits comme : Yuna, Xenea, Aqualis Caleo, Aqualis 2+, G-KUB et Ageo+ sont certifiées NFPAC, d'autres le seront dans un futur proche. C'est un des engagements de CIAT.



CLUB QUALICIAT : DEVENEZ PARTENAIRE DU N°1 FRANÇAIS

En 2011, CIAT a créé un club d'installateurs partenaires. En effet, 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, POUR UNE ENTREPRISE RESPONSABLE

Prendre en compte et réduire autant que possible, dès la conception d'un produit, son impact sur l'environnement: c'est un autre engagement de CIAT. Pour aller plus loin, le Groupe a lancé dès 2007 un programme très ambitieux en matière d'environnement. C'est dans cette démarche que s'inscrivent les certifications ISO 14001 et OHSAS 18001 obtenues sur les 3 principaux sites de fabrication en France dont celui de Serrières-en-Chautagne, et le projet d'Écoconception qui permettra à terme à l'ensemble des produits CIAT d'être Éco-conçus.



Sommaire



SERVICES

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



NOUVEAUTÉS

G-KUB	14	Divio	16
ExoKUB	15	ECS Thermodynamique	17



GÉOTHERMIE

G-KUB	20	Dynaciat	40
Ageo+	32	Ageo Caleo	46



AÉROTHERMIE

Yuna	56	Xenea	76
Aquaciat Grand Inverter	62	Aqualis 2+ (chauffage et froid seul)	82
Aqualis Caleo	68	Aquaciat 2	90
Aquaciat Caleo	72		



ECS - UNITÉS DE CONFORT

ExoKUB _{SANI} 170	96	Asteo 2	100
Sani 300L	98	Divio	102



AUTOUR DE LA POMPE À CHALEUR

Réchauffeurs de boucle	110	Exel	122
Module Hydraulique DUO	112	µConnect	124
ExoKUB _{CAPA} 100	114	HomeConnect	125
Bouteilles de mélange	116	Récapitulatif des accessoires	126
Itex Ageo+	118	Eco-participation (DEEE)	128
Itex Pool+	120	Conditions de garanties	129

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 basée sur 10 agences dédiées, 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.



L'EXPERTISE CIAT HABITAT C'EST PLUS NET SUR WWW.CIAT.FR

Retrouvez toute l'actualité du groupe CIAT et tous les renseignements sur l'ensemble de la gamme de produits sur notre site Internet.

Toutes les questions que vous vous posez trouvent rapidement leurs réponses sur www.ciat.fr. Demandez votre accès pro, vous pourrez ainsi télécharger toutes les documentations techniques.

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 de conception installation.

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

CIAT AVANT-VENTE HABITAT

 **0 826 96 31 15**

0,15 € / minute



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

GEOCONFORT 2013 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.

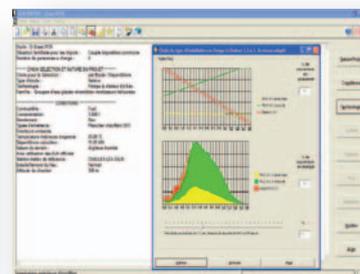
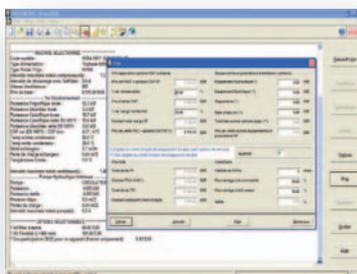
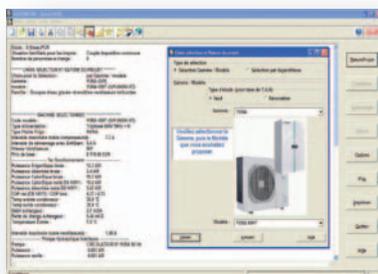
Pratique et complet, GEOCONFORT 2013 propose désormais:

- Une sélection directe du modèle demandé
- Au choix, un calcul de déperditions thermiques selon la nouvelle 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

NOUVEAU : 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.

NOUVEAUTES : 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.



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.

+ 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.



SERVICES

CLUB QUALICIAT

En 2011, un club d'installateurs est né chez CIAT dans le but de fédérer 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

→ REUSSIR ENSEMBLE

Le Club QualiCIAT nous allie autour d'intérêts communs : la satisfaction client, la progression et la pérennité de nos entreprises.

→ UN PARTENARIAT FORT

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 commerciales, 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 évènements. 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 DEDIE 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.

- Formation technique « PAC en Habitat individuel »
- Formation produits CIAT Habitat
- Formation commerciale



→ 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 attiré 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.

→ 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
- Qualiclimate

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 trait à la mise en service et au dépannage des PAC. Sur ces dernières, chaque adhérent QUALICIAT bénéficie de 30% de réduction !



SERVICES

FORMATIONS

Avec le Centre de formation 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 !

→ CERTIFICATION QUALIPAC

STAGE QUALIPAC

Formation et examen pour 8 participants.
Sur 4 jours du lundi 14h 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.



→ ATTESTATION D'APTITUDE À LA MANIPULATION DES FLUIDES FRIGORIGÈNES

STAGE 6.1 – PRÉPARATION COURTE

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

Formation pour 6 participants
Sur 3 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 TECHNIQUES

STAGES – PRODUITS HABITAT

Formation pour 5 participants minimum.

Sur 2 jours

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.



STAGE 5 – HABITAT INSTALLATION & MAINTENANCE

Formation pour 10 participants.

Sur 4 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



STAGE 7 – PAC SPLIT SYSTEM ET CLIMATISEURS

Formation pour 10 participants.

Sur 4 jours du lundi 14h au vendredi 12h

OBJECTIFS :

- Rappel des différents systèmes de split
- Sélectionner, installer, mettre en service et régler un split
- Effectuer la maintenance et le dépannage d'un split system

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



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.
La garantie fabricant est étendue à 36 mois si souscription d'une Garantie complémentaire Sérénité ou Tranquillité (à la commande)*.

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

* La garantie fabricant est étendue à 3ans pièces pour les pompes à chaleur CIAT Habitat si souscription d'une garantie complémentaire, Sérénité ou Tranquillité, à la commande.

La **garantie fabricant CIAT** est limitée au remplacement des pièces reconnues défectueuses, comme indiqué dans nos conditions générales de garanties. D3989722.00

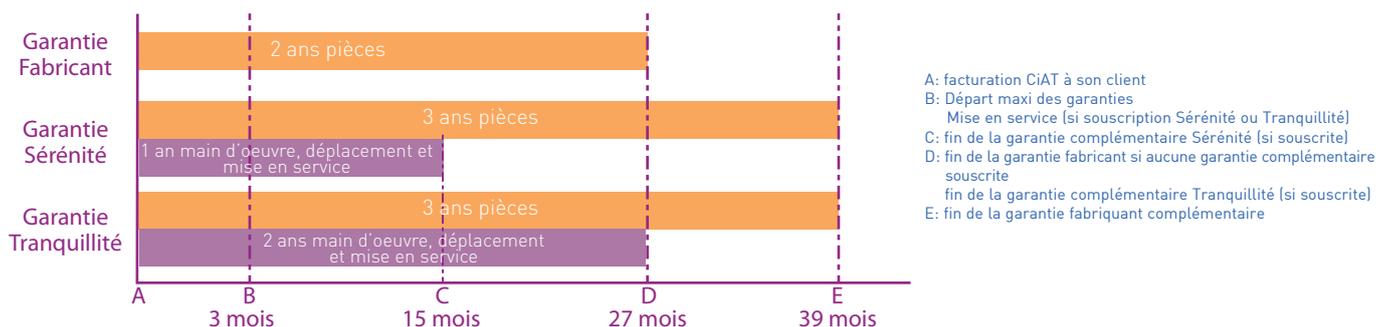
→ LES GARANTIES COMPLÉMENTAIRES SÉRÉNITÉ ET TRANQUILLITÉ MISE EN SERVICE, MAIN D'ŒUVRE ET DÉPLACEMENT

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 1 an, ou Tranquillité 2 ans.

Pour toute souscription à cette offre service, un technicien CIAT 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).

→ SYNTHÈSE DES GARANTIES HABITAT



Mise en Service impossible	Code	7231078	Tarif net HT	314 €
----------------------------	------	---------	--------------	-------

→ LE DÉPLACEMENT

Le déplacement lors de la mise en service ou d'une intervention sous garantie est offert par CIAT dans la limite des 60 km aller-retour. Au-delà, il est facturé un forfait correspondant au tableau ci-dessous.

Forfait kilométrique du point de vente (agence CIAT ou distributeur) au chantier				
De 60 à 100 km A/R	Code	7231080	Tarif net HT	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 €



SERVICES APRÈS VENTE

CIAT vous accompagne et vous propose des services après la vente du matériel.

→ SUPPORT TECHNIQUE

Pendant l'installation, CIAT vous propose une aide à la connexion des kits.

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

Cette option est un soutien technique comprenant connexions et explications. Valable uniquement avec une garantie Sérénité ou Tranquillité souscrite. Les kits doivent être installés électriquement et hydrauliquement.

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



Pour le remplacement de composants, CIAT possède une ligne téléphonique dédiée aux pièces de rechange. Conditions de commande, devis ou suivi de commande, vous pouvez contacter ce numéro :

CIAT PIÈCES DE RECHANGE

0 826 96 95 94

0,15 € / minute

En plus de la ligne téléphonique, CIAT a mis en ligne un site internet de commande de pièces détachées pour pompes à chaleur résidentielles et unités de confort.

Enregistrez-vous dès à présent sur le site pour faciliter les transactions !

<http://services.ciat.com>

- Accès aux vues éclatées Habitat, Unité de Confort, Groupes d'eau glacée, etc
- Références des pièces détachées et kits SAV
- État du stock et tarif public
- Site internet ouvert 24h/7j pour toute précommande

→ RÉSEAU DE SOCIÉTÉS TECHNIQUES AGRÉÉES CIAT

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

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.



LE CRÉDIT D'IMPÔT DÉVELOPPEMENT DURABLE (CIDD)

CIAT VOUS AIDE À ORIENTER VOS CLIENTS

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 charge d'affaires pour faciliter les démarches de vos clients.



→ CRITÈRES D'ATTRIBUTION EN 2013 (SELON LOI DE FINANCE EN VIGUEUR)

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

Pour les pompes à chaleur :

- COP > 3,4 selon la norme d'essai NF EN 14511-2
- Intensité maximale de démarrage \leq 45A pour les PAC monophasées et \leq 60A pour les PAC triphasées

Pour le chauffe-eau thermodynamique ASTEO 2 :

- COP > 2.3 (sur air ambiant et air extérieur) selon la norme d'essai EN 16147

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 un même logement, le montant des dépenses ouvrant droit au crédit est plafonné sur 5 années glissantes (comprises entre le 01.01.05 et le 31.12.15) à 8 000 € pour une personne seule et à 16 000 € pour un couple soumis à une imposition commune (selon la réglementation en vigueur).

Pour plus de renseignements, vous pouvez appeler le numéro de l'administration fiscale : **Impôts Services 0810 467 687.**

→ MONTANT DU CRÉDIT D'IMPÔTS :



- Chauffe-eau SANI300L dans le cadre d'une installation eau/eau
- Chauffe-eau thermodynamique Asteo 2
- PAC eau/eau et eau glycolée/eau G-KUB, Ageo+ et Ageo Caleo
- Main d'œuvre relative à l'installation du capteur souterrain



- PAC air/eau :
Aqualis 2+
Aqualis Caleo,
Yuna,
Xenea



Ces taux peuvent être majorés de 10% dans le cadre de la réalisation d'un bouquet de travaux (comme décrit dans la loi de finance en vigueur)



→ LE PRÊT À TAUX ZÉRO + (PTZ+)

La réforme du Prêt à taux zéro (PTZ+), entrée en vigueur le 1er janvier 2013, concerne essentiellement les logements neufs et vise à renforcer l'accès à la propriété des ménages les plus modestes. Les emprunteurs bénéficient désormais d'un différé de remboursement de 100 %, ce qui allège le montant des premières mensualités. La durée totale de remboursement du prêt ne peut cependant être supérieure à 25 ans.

Les conditions d'accès au PTZ+ ont également été durcies de façon à privilégier les revenus les moins élevés : les personnes souhaitant bénéficier du dispositif doivent maintenant déclarer des revenus compris entre 16.500 € et 36.000 €. Les foyers se trouvant dans la tranche la plus basse de ces revenus pourront commencer à ne rembourser leur prêt qu'après une durée de 14 ans, contre 5 ans pour les ménages de la tranche supérieure. Les logements anciens ne sont pas concernés par le nouveau dispositif, le PTZ+ ne reste possible que sous condition de lourds travaux, qui conduisent à la production d'un logement neuf au sens du régime fiscal.

Pour plus de renseignements, rendez-vous sur :

www.anil.org



→ L'ÉCO-PRÊT À TAUX ZÉRO

Cette aide financière 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. Dans ces catégories, vous retrouvez l'équipement d'un dispositif de chauffage alimenté par une source d'énergie renouvelable (pompe à chaleur) ainsi que l'équipement d'un dispositif de production d'eau chaude sanitaire alimenté en énergie renouvelable. Cet éco-prêt est à nouveau cumulable avec le crédit d'impôt (CIDD) si les revenus du foyer fiscal n'excèdent pas 30'000€.

Pour plus de renseignements, rendez-vous sur :

www.ecocitoyens.ademe.fr/financer-mon-projet



→ LES AIDES DÉPARTEMENTALES ET RÉGIONALES

Le crédit d'impôt, le prêt à taux zéro et l'éco-prêt sont des aides financières nationales. Cependant, vos clients, en fonction de la localisation de leur projet, peuvent bénéficier d'aides supplémentaires. Invitez-les à se renseigner auprès de leur Conseil Général ou régional afin de découvrir des aides plus locales.

Certaines mairies proposent même une centralisation des demandes pour ce type de travaux. Ces taux peuvent être majorés de 10% dans le cadre de la réalisation d'un bouquet de travaux (selon loi de finance en vigueur).

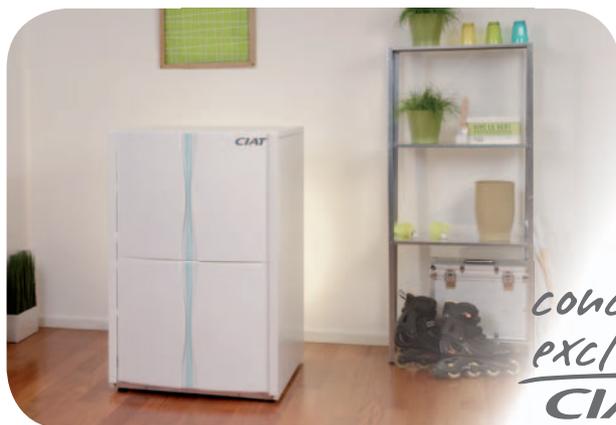


New NOUVEAUTÉS

G-KUB HomeCONNECT

→ Pompe à chaleur eau glycolée-eau

G-KUB est disponible en 4 modèles allant de 5 à 13kW
Monophasé 230V - 50Hz et Triphasé 400V - 50Hz
Equipée de la régulation HomeConnect



concept
exclusif
CIAT

→ LE CONCEPT « KUB » - PLUG&HEAT

KUB est une nouvelle structure autoportante modulaire conçue dans l'esprit "tout-intégré" pour optimiser l'espace et l'esthétique d'une installation thermique. Les KUB sont juxtaposables, superposables, facilement transportables, rigides et robustes.

→ LA POMPE À CHALEUR G-KUB EN BREF

G-KUB, pompe à chaleur eau glycolée/eau issue du concept KUB, est conçue pour assurer le chauffage des maisons individuelles neuves ou existantes. Avec une température de sortie d'eau jusqu'à 62°C, G-KUB fonctionne sur tous types d'émetteurs (plancher, unité de confort, radiateurs) et fournit de l'eau chaude sanitaire (option) en toute saison. G-KUB est donc dotée d'un tout nouveau groupe frigorifique-hydraulique, dans le but de vous offrir une pompe à chaleur facile à installer et entretenir, avec des performances à la hauteur des attentes des utilisateurs.



NOUVEAUTE CIAT HABITAT : nouveau préparateur d'eau chaude sanitaire en option : découvrez ExoKUB_{SANI}170 en page suivante.

→ G-KUB EST NÉE SOUS LE SIGNE DE LA PERFORMANCE



La conception KUB révèle les prouesses de la nouvelle pompe à chaleur G-KUB :

- Ultra-silencieuse avec ses 25dB(A) grâce à son caisson insonorisé et ses circulateurs classe A à vitesse variable
- COP élevés certifiés NFPAC n°414-849

→ RAFRAICHISSEMENT PASSIF AVEC L'OPTION GEOCOOLING



Grâce à la modularité de G-KUB il est possible, avec l'option Geocooling, de profiter 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.

→ RÉGULATION HOMECONNECT



G-KUB est livrée de série avec la nouvelle régulation HomeConnect. Le terminal de commande est une station mobile sans fil (protocole 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 20 pour découvrir le détail des performances de G-KUB.





ExoKUB_{CAPA}100 ET ExoKUB_{SANI}170

→ Bouteille de mélange et Préparateur d'eau chaude sanitaire « KUB »



→ LE CONCEPT « KUB » - PLUG&HEAT

Conçus dans le même châssis que la pompe à chaleur G-KUB, 2 accessoires sont disponibles et connectables très facilement sur l'installation:

- ExoKUB_{SANI}170 : le ballon préparateur d'ECS (170L)
- ExoKUB_{CAPA}100 : la capacité tampon ou bouteille de découplage (100L)

*concept
exclusif
CIAT*



Nouveautés

→ ENCORE + MODULAIRE

Chaque ExoKUB se connecte très rapidement à la pompe à chaleur grâce à un jeu de flexibles hydrauliques dimensionnés et conçus pour chaque configuration. Petit plus, les flexibles sont intégrés dans le montage afin de laisser une installation sobre.

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.

→ ExoKUB_{CAPA}100

Le module ExoKUB_{CAPA}100 est une bouteille de mélange 6 piquages, carrossée qui peut servir en ballon tampon ou bouteille de découplage. Elle est dotée d'une soupape, d'un purgeur et d'un réchauffeur (en option).

→ ExoKUB_{SANI}170

Le module ExoKUB_{SANI}170 est un ballon d'eau chaude sanitaire de 170L couplé à un échangeur externe, carrossé, avec sa vanne 3 voies, son circulateur et son épingle électrique de 2kW.

Les modules KUB peuvent s'assembler selon les configurations ci-dessous :



Pour des raisons pratiques, ExoKUB_{SANI}170 est toujours positionné à gauche et ExoKUB_{CAPA}100 à droite. Rendez-vous page 96 et 114 pour découvrir le détail des modules ExoKUB.



New NOUVEAUTÉS

DIVIO

→ Unité de confort résidentielle / Radiateur Dynamique la solution diffusion de chaleur et de rafraîchissement

Disponible en 2 modèles de 200W à 4kW
Monophasé 230V-50Hz
Configuration carrossée verticale
Régulation intégrée



→ Conception RT2012 : Faible inertie – Faible consommation

L'unité de confort DIVIO est un ventilo-convecteur résidentiel. Système conçu pour répondre aux attentes de la RT2012, il offre une capacité de chauffage à faible inertie, répondant alors rapidement et très efficacement au besoin de l'utilisateur. Doté d'un moteur à vitesse variable HEE en série, la consommation énergétique et le niveau sonore de l'appareil s'en voient significativement réduits.

→ Installation simple et rapide : Plug&Heat → Intégration

Toujours à la recherche de solutions rapides à installer, CIAT propose DIVIO avec un gabarit de pose ainsi que des raccordements électriques et hydrauliques simplifiés.

Du fait de son design sobre et de ses dimensions réduites, DIVIO s'intègre parfaitement dans n'importe quelle pièce de vie. Le très faible niveau sonore de DIVIO 30 dB(A) permet de l'intégrer dans les pièces de nuit tout en respectant le confort des utilisateurs. DIVIO assure un air propre et sain, débarrassé de toutes poussières, grâce à son filtre intégré et facilement nettoyable.

→ Régulation

DIVIO est équipé d'une régulation sur l'air ambiant intégrée à l'appareil avec 5 modes de fonctionnement disponibles: Automatique, Veille, Silencieux, Nocturne et Maxi. La température de consigne est alors ajustable grâce à un sélecteur électronique à LED sur le pupitre de commande.

→ Option

Un kit pieds cache-tuyauterie est disponible en option.

Rendez-vous page 102 pour découvrir le détail des performances de Divio.





ECS THERMODYNAMIQUE



→ L'OFFRE EAU CHAUDE SANITAIRE THERMODYNAMIQUE CIAT

CIAT propose une offre complète d'accessoires et de générateurs pour produire l'ECS:

Chauffe-eau en fonctionnement double service :

- SANI300L, chauffe-eau mixte de 300L
- ExoKUB_{SANI170}, chauffe-eau mixte carrossé de 170L

Chauffe-eau indépendant :

- ASTEO 2, chauffe-eau thermodynamique de 270L sur air ambiant

Découvrez les caractéristiques des chauffe-eau thermodynamiques à partir de la page 96.

→ SANI300L : CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE POUR PAC DOUBLE SERVICE

SANI300L est un chauffe-eau mixte, composé d'une cuve de 300L, d'un appoint électrique de 3 kW, d'un échangeur à serpentin avec une surface d'échange de 2,5m² et d'une vanne 3 voies motorisée.

Piloté par la régulation de la pompe à chaleur, SANI300L peut fonctionner selon 2 cycles par jour, en heures pleines/heures creuses.

Avec la régulation HomeConnect il est également possible de définir la température de consigne ECS.

→ ASTEO 2 : CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE INDÉPENDANT

Asteo 2 est un chauffe-eau thermodynamique indépendant composé d'une cuve de 270L, d'un appoint électrique de 1800W, d'un système thermodynamique et de sa propre régulation.

- 4 modes de fonctionnement : Auto, Eco, Boost et Vacances
- COP de 2,64 selon la norme EN16147
- température de consigne réglable entre 45 et 62°C
- Plug&Heat.

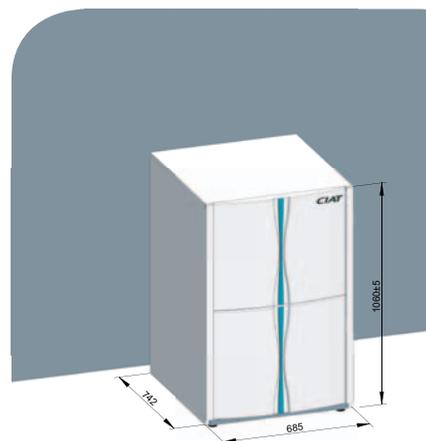
→ ExoKUB_{SANI170} : CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE CARROSSÉ POUR PAC DOUBLE SERVICE

ExoKUB_{sani170} est un chauffe-eau mixte composé d'une cuve de 170L, d'un appoint électrique de 2 kW, d'un échangeur à plaques, d'une vanne 3 voies motorisée et de son circulateur ; le tout carrossé dans une caisse KUB.

Grâce à sa carrosserie esthétique KUB, ExoKUB_{SANI170} s'intègre facilement dans la buanderie.

Piloté par la régulation de la pompe à chaleur, ExoKUB_{SANI170} peut fonctionner selon 2 cycles par jour, en heures pleines/ heures creuses.

Avec la régulation HomeConnect il est également possible de définir la température de consigne ECS.





GÉOTHERMIE

COP
jusqu'à **6**

La géothermie par CIAT : pour une performance accrue

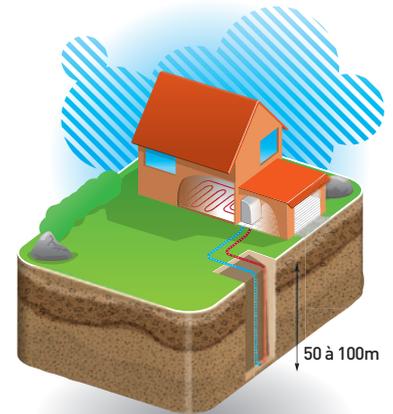
La géothermie, c'est prendre l'énergie (calories) dans le sol ou dans une nappe phréatique pour la restituer dans l'habitat. Alors que le rendement énergétique de l'aérothermie est environ de 4 pour 1, celui de la géothermie peut être supérieur à 5 pour 1. En contrepartie, l'installation requiert quelques travaux d'aménagement. En fonction des caractéristiques du terrain, il existe trois types de captage possibles : horizontal, vertical ou sur nappe.



Captage horizontal

Le capteur horizontal est constitué de boucles de tubes enterrés à une profondeur d'au moins 80 cm. De l'eau glycolée circule à l'intérieur afin d'absorber une partie de la chaleur contenue dans le sol.

Pour ce type de captage il faut compter une surface de terrain libre 2 à 2,5 fois plus grande que la surface à chauffer avec un sol de nature exploitable.



Captage vertical

La sonde géothermale, constituée de 2 ou 4 tubes en U, est installée dans un forage pouvant aller jusqu'à 100 m de profondeur. Cette configuration nécessite un terrain propice au forage (nature du sol) mais ne mobilise qu'une petite surface.



Captage sur nappe

Les eaux de nappes souterraines sont généralement à une température de 10 à 14°C quelle que soit la saison. C'est une source d'énergie importante et stable qui convient parfaitement à une exploitation par pompe à chaleur. Cette configuration implique un terrain propice au forage ainsi que la présence d'une nappe ou d'un puits avec un débit suffisant et constant.



Disponible
Septembre
2013



→ NOUVELLE PAC EAU GLYCOLÉE-EAU : DECOUVREZ LE CONCEPT GEOTHERMIQUE G-KUB.

G-KUB est basée sur la nouvelle structure KUB ; autoportante et modulaire, conçue dans l'esprit « tout-équipé - facile à installer » pour optimiser l'espace et l'esthétique d'une installation thermique.

G-KUB est dotée d'un tout nouveau groupe frigorifique-hydraulique, dans le but de vous offrir une pompe à chaleur Plug&Heat et facile à entretenir, avec des performances à la hauteur des attentes des utilisateurs. G-KUB assure le chauffage des maisons individuelles neuves et existantes en fonctionnant sur tous types d'émetteurs (plancher, unité de confort, radiateurs).

Régulation HomeConnect avec protocole I/O HomeControl

Température de sortie d'eau jusqu'à 62°C

Fonctionnement ultra silencieux: 25dB(A)

2 vases d'expansion de 10L

Performances certifiées NFPAC en eau glycolée n°414-849

2 circulateurs à vitesse variable classe énergétique A

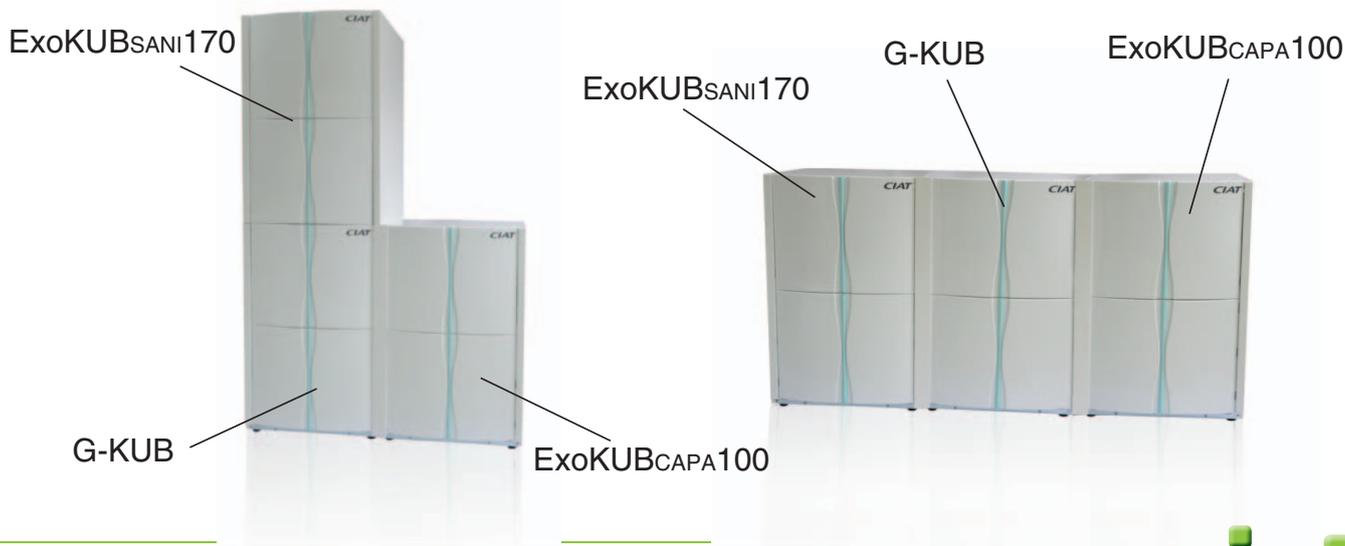
io homecontrol®

NF CERTIFIÉ POMPE À CHALEUR

Geo Cooling

→ Sont disponibles en option :

- ExoKUBCAPA100, bouteille de mélange 6 piquages de 100L équipée et carrossée
- ExoKUBSANI170, ballon d'eau chaude sanitaire de 170L équipé et carrossé
- Geocooling pour un rafraîchissement passif



GÉOTHERMIE



Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Habitat neuf et existant
Réversible (option geocooling)
Fonctionne en eau-eau (option)

Les +

- Ensemble modulaire
- Nouvelles performances COP > 6
- Ultrasilencieuse
- Circulateurs classe A

concept
exclusif
CIAT



Disponible
Septembre
2013

→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

G-KUB		20H	33H	45H	45HT	
Puissance calorifique à 0/-3°C 30/35°C	kW	5.42	7.04	9.79	9.78	
Puissance absorbée	kW	1.26	1.6	2.33	2.15	
COP*		4.3	4.4	4.2	4.55	
Puissance calorifique à 0/-3°C 40/45°C	kW	5.16	6.7	9.31	9.31	
Puissance absorbée	kW	1.54	1.95	2.84	2.62	
COP*		3.35	3.43	3.28	3.55	
Puissance calorifique à 10/7°C 30/35°C	kW	7.15	9.29	12.92	12.91	
Puissance absorbée	kW	1.26	1.6	2.33	2.15	
COP		5.68	5.81	5.54	6	
Puissance calorifique à 10/7°C 40/45°C	kW	6.81	8.84	12.29	12.29	
Puissance absorbée	kW	1.54	1.95	2.84	2.62	
COP		4.43	4.53	4.33	4.68	
Fluide R410A - Charge	kg	1,25	1,35	1,25	1,25	
Débit nominal circuit primaire (eau 10/6°C 45°C)	m³/h	1,4	1,7	2,4	2,4	
Débit nominal circuit secondaire	m³/h	1	1,3	1,7	1,7	
Capteur horizontal mono-couche	Surface et nombre de circuits de 100m (1)	m²	220 x 6	300 x 6	458 x 9	458 x 9
Capteur vertical	Profondeur et nombre de forages (2)	m	1 x 100	2 x 60	2 x 90	2 x 90
Module hydraulique extérieur	Vase d'expansion - Contenance	L	10			
	Capacité mini en eau de l'installation	L	en fonction de la surface de captage			
	Capacité maxi en eau glycolée de l'installation **	L	214			
	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	kPa	57,8	50,9	32,9	24,4
Module hydraulique intérieur	Vase d'expansion - Contenance	L	10			
	Capacité mini en eau de l'installation	L	78	100	138	140
	Capacité maxi en eau pure/eau glycolée 40% **	L	250/176			
	Circulateur à vitesse variable - Pression disponible	kPa	72,54	63,61	48,66	45,74
Diamètre mini de l'installation (cuivre)	∅	28x1	28x1	32x1	32x1	
Temp. maxi de sortie d'eau	°C	62				
Puissance / pression sonore intérieure ***	dB(A)	45/23	46/24	47/25	47/25	
Intensité de démarrage	A	40	< 45	< 45	51	
Intensité nominale (au point 10/7°C 30/35°C)	A	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	mm²	2,5	4	6	1,5	
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)	Am	16	20	32	10	

* COP net tenant compte des dégivrages, circulateurs, régulation, compresseur certifié NF PAC sous le n° NF 414-849

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

*** Pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2. Puissance sonore certifiée NF PAC

(1) Tubes en polyéthylène PE 25x2.3 (valeurs données à titre indicatif) - (2) Tubes en polyéthylène PE 32x2.9 Longueurs 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	Monophasé 230V			Triphasé 400V
	20H	33H	45H	45HT
Code	7340049	7340050	7340052	7340053
Kit habillage	7360012			
Tarif en euros HT	6 800	7 650	8 000	8 000

→ 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 _{CAPA100} 6kW	7366276	128
Kit Geocooling (sans ExoKUB sinon v. Configurations)	7366879	834
Kit 2 zones (à intégrer dans ExoKUB _{CAPA100})*	7367399	1 162
Carte additionnelle HomeConnect	7371947	173
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses) (2)	7111122	518
* Sonde hygrométrique pour PCR	7076818	228
Thermostat limiteur de plancher (60°C)	7274278	79
Garantie Sérénité main d'œuvre et déplacement 1an incluant la mise en service (tarifs net)	7117750	390
Garantie Tranquillité main d'œuvre et déplacement 2ans incluant la mise en service (tarifs net)	7363258	560
Transport camion hayon (tarif net)	< 8PAC	INCLUS
	> 8PAC	
	7124834	86

(1) Prévoir un kit au primaire et au secondaire

* options régulées 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 120

Sélection échangeur eau de nappe Itex Ageo+ et tarifs page 118

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 :

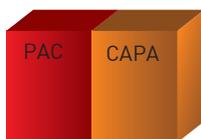
- chauffage piscine
- pilotage de circulateur client
- chauffage bi-zones

Les prix mentionnés ci-dessus et ci-après 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_{CAPA100} montage en ligne



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA100}	7360706	1 447
Kit connexion config.1*	7367559	136
TOTAL		1 583

* composé de 2 flexibles code 7366813 et 7366815

Configuration 2

ExoKUB_{CAPA100} montage en colonne

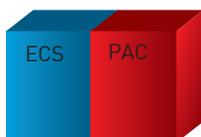


Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA100}	7360706	1 447
Kit connexion config.2*	7367561	136
TOTAL		1 583

* composé de 2 flexibles code 7366812 et 7366815

Configuration 3

ExoKUB_{SANI170} montage en ligne

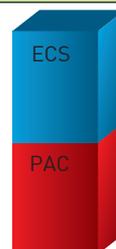


Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{SANI170}	7360707	2 080
Kit connexion config.3*	7367563	145
TOTAL		2 225

* composé de 2 flexibles code 7366815 et 7366817

Configuration 4

ExoKUB_{SANI170} montage en colonne

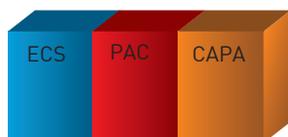


Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{SANI170}	7360707	2 080
Kit connexion config.4*	7367565	145
TOTAL		2 225

* composé de 2 flexibles code 7366813, 7366817 et tube 7371813

Configuration 5

ExoKUB_{SANI170} + ExoKUB_{CAPA100}
montage en ligne

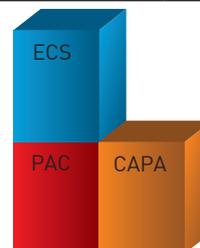


Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA100}	7360706	1 447
ExoKUB _{SANI170}	7360707	2 080
Kit connexion config.5*	7367567	281
TOTAL		3 808

* composé de 4 flexibles code 7366813, 7366814, 7366815 et 7366817

Configuration 6

ExoKUB_{SANI170} + ExoKUB_{CAPA100}
montage en L (ECS dessus)



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA100}	7360706	1 447
ExoKUB _{SANI170}	7360707	2 080
Kit connexion config.6*	7367569	281
TOTAL		3 808

* composé de 4 flexibles code 2x 7366813, 7366814, 7366817 et tube 7371813

Couleur bague flexibles:

7366812 : jaune ●
7366813 : rouge ●

7366814 : blanc ○
7366815 : bleu ●

7366816 : vert ●

Le kit Geocooling est livré avec ses flexibles de raccordements

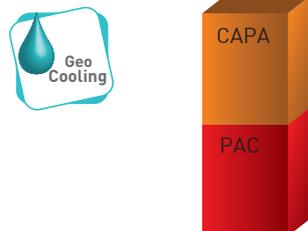
Configuration 1.1
ExoKUB_{CAPA}100 montage en ligne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA} 100	7360706	1 447
Kit connexion config. 1.1*	7367560	136
Kit Geocooling	7366879	834
TOTAL		2 417

* composé de 2 flexibles code 7366813 et 7366815

Configuration 2.1
ExoKUB_{CAPA}100 montage en colonne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA} 100	7360706	1 447
Kit connexion config. 2.1*	7367562	136
Kit Geocooling	7366879	834
TOTAL		2 417

* composé de 2 flexibles code 7366812 et 7366816

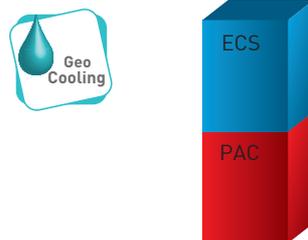
Configuration 3.1
ExoKUB_{SANI}170 montage en ligne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{SANI} 170	7360707	2 080
Kit connexion config. 3.1*	7367564	136
Kit Geocooling	7366879	834
TOTAL		3 050

* composé de 2 flexibles code 7366815 et 7366817

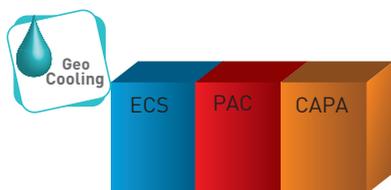
Configuration 4.1
ExoKUB_{SANI}170 montage en colonne+ Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{SANI} 170	7360707	2 080
Kit connexion config. 4.1*	7367566	136
Kit Geocooling	7366879	834
TOTAL		3 050

* composé de 2 flexibles code 7366813, 7366817 et tube 7371813

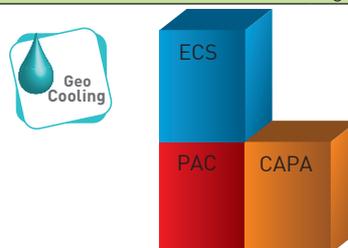
Configuration 5.1
ExoKUB_{SANI}170 + ExoKUB_{CAPA}100 montage en ligne + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA} 100	7360706	1 447
ExoKUB _{SANI} 170	7360707	2 080
Kit connexion config. 5.1*	7367568	270
Kit Geocooling	7366879	834
TOTAL		4 631

* composé de 4 flexibles code 7366813, 7366814, 7366815 et 7366817

Configuration 6.1
ExoKUB_{SANI}170 + ExoKUB_{CAPA}100 montage en L + Kit Geocooling



Désignation	Code	Euros HT
ExoKUB _{CAPA} 100	7360706	1 447
ExoKUB _{SANI} 170	7360707	2 080
Kit connexion config. 6.1*	7367570	270
Kit Geocooling	7366879	834
TOTAL		4 631

* composé de 4 flexibles code 2x 7366813, 7366814, 7366817 et tube 7371813

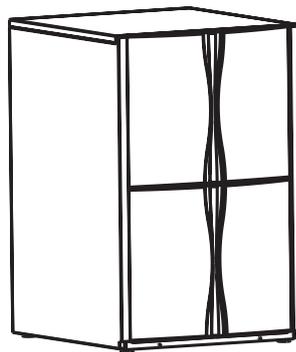
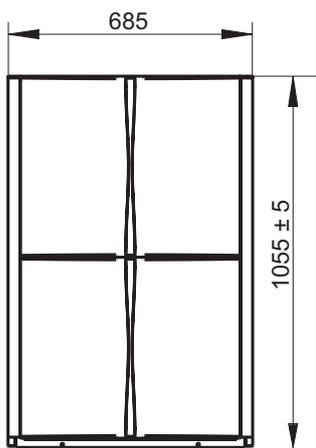
Couleur bague flexibles:

7366812 : jaune ●
7366813 : rouge ●

7366814 : blanc ○
7366815 : bleu ●

7366816 : vert ●

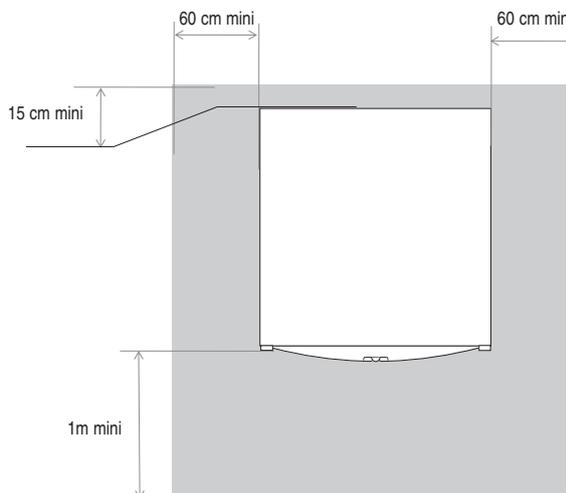
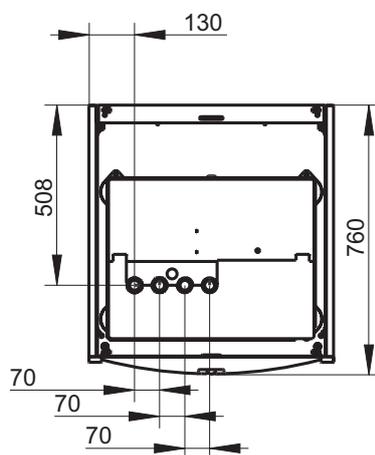
➔ DIMENSIONS ET DÉGAGEMENT A PREVOIR (EN MM)



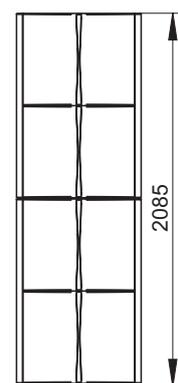
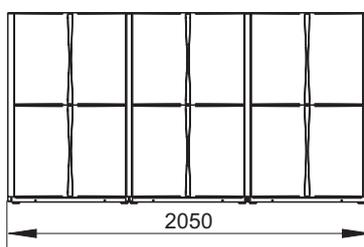
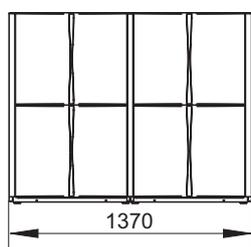
Vue carrossée



Vue non carrossée



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 SÉLECTION Puissances nettes

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

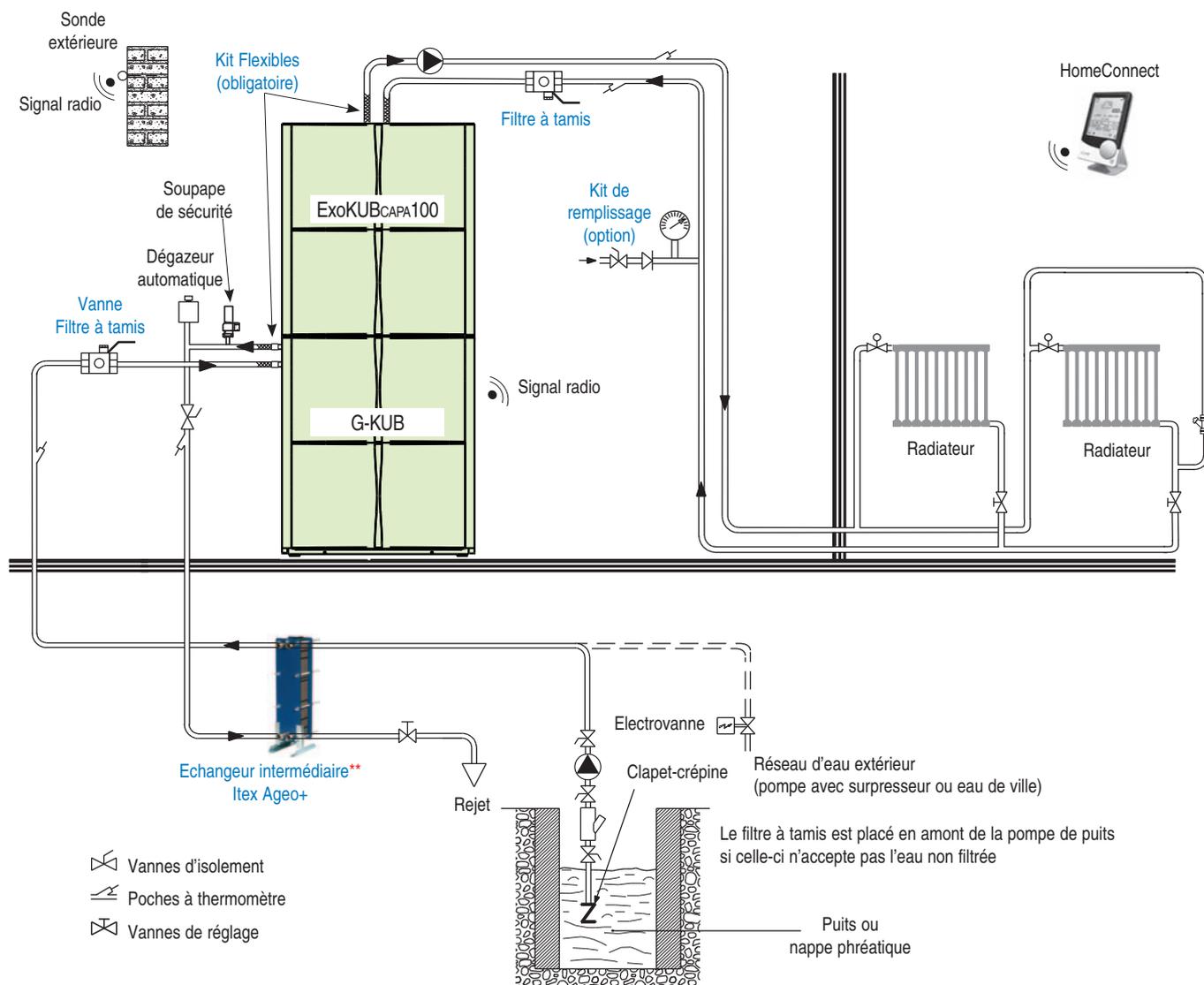
TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR

GKUB	T° sortie eau froide en °C	TEMPÉRATURE SORTIE EAU CONDENSEUR																		
		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			
20H	Solution à 40% de MPG	-6	1,16	4,79	1,26	4,75	1,38	4,71	1,52	4,66	1,66	4,57								
		-4	1,16	5,17	1,27	5,09	1,40	5,05	1,53	4,95	1,67	4,87	1,84	4,84						
		-3	1,16	5,48	1,27	5,39	1,40	5,28	1,54	5,20	1,69	5,12	1,86	5,04						
		-2	1,16	5,67	1,27	5,54	1,40	5,44	1,54	5,35	1,70	5,30	1,87	5,23						
		0	1,16	5,95	1,27	5,89	1,40	5,81	1,56	5,74	1,71	5,62	1,88	5,51	2,08	5,42				
		2	1,16	6,34	1,27	6,28	1,41	6,18	1,56	6,06	1,72	5,95	1,90	5,84	2,11	5,75	2,19	5,71		
	Eau de ville	5	1,15	6,99	1,26	6,89	1,40	6,81	1,57	6,64	1,73	6,51	1,93	6,36	2,14	6,23	2,23	6,17		
		6	1,15	7,28	1,26	7,11	1,41	6,97	1,57	6,83	1,74	6,72	1,93	6,58	2,15	6,43	2,24	6,37		
		7	1,14	7,54	1,26	7,40	1,40	7,23	1,57	7,05	1,74	6,90	1,94	6,78	2,16	6,61	2,25	6,55		
		8	1,14	7,75	1,26	7,58	1,40	7,46	1,57	7,32	1,74	7,17	1,94	6,99	2,17	6,82	2,26	6,75		
		10	1,14	8,22	1,26	8,04	1,40	7,89	1,57	7,70	1,75	7,56	1,95	7,36	2,17	7,20	2,28	7,13		
		12	1,13	8,76	1,26	8,56	1,39	8,32	1,56	8,18	1,75	7,97	1,95	7,78	2,18	7,57	2,28	7,50		
		15	1,12	9,61	1,25	9,38	1,39	9,18	1,56	8,91	1,74	8,67	1,96	8,44	2,19	8,21	2,29	8,13		
		18	1,12	10,54	1,24	10,27	1,38	10,02	1,55	9,75	1,74	9,47	1,96	9,19	2,20	8,91	2,30	8,82		
		20	1,12	11,19	1,24	10,91	1,38	10,65	1,55	10,35	1,74	10,02	1,96	9,70	2,20	9,39	2,31	9,29		
		33H	Solution à 40% de MPG	-6	1,43	6,25	1,59	6,28	1,77	6,23	1,98	6,19	2,20	6,13	2,45	6,08				
				-4	1,43	6,73	1,59	6,68	1,78	6,62	1,98	6,60	2,21	6,56	2,47	6,47				
				-3	1,43	6,97	1,59	6,89	1,78	6,88	1,98	6,79	2,21	6,69	2,47	6,58				
				-2	1,43	7,23	1,59	7,18	1,78	7,10	1,98	6,99	2,22	6,97	2,48	6,85	2,76	6,62	2,76	6,49
				0	1,42	7,68	1,59	7,65	1,78	7,57	1,98	7,51	2,23	7,38	2,48	7,22	2,78	7,09	2,90	7,03
2	1,42			8,24	1,59	8,17	1,78	8,02	1,99	7,89	2,23	7,73	2,49	7,58	2,78	7,40	2,90	7,34		
Eau de ville	5		1,41	9,06	1,58	8,95	1,78	8,80	1,99	8,62	2,23	8,40	2,49	8,21	2,79	8,04	2,91	7,96		
	6		1,40	9,45	1,58	9,25	1,77	9,10	1,99	8,90	2,23	8,64	2,50	8,47	2,80	8,24	2,92	8,16		
	7		1,40	9,72	1,57	9,55	1,77	9,40	1,98	9,23	2,23	8,97	2,49	8,74	2,79	8,48	2,92	8,38		
	8		1,39	10,04	1,57	9,87	1,77	9,68	1,98	9,46	2,23	9,20	2,49	8,92	2,80	8,68	2,92	8,57		
	10		1,38	10,65	1,56	10,47	1,76	10,30	1,98	10,09	2,22	9,80	2,49	9,49	2,79	9,19	2,92	9,09		
	12		1,37	11,36	1,55	11,12	1,75	10,91	1,97	10,62	2,22	10,33	2,49	10,01	2,79	9,65	2,92	9,52		
	15		1,34	12,41	1,53	12,16	1,73	11,87	1,96	11,54	2,20	11,19	2,48	10,85	2,79	10,45	2,91	10,32		
	18		1,33	13,60	1,51	13,30	1,71	12,97	1,94	12,61	2,18	12,18	2,46	11,74	2,77	11,30	2,90	11,16		
	20		1,30	14,42	1,49	14,09	1,70	13,73	1,92	13,34	2,17	12,91	2,45	12,44	2,76	11,93	2,90	11,75		
	45H		Solution à 40% de MPG	-6	2,09	8,78	2,30	8,70	2,54	8,59	2,79	8,50	3,06	8,35	3,35	8,22				
				-4	2,08	9,35	2,30	9,28	2,55	9,16	2,80	9,00	3,09	8,83	3,38	8,67				
				-3	2,08	9,72	2,30	9,58	2,55	9,46	2,81	9,28	3,10	9,15	3,40	9,00	3,73	8,82		
				-2	2,08	10,11	2,30	9,96	2,55	9,79	2,81	9,61	3,11	9,43	3,42	9,27	3,75	9,05		
				0	2,07	10,66	2,30	10,48	2,55	10,32	2,82	10,14	3,12	9,93	3,43	9,71	3,78	9,52	3,93	9,46
2		2,06		11,35	2,29	11,21	2,55	10,97	2,83	10,73	3,14	10,53	3,46	10,29	3,81	10,03	3,96	9,95		
Eau de ville		5	2,05	12,49	2,28	12,24	2,55	12,04	2,83	11,76	3,15	11,49	3,48	11,17	3,84	10,89	4,00	10,77		
		6	2,04	12,91	2,28	12,64	2,55	12,36	2,83	12,10	3,15	11,82	3,49	11,54	3,86	11,20	4,01	11,08		
		7	2,04	13,31	2,28	13,05	2,55	12,78	2,83	12,50	3,15	12,14	3,50	11,83	3,87	11,49	4,03	11,37		
		8	2,03	13,73	2,27	13,44	2,54	13,20	2,83	12,84	3,15	12,51	3,50	12,13	3,87	11,78	4,04	11,65		
		10	2,02	14,61	2,26	14,29	2,54	13,99	2,83	13,65	3,16	13,24	3,51	12,85	3,89	12,44	4,06	12,30		
		12	2,01	15,54	2,25	15,16	2,53	14,80	2,82	14,40	3,16	13,99	3,51	13,57	3,90	13,15	4,07	12,99		
		15	2,00	17,02	2,24	16,63	2,52	16,19	2,82	15,70	3,16	15,19	3,52	14,71	3,92	14,21	4,09	14,04		
		18	1,99	18,65	2,23	18,15	2,51	17,63	2,81	17,07	3,16	16,51	3,52	15,97	3,93	15,44	4,11	15,22		
		20	1,98	19,76	2,22	19,27	2,50	18,69	2,81	18,12	3,15	17,54	3,53	16,89	3,94	16,28	4,12	16,04		
		45HT	Solution à 40% de MPG	-6	1,92	8,85	2,13	8,78	2,36	8,66	2,61	8,53	2,89	8,43	3,18	8,30				
				-4	1,92	9,48	2,14	9,36	2,38	9,25	2,63	9,13	2,91	8,98	3,21	8,82				
				-3	1,93	9,89	2,14	9,72	2,39	9,63	2,64	9,45	2,92	9,23	3,22	9,07	3,54	8,86		
				-2	1,93	10,20	2,14	10,04	2,39	9,88	2,65	9,71	2,93	9,54	3,23	9,34	3,56	9,11		
				0	1,92	10,80	2,15	10,64	2,40	10,49	2,66	10,30	2,95	10,05	3,26	9,82	3,60	9,58	3,74	9,49
2	1,92			11,49	2,15	11,30	2,40	11,08	2,67	10,85	2,96	10,65	3,28	10,39	3,62	10,11	3,77	10,00		
Eau de ville	5		1,92	12,63	2,14	12,37	2,40	12,14	2,68	11,88	2,98	11,60	3,30	11,28	3,65	10,93	3,81	10,82		
	6		1,91	13,03	2,14	12,78	2,40	12,54	2,67	12,26	2,98	11,97	3,31	11,61	3,67	11,25	3,82	11,09		
	7		1,91	13,50	2,14	13,19	2,40	12,90	2,68	12,60	2,98	12,27	3,31	11,89	3,68	11,52	3,83	11,37		
	8		1,90	13,91	2,13	13,60	2,40	13,28	2,68	12,95	2,98	12,60	3,32	12,24	3,68	11,85	3,84	11,70		
	10		1,89	14,74	2,13	14,45	2,39	14,06	2,67	13,69	2,99	13,31	3,32	12,89	3,68	12,44	3,84	12,27		
	12		1,88	15,66	2,12	15,33	2,38	14,94	2,67	14,47	2,98	14,02	3,33	13,57	3,69	13,08	3,85	12,91		
	15		1,87	17,14	2,11	16,75	2,37	16,27	2,66	15,77	2,98	15,24	3,33	14,70	3,70	14,15	3,86	13,95		
	18		1,85	18,74	2,09	18,22	2,36	17,72	2,65	17,15	2,97	16,56	3,32	15,98	3,70	15,33	3,86	15,09		
	20		1,84	19,86	2,08	19,34	2,34	18,74	2,63	18,14	2,96	17,53	3,31	16,86	3,70	16,18	3,87	15,90		

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

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.

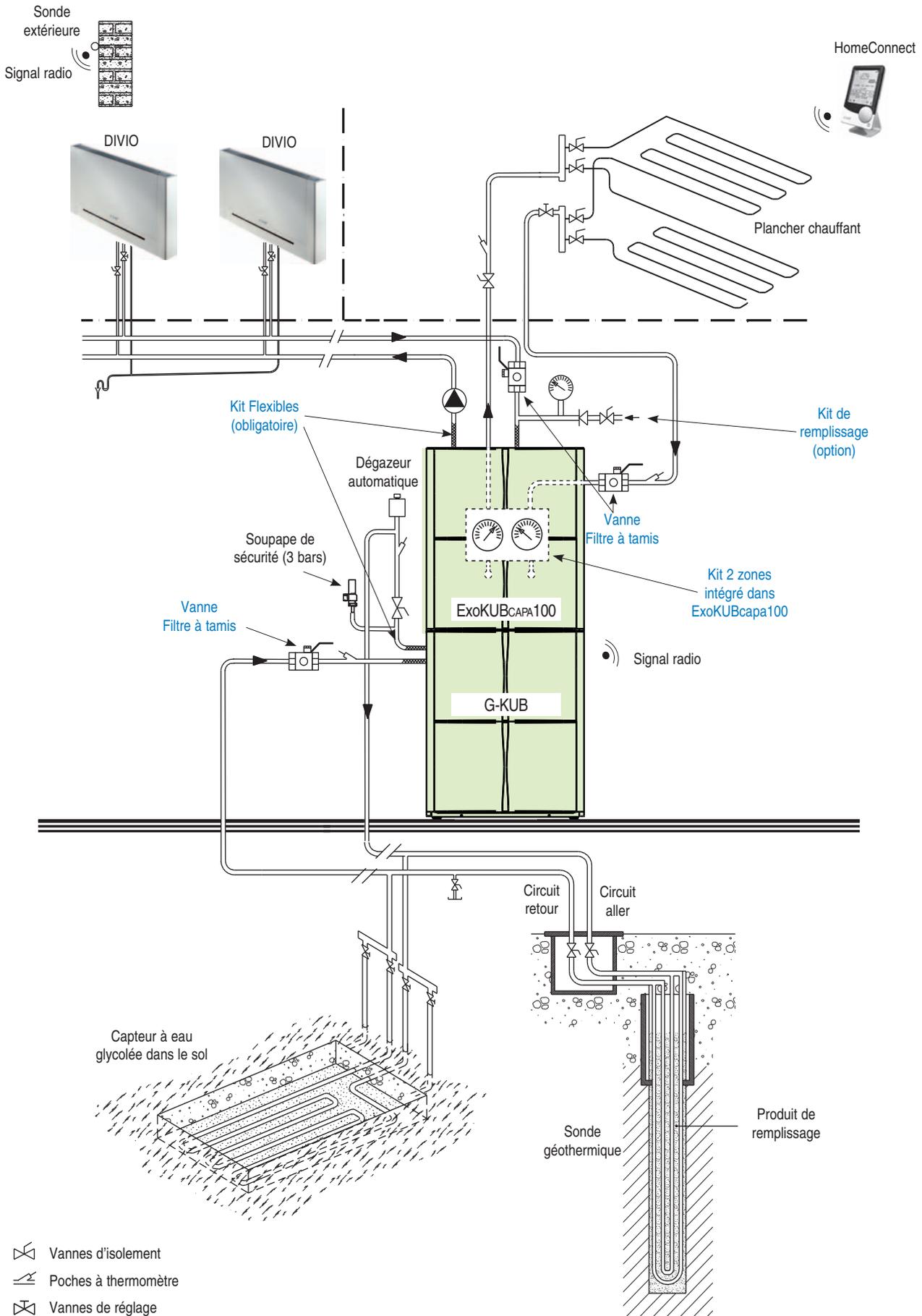
Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon. Voir les capacités d'eau minimum données au paragraphe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

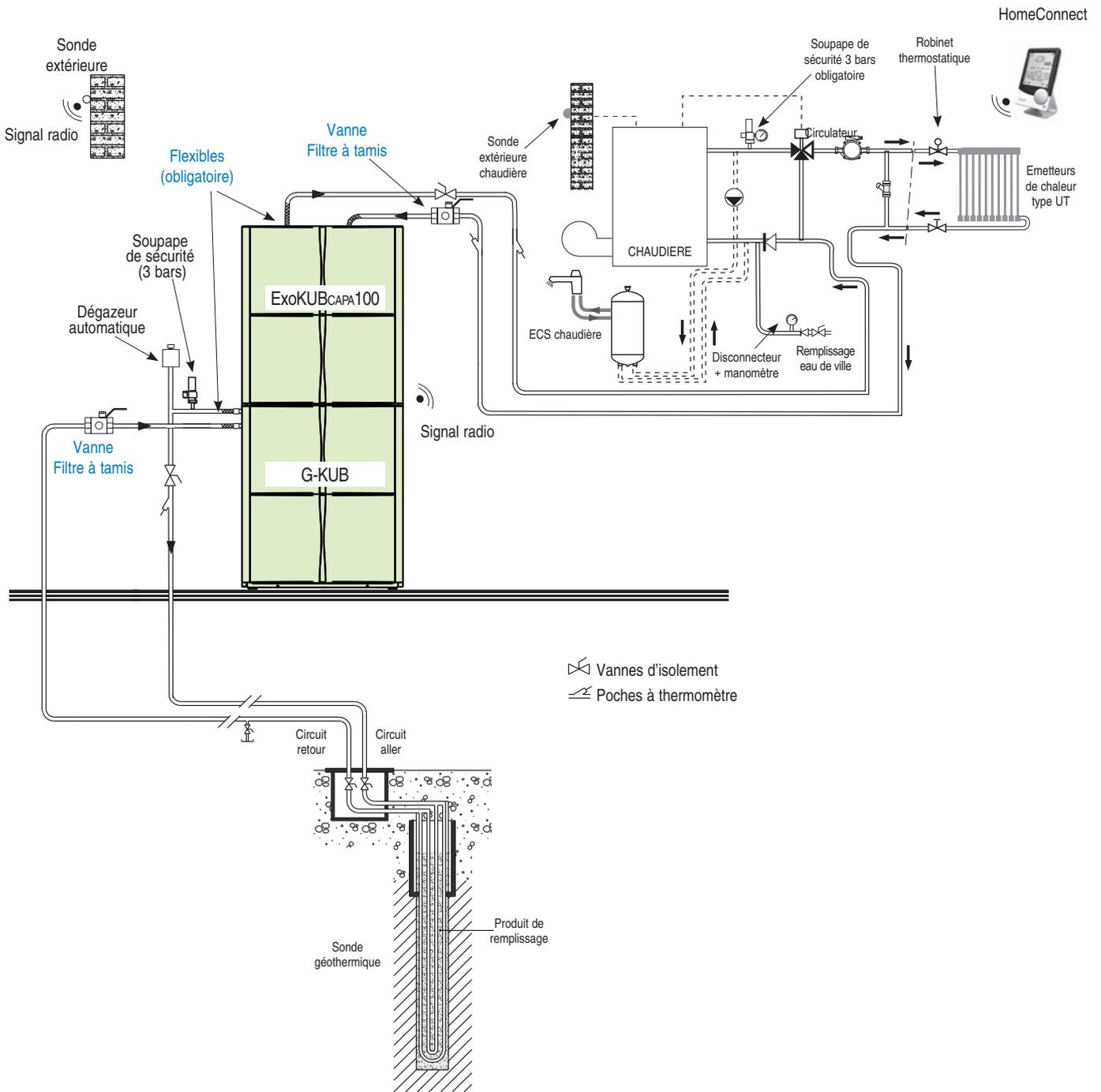
Raccordement sur plancher chauffant et Unité de confort

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.

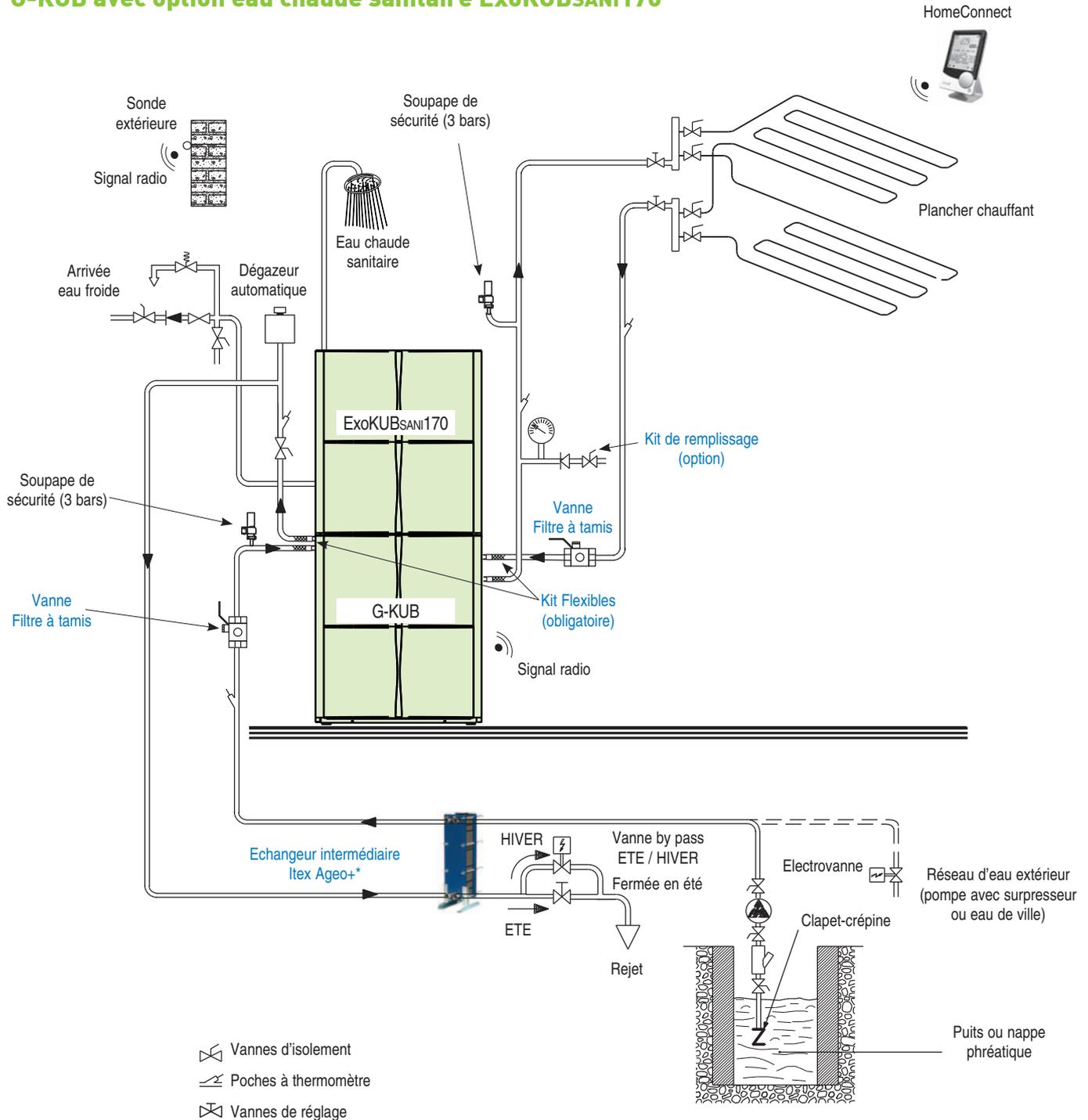
→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION
 Raccordement en relèvement de chaudière
 G-KUB avec option bouteille de mélange ExoKUBcAPA100



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 ExoKUBsANI170



⚠ * 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.

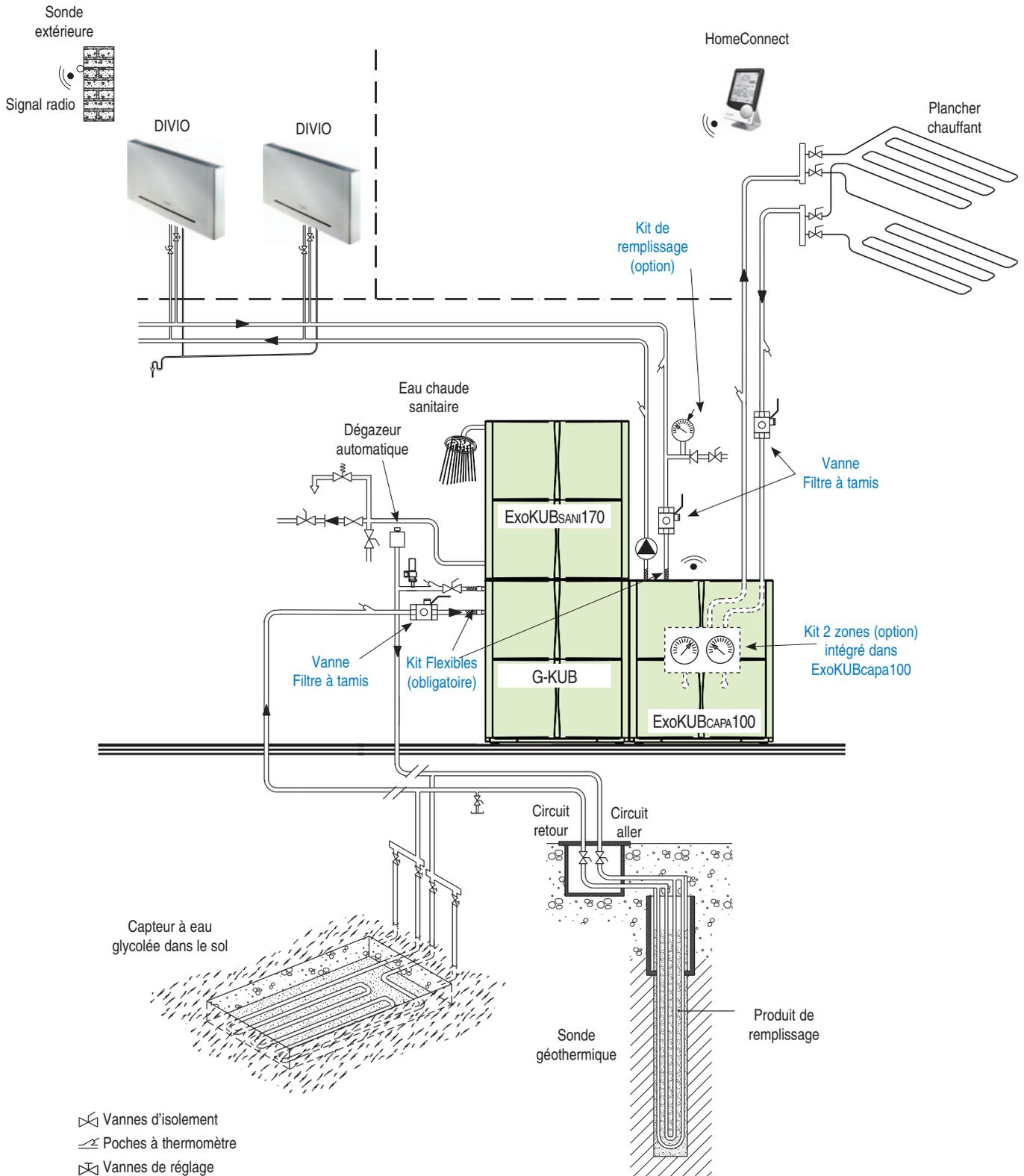
Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ou refroidissement ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon. Voir les capacités d'eau minimum données 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 (ExoKUBSANI170) 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.



NOTES

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for writing notes.



GÉOTHERMIE

Baisse des prix



Pompe à chaleur eau glycolée/eau

Neuf et relève de chaudière

Réversible

Tous émetteurs



Les +

- Installation facile et rapide
- Fonctionne sur captage horizontal, vertical et sur nappe (option)
- Extrêmement silencieuse
- Circulateurs classe A sur les tailles 20-30-40



→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.703)

Ageo+		20H	30H	40H	50H	40HT	50HT	65HT	80HT	100HT	120HT	
Puissance calorifique EN14511-2 à 10/7°C 30/35°C	kW	7,39	9,43	11,5	15,31	11,3	16,06	19,83	24,46	30,9	36,34	
Puissance absorbée	kW	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	kW	7	8,93	10,89	14,49	10,7	15,2	18,77	23,15	29,25	34,4	
Puissance absorbée	kW	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 calorifique à 0/-3°C 30/35°C	kW	5,36	6,93	8,45	11,25	8,3	11,8	14,57	17,97	23,14	26,7	
Puissance absorbée	kW	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	kW	5,1	6,56	8	10,65	7,86	11,17	13,79	17,01	22,26	25,27	
Puissance absorbée	kW	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 frigorifique à 7/12°C 30/35°C	kW	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	kg	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)	m³/h	1,2	1,56	1,98	2,63	1,98	2,63	3,27	4	5,08	5,95	
Débit nominal circuit secondaire	m³/h	1,25	1,58	1,85	2,72	1,85	2,72	3,34	4	5,05	5,95	
Capteur horizontal	Surface (mono-couche) et nombre de circuits de 100m (1)	m²	220 / 6	300 / 6	390 / 8	525 / 11	390 / 8	525 / 11	650 / 13	775 / 16	975 / 20	1135 / 23
Capteur vertical	Profondeur et nombre de forages (2)	m	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	L	8					12				
	Capacité mini en eau de l'installation	L	En fonction de la surface de captage									
	Capacité maxi en MPG40% de l'installation **	L	214					321				
	Circulateur nb de vitesses - Pression dispo	kPa	- / 52	- / 39	- / 92	3 / 38	- / 92	3 / 38	3 / 57	3 / 58	3 / 44	3 / 19
Module hydraulique intérieur	Vase d'expansion - Contenance	L	8									12
	Capacité mini en eau de l'installation	L	40	40	52	66	52	66	83	102	127	148
	Capacité maxi en eau pure/MPG 40% **	L	250 / 176					376 / 265				
	Circulateur nb de vitesses - Pression dispo	kPa	- / 63	- / 48	- / 54	2 / 39	- / 54	2 / 39	2 / 45	2 / 40	2 / 58	2 / 42
Diamètre mini de l'installation	Ø	DN32			DN40	DN32	DN40		DN50			
Temp. maxi de sortie d'eau (sur nappe)	°C	60°C										
Puissance / pression sonore intérieure ***	dB(A)	53 / 30	54 / 31	57 / 34	54 / 31	57 / 34	58 / 35	59 / 36	61 / 38	63 / 41		
Intensité de démarrage	A	42	45			39	25	30	35	48	50	
Intensité nominale	A	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	mm²	3G4			3G10	5G1,5	5G4		5G6			
Disjoncteur courbe C ou D (non fourni)	Am	16	16	20	32	10	16	20	25	25		

* COP net tenant compte des circulateurs, régulation, compresseur certifié NFPAC sous le n° NF 414-626 et NF 414-627

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

*** Pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2. Puissance sonore certifiée NFPAC

(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

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 ne tiennent pas compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE.

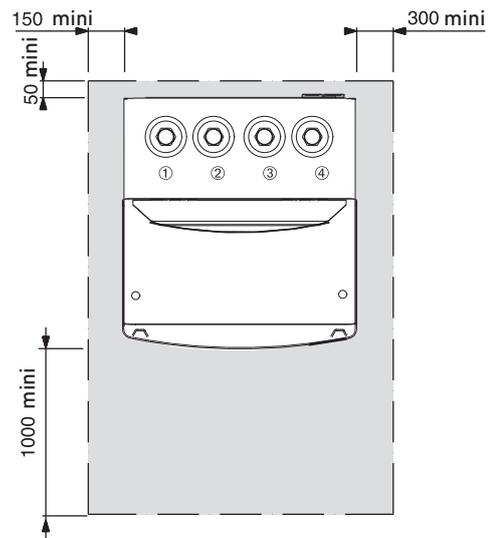
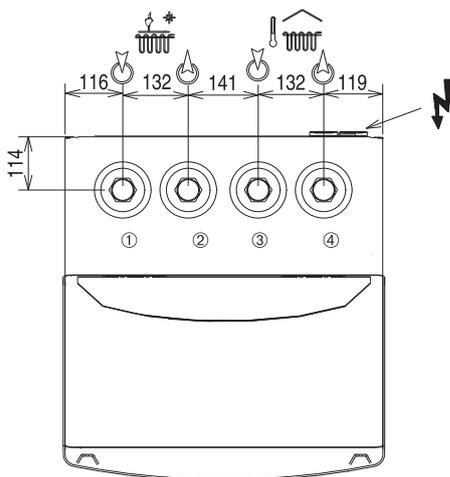
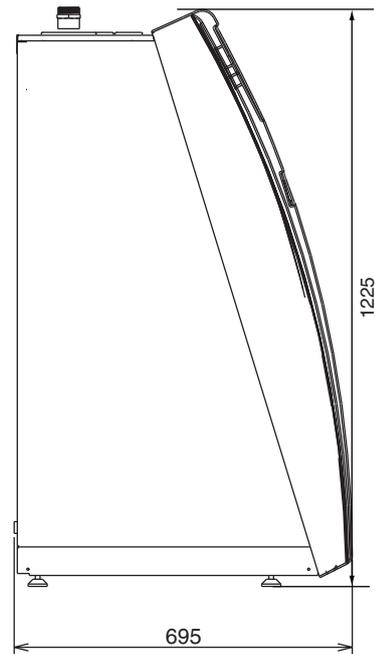
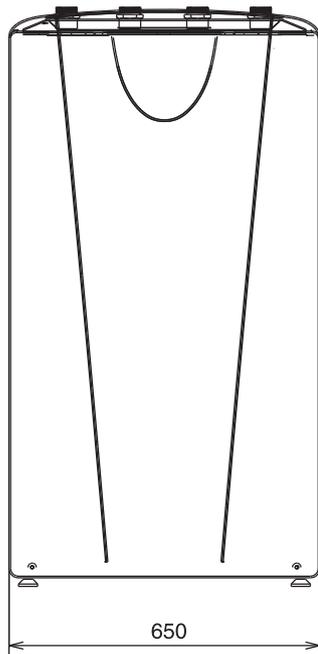
→ ACCESSOIRES

Ageo+	20H-30H-40H		40HT		50H		50HT-65HT 80 HT		100 HT-120HT		
	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€	
Kit flexibles (1) (obligatoire)	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	
Filtre à tamis (1) (obligatoire)	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 démarreur	INCLUS (sauf 20H)		-	-	INCLUS						
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	
Carte additionnelle	INCLUDE										
Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses) *	7111122	518	7111122	518	7111122	518	7111122	518	7111122	518	
Chauffe eau mixte Sani 300L (V3V incluse)	7144718	2 142	7144718	2 142	7144718	2 142	7144718	2 142	2 x 7144718	2 x 2 142	
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	
Kit isolation phonique	INCLUS										
Garantie Sérénité 1 an main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7117750	390	7117750	390	7117751	496	7117751	496	7117751	496	
Garantie Tranquillité 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7363258	560	7363258	560	7363257	666	7363257	666	7363257	666	
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 échangeur piscine et tarifs page 120
Sélection échangeur sur nappe et tarifs page 118

→ DIMENSIONS ET DÉGAGEMENT A PREVOIR (EN MM)



⚡ Alimentation électrique

- 1 Entrée eau circuit extérieur
- 2 Sortie eau circuit extérieur

- 3 Retour eau circuit intérieur
- 4 Départ eau circuit intérieur

Ageo+	Diamètre raccordement 1 - 2 - 3 - 4	Masse kg
20H	1" GM	134
30H		146
40H - 40HT		150
50H - 50HT		160
65HT	1" 1/4 GM	165
80HT		169
100HT		190
120HT	1" 1/2 GM	202

→ TABLEAU DE SÉLECTION



Puissances nettes

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

AGEO+		T° sortie eau froide en °C	T° SORTIE EAU CHAUDE EN °C																											
			Plancher-chauffant						Ventilo-convecteur						Radiateur															
			30		35		40		45		50		55		60															
		Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW								
20H	Solution à 40% de MPG	-6	4,0	1,2	5,1	3,7	1,3	5,0	3,4	1,5	4,9	3,1	1,7	4,7	2,7	2,0	4,7													
		-4	4,2	1,2	5,4	3,9	1,3	5,3	3,6	1,5	5,1	3,3	1,7	5,0	2,9	2,0	4,9													
		-2	4,5	1,2	5,7	4,2	1,3	5,5	3,9	1,5	5,4	3,5	1,7	5,2	3,2	2,0	5,2													
		0	4,8	1,2	6,0	4,5	1,4	5,8	4,1	1,6	5,7	3,8	1,7	5,5	3,4	2,1	5,5	3,1	2,3	5,4										
		2	5,1	1,2	6,3	4,8	1,4	6,2	4,4	1,6	6,0	4,1	1,8	5,8	3,7	2,1	5,8	3,4	2,3	5,7										
	Eau de ville	5	5,9	1,3	7,2	5,5	1,4	6,9	5,2	1,6	6,8	4,8	1,8	6,6	4,4	2,2	6,5	4,1	2,4	6,5	3,6	2,7	6,2							
		6	6,1	1,3	7,4	5,7	1,4	7,1	5,3	1,7	7,0	4,9	1,8	6,8	4,5	2,2	6,7	4,2	2,4	6,6	3,7	2,7	6,4							
		7	6,3	1,3	7,6	5,9	1,4	7,4	5,5	1,7	7,2	5,1	1,8	7,0	4,7	2,2	6,9	4,4	2,4	6,8	3,9	2,7	6,6							
		8	6,5	1,3	7,8	6,1	1,5	7,5	5,7	1,7	7,4	5,3	1,8	7,1	4,9	2,2	7,1	4,5	2,4	7,0	4,0	2,7	6,8							
		10	6,9	1,3	8,2	6,5	1,5	7,9	6,1	1,7	7,8	5,6	1,9	7,5	5,2	2,2	7,4	4,9	2,5	7,4	4,3	2,8	7,1							
		12	7,3	1,3	8,6	6,9	1,5	8,4	6,5	1,7	8,2	6,0	1,9	7,9	5,6	2,3	7,9	5,2	2,5	7,8	4,7	2,8	7,5							
		15	8,0	1,4	9,3	7,5	1,5	9,1	7,1	1,8	8,9	6,6	1,9	8,6	6,2	2,3	8,5	5,8	2,6	8,4	5,3	2,9	8,1							
		18	8,7	1,4	10,1	8,3	1,5	9,8	7,8	1,8	9,6	7,3	2,0	9,3	6,8	2,4	9,2	6,5	2,6	9,1	5,9	2,9	8,8							
		20	9,2	1,4	10,7	8,8	1,6	10,3	8,3	1,8	10,1	7,8	2,0	9,8	7,3	2,4	9,7	7,0	2,6	9,6	6,3	3,0	9,3							
		30H	Solution à 40% de MPG	-6	5,1	1,5	6,6	4,7	1,7	6,4	4,3	2,0	6,3	3,9	2,2	6,1	3,4	2,6	6,0											
				-4	5,4	1,5	7,0	5,0	1,7	6,8	4,6	2,0	6,6	4,2	2,2	6,4	3,7	2,6	6,3											
				-2	5,8	1,6	7,3	5,4	1,7	7,1	5,0	2,0	7,0	4,5	2,2	6,7	4,0	2,7	6,7											
0	6,1			1,6	7,7	5,7	1,8	7,5	5,3	2,1	7,4	4,8	2,3	7,1	4,3	2,7	7,0	4,0	3,0	7,0										
2	6,5			1,6	8,2	6,1	1,8	7,9	5,7	2,1	7,8	5,2	2,3	7,5	4,7	2,7	7,4	4,3	3,0	7,3										
Eau de ville	5		7,6	1,7	9,2	7,1	1,9	8,9	6,6	2,1	8,8	6,1	2,4	8,5	5,6	2,8	8,4	5,2	3,1	8,3	4,5	3,5	8,0							
	6		7,8	1,7	9,5	7,3	1,9	9,2	6,8	2,2	9,0	6,3	2,4	8,7	5,8	2,8	8,6	5,4	3,1	8,5	4,7	3,5	8,2							
	7		8,0	1,7	9,7	7,6	1,9	9,4	7,1	2,2	9,2	6,5	2,4	8,9	6,0	2,9	8,9	5,6	3,2	8,8	4,9	3,5	8,5							
	8		8,3	1,7	10,0	7,8	1,9	9,7	7,3	2,2	9,5	6,8	2,4	9,2	6,2	2,9	9,1	5,8	3,2	9,0	5,1	3,6	8,7							
	10		8,8	1,7	10,5	8,3	1,9	10,2	7,8	2,2	10,0	7,2	2,5	9,7	6,6	2,9	9,6	6,2	3,2	9,5	5,5	3,6	9,2							
	12		9,3	1,7	11,1	8,8	2,0	10,8	8,3	2,3	10,5	7,7	2,5	10,2	7,1	3,0	10,1	6,7	3,3	10,0	6,0	3,7	9,7							
	15		10,2	1,8	12,0	9,7	2,0	11,7	9,1	2,3	11,4	8,5	2,5	11,0	7,9	3,0	10,9	7,5	3,4	10,8	6,7	3,8	10,5							
	18		11,2	1,8	13,0	10,6	2,0	12,6	10,0	2,3	12,4	9,4	2,6	11,9	8,8	3,1	11,8	8,3	3,4	11,7	7,5	3,8	11,3							
	20		11,9	1,8	13,7	11,2	2,1	13,3	10,7	2,4	13,0	10,0	2,6	12,6	9,4	3,1	12,5	8,9	3,5	12,4	8,1	3,9	11,9							
	40H		Solution à 40% de MPG	-6	6,2	1,8	8,1	5,8	2,1	7,8	5,3	2,4	7,7	4,8	2,6	7,4	4,2	3,2	7,3											
				-4	6,6	1,9	8,5	6,1	2,1	8,2	5,6	2,4	8,1	5,1	2,7	7,8	4,5	3,2	7,7											
				-2	7,0	1,9	9,0	6,6	2,1	8,7	6,0	2,5	8,5	5,5	2,7	8,2	4,9	3,2	8,2											
0		7,5		1,9	9,4	7,0	2,2	9,2	6,5	2,5	9,0	5,9	2,8	8,7	5,3	3,3	8,6	4,9	3,6	8,5										
2		8,0		2,0	9,9	7,5	2,2	9,6	6,9	2,5	9,5	6,3	2,8	9,1	5,7	3,3	9,1	5,3	3,7	9,0										
Eau de ville		5	9,2	2,0	11,2	8,6	2,3	10,9	8,1	2,6	10,7	7,4	2,9	10,3	6,8	3,4	10,2	6,3	3,8	10,1	5,5	4,3	9,8							
		6	9,5	2,0	11,5	8,9	2,3	11,2	8,3	2,6	11,0	7,7	2,9	10,6	7,0	3,5	10,5	6,6	3,8	10,4	5,8	4,3	10,1							
		7	9,8	2,0	11,9	9,2	2,3	11,5	8,6	2,7	11,3	8,0	2,9	10,9	7,3	3,5	10,8	6,8	3,9	10,7	6,0	4,3	10,3							
		8	10,1	2,1	12,2	9,5	2,3	11,8	8,9	2,7	11,6	8,2	2,9	11,2	7,6	3,5	11,1	7,1	3,9	11,0	6,3	4,3	10,6							
		10	10,7	2,1	12,8	10,1	2,3	12,4	9,5	2,7	12,2	8,8	3,0	11,8	8,1	3,6	11,7	7,6	3,9	11,6	6,8	4,4	11,2							
		12	11,4	2,1	13,5	10,7	2,4	13,1	10,1	2,8	12,9	9,4	3,0	12,4	8,7	3,6	12,3	8,2	4,0	12,2	7,3	4,5	11,8							
		15	12,5	2,2	14,6	11,8	2,4	14,2	11,1	2,8	13,9	10,4	3,1	13,5	9,6	3,7	13,3	9,1	4,1	13,2	8,2	4,6	12,8							
		18	13,7	2,2	15,9	12,9	2,5	15,4	12,2	2,9	15,1	11,4	3,1	14,6	10,7	3,8	14,4	10,1	4,2	14,3	9,2	4,6	13,8							
		20	14,5	2,2	16,7	13,7	2,5	16,2	13,0	2,9	15,9	12,2	3,2	15,4	11,4	3,8	15,2	10,8	4,2	15,1	9,8	4,7	14,6							
		40HT	Solution à 40% de MPG	-6	6,2	1,8	7,9	5,7	2,0	7,7	5,3	2,3	7,5	4,8	2,5	7,3	4,2	3,0	7,2											
				-4	6,6	1,8	8,3	6,1	2,0	8,1	5,6	2,3	7,9	5,1	2,5	7,7	4,6	3,0	7,6											
				-2	7,0	1,8	8,8	6,5	2,0	8,5	6,0	2,3	8,4	5,5	2,6	8,1	4,9	3,1	8,0											
0	7,4			1,8	9,3	6,9	2,0	9,0	6,4	2,4	8,8	5,9	2,6	8,5	5,3	3,1	8,4	4,9	3,4	8,4										
2	7,9			1,9	9,8	7,4	2,1	9,5	6,9	2,4	9,3	6,3	2,7	9,0	5,7	3,2	8,9	5,3	3,5	8,8										
Eau de ville	5		9,1	1,9	11,0	8,6	2,1	10,7	8,0	2,5	10,5	7,4	2,7	10,1	6,8	3,3	10,1	6,3	3,6	9,9	5,6	4,0	9,6							
	6		9,4	1,9	11,3	8,8	2,2	11,0	8,3	2,5	10,8	7,7	2,7	10,4	7,0	3,3	10,3	6,6	3,6	10,2	5,8	4,1	9,9							
	7		9,7	1,9	11,6	9,1	2,2	11,3	8,6	2,5	11,1	7,9	2,8	10,7	7,3	3,3	10,6	6,8	3,7	10,5	6,1	4,1	10,1							
	8		10,0	2,0	12,0	9,4	2,2	11,6	8,8	2,5	11,4	8,2	2,8	11,0	7,6	3,3	10,9	7,1	3,7	10,8	6,3	4,1	10,4							
	10		10,6	2,0	12,6	10,0	2,2	12,2	9,4	2,6	12,0	8,8	2,8	11,6	8,1	3,4	11,5	7,6	3,7	11,4	6,8	4,2	11,0							

→ TABLEAU DE SELECTION

Puissances nettes

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

AGEO+	T° sortie eau froide en °C	T° SORTIE EAU CHAUDE EN °C																								
		Plancher-chauffant						Ventilo-convecteur						Radiateur												
		30			35			40			45			50			55			60						
	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW					
50H	Solution à 40% de MPG	-6	7,8	2,7	10,5	7,3	3,0	10,4	6,8	3,4	10,3	6,4	3,8	10,3	5,7	4,4	10,2									
		-4	8,4	2,7	11,1	7,9	3,0	11,1	7,4	3,4	10,9	7,0	3,8	10,9	6,2	4,4	10,7									
		-2	9,0	2,7	11,8	8,6	3,0	11,7	8,0	3,4	11,5	7,5	3,8	11,4	6,8	4,4	11,3									
		0	9,8	2,7	12,5	9,2	3,0	12,3	8,6	3,4	12,1	8,2	3,8	12,1	7,4	4,4	11,9	6,5	5,0	11,6						
		2	10,5	2,7	13,2	9,9	3,0	13,0	9,3	3,4	12,8	8,8	3,8	12,7	7,9	4,4	12,4	7,2	5,0	12,3						
	Eau de ville	5	12,0	2,7	14,9	11,4	3,0	14,5	10,7	3,4	14,2	10,1	3,8	14,0	9,3	4,4	13,7	8,4	5,0	13,5	7,5	5,6	13,2			
		6	12,4	2,7	15,2	11,8	3,0	14,9	11,1	3,4	14,6	10,6	3,8	14,5	9,6	4,4	14,1	8,7	5,0	13,7	7,7	5,6	13,4			
		7	12,9	2,7	15,7	12,2	3,0	15,3	11,5	3,4	14,9	10,7	3,9	14,7	10,0	4,4	14,5	9,0	5,0	14,1	8,1	5,6	13,7			
		8	13,2	2,7	16,0	12,7	3,0	15,8	11,8	3,4	15,3	11,2	3,9	15,2	10,3	4,4	14,8	9,4	4,9	14,4	8,5	5,4	13,9			
		10	14,2	2,7	17,0	13,4	3,1	16,6	12,7	3,4	16,2	11,9	3,9	15,9	11,1	4,4	15,6	10,1	4,9	15,1	9,2	5,4	14,6			
		12	15,1	2,7	17,9	14,3	3,1	17,5	13,5	3,4	17,0	12,8	3,9	16,7	11,8	4,4	16,3	10,9	4,9	15,8	9,9	5,4	15,4			
		15	16,8	2,7	19,6	15,7	3,1	18,9	14,8	3,5	18,4	14,1	3,9	18,1	13,1	4,4	17,6	12,1	4,9	17,1	11,2	5,4	16,7			
		18	18,3	2,8	21,2	17,4	3,1	20,6	16,3	3,5	19,9	15,5	4,0	19,6	14,5	4,4	18,9	13,3	4,9	18,3	12,2	5,4	17,7			
		20	19,4	2,8	22,3	18,3	3,2	21,6	17,2	3,6	20,9	16,4	4,0	20,5	15,4	4,4	19,9	14,2	4,9	19,1	12,9	5,4	18,4			
		50HT	Solution à 40% de MPG	-6	8,1	2,8	11,0	7,6	3,3	10,9	7,1	3,7	10,8	6,6	4,1	10,7	5,8	4,7	10,5							
				-4	8,8	2,8	11,7	8,3	3,3	11,6	7,7	3,7	11,4	7,2	4,1	11,3	6,3	4,7	11,1							
				-2	9,4	2,8	12,4	8,9	3,3	12,3	8,3	3,7	12,1	7,7	4,1	11,9	6,9	4,7	11,7							
				0	10,2	2,8	13,1	9,6	3,3	12,9	9,0	3,7	12,7	8,4	4,1	12,5	7,6	4,7	12,4	6,7	5,3	12,1				
2	11,0			2,8	13,9	10,4	3,3	13,7	9,7	3,7	13,4	9,1	4,1	13,2	8,1	4,7	12,9	7,3	5,3	12,7						
Eau de ville	5		12,6	2,9	15,6	11,9	3,3	15,2	11,2	3,7	14,9	10,4	4,1	14,5	9,5	4,7	14,3	8,6	5,3	14,0	7,7	5,9	13,7			
	6		13,0	2,9	16,0	12,3	3,3	15,6	11,6	3,7	15,3	10,9	4,1	15,0	9,9	4,7	14,6	8,9	5,3	14,3	7,9	5,9	13,9			
	7		13,4	2,9	16,4	12,8	3,3	16,1	12,0	3,7	15,7	11,1	4,2	15,3	10,3	4,7	15,0	9,3	5,3	14,6	8,3	5,9	14,3			
	8		13,8	2,9	16,8	13,2	3,3	16,5	12,3	3,7	16,1	11,5	4,2	15,8	10,6	4,7	15,4	9,6	5,2	14,9	8,7	5,7	14,4			
	10		14,9	2,9	17,9	14,0	3,4	17,4	13,3	3,7	17,0	12,3	4,2	16,5	11,4	4,7	16,2	10,4	5,2	15,7	9,4	5,7	15,2			
	12		15,8	2,9	18,8	14,9	3,4	18,3	14,1	3,7	17,9	13,1	4,2	17,4	12,2	4,7	16,9	11,2	5,2	16,4	10,2	5,7	16,0			
	15		17,5	2,9	20,5	16,4	3,4	19,9	15,5	3,8	19,3	14,6	4,2	18,8	13,5	4,7	18,2	12,5	5,2	17,8	11,5	5,7	17,3			
	18		19,1	3,0	22,2	18,2	3,4	21,6	17,1	3,8	20,9	16,0	4,3	20,3	14,9	4,7	19,7	13,7	5,2	19,0	12,5	5,7	18,3			
	20		20,3	3,0	23,4	19,1	3,5	22,6	18,0	3,9	22,0	16,9	4,3	21,3	15,9	4,7	20,6	14,6	5,2	19,9	13,3	5,7	19,1			
	65HT		Solution à 40% de MPG	-6	10,0	3,3	13,5	9,3	3,7	13,2	8,6	4,1	12,9	7,9	4,6	12,7	7,1	5,1	12,3							
				-4	10,8	3,4	14,3	10,2	3,8	14,0	9,5	4,1	13,7	8,7	4,6	13,5	7,8	5,1	13,1							
				-2	11,7	3,4	15,2	11,0	3,8	14,9	10,2	4,2	14,5	9,5	4,7	14,2	8,6	5,1	13,8							
				0	12,5	3,4	16,1	11,9	3,8	15,8	11,1	4,2	15,5	10,3	4,7	15,1	9,4	5,3	14,7	8,5	5,8	14,3				
2		13,6		3,4	17,1	12,8	3,8	16,7	12,0	4,2	16,4	11,1	4,7	16,0	10,2	5,3	15,6	9,1	5,9	15,1						
Eau de ville		5	15,9	3,4	19,3	14,8	3,9	18,8	13,9	4,3	18,3	12,9	4,8	17,8	11,9	5,3	17,3	11,0	5,8	16,8	10,0	6,3	16,4			
		6	16,3	3,5	19,8	15,3	3,9	19,2	14,4	4,3	18,8	13,4	4,8	18,3	12,4	5,3	17,8	11,3	5,8	17,2	10,3	6,3	16,6			
		7	16,7	3,5	20,3	15,9	3,9	19,8	15,0	4,3	19,3	13,9	4,8	18,8	12,9	5,3	18,3	11,7	5,9	17,7	10,5	6,5	17,1			
		8	17,3	3,5	20,9	16,4	3,9	20,4	15,5	4,3	19,8	14,4	4,8	19,2	13,4	5,3	18,8	12,2	5,9	18,2	11,0	6,5	17,6			
		10	18,6	3,5	22,1	17,6	3,9	21,6	16,6	4,3	21,0	15,5	4,8	20,4	14,4	5,3	19,7	13,2	5,9	19,2	12,0	6,5	18,6			
		12	19,8	3,5	23,4	18,8	3,9	22,7	17,7	4,4	22,1	16,6	4,8	21,5	15,3	5,4	20,8	14,1	5,9	20,1	13,0	6,4	19,4			
		15	21,8	3,6	25,4	20,7	4,0	24,7	19,5	4,4	24,0	18,2	4,9	23,2	17,0	5,4	22,4	15,7	6,0	21,8	14,4	6,6	21,1			
		18	24,1	3,6	27,7	22,8	4,0	26,9	21,5	4,4	26,0	20,2	4,9	25,1	18,8	5,4	24,3	17,3	6,0	23,4	15,8	6,6	22,5			
		20	25,4	3,6	29,1	24,1	4,0	28,1	22,9	4,4	27,3	21,3	4,9	26,3	19,8	5,5	25,4	18,5	6,0	24,6	17,1	6,5	23,7			

Pf : Puissance frigorifique nette

Pa : Puissance absorbée nette

Pc : Puissance calorifique nette

→ TABLEAU DE SELECTION

Puissances nettes

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

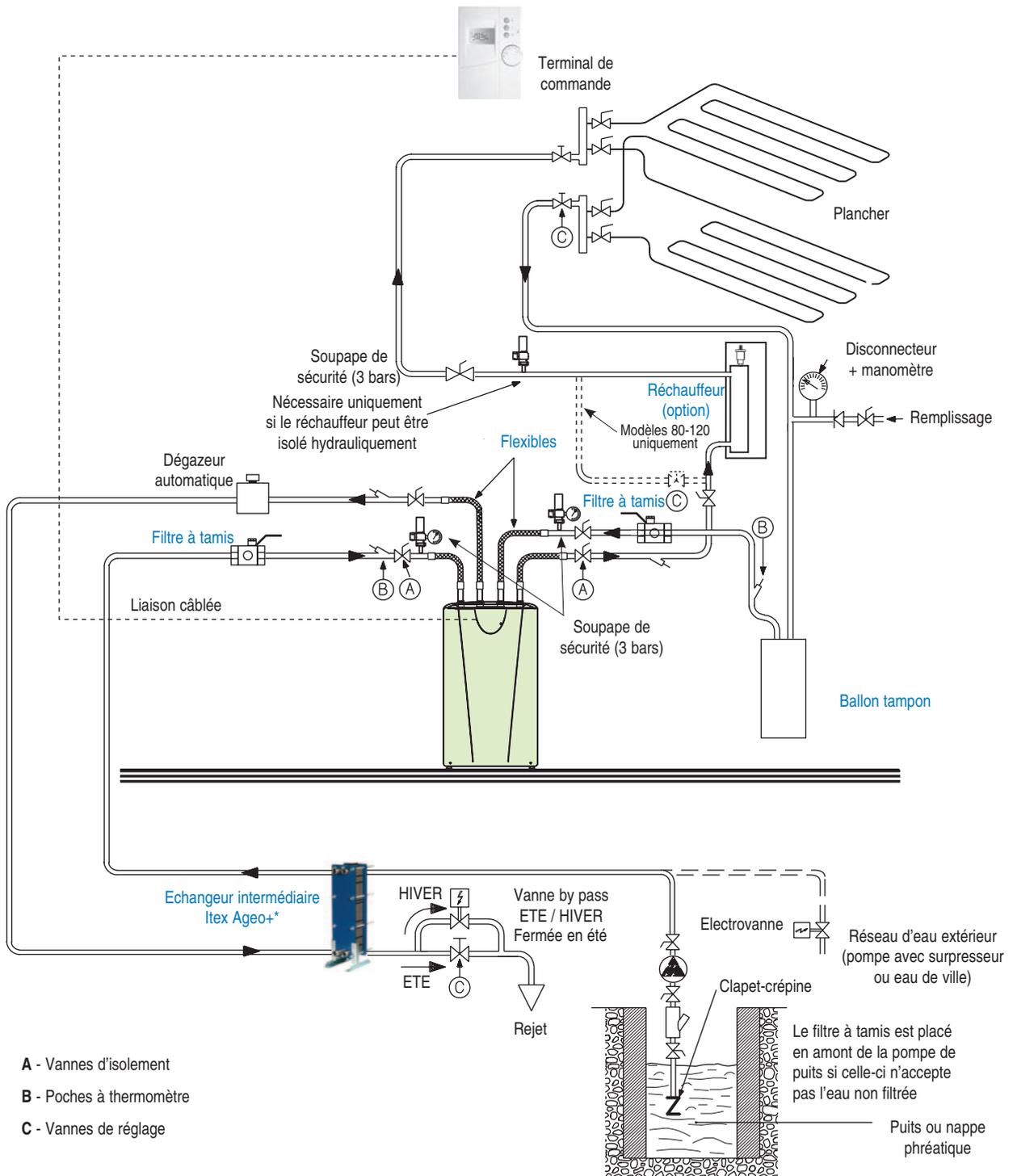
AGEO+	T° sortie eau froide en °C	T° SORTIE EAU CHAUDE EN °C																							
		Plancher-chauffant						Ventilo-convecteur						Radiateur											
		30			35			40			45			50			55			60					
	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW				
80HT	Solution à 40% de MPG	-6	12,3	4,0	16,5	11,5	4,6	16,2	10,7	5,1	15,9	9,9	5,6	15,6	8,9	6,3	15,3								
		-4	13,3	4,1	17,6	12,5	4,6	17,2	11,7	5,1	16,9	10,7	5,7	16,5	9,8	6,3	16,2								
		-2	14,5	4,1	18,7	13,7	4,6	18,4	12,8	5,1	18,0	11,8	5,7	17,6	10,8	6,3	17,2								
		0	15,6	4,1	19,9	14,6	4,7	19,4	13,7	5,2	19,0	12,8	5,7	18,6	11,7	6,3	18,2	10,6	7,0	17,8					
		2	16,9	4,1	21,2	15,9	4,7	20,7	14,9	5,2	20,2	13,8	5,8	19,7	12,7	6,4	19,2	11,5	7,1	18,7					
	Eau de ville	5	19,4	4,2	23,7	18,3	4,7	23,1	17,3	5,2	22,6	16,1	5,7	21,9	14,8	6,4	21,4	13,6	7,1	20,8	12,4	7,7	20,2		
		6	20,1	4,2	24,4	19,0	4,7	23,8	17,9	5,2	23,2	16,7	5,8	22,6	15,4	6,4	21,9	14,0	7,2	21,3	12,6	7,9	20,6		
		7	20,8	4,2	25,1	19,7	4,7	24,5	18,6	5,2	23,9	17,3	5,8	23,2	16,0	6,4	22,5	14,6	7,2	21,8	13,2	7,9	21,2		
		8	21,4	4,3	25,8	20,3	4,7	25,1	19,1	5,2	24,5	17,9	5,8	23,8	16,6	6,4	23,1	15,2	7,2	22,4	13,8	7,9	21,7		
		10	22,9	4,3	27,3	21,8	4,7	26,6	20,5	5,3	25,9	19,2	5,8	25,1	17,7	6,5	24,4	16,3	7,2	23,6	14,9	7,8	22,8		
		12	24,4	4,3	28,8	23,2	4,7	28,1	21,9	5,3	27,3	20,5	5,9	26,5	19,0	6,5	25,6	17,5	7,3	24,9	16,0	8,0	24,1		
		15	26,9	4,3	31,3	25,5	4,8	30,4	24,1	5,3	29,5	22,6	5,9	28,6	21,0	6,5	27,7	19,4	7,3	26,8	17,9	8,0	25,9		
		18	29,2	4,4	33,7	27,8	4,8	32,7	26,3	5,3	31,7	24,6	5,9	30,7	23,0	6,6	29,7	21,4	7,3	28,7	19,8	7,9	27,8		
		20	30,7	4,4	35,2	29,4	4,8	34,3	27,7	5,4	33,2	26,0	6,0	32,1	24,3	6,6	31,1	22,5	7,4	30,0	20,8	8,1	28,9		
		100HT	Solution à 40% de MPG	-6	15,3	4,9	20,6	14,4	5,5	20,3	13,5	6,1	19,9	12,5	6,8	19,6	11,1	7,7	19,1						
				-4	16,7	4,9	21,9	15,7	5,5	21,6	14,8	6,1	21,3	13,6	6,8	20,8	12,3	7,7	20,4						
				-2	18,1	5,0	23,4	17,2	5,5	23,0	16,1	6,1	22,5	15,0	6,8	22,1	13,7	7,6	21,7						
				0	19,5	5,0	24,9	18,6	5,5	24,5	17,5	6,1	24,0	16,3	6,8	23,5	14,9	7,7	22,9	13,4	8,6	22,3			
				2	21,2	5,0	26,5	20,0	5,6	25,9	18,8	6,2	25,3	17,6	6,9	24,9	16,2	7,7	24,3	14,7	8,6	23,7			
Eau de ville	5		24,5	5,1	29,9	23,2	5,6	29,2	21,8	6,3	28,5	20,3	7,0	27,7	19,0	7,7	27,0	17,4	8,6	26,3	15,8	9,6	25,7		
	6		25,3	5,1	30,7	24,0	5,7	30,0	22,6	6,3	29,3	21,1	7,0	28,5	19,6	7,8	27,8	18,0	8,7	27,0	16,3	9,7	26,2		
	7		26,2	5,1	31,7	24,9	5,7	30,9	23,5	6,3	30,1	21,9	7,0	29,3	20,3	7,8	28,5	18,6	8,7	27,7	17,0	9,7	26,9		
	8		27,1	5,2	32,6	25,7	5,7	31,8	24,3	6,3	30,9	22,8	7,0	30,1	21,1	7,8	29,3	19,4	8,7	28,5	17,7	9,7	27,7		
	10		29,0	5,2	34,6	27,5	5,8	33,6	25,9	6,4	32,6	24,3	7,1	31,8	22,5	7,9	30,8	20,9	8,7	29,9	19,2	9,6	29,1		
	12		31,0	5,3	36,6	29,3	5,9	35,6	27,6	6,5	34,5	26,1	7,1	33,5	24,2	7,9	32,5	22,3	8,8	31,5	20,4	9,8	30,5		
	15		34,2	5,4	39,9	32,4	6,0	38,8	30,5	6,6	37,4	28,6	7,3	36,2	26,7	8,0	35,1	24,8	8,8	34,0	23,0	9,7	32,9		
	18		37,7	5,5	43,5	35,6	6,1	42,1	33,7	6,7	40,7	31,6	7,4	39,3	29,5	8,1	38,0	27,5	8,9	36,7	25,4	9,8	35,5		
	20		39,9	5,6	45,9	37,7	6,2	44,3	35,6	6,8	42,7	33,3	7,5	41,2	31,2	8,2	39,7	29,0	9,1	38,4	26,9	9,9	37,0		
	120HT		Solution à 40% de MPG	-6	18,2	6,0	24,5	17,0	6,7	24,0	15,9	7,4	23,6	14,5	8,3	23,1	13,0	9,4	22,7						
				-4	19,8	6,0	26,1	18,6	6,7	25,6	17,3	7,5	25,1	15,8	8,3	24,5	14,3	9,4	24,0						
				-2	21,4	6,1	27,8	20,2	6,7	27,2	18,7	7,5	26,6	17,2	8,4	26,0	15,7	9,4	25,4						
				0	23,1	6,1	29,5	21,7	6,8	28,9	20,3	7,6	28,3	18,8	8,4	27,6	17,1	9,5	26,9	15,3	10,6	26,3			
				2	25,1	6,0	31,4	23,5	6,8	30,6	22,0	7,6	30,0	20,3	8,6	29,2	18,6	9,5	28,5	16,7	10,6	27,7			
Eau de ville		5	28,6	6,3	35,2	27,1	7,1	34,4	25,4	7,9	33,5	23,7	8,7	32,6	21,6	9,8	31,6	19,5	10,9	30,6	17,4	12,0	29,6		
		6	29,7	6,3	36,2	28,1	7,1	35,4	26,4	7,9	34,5	24,4	8,8	33,5	22,5	9,8	32,5	20,4	10,9	31,5	18,3	12,0	30,5		
		7	30,6	6,4	37,2	29,1	7,1	36,3	27,3	7,9	35,4	25,3	8,8	34,4	23,4	9,8	33,4	21,2	10,9	32,3	19,0	12,0	31,2		
		8	31,7	6,4	38,3	30,1	7,2	37,4	28,3	7,9	36,4	26,2	8,8	35,3	24,2	9,9	34,3	22,1	10,9	33,2	19,9	11,9	32,1		
		10	33,8	6,4	40,5	32,2	7,2	39,6	30,2	8,0	38,4	28,2	8,8	37,2	26,0	9,9	36,0	23,8	10,9	34,9	21,5	11,9	33,7		
		12	36,1	6,5	42,9	34,3	7,3	41,8	32,4	8,0	40,6	30,2	8,9	39,3	28,0	9,9	38,0	25,6	10,9	36,7	23,3	11,9	35,5		
		15	39,7	6,6	46,5	37,8	7,4	45,3	35,7	8,1	44,0	33,4	8,9	42,6	30,9	10,0	41,1	28,5	11,0	39,7	26,1	12,0	38,3		
		18	43,7	6,7	50,7	41,7	7,4	49,3	39,6	8,1	47,9	37,0	9,0	46,2	34,4	10,0	44,5	31,7	11,0	42,9	28,9	12,0	41,2		
		20	46,3	6,9	53,3	44,1	7,5	51,8	41,8	8,2	50,2	39,3	9,0	48,5	36,5	10,0	46,7	33,9	11,0	45,1	31,3	12,0	43,6		

Pf : Puissance frigorifique nette
Pa : Puissance absorbée nette
Pc : Puissance calorifique nette

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

Raccordement sur plancher chauffant

Ageo+



⚠ * 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

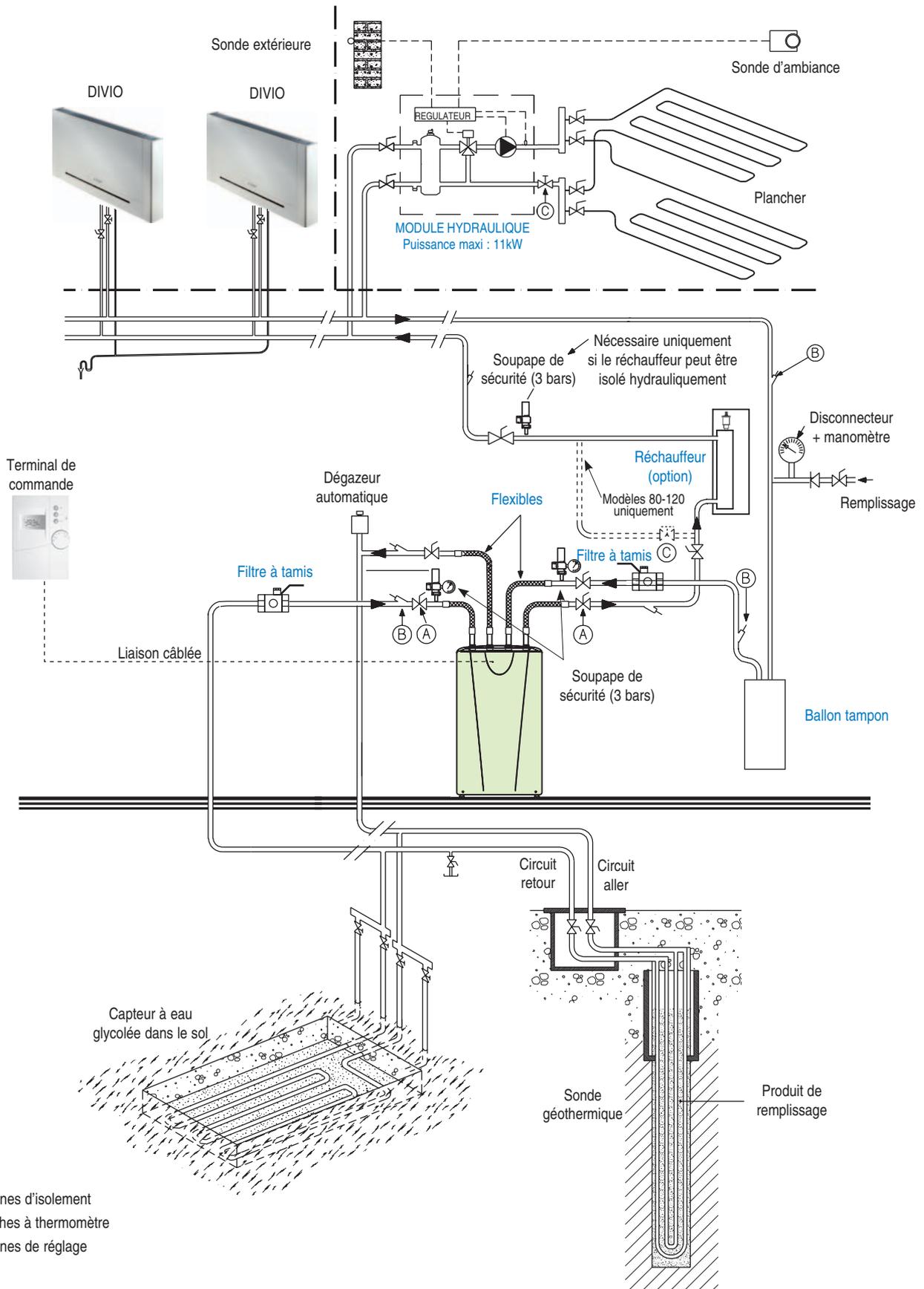
Il est impératif d'assurer un débit d'eau constant sur les échangeurs.

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
Ageo+



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

GÉOTHERMIE

Pompe à chaleur eau/eau

“ Neuf
Réversible
Tous émetteurs



CREDIT D'IMPÔTS 26% sur PAC et captage

150V



Les +

- Compresseur Scroll au R410A
- Régulation µConnect
- Installation facile et rapide
- Accès maintenance facile
- Compact et silencieux
- Efficacité énergétique élevée



→ 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
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	1170	1520	2050	2370	3100
	mono-couche	Nombre de circuits de 100m (1)	24	31	42	49
Capteur vertical	Profondeur et nombre de forages (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				
Pression sonore**	dB(A)	41	44	43	44	47
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

** Niveau de pression global Lp à 5 m, en champ libre, suivant la norme ISO 3744

(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	7135865	11 643
150V	7135866	12 530
200V	7135867	16 198
240V	7135872	17 465
300V	7135876	20 123

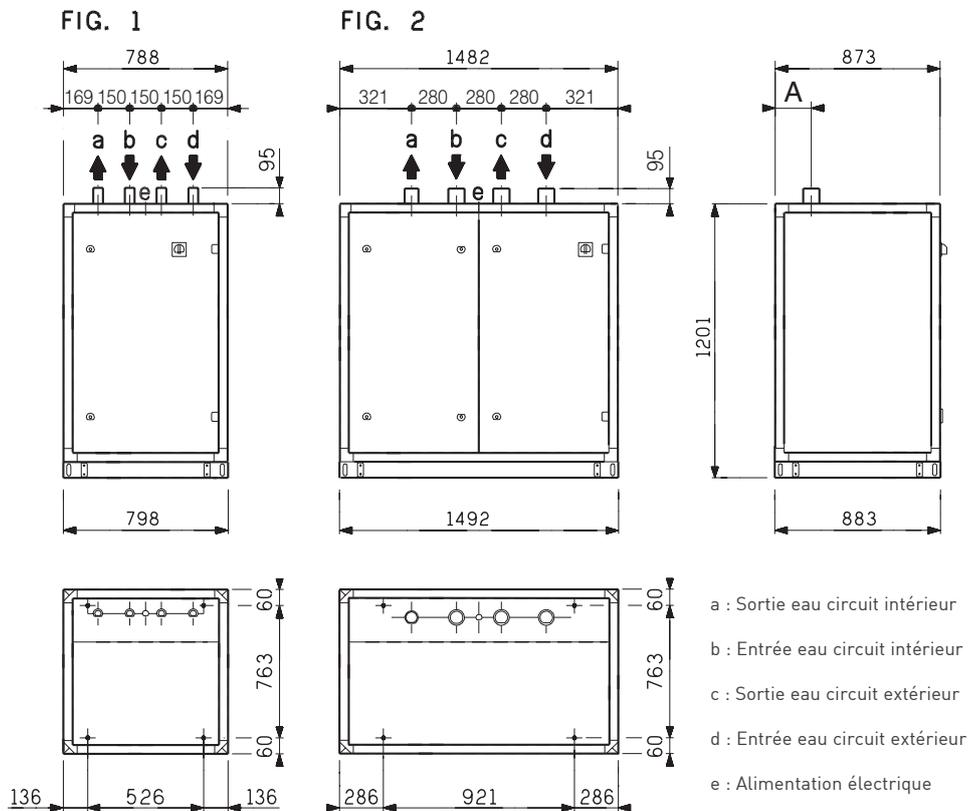
Les prix mentionnés ci-dessus tiennent compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE.

→ 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	380	7149619	380	7149619	380
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 sur nappe et tarifs page 118

→ 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

→ **TABLEAU DE SELECTION**
Puissances calorifiques - Utilisation CHAUD

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

→ **TABLEAU DE SELECTION**

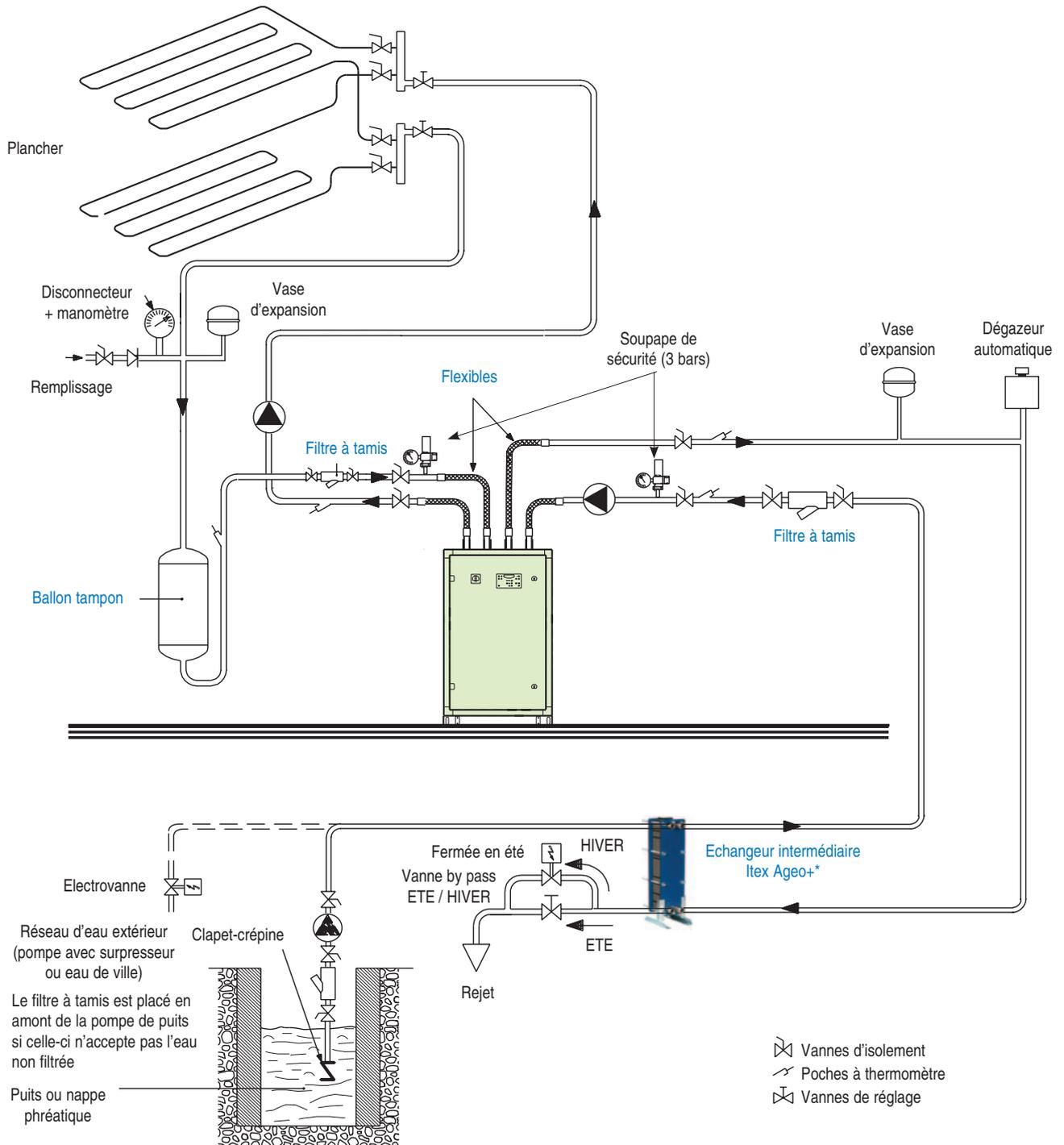
Puissances frigorifiques - Utilisation FROID

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



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.

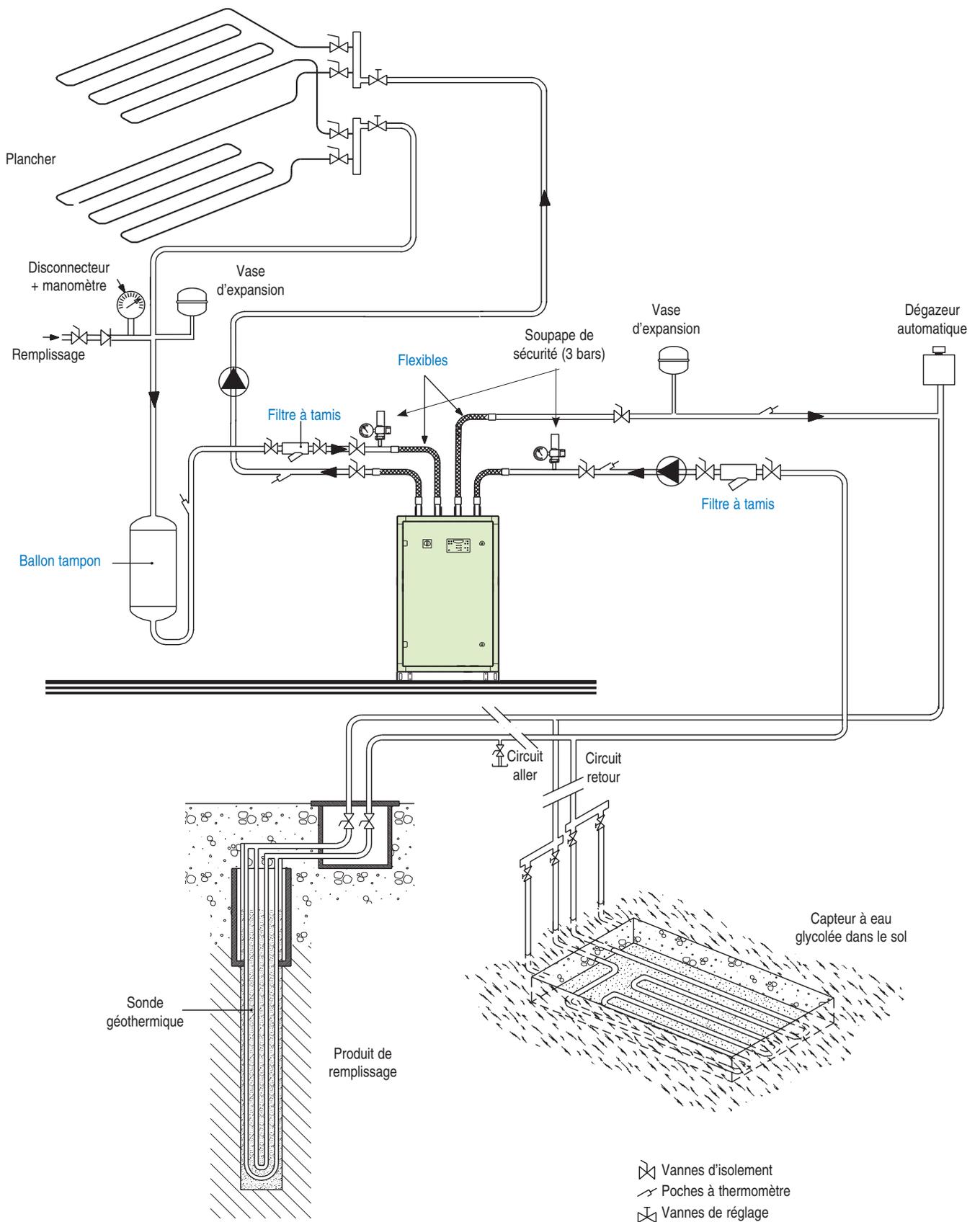
Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ou refroidissement ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon.

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.

GÉOTHERMIE

HAUTE TEMPÉRATURE

Baisse des prix



Pompe à chaleur eau/eau

Remplacement et relève de chaudière
Chaud seul
Radiateurs uniquement



CREDIT D'IMPÔTS 26%
sur PAC et captage

Eau Chaude Sanitaire
option

HFC R410A

Les +

- 2 circulateurs isolés + 2 vases d'expansion intégrés
- Installation facile et rapide
- Silencieuse et design
- Optimisée pour un fonctionnement sur radiateurs

→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.634)

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	Profondeur et nombre de forages (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		L	
	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	€
50H	7275539	8 300	50HT	7275544	8 200
			65HT	7275545	8 400
			80HT	7275546	8 900

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

→ ACCESSOIRES

Ageo Caleo	50H		50HT - 65HT - 80HT	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles (1) (obligatoire)	2 x 7187604	2 x 141	2 x 7187604	2 x 141
Filtre à tamis (1) (obligatoire)	2 x 7166293	2 x 106	2 x 7166293	2 x 106
Kit démarreur (obligatoire pour le crédit d'impôts)	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
Carte additionnelle	7110681	144	7110681	144
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses) (2)	7111122	518	7111122	518
* Chauffe eau mixte Sani 300L (V3V incluse)	7144718	2 142	7144718	2 142
Kit isolation phonique compresseur	7110763	293	7110763	293
Garantie Sérénité 1 an main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7117751	496	7117751 (50HT - 65HT) C061115 (80HT)	496 541
Garantie Tranquillité 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7363257	666	7363257 (50HT - 65HT) 7363259 (80HT)	666 711
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC	INCLUS		
	> 8 PAC	7124834	86	7124834 86

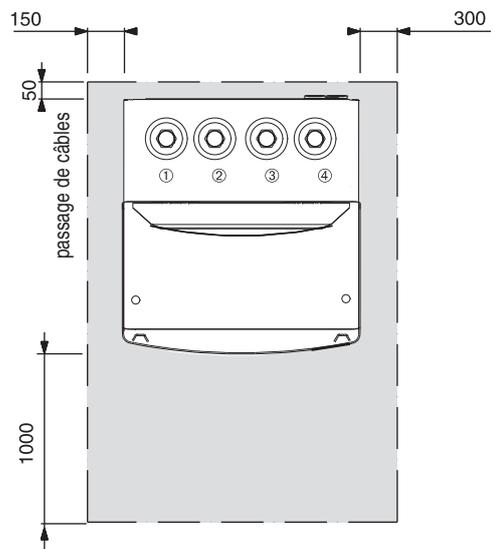
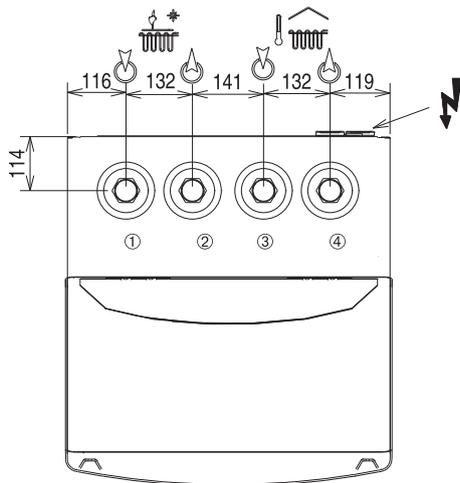
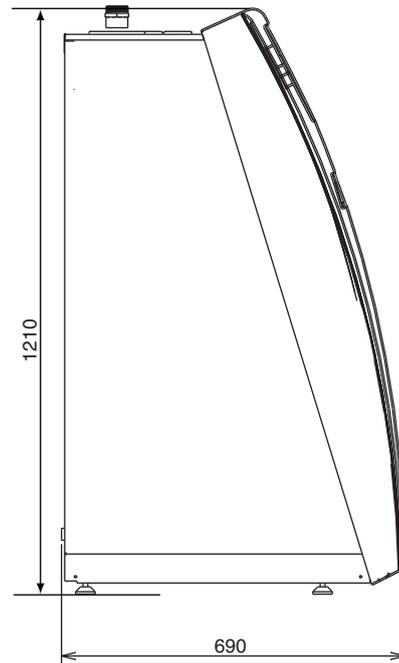
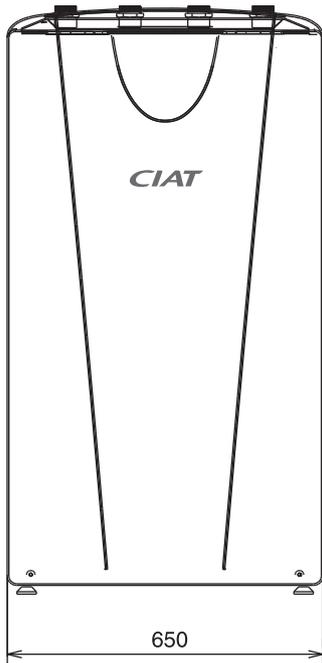
(1) Prévoir un kit au primaire et un kit au secondaire

* Options réglées par une seule carte additionnelle

(2) Sélection échangeur piscine et tarifs page 120

Sélection échangeur sur nappe et tarifs page 118

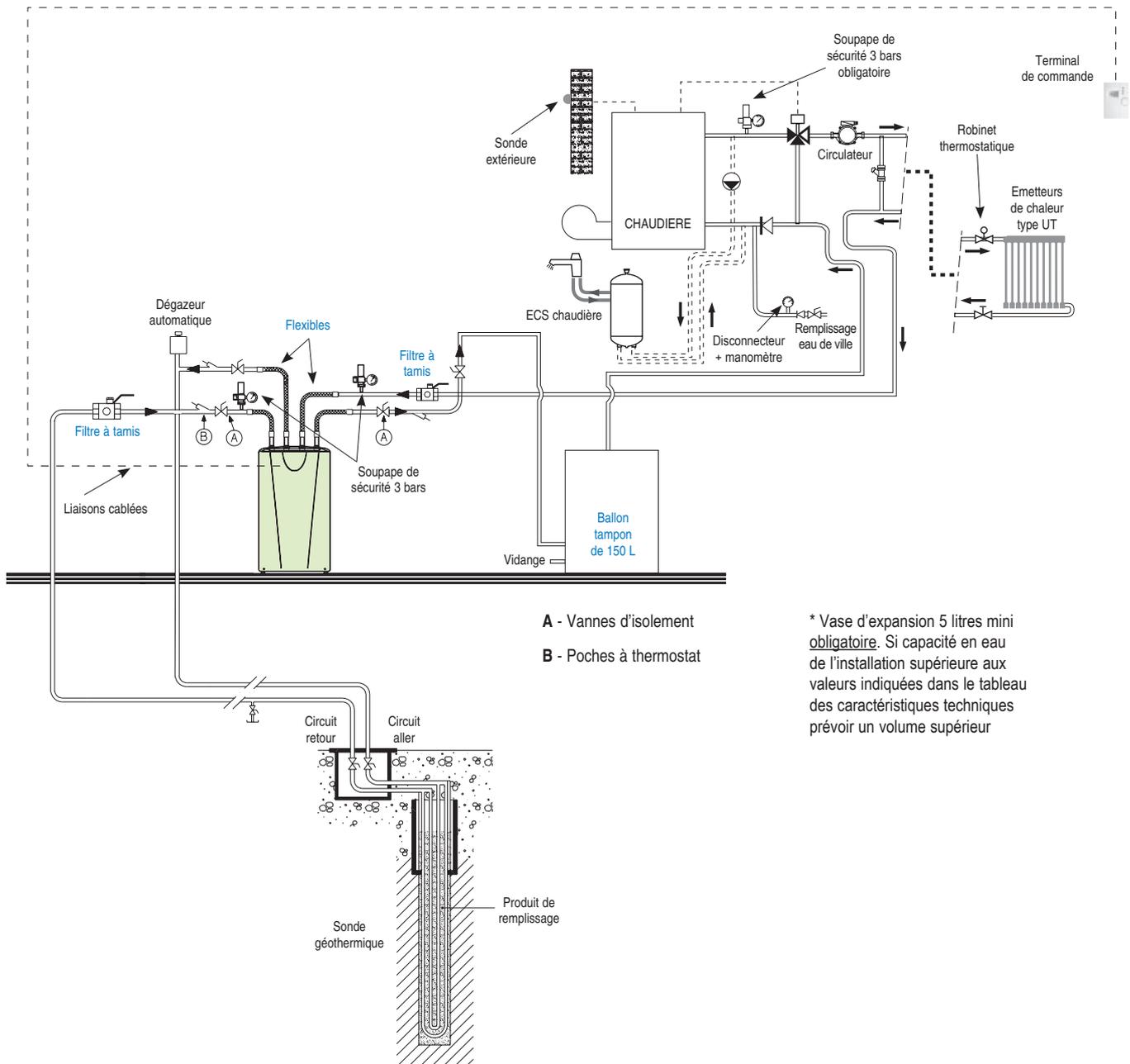
➔ DIMENSIONS ET DEGAGEMENT A PREVOIR (EN MM)



- ⚡ Alimentation électrique
- 1 Entrée eau circuit extérieur
- 2 Sortie eau circuit extérieur
- 3 Retour eau circuit intérieur
- 4 Départ eau circuit intérieur

Ageo Caleo	Diamètre raccordement 1 - 2 - 3 - 4	Masse kg
50H - 50HT	1" 1/4 GM	151
65HT		161
80HT		165

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION
 Raccordement en relèvement de chaudière
 Ageo Caleo

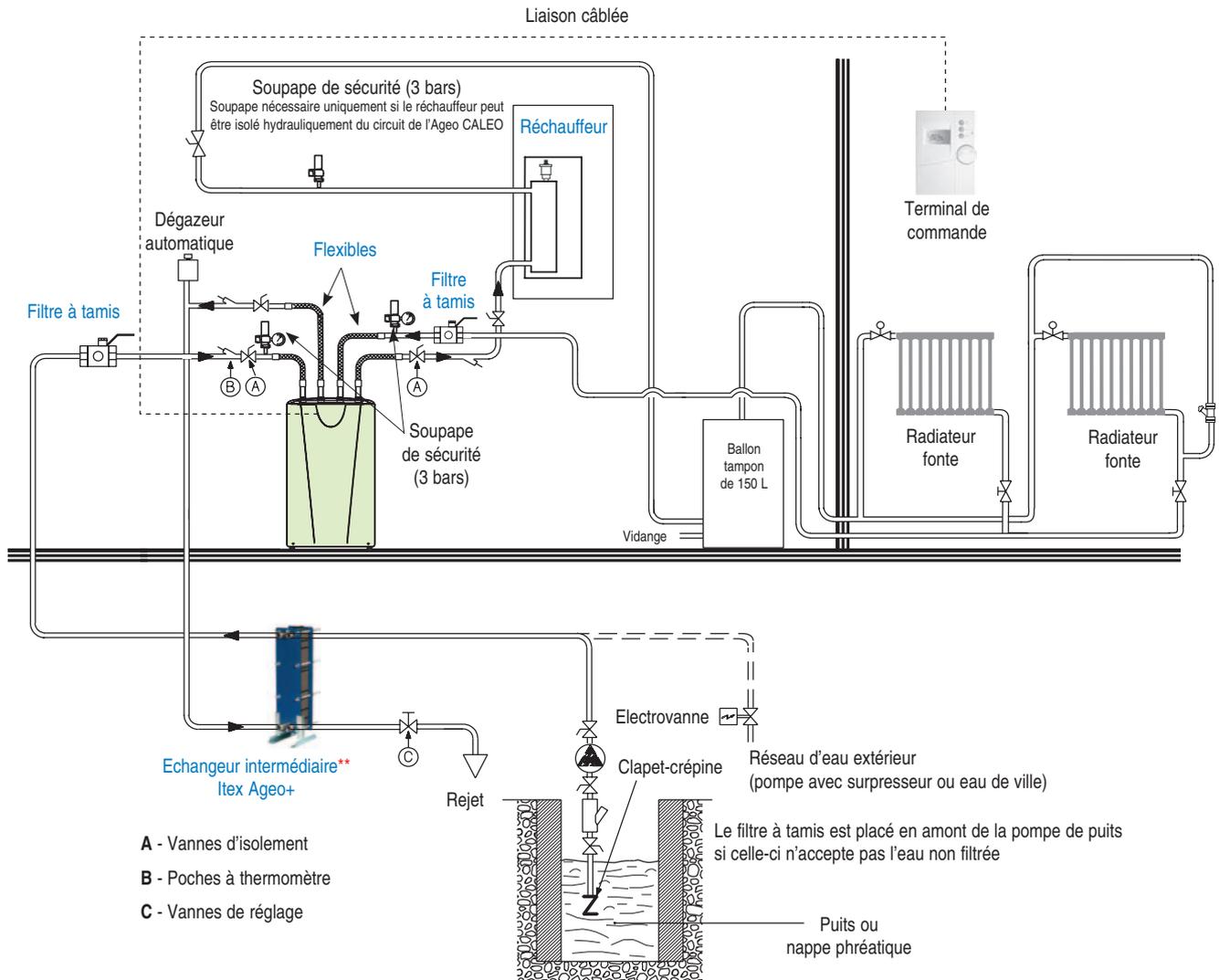


Nota : les schémas de principe d'installation sont communiqués à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un modèle pour exécution.

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

Raccordement sur UT (Radiateur fontes)

Ageo Caleo



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

* Vase d'expansion 5 litres mini obligatoire. Si capacité en eau de l'installation supérieure aux valeurs indiquées dans le tableau des caractéristiques techniques prévoir un volume supérieur

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

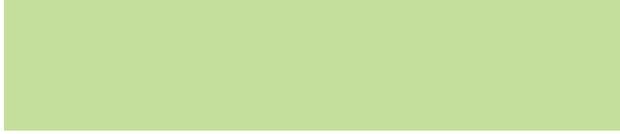
Conseils pour les raccordements hydrauliques

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 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.



A large, white, ruled area occupies the central part of the page. The ruling consists of numerous horizontal dotted lines, providing a space for handwritten notes or text.



NOTES

Ruled area for notes with horizontal dotted lines.



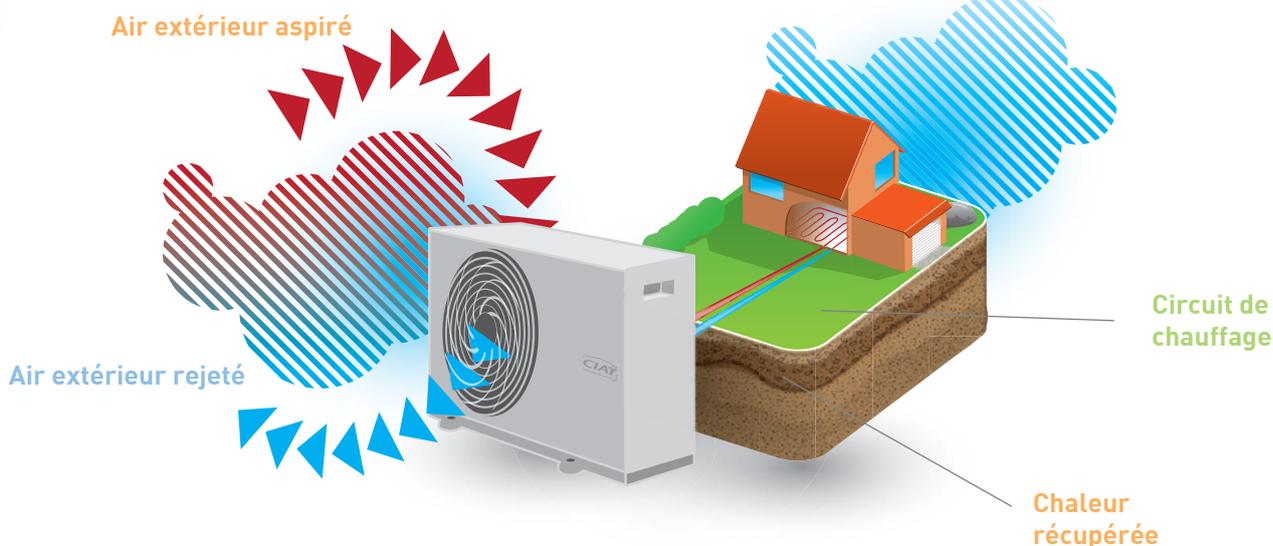
AÉROTHERMIE

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

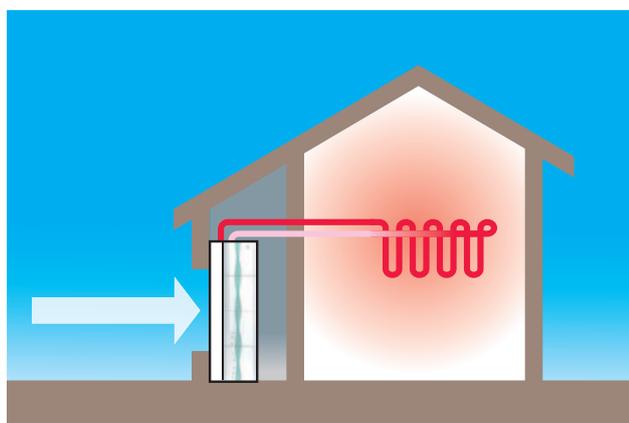


L'aérothermie, c'est exploiter l'énergie (calories) contenue dans l'air extérieur pour la restituer à l'intérieur. Avec 1 kW d'énergie consommée (électricité), la pompe à chaleur restitue jusqu'à 4 kW de chauffage alors que dans le même temps, un chauffage électrique classique en restituerait 1.

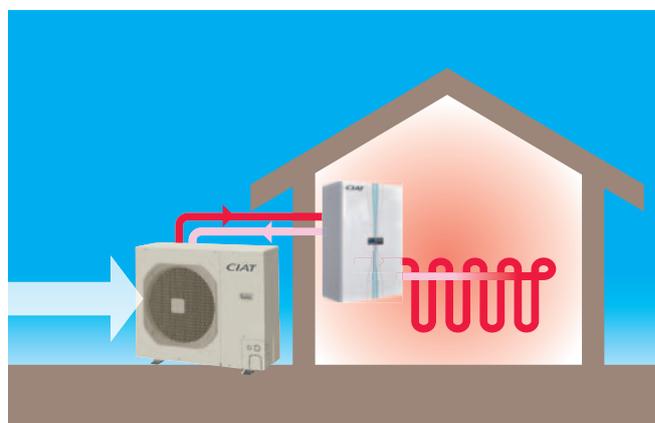
CONFIGURATION MONOBLOC EXTERIEUR



CONFIGURATION MONOBLOC INTÉRIEUR



CONFIGURATION SPLIT



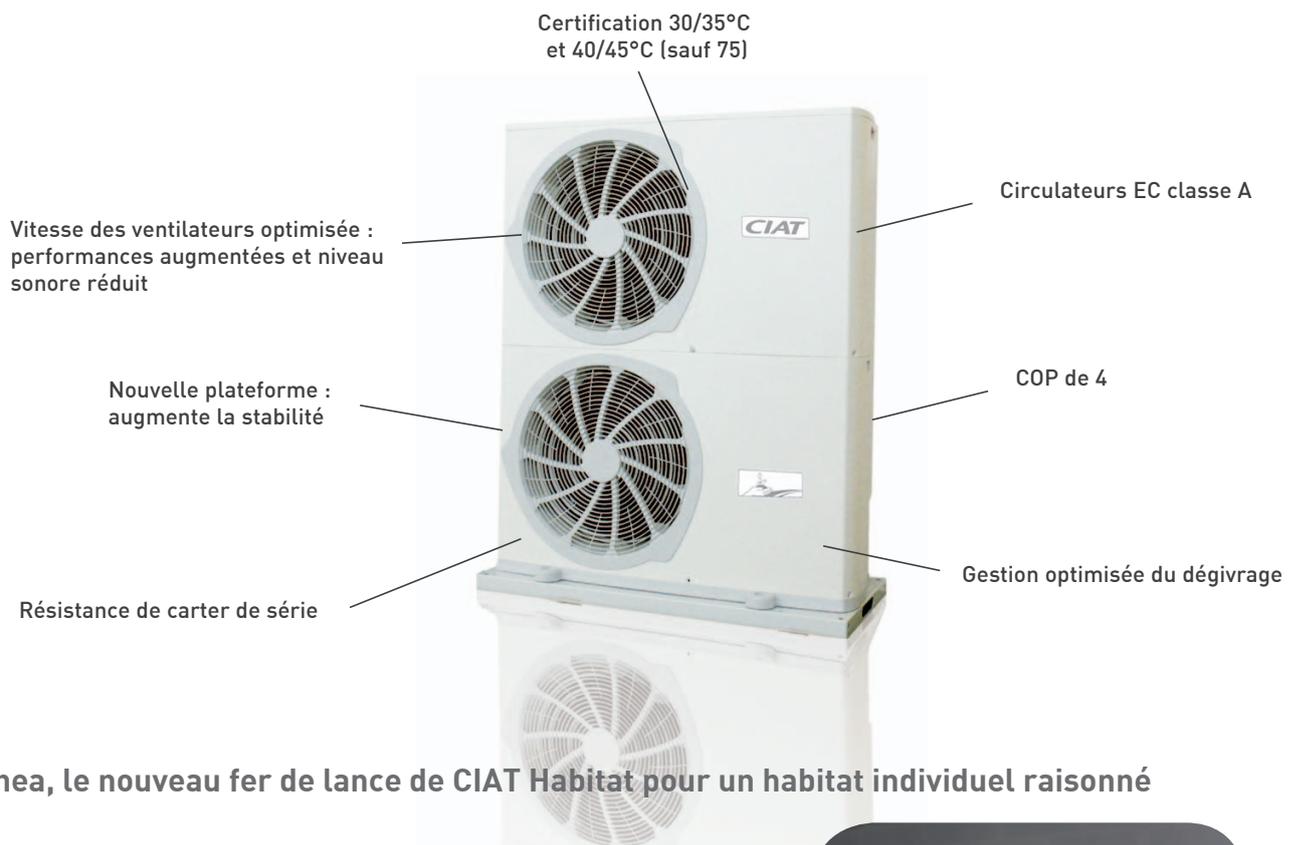
SOMMAIRE

AÉROTHERMIE

→ AQUALIS 2+, POMPE À CHALEUR MONOBLOC RÉVERSIBLE POUR L'HABITAT NEUF ET EXISTANT.

Avec une température de sortie d'eau jusqu'à 55°C, AQUALIS 2+ fournit le chauffage et le rafraîchissement, tout en satisfaisant les besoins en eau chaude sanitaire (option) en toute saison. En fonction de l'installation, AQUALIS 2+ peut fonctionner seule ou en relève de chaudière.

Yuna	56
Aquaciat Grand Inverter	62
Aqualis Caleo	68
Aquaciat Caleo	72
Xenea	76
Aqualis 2+	82
Aquaciat 2	90



→ Xenea, le nouveau fer de lance de CIAT Habitat pour un habitat individuel raisonné

CIAT innove pour le confort des hommes dans leur habitat et met le progrès technologique au service du respect de l'environnement avec Xenea, la 1^{ère} pompe à chaleur aérothermique 100% intérieure. Avec elle les maisons répondent dès aujourd'hui aux normes thermiques de demain. Xenea permet aussi, grâce à ses performances, aux professionnels de la construction et de l'installation de valoriser durablement leur mission auprès des utilisateurs.





AÉROTHERMIE

INVERTER

YUNA

Pompe à chaleur air/eau



CHAUFFAGE
(30/35°C, 40/45°C)



Split system
Neuf et relève de chaudière
Chaud seul
Tous émetteurs



Les +

- Pas de glycol
- Gère 2 zones de chauffage indépendantes (option)
- Module interne compact
- Pas besoin de ballon tampon



→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

YUNA CHAUD SEUL		28H	33H	65H	28HT	33HT	50HT
Puissance calorifique nominale +7°C/35°C *	kW	8	11,2	16	8	11,2	14
Puissance absorbée nominale	kW	2,07	2,77	3,98	2,07	2,77	3,5
COP nominal		3,86	4,04	4,02	3,86	4,04	4
Puissance calorifique nominale -7°C/35°C*	kW	4,96	6,95	10,10	4,96	6,95	8,69
Puissance absorbée nominale	kW	2,16	2,81	4,21	2,16	2,81	3,41
COP nominal		2,30	2,47	2,40	2,30	2,47	2,55
Fluide R410A - préchargé pour 30m	kg	2,2	3,4	3,4	2,3	3,4	3,4
Réchauffeur intégré - Puissance	kW	2 x 2,5					
Vase d'expansion - contenance	L	10					
Capacité mini/maxi en eau de l'installation **	L	45/200	60/200	85/200	45/200	60/200	75/200
Limites de fonctionnement Hiver / Eté		-15°C / +43°C					
Temp. maxi de sortie d'eau		+50°C					
Puissance / pression sonore module interne ***	dB(A)	46 / 24	47 / 25		46 / 24		47 / 25
Puissance / pression sonore module externe ***	dB(A)	72 / 50	70 / 48		65 / 43	70 / 48	73 / 51
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz - T - N			400V - 3ph - 50Hz - T - N		
Intensité nominale	A	10,9	13,3	23,2	3,5	4,6	6,1
Câbles électriques PVC module interne (non fournis)	mm ²	3G2,5					
Câbles électriques PVC module externe (non fournis)	mm ²	3G4		3G10	5G1,5		
Liaisons frigorifiques liquide - gaz		3/8" - 5/8"					
Liaisons frigorifiques L mini - L maxi (1)	m	5 - 50		5 - 70	5 - 50		
Liaisons frigorifiques H maxi UE sous UI - H maxi UI sous UE (1)	m	15 - 30					



* suivant conditions NFPAC CHAUD Régimes évaporateur : 7/6°C et -7/-8°C - Régimes condenseur : 30/35°C et 40/45°C

Puissances nettes tenant compte des dégivrages

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

*** Puissance sonore certifiée NFPAC. Pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2.

(1) revoir la charge de R410A en conséquence



→ TARIFS EN EUROS HT

Yuna CHAUD SEUL Monophasé 230V			Yuna CHAUD SEUL Triphasé 400V			
	28H	33H	65H	28HT	33HT	50HT
Code module externe	7273386	7273387	7273389	7273392	7273395	7273398
Code module interne	7273402					
€	5 525	6 290	7 520	5 859	6 975	7 905

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

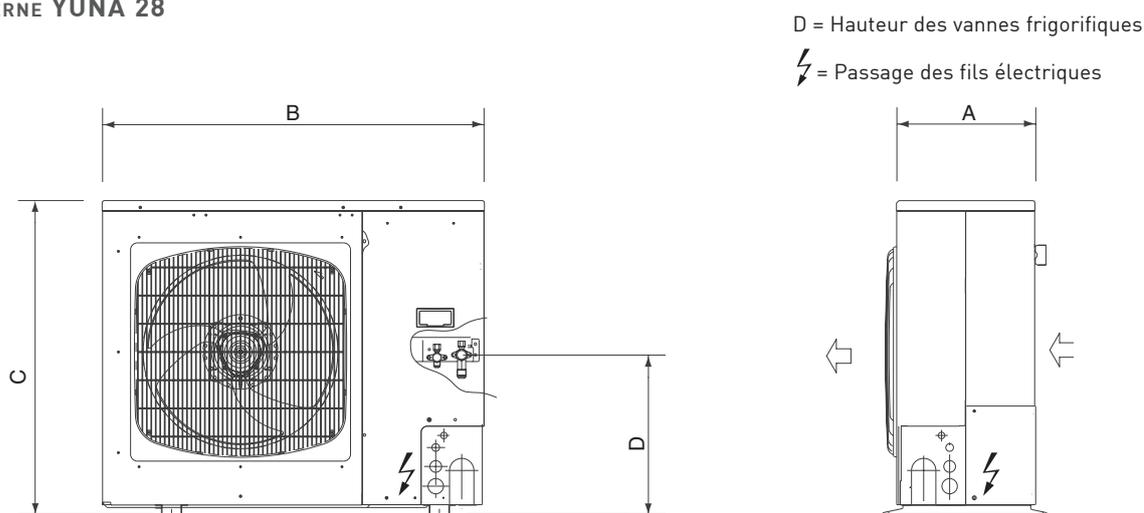
→ ACCESSOIRES

Yuna	Code	€
Kit flexibles (obligatoire)	7187601	101
Filtre à tamis (obligatoire)	7166295	84
Kit de remplissage	7013876	96
Kit 2ème zone (clé de programmation 2 zones incluse)	7273404	913
Module DUO (Attention possible si plancher < 11kW)	3911008	1 625
Clé de programmation 2 zones	7297787	108
Bouteille de mélange 4 piquages 50L	7328746	390
Chauffe-eau mixte SANI300L (V3V incluse)	7144718	2 142
Garantie Sérénité main d'œuvre et déplacement 1 an incluant la mise en service (prix net) *	7117751	496
Garantie Tranquillité main d'œuvre et déplacement 2 ans incluant la mise en service (prix net) *	7363257	666
Transport camion hayon (prix net)	< 8 PAC	Inclus
	> 8 PAC	7124834

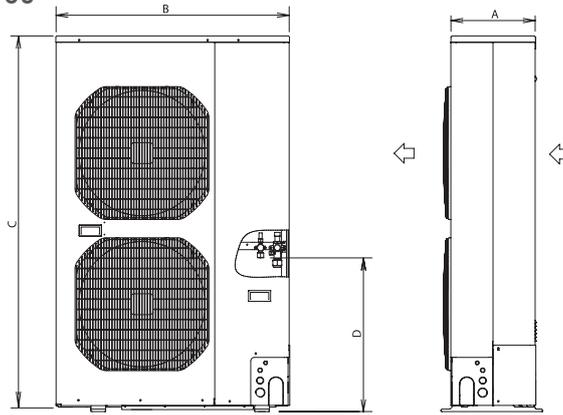
* La mise en service comprend les raccordements frigorifiques
Kit plots non fourni

→ DIMENSIONS (EN MM)

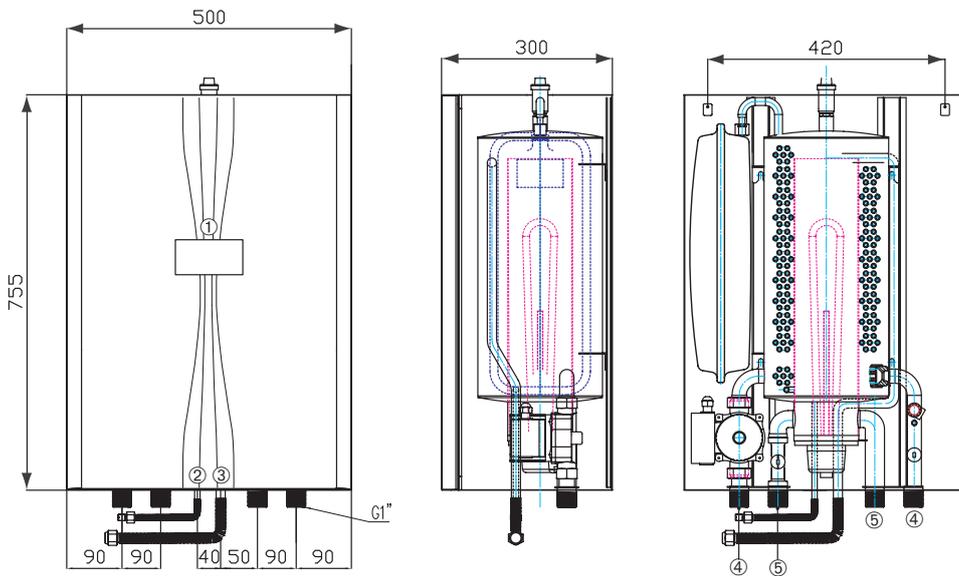
MODULE EXTERNE YUNA 28



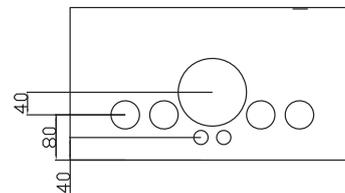
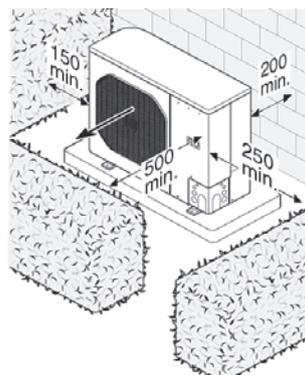
YUNA		28
Dimensions	A	340
	B	940
	C	780
	D	370
Poids	kg	54

MODULE EXTERNE YUNA 33 - 50 - 65


YUNA		33	50	65
Dimensions	A	410	410	410
	B	940	940	940
	C	1330	1330	1330
	D	574	574	574
Poids	kg	90	95	95

→ DIMENSIONS (EN MM)
MODULE INTERNE


YUNA	28	33	50	65
①	Interface utilisateur			
② Raccordement liquide R410A		3/8"		
③ Raccordement gaz R410A		5/8"		
④ Retour d'eau		1" G mâle		
⑤ Départ d'eau		1" G mâle		
Poids		37kg		


→ DEGAGEMENT (EN MM)


→ TABLEAU DE SELECTION

Puissances nettes calorifiques

Les puissances absorbées intègrent le compresseur, le circulateur et la régulation

YUNA	T° air ext. °C	TEMPÉRATURE DÉPART D'EAU EN °C																			
		Plancher chauffant												Unité de confort				Radiateur			
		25				30				35				45				50			
	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	
28H(T)	-15	2,07	5,61	2,59	6,94	2,07	4,84	2,59	5,99	2,07	4,17	2,59	4,69	2,07	3,46	2,59	3,84	2,07	2,98	2,59	3,31
	-10	2,07	6,60	2,59	8,05	2,07	5,61	2,59	6,94	2,07	4,83	2,59	5,44	2,07	4,01	2,59	4,45	2,07	3,46	2,59	3,84
	-5	2,07	7,54	2,59	9,33	2,07	6,50	2,59	8,05	2,07	5,61	2,59	6,31	2,07	4,65	2,59	5,16	2,07	4,01	2,59	4,45
	0	2,07	8,74	2,59	10,82	2,07	7,54	2,59	9,33	2,07	6,50	2,59	7,31	2,07	5,39	2,59	5,98	2,07	4,65	2,59	5,16
	5	2,07	10,13	2,59	12,54	2,07	8,74	2,59	10,82	2,07	7,54	2,59	8,48	2,07	6,26	2,59	6,94	2,07	5,40	2,59	5,98
	10	2,07	11,19	2,59	13,85	2,07	9,65	2,59	11,94	2,07	8,32	2,59	9,36	2,07	6,91	2,59	7,66	2,07	5,96	2,59	6,61
	15	2,07	12,35	-	-	2,07	10,66	-	-	2,07	9,19	-	-	2,07	7,63	-	-	2,07	6,58	-	-
	20	2,07	13,64	-	-	2,07	11,76	-	-	2,07	10,14	-	-	2,07	8,42	-	-	2,07	7,26	-	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,61	6,82	-	-	1,50	4,42	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,61	6,62	-	-	1,50	4,18	-	-
33H(T)	-15	2,74	7,72	3,61	11,19	2,74	6,66	3,61	9,65	2,74	5,74	3,61	7,56	2,74	4,86	3,61	6,19	2,74	4,20	3,61	5,34
	-10	2,74	8,95	3,61	12,97	2,74	7,72	3,61	11,19	2,74	6,65	3,61	8,77	2,74	5,64	3,61	7,18	2,74	4,87	3,61	6,19
	-5	2,74	10,37	3,61	15,03	2,74	8,95	3,61	12,97	2,74	7,71	3,61	10,17	2,74	6,54	3,61	8,32	2,74	5,64	3,61	7,18
	0	2,74	12,02	3,61	17,43	2,74	10,37	3,61	15,03	2,74	8,94	3,61	11,78	2,74	7,58	3,61	9,65	2,74	6,54	3,61	8,32
	5	2,74	13,94	3,61	20,20	2,74	12,02	3,61	17,43	2,74	10,37	3,61	13,66	2,74	8,79	3,61	11,18	2,74	7,59	3,61	9,65
	10	2,74	15,39	3,61	22,31	2,74	13,27	3,61	19,24	2,74	11,44	3,61	15,09	2,74	9,70	3,61	12,35	2,74	8,37	3,61	10,65
	15	2,74	16,99	-	-	2,74	14,65	-	-	2,74	12,64	-	-	2,74	10,71	-	-	2,74	9,25	-	-
	20	2,74	18,76	-	-	2,74	16,18	-	-	2,74	13,95	-	-	2,74	11,83	-	-	2,74	10,21	-	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,13	9,57	-	-	2,00	6,22	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,13	8,42	-	-	2,00	5,32	-	-

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

Pc = Puissance calorifique nette

Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

mode eau chaude sanitaire en été

→ TABLEAU DE SÉLECTION

Puissances nettes calorifiques

Les puissances absorbées intègrent le compresseur, le circulateur et la régulation

YUNA	T° air ext. °C	TEMPÉRATURE DÉPART D'EAU EN °C																			
		Plancher chauffant												Unité de confort				Radiateur			
		25				30				35				45		50					
	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW	
50HT	-15	3,50	9,82	4,86	13,50	3,50	8,47	4,86	11,65	3,50	7,30	4,86	9,13	3,50	6,08	4,86	7,47	3,50	5,24	4,86	6,44
	-10	3,50	11,39	4,86	15,65	3,50	9,82	4,86	13,50	3,50	8,47	4,86	10,58	3,50	7,05	4,86	8,66	3,50	6,08	4,86	7,47
	-5	3,50	13,20	4,86	18,14	3,50	11,39	4,86	15,65	3,50	9,82	4,86	12,27	3,50	8,17	4,86	10,04	3,50	7,05	4,86	8,66
	0	3,50	15,30	4,86	21,03	3,50	13,20	4,86	18,14	3,50	11,38	4,86	14,22	3,50	9,48	4,86	11,64	3,50	8,17	4,86	10,04
	5	3,50	17,73	4,86	24,39	3,50	15,30	4,86	21,03	3,50	13,20	4,86	16,49	3,50	10,99	4,86	13,50	3,50	9,48	4,86	11,64
	10	3,50	19,59	4,86	26,92	3,50	16,90	4,86	23,22	3,50	14,57	4,86	18,21	3,50	12,13	4,86	14,90	3,50	10,46	4,86	12,85
	15	3,50	21,62	-	-	3,50	18,65	-	-	3,50	16,09	-	-	3,50	13,39	-	-	3,50	11,55	-	-
	20	3,50	23,87	-	-	3,50	20,59	-	-	3,50	17,76	-	-	3,50	14,79	-	-	3,50	12,75	-	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,73	11,97	-	-	2,55	7,77	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,73	11,62	-	-	2,55	7,34	-	-
65H	-15	3,98	11,22	5,11	14,27	3,98	9,68	5,11	12,31	3,98	8,34	5,11	9,65	3,98	6,96	5,11	7,90	3,98	6,00	5,11	6,81
	-10	3,98	13,01	5,11	16,55	3,98	11,22	5,11	14,27	3,98	9,67	5,11	11,19	3,98	8,07	5,11	9,16	3,98	6,96	5,11	7,90
	-5	3,98	15,08	5,11	19,18	3,98	13,01	5,11	16,55	3,98	11,22	5,11	12,97	3,98	9,36	5,11	10,62	3,98	8,07	5,11	9,16
	0	3,98	17,48	5,11	22,24	3,98	15,08	5,11	19,18	3,98	13,00	5,11	15,04	3,98	10,85	5,11	12,31	3,98	9,35	5,11	10,62
	5	3,98	20,26	5,11	25,78	3,98	17,48	5,11	22,24	3,98	15,08	5,11	17,43	3,98	12,58	5,11	14,27	3,98	10,85	5,11	12,31
	10	3,98	22,38	5,11	28,46	3,98	19,30	5,11	24,55	3,98	16,64	5,11	19,25	3,98	13,88	5,11	15,75	3,98	11,97	5,11	13,59
	15	3,98	24,70	-	-	3,98	21,31	-	-	3,98	18,38	-	-	3,98	15,33	-	-	3,98	13,22	-	-
	20	3,98	27,28	-	-	3,98	23,53	-	-	3,98	20,29	-	-	3,98	16,93	-	-	3,98	14,60	-	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,10	13,70	-	-	2,90	8,89	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,10	13,30	-	-	2,90	8,40	-	-

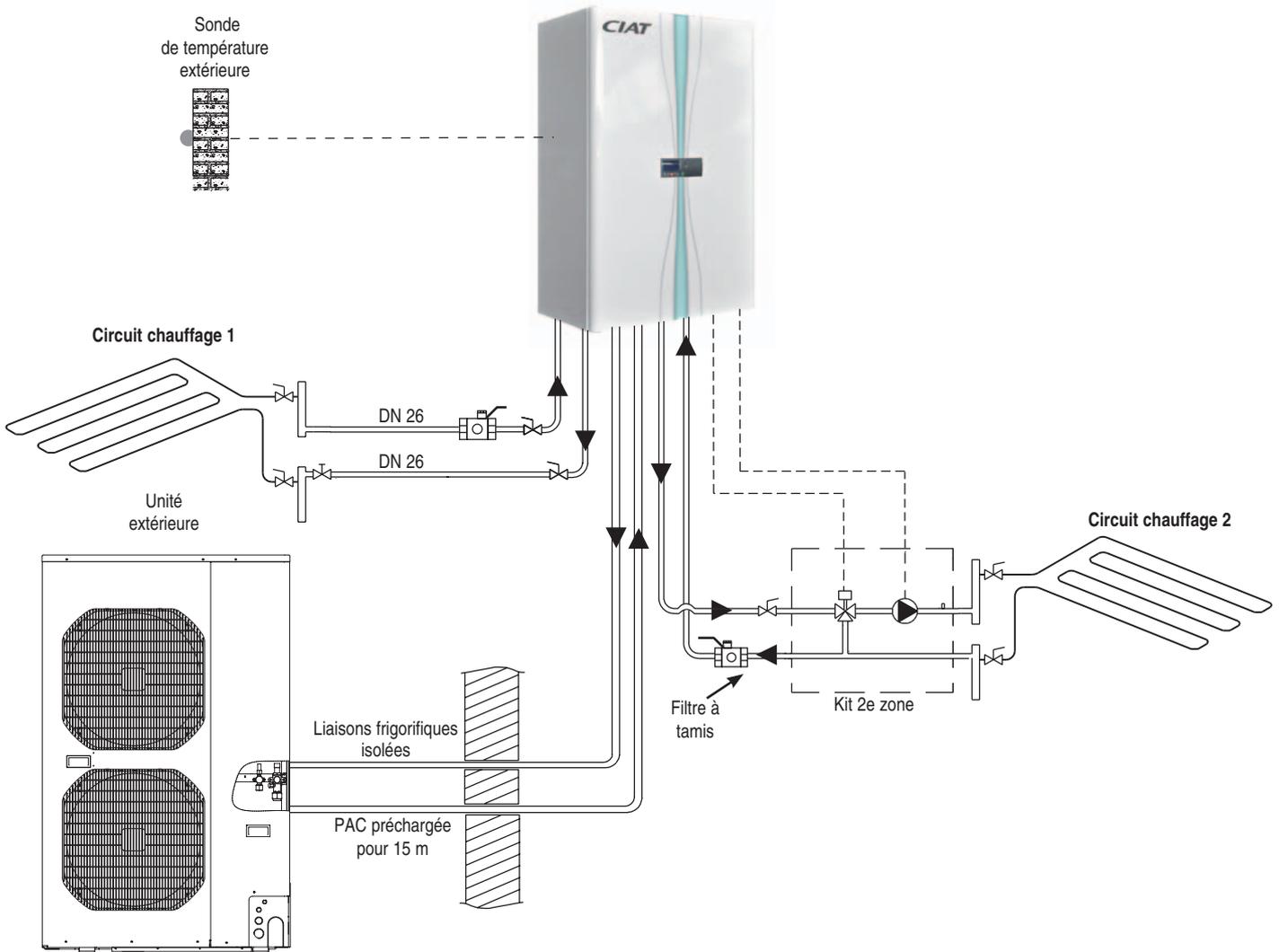
Pa = Puissance absorbée nette (compresseur + régulation + ventilateur(s) + circulateur)

Pc = Puissance calorifique nette

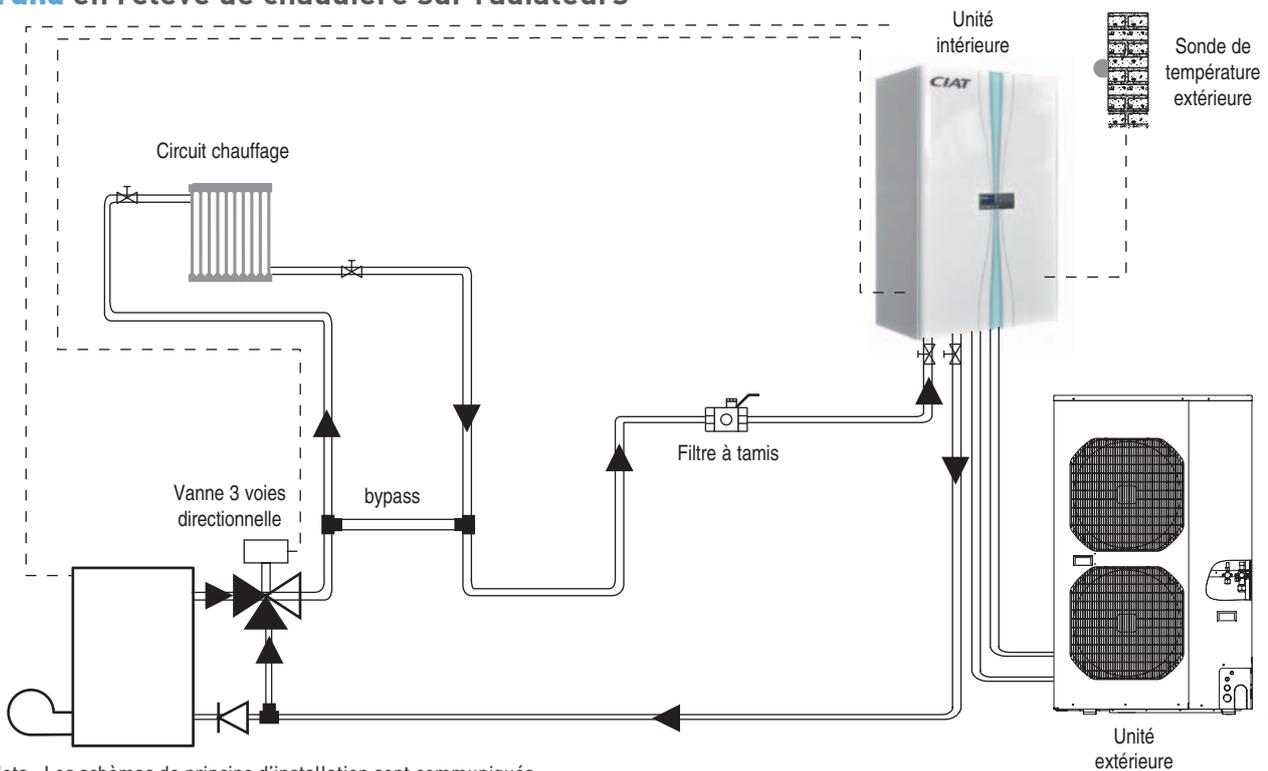
Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

mode eau chaude sanitaire

→ SCHEMAS DE PRINCIPE D'INSTALLATION Yuna avec 2 planchers chauffants



Yuna en relèvement de chaudière sur radiateurs



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



AÉROTHERMIE

INVERTER

AQUACIAT GRAND 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 2
- Consommation électrique réduite
- Confort de l'Inverter



→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.639)

AquiCat Grand Inverter IVDC		150V	200V
Puissance calorifique	kW	42,8	56,0
Puissance absorbée	kW	11,9	14,6
COP		3,6	3,84
Puissance frigorifique *	kW	36,77	47,32
Puissance absorbée *	kW	13,86	18,01
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/Été		-18°C / +50°C	
Température maxi de sortie d'eau		+58°C	
Puissance / Pression sonore Haute Performance - HP ***	dB(A)	78,5 / 46,5	75,9 / 43,9
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

*** A 10 m de l'appareil, champ libre, selon la norme ISO 3744



→ TARIFS EN EUROS HT

Aquaciat Grand Inverter IVDC Triphasé 400 V	Code	€
150V	7182585	23 123
200V	7182586	27 279

Les prix mentionnés ci-dessus tiennent compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE.

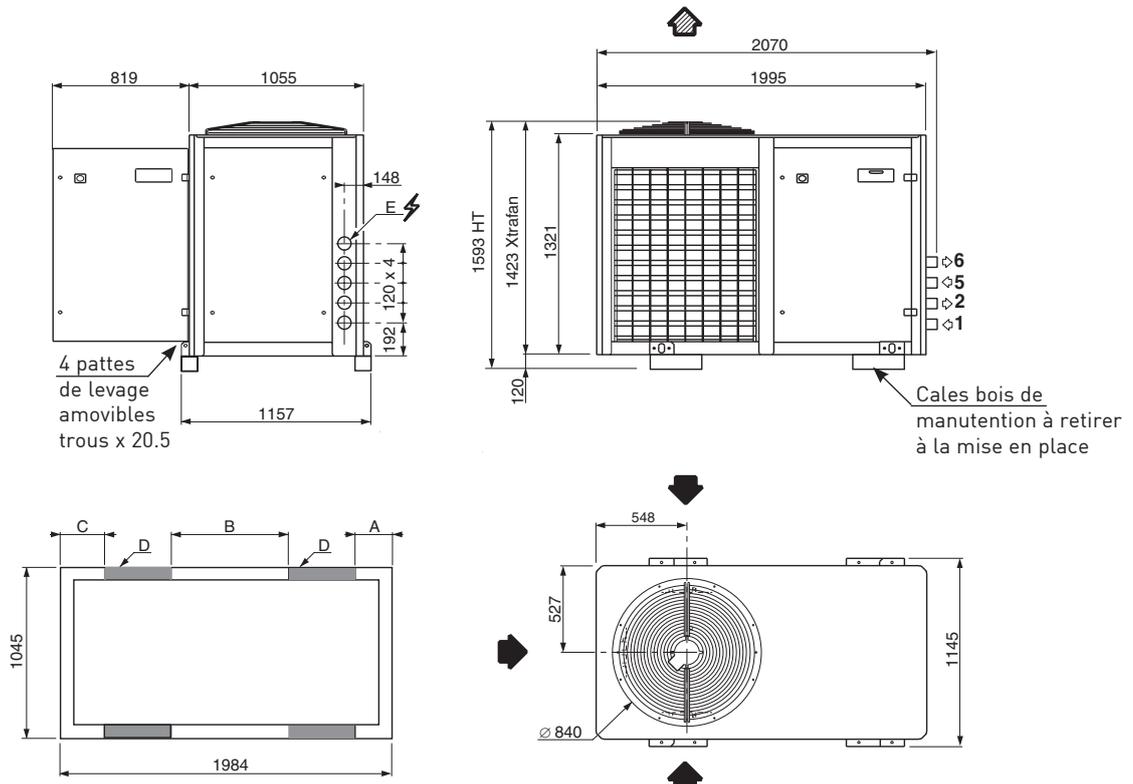
→ ACCESSOIRES

Aquaciat Grand 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	7266843	431	7266843	431
* Réchauffeur de boucle 15 kW	7272405	1 278	7272405	1 278
Kit vannes de réglage	7101578	172	7090363	196
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7111125	69	7111125	69
Protection antigel	7272402	257	7272402	257
Boitier de commande à distance Connect 2	7225930	768	7225930	768
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

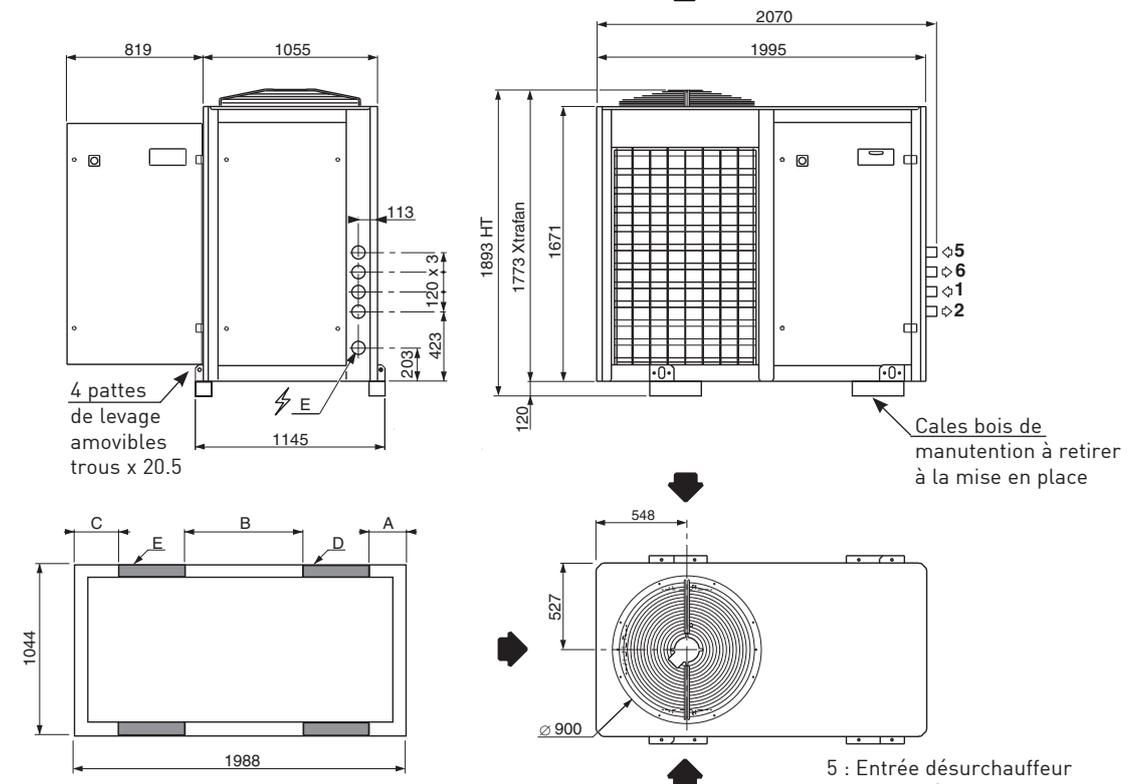
* Option réglée par la carte de gestion des appoints électriques

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 Grand Inverter IVDC	Position des plots			Plots antivibratiles		Raccordements		Masse en kg	
	A	B	C	D	E	1 - 2	5 - 6	à vide	en service
150	300	1147	300	P25 50 x 120	-	1" 1/2	1/2"	450	454
200	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										HAUTE TEMPERATURE - HT				
		25		30		35		40		46		48		50		
		Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	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	24,48	16,75	23,75	17,28
	2	33,97	11,29	32,43	12,19	30,81	13,12	28,97	14,09	26,61	15,47	26,34	16,97	25,42	17,53	
	Eau Pure	5	38,14	11,62	36,54	12,55	34,65	13,48	32,63	14,50	30,01	15,90	29,80	17,37	28,78	17,93
		7	40,70	11,82	38,93	12,74	36,93	13,70	34,78	14,73	32,02	16,16	31,79	17,60	30,69	18,18
		12	47,41	12,32	45,33	13,29	42,92	14,27	40,45	15,36	37,33	16,83	37,12	18,22	36,05	18,78
		15	51,78	12,66	49,34	13,62	46,77	14,63	44,08	15,75	40,71	17,27	40,57	18,64	39,39	19,20
		18	56,33	13,01	53,52	14,07	50,84	15,06	47,87	16,21	44,26	17,74	44,21	19,09	42,89	19,66
		20	59,51	13,26	56,80	14,28	53,62	15,33	50,54	16,52	46,70	18,07	46,73	19,38	45,40	19,95
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	31,80	20,98		
	2	43,88	14,86	41,87	15,88	39,55	16,96	37,19	18,15	34,33	19,77	34,16	21,26			
	Eau Pure	5	49,19	15,48	47,01	16,54	44,53	17,60	41,93	18,81	38,66	20,38	38,60	21,83		
		7	52,41	15,87	50,05	16,90	47,36	17,99	44,54	19,16	41,28	20,75	41,13	22,18		
		12	60,83	16,81	57,93	17,86	54,99	18,99	51,83	20,20	47,91	21,73	48,05	23,06		
		15	66,25	17,41	63,12	18,49	59,72	19,60	56,41	20,82	52,19	22,34	52,47	23,63		
		18	71,63	18,01	68,33	19,11	64,74	20,23	61,15	21,48	56,54	23,00	57,05	24,22		
		20	75,71	18,45	72,08	19,55	68,34	20,69	64,32	21,91	59,60	23,44	60,22	24,62		

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 m² °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) Conditions Standard
 Pc: Puissance calorifique brute valable pour delta T suivant limites de fonctionnement

HAUTE TEMPERATURE

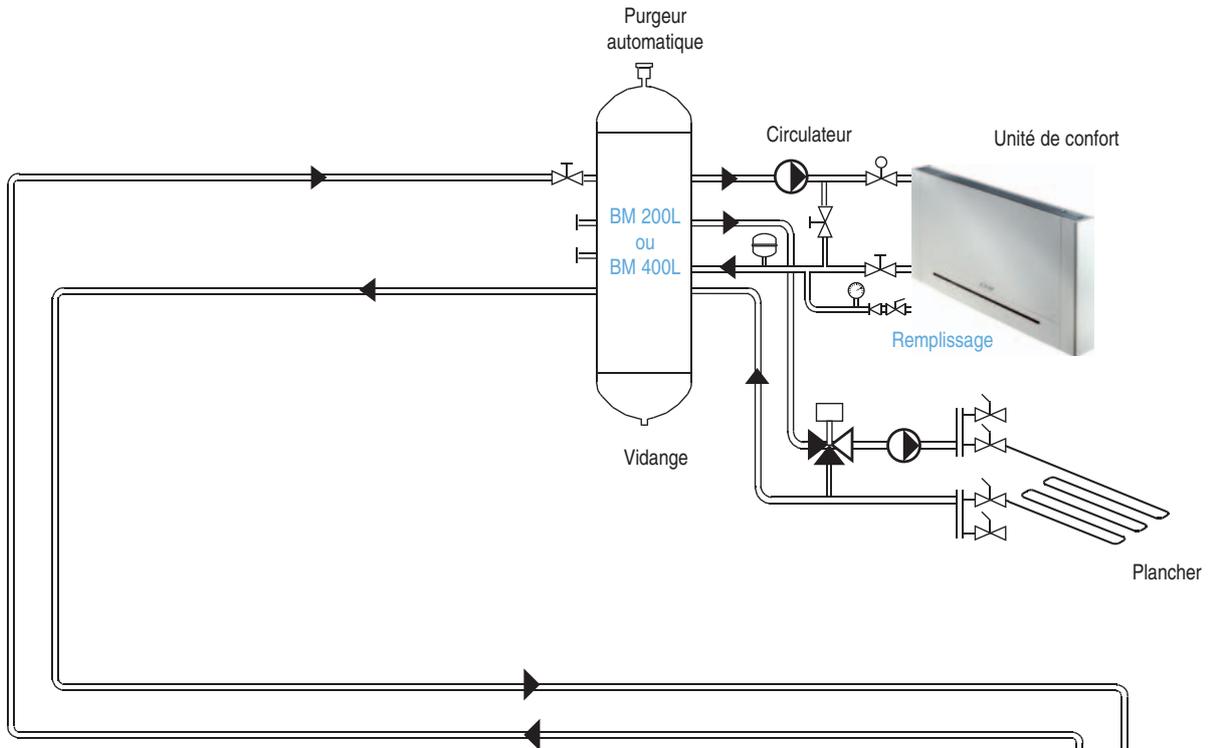
IVDC	Température air extérieur Bs en °C	TEMPÉRATURE DE SORTIE D'EAU CONDENSEUR °C														
		30		35		40		45		50		55		58		
		Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	
150V	-20	21,13	10,56	21,17	11,40											
	-17	23,00	10,77	23,00	11,63	22,88	12,46									
	-15	24,35	10,91	24,28	11,77	24,13	12,60									
	-13	25,70	11,03	25,64	11,91	25,43	12,74	25,17	13,59							
	-12	26,40	11,10	26,27	11,97	26,06	12,81	25,82	13,67							
	-10	27,81	11,22	27,73	12,11	27,48	12,95	27,14	13,82							
	-5	31,78	11,55	31,59	12,45	31,15	13,31	30,67	14,20	30,17	15,18					
	0	37,71	11,95	37,43	12,83	36,82	13,78	36,21	14,74	35,59	15,80	35,01	16,99			
	5	42,48	12,19	41,94	13,13	41,32	14,07	40,44	15,05	39,67	16,13	38,92	17,36	38,52	18,20	
	7	43,31	12,20	42,82	13,15	42,06	14,10	41,09	15,07	40,24	16,15	39,44	17,38	39,20	18,25	
	10	46,62	12,29	45,76	13,26	44,76	14,21	43,75	15,21	42,74	16,31	41,64	17,51	41,20	18,50	
	15	53,08	12,59	52,19	13,57	51,07	14,56	49,87	15,62	48,67	16,77	47,52	18,05	46,89	18,87	
	20	58,40	12,76	57,27	13,75	55,90	14,77	54,50	15,85	53,04	17,04	51,71	18,34	50,96	19,18	
	200V	-20	27,36	12,77	27,36	13,82										
		-17	29,82	12,92	29,79	13,96	29,69	15,08								
-15		31,70	13,06	31,50	14,05	31,33	15,17									
-13		33,51	13,19	33,28	14,18	33,05	15,27	32,85	16,48							
-12		34,42	13,26	34,16	14,24	33,92	15,34	33,71	16,53							
-10		36,48	13,40	36,14	14,40	35,80	15,46	35,44	16,64							
-5		41,89	13,87	41,36	14,80	40,88	15,84	40,30	16,99	39,74	18,29					
0		47,92	14,31	47,12	15,26	46,46	16,28	45,66	17,43	44,83	18,69	44,02	20,10	43,48	21,02	
5		54,33	14,80	53,38	15,76	52,27	16,76	51,20	17,95	50,05	19,13	48,89	20,54	48,26	21,43	
7		57,07	15,00	55,95	15,96	54,67	16,97	53,49	18,11	52,37	19,34	51,06	20,72	50,34	21,63	
10		61,17	15,26	59,87	16,24	58,62	17,28	57,28	18,40	55,91	19,65	54,42	21,02	53,48	21,90	
15		68,02	15,67	66,71	16,68	65,12	17,73	63,43	18,87	61,62	20,10	59,98	21,47	58,80	22,34	
20		75,01	16,04	73,36	17,06	71,57	18,14	69,46	19,28	67,28	20,55	65,23	21,86	64,01	22,73	

Encrassement de calcul 0.00005 m² °C/W Conditions Standard
 Pa: Puissance électrique absorbée (compresseur + ventilateur) [1] Variation de l'humidité relative pour les calculs : -20 °C 95%HR / +7 °C 85%HR / +27 °C 50%HR
 Pc: Puissance calorifique brute valable pour delta T suivant limites de fonctionnement

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

UNITES DE CONFORT RESIDENTIELLES ET/OU PLANCHER CHAUFFANT - RAFRAICHISSANT

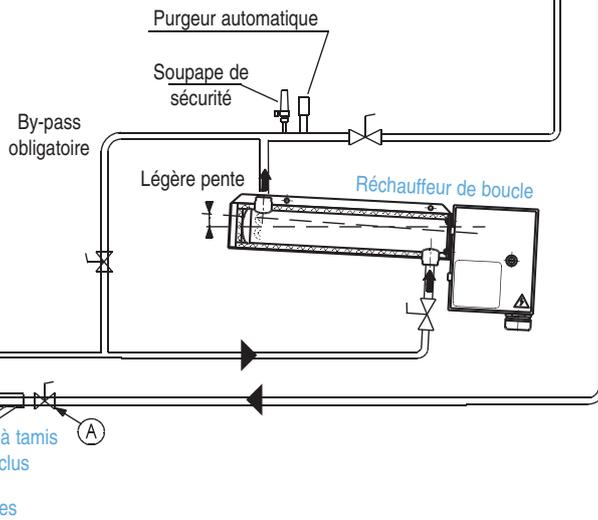
Aquaciat Grand Inverter



Boîtier commande à distance Connect 2



Liaison câblée



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

AQUALIS CALEO

Pompe à chaleur air/eau



Remplacement et relève de chaudière
Chaud seul
Tous émetteurs



Les +

- Haute Température 65°C jusqu'à -12°C extérieur
- Plage de fonctionnement optimisée -20 à +43°C (Chauffage et ECS)
- Loi d'eau selon température extérieure



→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.622)

Aqualis Caleo		60H	60HT
Puissance calorifique *	kW	13,52	13,46
Puissance absorbée *	kW	3,89	3,43
COP		3,48	3,93
Fluide R407C - Charge	kg	3,95	
Vase d'expansion - contenance	L	Sans	
Capacité minimum en eau de l'installation	L	90	
Capacité maximum en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40% avec vase d'expansion de 5L (non fourni)**	L	330 / 190	
Circulateur - nbre de vitesses / pression disponible	Kpa	3 / 62	
Débit nominal	m³/h	2,8	
Diamètre minimum de l'installation		DN40	
Limites de fonctionnement		-20 / +43 °C	
Température maximum de sortie d'eau		+65 °C	
Puissance/Pression sonore ***	dB(A)	69/47	
Intensité maximale du groupe	A	33,2	14,2
Intensité maxi de démarrage SANS/AVEC kit démarreur		-/45	64/38
Alimentation électrique		230 V - 1 ph - 50 Hz + T + N	400 V - 3 ph - 50 Hz + T + N
Câbles électriques PVC (non fournis)	mm²	-	5G6
Câbles électriques PVC-V2-K Haute Température (non fournis)	mm²	3G10	5G2,5

Régime évaporateur : 7/6°C - Régime condenseur : 30/35°C

* Suivant conditions NFPAC Air 7 °C BS / 6 °C BH Eau 30/35 °C

Puissances nettes : intègrent les cycles de dégivrage et les puissances absorbées compresseur + circulateur + ventilateurs + régulation

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

*** Pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2. Puissance sonore certifiée par NFPAC.



→ TARIFS EN EUROS HT

Aqualis Caleo Monophasé 230V			Aqualis Caleo Triphasé 400V		
	Codew	€		Code	€
60 H	7138745	9 879	60 HT	7138746	9 652

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

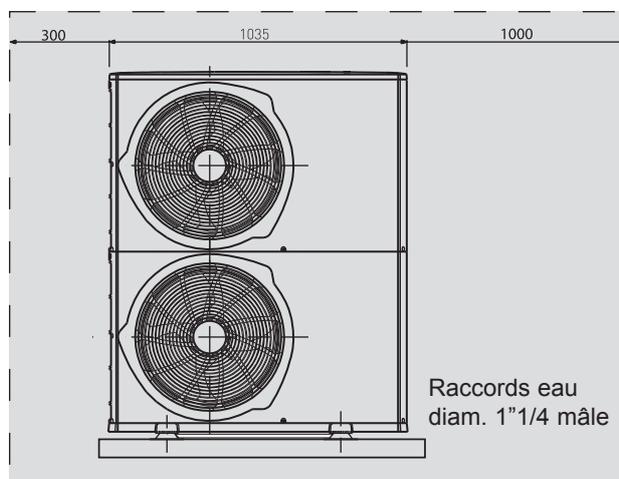
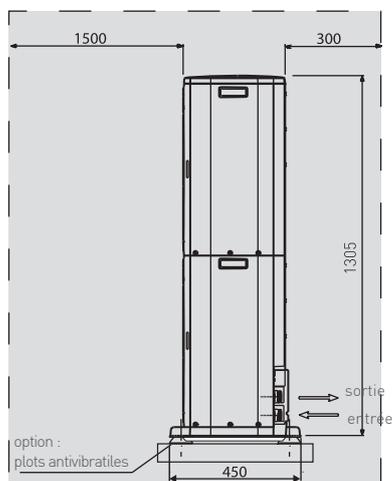
→ ACCESSOIRES

Aqualis Caleo	60H		60HT	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles 1"1/4 (obligatoire)	7187604	141	7187604	141
Kit plots antivibratiles (obligatoire)	7340181	57	7340181	57
Kit vanne filtre à tamis 1"1/4 (obligatoire)	7166293	106	7166293	106
Kit démarreur (obligatoire pour le crédit d'impôts)	INCLUS	-	7153216	390
Kit de remplissage 1"1/4	7013877	110	7013877	110
Réchauffeur de boucle (5 kW mono, 9 kW tri)	7148641	886	7148642	1 075
Module hydraulique DUO (attention possible si plancher < 11 kW)	3911008	1 625	3911008	1 625
Bouteille de mélange 8 piquages 200 L (obligatoire)	7328747	850	7328747	850
Bouteille de mélange 8 piquages 400 L	7328748	1 140	7328748	1 140
Kit appoint électrique bouteille 8 piquages 9 kW	7221389	446	7221389	446
Carte additionnelle µConnect	7110681	144	7110681	144
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses) (1)	7111122	518	7111122	518
* Chauffe-eau Sani 300L (V3V incluse)	7144718	2 142	7144718	2 142
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7111125	69	7111125	69
Kit blygold	0011023	305	0011023	305
Kit résistance de carter	INCLUS			
Garantie Sérénité 1 an main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	C013447	454	C013447	454
Garantie Tranquillité 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7363256	624	7363256	624
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC	INCLUS		
	> 8 PAC	7124834	86,5	7124834

* Options régularisées par une seule carte additionnelle

(1) Sélection échangeur piscine et tarifs page 118

→ DIMENSIONS ET DEGAGEMENT A PRÉVOIR (EN MM)



Aqualis Caleo	60 H	60 HT
Masse kg	126	126

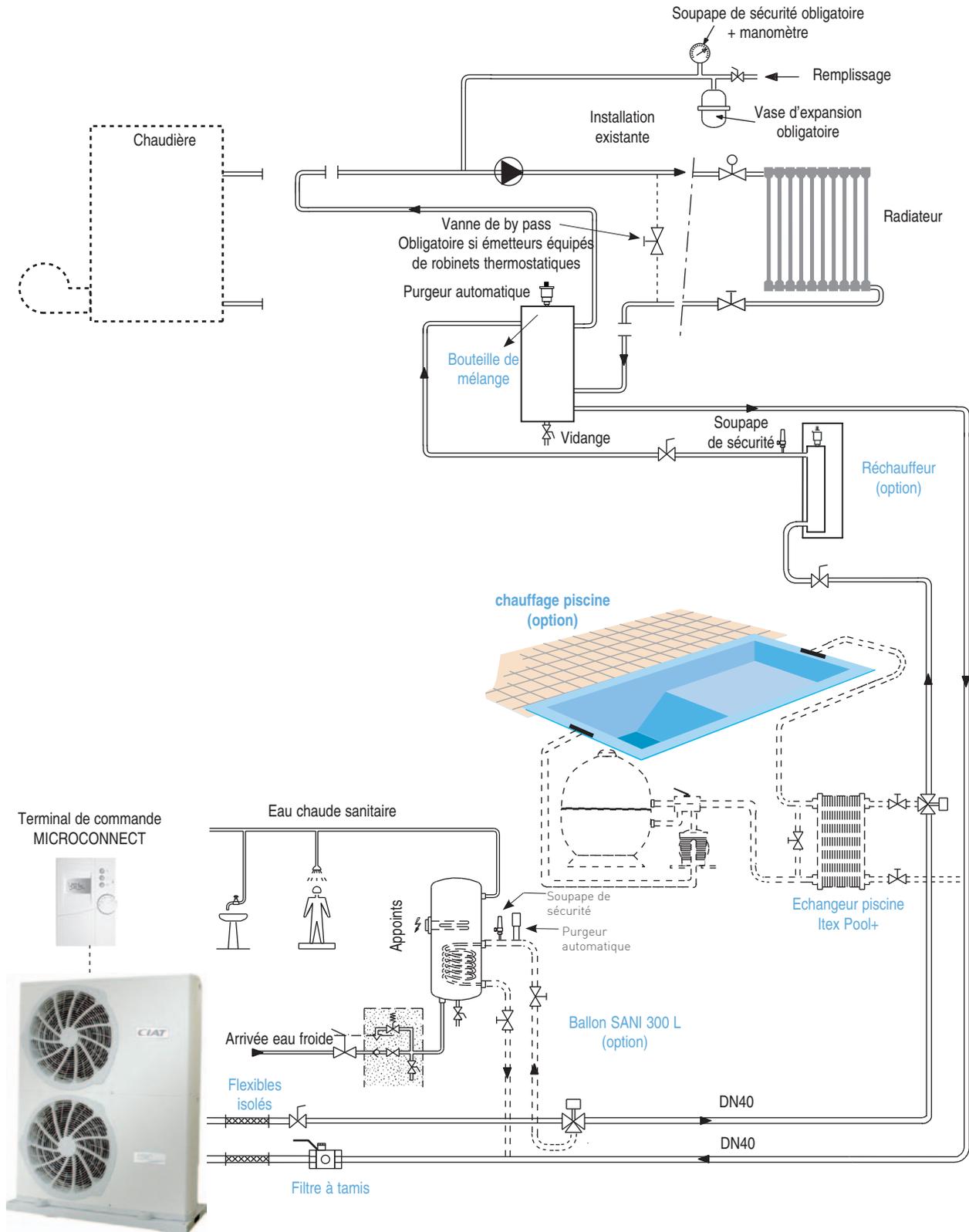
→ **TABLEAU DE SELECTION**
Puissances calorifiques nettes

Aqualis Caleo	T° air ext. °C	T° sortie eau chaude en °C																		
		plancher chauffant						Unité de confort				radiateur				radiateur fonte				
		25		30		35		40		45		50		55		60		65		
		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	Pc kW	
R407C	60H	-20	2,6	6,4	2,9	6,6	3,1	6,8	3,6	7	4	7,2	4,5	7,2						
		-15	2,7	6,6	3	7	3,3	7,5	3,7	8	4	8,5	4,3	8,4	4,7	8	5,5	7,4		
		-10	2,9	7,4	3,1	8	3,4	8,4	3,7	8,6	4,1	8,7	4,4	8,5	4,8	8,4	5,7	8,3	5,5	8,3
		-5	3	9,1	3,3	9	3,5	9,2	3,8	9,5	4,2	9,8	4,5	9,7	4,8	9,5	5,8	9,1	5,6	9
		0	3,1	10,8	3,4	11	3,7	11,5	4	11,5	4,3	11,6	4,7	11,5	5	11	5,8	10,3	5,7	9,7
		5	3,2	12,6	3,5	12,8	3,8	13	4,1	13,2	4,3	13,3	4,9	13,3	5,2	13,1	5,8	12,9	6,3	12,7
		10	3,2	14,1	3,6	14,3	3,9	14,4	4,3	14,6	4,4	14,9	5,1	14,7	5,4	14,5	5,8	14,4	6,4	14,3
		15	3,4	14,3	3,8	14,6	4,1	15,1	4,4	15,5	4,5	15,8	5,2	15,7	5,5	15,4	5,9	15,3	6,5	14,9
		20	3,6	14,6	3,9	15,3	4,2	16	4,5	15,4	4,6	17,4	5,4	17,3	5,7	17,1	6	17	6,6	16,8
		25	3,7	15,3	3,9	16,1	4,2	17	4,6	17,8	4,8	18,7	5,3	18,6	5,8	18,6	6,1	18,1	6,8	17,8
30	3,7	16	4	17	4,3	18	4,7	19,1	5	20,4	5,4	20,3	5,9	19,8	6,3	19,4	6,9	19		
35	3,8	16,8	4,1	18,1	4,4	19,4	4,8	20,7	5,1	22	5,5	22	6	21	6,4	19,7	6,9	19,2		
60HT	-20	2,3	6,4	2,6	6,6	2,9	6,9	3,2	7,1	3,5	7,3	3,9	7,3							
	-15	2,4	6,6	2,7	7,1	3	7,5	3,3	8	3,6	8,5	4	8,4	4,3	8	4,6	7,8			
	-10	2,4	7,4	3	8,1	3,1	8,4	3,4	8,6	3,7	8,8	4,1	8,7	4,3	8,5	4,7	8,4	5	8,4	
	-5	2,4	9,1	3	9,3	3,2	9,4	3,5	9,6	3,7	9,8	4,2	9,8	4,5	9,5	4,8	9,3	5,1	9	
	0	2,5	10,8	3,1	11,1	3,3	11,5	3,6	11,6	3,9	11,8	4,3	11,7	4,5	11,1	4,9	10,2	5,5	9,8	
	5	2,6	12,7	3,2	12,9	3,3	13,1	3,7	13,2	4	13,4	4,3	13,4	4,7	13,2	5	13	5,4	12,8	
	10	2,7	14,1	3,3	14,4	3,6	14,6	3,9	14,7	4,1	14,9	4,6	14,8	4,9	14,5	5,2	14,4	5,4	14,3	
	15	3	14,3	3,3	14,7	3,7	15,1	4	15,5	4,3	15,9	4,8	15,8	5,1	15,6	5,3	15,4	5,4	15,1	
	20	3,2	14,7	3,4	15,3	3,8	16	4,1	15,6	4,4	17,4	4,9	17,3	5,2	17,1	5,4	17	5,8	16,8	
	25	3,3	15,3	3,5	16,2	3,9	17	4,3	17,9	4,5	18,7	5	18,6	5,3	18,6	5,5	18,2	5,8	18	
30	3,4	16,1	3,6	17	4	18	4,4	19,2	4,6	20,5	5	20,4	5,4	19,9	5,6	19,4	6	19		
35	3,5	16,9	3,8	18,2	4,1	19,5	4,5	20,8	4,7	22,1	5,1	22	5,4	21,1	5,8	19,8	6	19,3		

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateurs + circulateur - Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

mode eau chaude sanitaire en été

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION Aqualis Caleo



Nota : les schémas de principe d'installation sont communiqués à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un modèle pour exécution
Echangeurs voir page 118



AÉROTHERMIE

HAUTE TEMPÉRATURE

AQUACIAT CALEO



Pompe à chaleur air/eau

Remplacement et relève de chaudière
Chaud seul
Tous émetteurs



Les +

- Simple d'installation
- Température de sortie d'eau à 65°C par -12°C extérieur
- Régulation μ Connect
- PAC haute température grande puissance
- Robuste et discret



→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.670)

Aquaciat Caleo		80Z	100Z	120Z	150Z
Puissance calorifique *	kW	24,8	34,7	40,8	47,3
Puissance absorbée *	kW	6,8	9,2	10,4	12,4
COP		3,63	3,75	3,92	3,83
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	m ³ /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 / Été		-20°C / + 43°C			
Temp. maxi de sortie d'eau		+65°C			
Puissance / Pression sonore Haute Température - HT ***	dB(A)	77 / 45	77 / 45	77 / 45	77 / 45
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

*** Pression sonore à 10 m de l'appareil, champ libre, selon la norme ISO 3744



→ TARIFS EN EUROS HT

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

Les prix mentionnés ci-dessus tiennent compte du montant 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	7227699	630
* Chauffe-eau Sani 300L (V3V incluse)	7144718	2142	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

* Options réglées par une seule carte additionnelle

(1) Sélection échangeur piscine et tarif page 118

Pour une application spécifique, consultez votre chargé d'affaires.

Equipements intégrés de série

Kit plots

Kit filtre 800 µm

Carte additionnelle µConnect

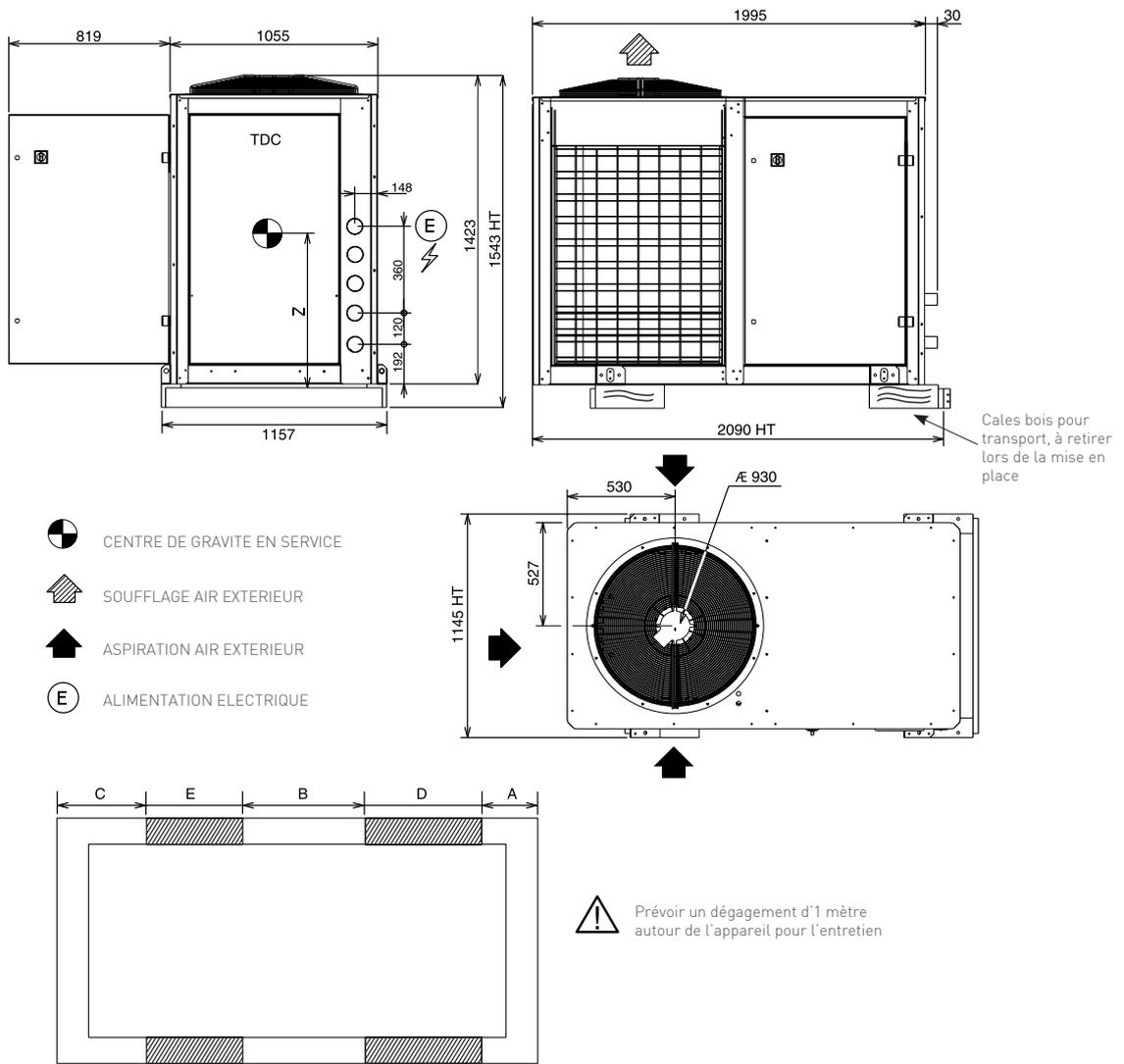
Fonctionnement toutes saisons

Ventilateur à vitesse variable

Isolation phonique du compresseur

Kit résistance de carter

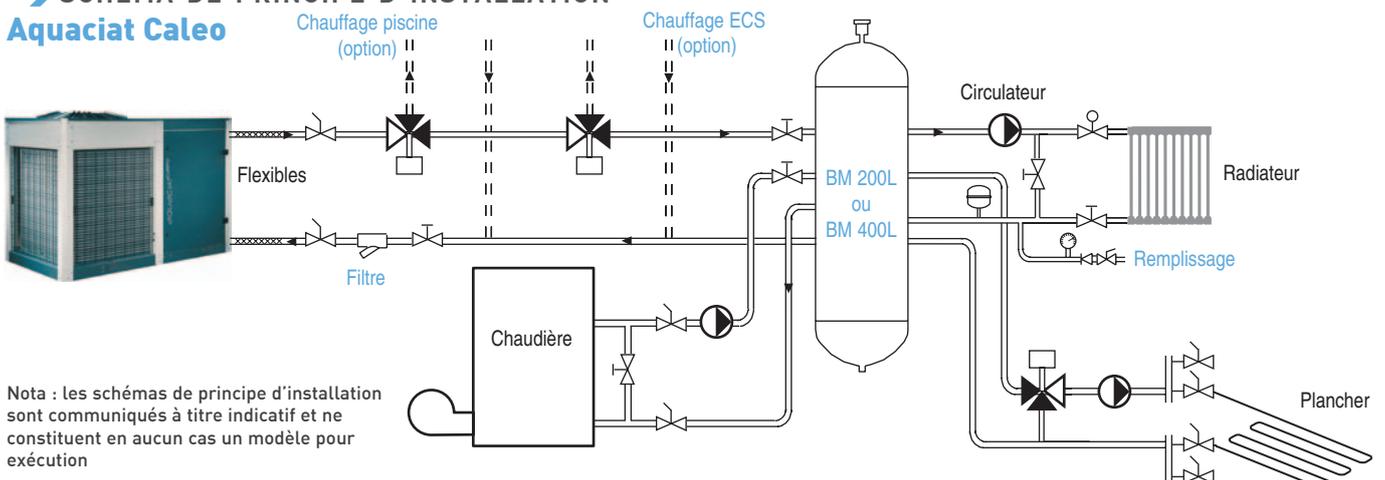
→ DIMENSIONS (EN MM)



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



AÉROTHERMIE

XENEA

Pompe à chaleur air/eau

Monobloc intérieur

Neuf

Chaud seul

Tous émetteurs



Les +

- PAC air/eau intérieure
- Pas de glycol
- Régulation radio HomeConnect
- Installation et maintenance simples et rapides
- Conception extraction et reprise d'air unique
- Sortie d'eau à 60°C pour usage ECS



→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

XENEA		20H	28H	35H	35HT
Puissance calorifique EN14511-2 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 / Été		-20°C / +45°C			
Temp. maxi de sortie d'eau		+60°C			
Puissance / pression sonore intérieure ***	dB(A)	55 / 33	56 / 34	58 / 36	
Puissance / pression sonore extérieure ***	dB(A)	62 / 40	67 / 45	67 / 45	
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

* Puissances certifiées nettes tenant compte des dégivrages, circulateur, régulation, compresseur

*** Pression sonore à 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2. Puissance sonore certifiée NFPA

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



→ TARIFS EN EUROS HT

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

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

Kit grille (obligatoire)	7282180	355€
---------------------------------	---------	-------------

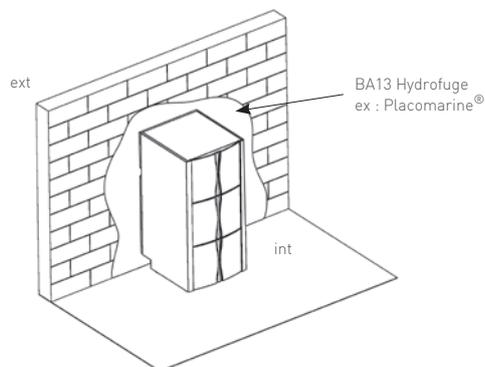
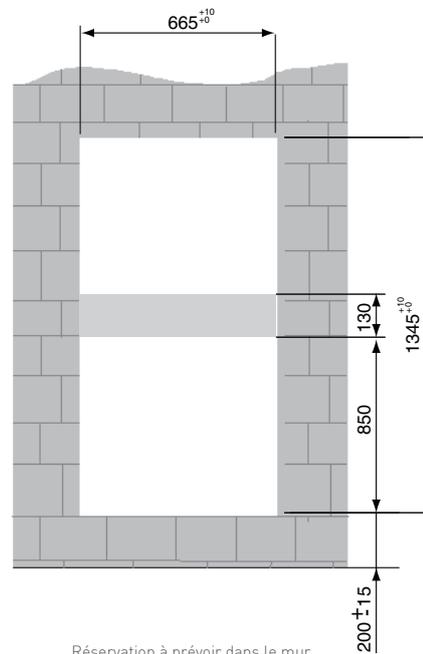
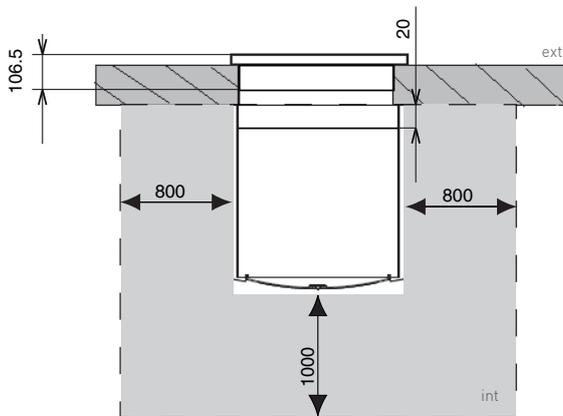
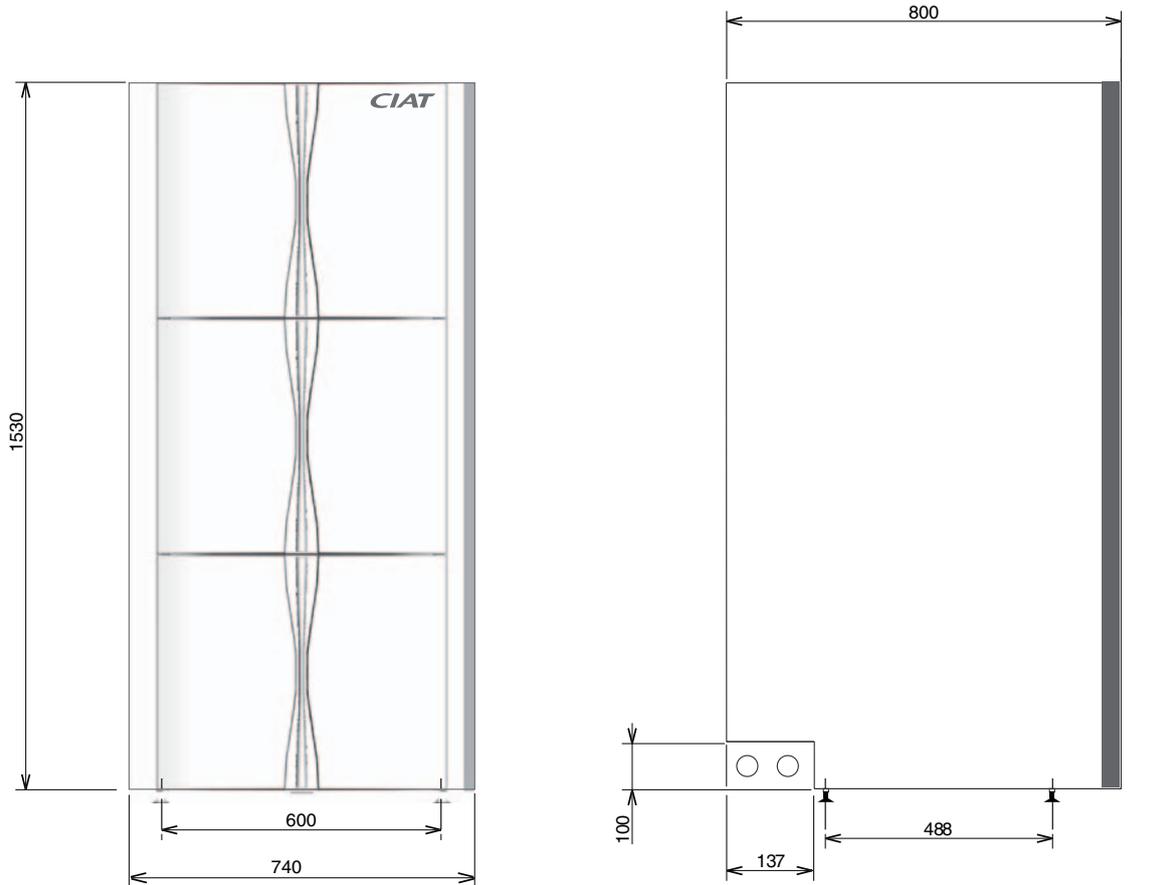
→ ACCESSOIRES

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
Carte additionnelle HomeConnect	7267513	173
* Chauffe-eau SANI 300L (V3V incluse)	7144718	2 142
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses)(1)	7111122	518
Thermostat limiteur PCR (60°C) HomeConnect	7274278	79
Garantie Sérénité 1 an main d'œuvre et déplacement incluant la mise en route (prix net) (obligatoire à minima)	7123680	317
Garantie Tranquillité 2 ans main d'œuvre et déplacement incluant la mise en route (prix net)	7363255	487
Transport camion hayon (prix net)	< 8PAC	INCLUS
	> 8 PAC	86

* options régulées par une seule carte additionnelle HomeConnect
(1) Sélection de l'échangeur piscine et tarifs voir page 118

Equipements intégrés de série	La carte additionnelle permet de gérer les options :
Flexibles	ECS
Filtre à tamis	Chauffage piscine
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	

→ DIMENSIONS ET DEGAGEMENT À PREVOIR AUTOUR DE L'APPAREIL (EN MM)
Xenea



Montage obligatoire à l'intérieur
 Visuels non contractuels

Xenea		20H	28H	35H	35HT
Poids à vide	kg	172	186	189	190

→ TABLEAU DE SELECTION

Puissances nettes



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

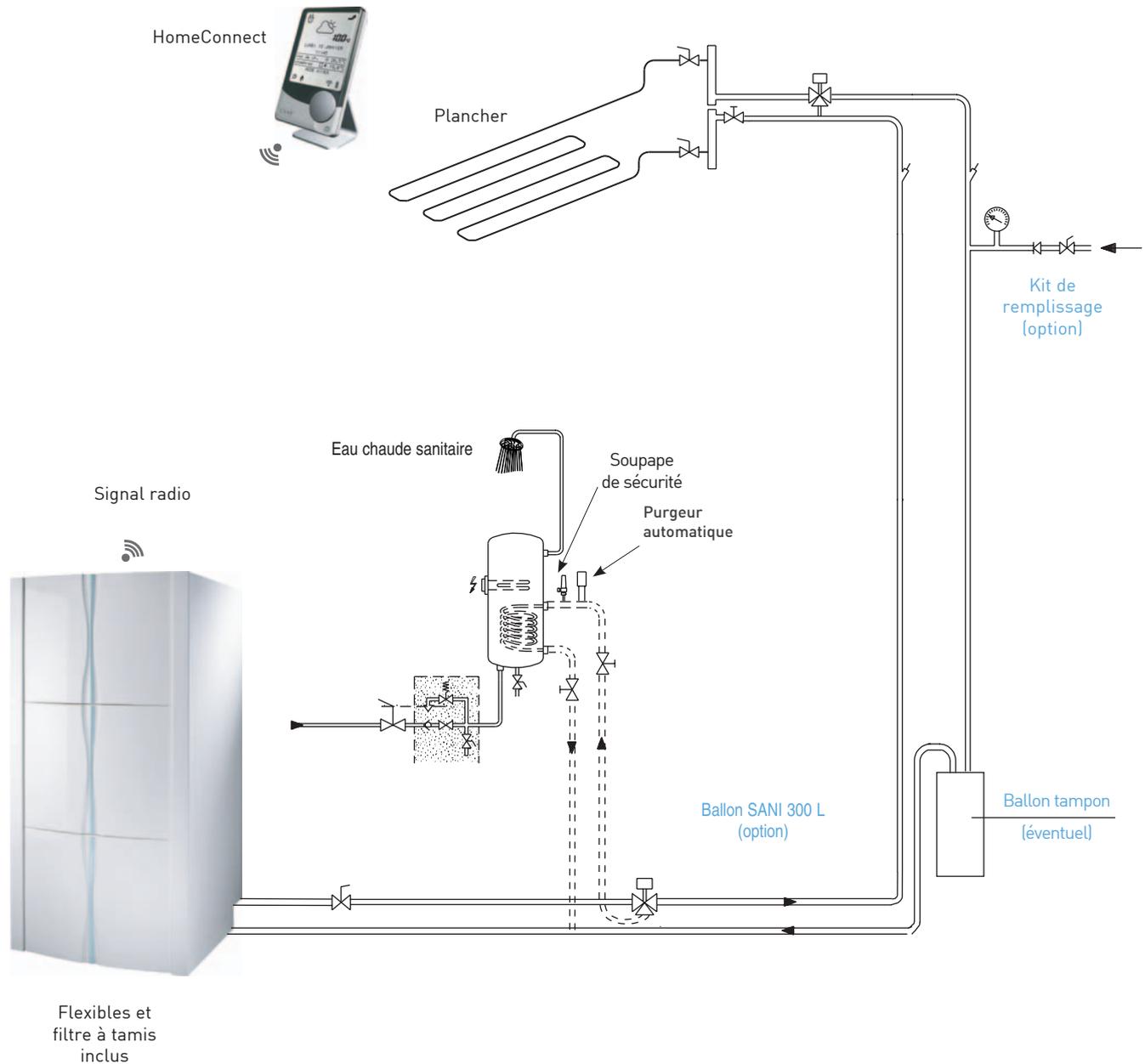
XENEA	T° air ext. °C	Température sortie eau chaude en °C															
		Plancher chauffant						Unité de confort				Radiateur					
		25		30		35		40		45		50		55		60	
	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	
20H	-20	1,3	2,4	1,4	2,4	1,5	2,3	1,6	2,2								
	-15	1,3	3,5	1,4	3,2	1,5	2,9	1,6	2,8	1,8	2,7						
	-10	1,4	3,7	1,4	3,6	1,6	3,5	1,7	3,4	1,9	3,2	2,1	3,2				
	-7	1,4	4,1	1,5	4,0	1,6	3,8	1,7	3,8	1,9	3,5	2,1	3,5	2,4	3,5		
	-5	1,4	4,3	1,5	4,3	1,6	4,2	1,7	4,1	1,9	3,9	2,2	3,7	2,4	3,7		
	0	1,4	5,0	1,5	5,0	1,6	4,9	1,7	4,8	1,8	4,6	2,2	4,3	2,4	4,2	2,6	4,0
	2	1,4	5,3	1,5	5,2	1,6	5,2	1,7	5,0	1,8	4,8	2,2	4,6	2,4	4,4	2,6	4,3
	5	1,4	5,9	1,5	5,8	1,6	5,6	1,7	5,5	1,8	5,4	2,2	5,0	2,4	4,9	2,7	4,8
	7	1,4	6,7	1,5	6,6	1,6	6,4	1,7	6,2	1,8	5,9	2,2	5,6	2,4	5,4	2,7	5,6
	10	1,4	6,9	1,5	6,8	1,5	6,8	1,7	6,6	1,9	6,4	2,2	6,1	2,4	5,9	2,7	5,9
	15	1,4	7,8	1,4	7,7	1,5	7,6	1,7	7,5	1,9	7,3	2,1	6,8	2,4	6,5	2,7	6,4
	20	1,3	8,7	1,4	8,6	1,5	8,4	1,7	8,2	1,9	8,0	2,1	7,7	2,4	7,5	2,6	7,3
	25	1,3	8,9	1,4	8,7	1,5	8,5	1,7	8,3	1,9	8,1	2,1	7,9	2,3	7,7	2,6	7,5
	30	1,2	9,1	1,4	8,9	1,5	8,7	1,7	8,5	1,9	8,3	2,1	8,2	2,3	8,0	2,6	7,8
	35	1,2	9,3	1,4	9,1	1,5	8,9	1,7	8,8	1,9	8,6	2,1	8,4	2,3	8,3	2,6	8,1
	40	1,2	9,4	1,4	9,3	1,5	9,1	1,7	9,0	1,9	8,8	2,1	8,7	2,3	8,6	2,6	8,4
45	1,2	9,6	1,4	9,5	1,5	9,3	1,7	9,2	1,9	9,1	2,1	9,0	2,3	8,8	2,6	8,7	
28H	-20	2,1	3,4	2,1	3,4	2,2	3,5	2,3	3,5								
	-15	2,1	3,9	2,1	3,9	2,2	4,0	2,3	4,0	2,5	3,7						
	-10	2,1	4,6	2,1	4,7	2,2	4,7	2,3	4,6	2,5	4,2	2,8	4,2				
	-7	2,1	5,0	2,1	5,0	2,2	5,0	2,4	4,8	2,5	4,5	2,8	4,5	3,1	4,3		
	-5	2,1	5,5	2,1	5,5	2,2	5,5	2,4	5,3	2,5	4,9	2,8	4,7	3,1	4,5		
	0	2,0	6,7	2,1	6,7	2,2	6,6	2,3	6,2	2,5	6,0	2,9	6,0	3,1	5,8	3,5	5,7
	2	2,0	7,0	2,0	7,0	2,2	7,0	2,3	6,5	2,5	6,4	2,8	6,3	3,1	6,1	3,5	5,9
	5	2,0	7,7	2,0	7,7	2,2	7,4	2,3	7,4	2,5	7,0	2,8	6,8	3,1	6,6	3,5	6,4
	7	2,0	8,6	2,0	8,6	2,2	8,5	2,3	8,2	2,5	7,8	2,8	7,5	3,1	7,3	3,5	7,1
	10	2,0	7,8	2,1	7,8	2,3	7,8	2,4	7,8	2,6	8,2	2,9	8,1	3,2	7,9	3,5	7,1
	15	2,0	9,3	2,1	9,2	2,3	9,0	2,4	8,8	2,6	9,1	2,9	8,6	3,2	8,5	3,5	8,3
	20	2,0	10,5	2,1	10,4	2,3	10,3	2,4	10,1	2,6	10,0	2,9	9,7	3,2	9,5	3,5	9,4
	25	1,9	10,7	2,1	10,5	2,3	10,4	2,4	10,2	2,6	10,1	2,9	9,8	3,2	9,6	3,4	9,5
	30	1,9	10,8	2,0	10,7	2,3	10,5	2,4	10,3	2,6	10,2	2,9	9,9	3,2	9,7	3,4	9,6
	35	1,8	10,9	2,0	10,8	2,2	10,6	2,4	10,4	2,6	10,3	2,9	10,0	3,2	9,9	3,4	9,7
	40	1,8	11,0	2,0	10,9	2,2	10,7	2,4	10,5	2,5	10,4	2,8	10,2	3,1	10,0	3,4	9,8
45	1,8	11,2	2,0	11,0	2,1	10,8	2,3	10,6	2,5	10,4	2,8	10,3	3,1	10,1	3,3	9,9	
35H	-20	2,1	4,5	2,2	4,3	2,5	4,1	2,6	4,1								
	-15	2,1	5,2	2,2	5,0	2,5	4,8	2,7	4,7	2,9	4,6						
	-10	2,1	6,1	2,3	5,9	2,5	5,5	2,7	5,5	2,9	5,3	3,2	5,1				
	-7	2,1	6,6	2,3	6,3	2,6	6,0	2,8	5,8	3,0	5,6	3,3	5,5	3,6	5,2		
	-5	2,1	6,9	2,3	6,7	2,5	6,5	2,8	6,2	3,0	6,1	3,3	6,0	3,6	5,8		
	0	2,1	8,1	2,3	7,8	2,5	7,6	2,8	7,4	3,1	7,0	3,4	6,9	3,7	6,7	4,2	6,4
	2	2,1	8,5	2,3	8,3	2,5	8,2	2,9	8,0	3,0	7,5	3,4	7,2	3,7	7,1	4,2	6,8
	5	2,1	9,2	2,4	9,1	2,6	9,0	2,9	8,8	3,1	8,3	3,4	8,1	3,7	7,9	4,2	7,7
	7	2,1	10,9	2,4	10,3	2,6	10,2	2,9	9,7	3,1	9,5	3,4	9,3	3,8	9,0	4,2	8,7
	10	2,2	10,8	2,5	10,6	2,7	10,5	3,0	10,1	3,1	10,0	3,4	9,8	3,8	9,6	4,2	9,3
	15	2,2	12,5	2,5	12,3	2,7	12,1	3,0	11,8	3,1	11,7	3,4	11,4	3,8	11,1	4,2	10,4
	20	2,2	14,1	2,4	13,8	2,7	13,5	3,0	13,2	3,1	12,9	3,5	12,6	3,8	12,2	4,2	11,8
	25	2,2	13,9	2,4	13,6	2,7	13,4	3,0	13,1	3,1	12,9	3,4	12,6	3,8	12,2	4,1	11,9
	30	2,1	13,7	2,4	13,5	2,7	13,2	3,0	13,0	3,1	12,8	3,4	12,5	3,8	12,3	4,1	12,0
	35	2,1	13,5	2,4	13,3	2,6	13,1	2,9	12,9	3,1	12,7	3,4	12,5	3,8	12,3	4,0	12,1
	40	2,1	13,3	2,4	13,1	2,6	13,0	2,9	12,8	3,1	12,7	3,4	12,5	3,7	12,3	4,0	12,1
45	2,1	13,1	2,4	13,0	2,6	12,9	2,9	12,7	3,1	12,6	3,4	12,5	3,7	12,4	3,9	12,2	
35HT	-20	2,1	4,5	2,2	4,3	2,5	4,1	2,6	4,1								
	-15	2,1	5,2	2,2	5,0	2,5	4,8	2,7	4,7	2,9	4,6						
	-10	2,1	6,0	2,3	5,8	2,5	5,5	2,7	5,4	2,9	5,3	3,2	5,1				
	-7	2,1	6,5	2,3	6,3	2,6	6,0	2,7	5,8	3,0	5,6	3,3	5,5	3,6	5,2		
	-5	2,1	6,9	2,3	6,6	2,5	6,5	2,8	6,2	3,0	6,1	3,3	6,0	3,6	5,8		
	0	2,1	8,0	2,3	7,8	2,5	7,5	2,8	7,4	3,1	7,0	3,4	6,9	3,7	6,7	4,2	6,4
	2	2,1	8,5	2,3	8,3	2,5	8,2	2,9	8,0	3,0	7,4	3,4	7,2	3,7	7,0	4,2	6,8
	5	2,1	9,2	2,4	9,1	2,6	9,0	2,9	8,8	3,1	8,3	3,4	8,1	3,7	7,9	4,1	7,6
	7	2,1	10,8	2,4	10,2	2,6	10,2	2,9	9,7	3,1	9,4	3,4	9,2	3,7	9,0	4,2	8,7
	10	2,2	10,8	2,5	10,6	2,7	10,5	2,9	10,0	3,1	9,9	3,4	9,8	3,8	9,6	4,2	9,3
	15	2,2	12,5	2,4	12,2	2,7	12,0	2,9	11,8	3,1	11,6	3,4	11,3	3,8	11,0	4,2	10,3
	20	2,2	14,1	2,4	13,8	2,7	13,5	3,0	13,2	3,1	12,9	3,4	12,5	3,8	12,2	4,1	11,8
	25	2,2	13,9	2,4	13,6	2,7	13,3	2,9	13,1	3,1	12,8	3,4	12,5	3,8	12,2	4,1	11,8
	30	2,1	13,7	2,4	13,4	2,6	13,2	2,9	13,0	3,1	12,8	3,4	12,5	3,8	12,2	4,1	11,9
	35	2,1	13,5	2,4	13,3	2,6	13,1	2,9	12,9	3,1	12,7	3,4	12,5	3,8	12,2	4,0	12,0
	40	2,1	13,3	2,4	13,1	2,6	12,9	2,9	12,8	3,1	12,6	3,4	12,5	3,7	12,3	4,0	12,1
45	2,1	13,0	2,4	12,9	2,6	12,8	2,9	12,7	3,1	12,6	3,4	12,4	3,7	12,3	3,9	12,2	

mode eau chaude sanitaire en été

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

Xenea

Plancher chauffant et option eau chaude sanitaire

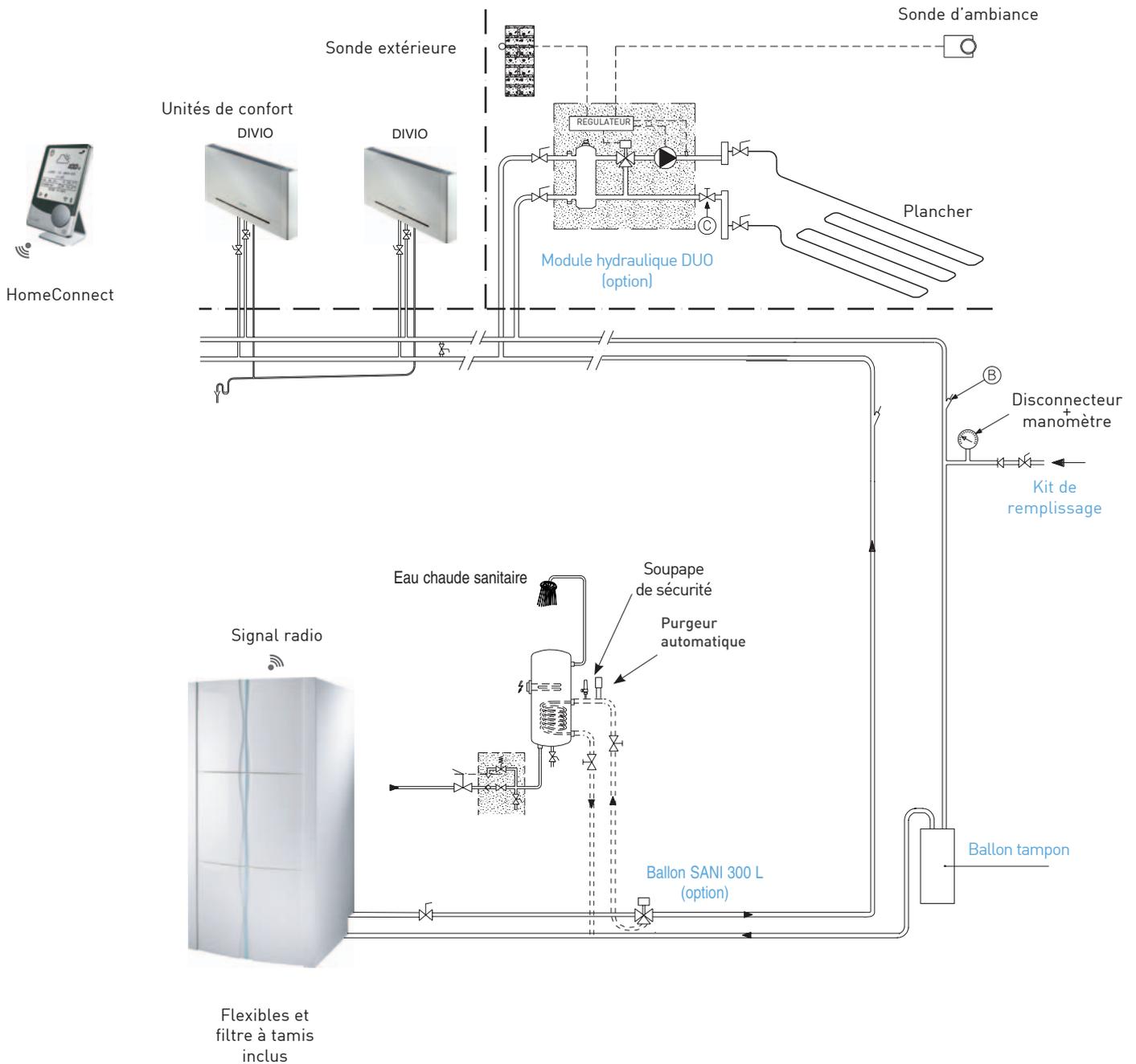


Nota : les schémas de principe d'installation sont communiqués à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un modèle pour exécution

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

Xenea

Plancher chauffant, unités de confort et option eau chaude sanitaire



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



AQUALIS 2+

Nouvelle 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

→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.709)

Aqualis 2+ Réversible		20H	28H	35H	50H	35HT	50HT	65HT	75HT
Puissance calorifique EN 14511-2 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 / Pression sonore à 7/6°C 30/35°C ***	dB(A)	66 / 44	73,5 / 52	70 / 48	71 / 50	70 / 48	71 / 50	74 / 52	75 / 53
Puissance / Pression sonore à 7/6°C 40/45°C***	dB(A)	69 / 48	70 / 48	71 / 49	72 / 51	71 / 49	72 / 51	74 / 52	76 / 54
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)	mm ²	3G4	3G4	3G6	3G6	5G2,5	5G4	5G4	5G4
Câbles électriques PVC-V2-K Haute Température (non fournis)	mm ²	3G2,5	3G2,5	3G4	3G4	5G1,5			5G2,5
Disjoncteur magnéto thermique courbe C ou D	A	20	25	32	32	16		20	

Puissances nettes : intègrent les cycles de dégivrage, les puissances absorbées compresseur + circulateur + ventilateur + régulation

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

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

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



→ TARIFS EN EUROS HT

Aqualis 2+ Réversible Monophasé 230V			Aqualis 2+ Réversible Triphasé 400V		
	Code	€		Code	€
20H	7321645	4 595	35HT	7321650	6 080
28H	7321648	5 395	50HT	7321652	6 595
35H	7321649	6 080	65HT	7321653	7 711
50H	7321651	6 600	75HT	7321654	8 448
Aqualis 2 Froid Seul Triphasé 400V					
			35T	7135709	4 599
			50T	7135717	5 431
			65T	7135719	6 260
			75T	7135721	7 008

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

→ ACCESSOIRES (DESCRIPTION EN COUVERTURE)

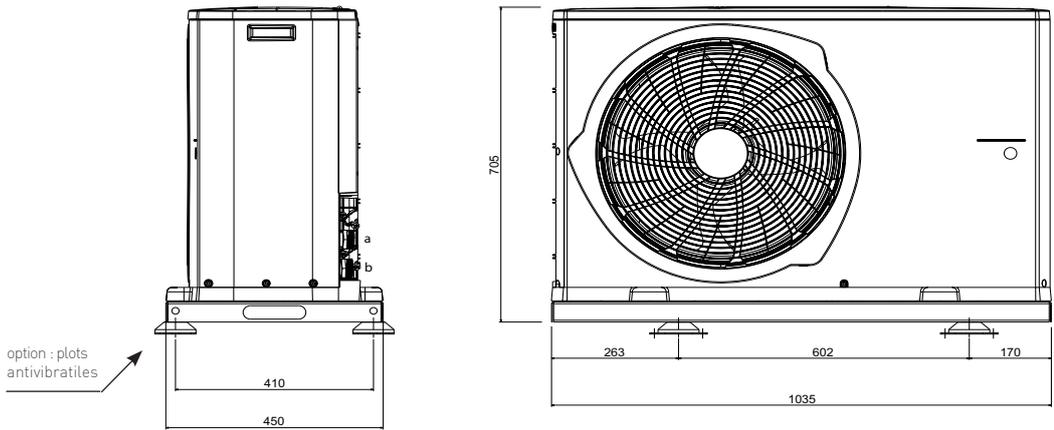
Aqualis 2+	20H - 28H - 35H		35T - 35HT		50H		50T - 50HT - 65T 65HT - 75T - 75HT	
	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€
Kit flexibles (obligatoire)	7187601	101	7187601	101	7187604	141	7187604	141
Kit plots antivibratiles (obligatoire)	7340181	57	7340181	57	7340181	57	7340181	57
Kit vanne filtre à tamis (obligatoire)	7166295	84	7166295	84	7166293	106	7166293	106
Kit démarreur triphasé obligatoire pour le crédit d'impôts	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
Carte additionnelle µConnect	7110681	144	7110681	144	7110681	144	7110681	144
* Kit chauffage piscine (sonde + V3V incluses)	7111122	518	7111122	518	7111122	518	7111122	518
* Chauffe-eau Sani 300L (V3V incluse)	7144718	2 142	7144718	2 142	7144718	2 142	7144718	2 142
* 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	305	0011023	305	0011023	305	0011023	305
Kit résistance de carter	INCLUS							
Garantie Sérénité 1 an main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7123680	317	7123680	317	C013447	454	C013447	454
Garantie Tranquillité 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route (prix nets)	7363255	487	7363255	487	7363256	624	7363256	624
Transport camion hayon (prix nets)	INCLUS							
	< 8 PAC							
> 8 PAC	7124834	86	7124834	86	7124834	86	7124834	86

* Options régulées par une seule carte additionnelle

(1) Sélection échangeur piscine et tarifs page 118

→ **DIMENSIONS ET DEGAGEMENT A PREVOIR AUTOUR DE L'APPAREIL (EN MM)**

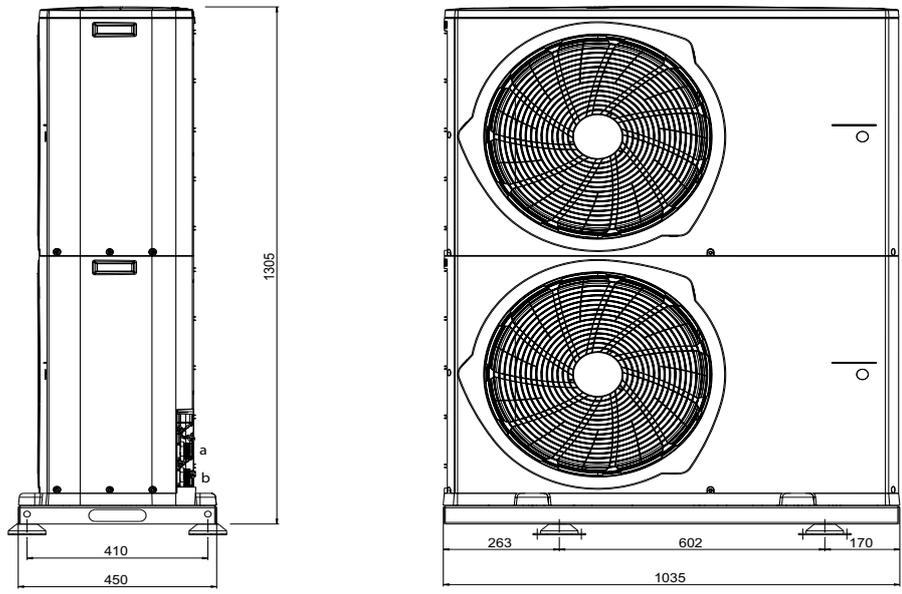
Aqualis 2+ - 20 à 28



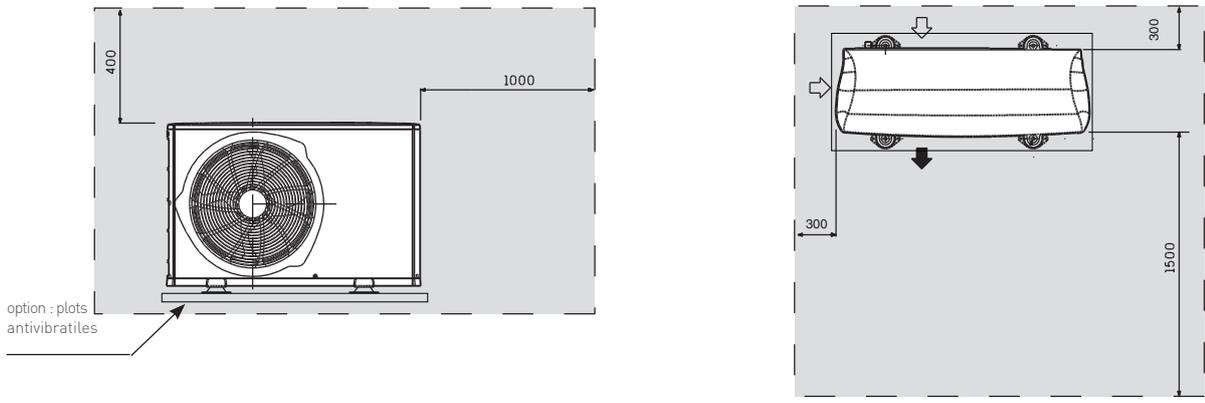
Raccords eau Ø G1" mâle
Froid seul :
 a - entrée
 b - sortie
Réversible
 a - sortie
 b - entrée

option : plots antivibratiles

Aqualis 2+ - 35 à 75



• 35
Raccord eau Ø G1"
• 50-75
Raccords eau Ø G1" 1/4
Froid seul :
 a - entrée
 b - sortie
Réversible
 a - sortie
 b - entrée



Aqualis 2+	20	28	35	50	65	75
Masse kg	84	89	132	130	145	148

→ TABLEAU DE SÉLECTION

Puissances calorifiques nettes Aqualis 2+

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateurs + circulateur - Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

AQUALIS 2+	T° air ext. °C	TEMPÉRATURE SORTIE EAU CHAUDE EN °C													
		Plancher chauffant						Unité de confort				Radiateur			
		25		30		35		40		45		50		55	
Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW		
20H	-15	1,4	3,3	1,5	3,3	1,7	3,1	1,9	3,0						
	-10	1,3	3,7	1,5	3,7	1,7	3,7	1,9	3,7	2,1	3,6				
	-7	1,3	3,9	1,5	3,8	1,7	3,8	1,9	3,8	2,1	3,5				
	-5	1,3	4,0	1,5	3,9	1,7	3,9	1,9	3,8	2,1	3,8	2,4	3,7		
	0	1,3	4,6	1,5	4,5	1,6	4,5	1,9	4,4	2,1	4,2	2,4	4,1	2,5	3,9
	2	1,3	4,9	1,5	4,8	1,6	4,8	1,9	4,7	2,1	4,5	2,4	4,5	2,5	4,3
	5	1,3	5,4	1,5	5,3	1,6	5,2	1,9	5,1	2,1	5,0	2,3	5,0	2,5	4,8
	7	1,3	6,2	1,5	6,1	1,6	6,2	1,9	5,9	2,1	5,8	2,3	5,7	2,5	5,5
	10	1,3	6,7	1,5	6,6	1,6	6,5	1,8	6,4	2,1	6,2	2,3	6,1	2,5	5,9
	15	1,3	7,6	1,5	7,4	1,6	7,3	1,8	7,1	2,0	7,0	2,3	6,8	2,5	6,6
	20	1,3	8,4	1,4	8,3	1,6	8,1	1,8	7,9	2,0	7,7	2,3	7,5	2,5	7,3
	25	1,3	8,2	1,4	8,1	1,6	8,0	1,8	7,8	2,0	7,6	2,3	7,5	2,5	7,3
	30	1,2	8,0	1,4	8,0	1,6	7,8	1,8	7,7	2,0	7,6	2,2	7,4	2,4	7,3
35	1,2	7,9	1,4	7,8	1,6	7,7	1,8	7,6	2,0	7,5	2,2	7,4	2,4	7,3	
40	1,2	7,7	1,4	7,6	1,6	7,6	1,8	7,5	2,0	7,5	2,2	7,4	2,4	7,4	
28H	-15	1,7	4,3	2,0	4,3	2,1	4,3	2,4	4,1						
	-10	1,7	4,9	1,9	4,9	2,1	4,9	2,4	4,8	2,7	4,5				
	-7	1,7	4,7	1,9	4,7	2,1	4,7	2,4	4,7	2,7	4,6				
	-5	1,7	5,0	1,9	4,9	2,1	4,9	2,3	5,0	2,7	4,9	3,0	4,7		
	0	1,7	5,7	1,9	5,4	2,1	5,5	2,3	5,6	2,7	5,5	3,0	5,6	3,2	5,5
	2	1,6	6,3	1,9	6,0	2,1	6,2	2,3	6,1	2,6	6,1	2,9	6,1	3,2	5,9
	5	1,6	7,1	1,9	7,0	2,1	7,1	2,3	7,0	2,6	7,0	2,8	6,7	3,1	6,6
	7	1,6	8,1	1,9	8,0	2,1	7,9	2,3	7,7	2,5	7,7	2,8	7,4	3,1	7,2
	10	1,6	9,2	1,9	9,0	2,1	8,9	2,3	8,7	2,5	8,6	2,8	8,3	3,1	7,9
	15	1,6	10,3	1,9	10,1	2,1	9,9	2,2	9,7	2,5	9,6	2,8	9,4	3,1	9,2
	20	1,6	11,5	1,8	11,3	2,1	11,0	2,2	10,8	2,5	10,6	2,8	10,3	3,1	10,1
	25	1,6	11,2	1,8	11,1	2,1	10,8	2,2	10,7	2,5	10,5	2,8	10,3	3,1	10,1
	30	1,5	11,0	1,7	10,9	2,0	10,7	2,2	10,6	2,5	10,5	2,8	10,3	3,0	10,2
35	1,5	10,8	1,7	10,7	2,0	10,6	2,2	10,5	2,5	10,4	2,7	10,3	3,0	10,2	
40	1,4	10,6	1,7	10,5	2,0	10,4	2,2	10,4	2,5	10,3	2,7	10,3	3,0	10,2	
35H	-15	2,3	5,6	2,5	5,5	2,8	5,2	3,2	5,0						
	-10	2,2	6,1	2,5	6,1	2,8	6,0	3,2	6,0	3,6	6,1				
	-7	2,2	6,9	2,5	6,9	2,8	6,7	3,1	6,5	3,6	6,4				
	-5	2,2	6,3	2,5	6,3	2,8	6,1	3,1	5,9	3,5	5,6	4,1	5,5		
	0	2,2	7,2	2,5	7,2	2,8	7,2	3,1	7,5	3,5	6,8	4,0	6,6	4,3	6,5
	2	2,2	8,1	2,5	8,0	2,8	7,9	3,1	8,4	3,5	7,7	4,0	7,5	4,3	7,4
	5	2,2	9,3	2,5	9,2	2,8	9,1	3,1	9,8	3,5	9,0	4,0	8,9	4,3	8,7
	7	2,2	10,6	2,5	10,5	2,8	10,4	3,1	10,3	3,4	10,2	4,0	10,1	4,3	9,8
	10	2,2	11,4	2,5	11,3	2,7	11,1	3,1	11,0	3,4	10,9	3,9	10,7	4,3	10,2
	15	2,2	12,9	2,4	12,6	2,7	12,4	3,0	12,2	3,4	12,0	3,8	11,8	4,1	11,2
	20	2,1	14,3	2,4	14,1	2,7	13,8	3,0	13,5	3,3	13,2	3,8	13,0	4,1	12,5
	25	2,1	14,0	2,4	13,8	2,7	13,6	3,0	13,3	3,3	13,1	3,8	12,9	4,1	12,5
	30	2,0	13,7	2,4	13,6	2,7	13,4	3,0	13,2	3,3	13,0	3,7	12,8	4,0	12,5
35	2,0	13,4	2,3	13,3	2,6	13,2	3,0	13,0	3,3	12,9	3,7	12,8	4,0	12,6	
40	1,9	13,1	2,3	13,0	2,6	13,0	3,0	12,9	3,3	12,8	3,6	12,7	4,0	12,6	
35HT	-15	2,1	5,6	2,3	5,5	2,6	5,1	2,9	5,0						
	-10	2,0	6,1	2,3	6,1	2,5	6,0	2,9	5,8	3,4	5,6				
	-7	2,0	7,1	2,3	7,1	2,5	6,8	2,9	6,6	3,2	6,4				
	-5	2,1	6,3	2,3	6,5	2,5	6,2	2,8	6,1	3,3	5,8	3,7	5,7		
	0	2,1	7,2	2,3	7,4	2,5	7,4	2,8	7,1	3,3	6,9	3,6	6,8	4,1	6,6
	2	2,1	8,0	2,3	8,2	2,6	8,2	2,8	8,0	3,3	7,8	3,6	7,8	4,1	7,6
	5	2,1	9,2	2,3	9,4	2,5	9,4	2,8	9,4	3,3	9,2	3,6	9,2	4,0	9,0
	7	2,0	10,6	2,3	10,5	2,5	10,3	2,8	10,3	3,2	10,2	3,6	10,1	4,0	9,7
	10	2,0	11,3	2,3	11,2	2,5	11,1	2,8	10,9	3,3	10,8	3,6	10,7	4,0	10,1
	15	2,0	12,8	2,2	12,5	2,5	12,4	2,7	12,2	3,2	12,0	3,6	11,8	4,0	11,1
	20	1,9	14,2	2,2	14,0	2,5	13,7	2,7	13,5	3,1	13,2	3,6	13,0	3,9	12,4
	25	1,9	13,9	2,2	13,8	2,5	13,5	2,7	13,3	3,1	13,1	3,6	12,9	3,9	12,4
	30	1,8	13,7	2,2	13,5	2,5	13,3	2,7	13,1	3,1	12,9	3,5	12,8	3,9	12,4
35	1,8	13,4	2,1	13,2	2,5	13,1	2,7	13,0	3,1	12,8	3,5	12,7	3,8	12,5	
40	1,8	13,1	2,1	13,0	2,4	12,9	2,8	12,8	3,1	12,7	3,4	12,6	3,8	12,5	

mode eau chaude sanitaire en été

→ **TABLEAU DE SELECTION**

Puissances calorifiques nettes Aqualis 2+

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateurs + circulateur - Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

AQUALIS 2+	T° air ext. °C	TEMPÉRATURE SORTIE EAU CHAUDE EN °C													
		Plancher chauffant						Unité de confort				Radiateur			
		25		30		35		40		45		50		55	
		Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW
50H	-15	2,5	6,9	2,9	6,8	3,4	6,7	3,7	6,5						
	-10	2,4	7,8	2,6	7,7	3,3	7,7	3,7	7,4	3,9	6,8				
	-7	2,4	8,5	2,6	8,4	3,2	7,9	3,6	8,0	3,8	7,9				
	-5	2,4	8,5	2,6	8,3	3,2	8,3	3,6	8,0	3,8	8,1	4,2	8,1		
	0	2,3	9,8	2,6	9,6	3,2	9,4	3,5	9,0	3,7	9,5	4,1	9,0	4,3	8,8
	2	2,3	10,7	2,6	10,5	3,2	10,3	3,4	10,0	3,8	10,2	4,2	9,9	4,4	9,6
	5	2,3	12,1	2,7	11,8	3,2	11,6	3,3	11,5	3,9	11,3	4,4	11,2	4,6	10,9
	7	2,3	13,4	2,7	13,2	3,1	13,0	3,3	12,8	3,9	12,6	4,3	12,4	4,6	12,1
	10	2,3	14,4	2,7	14,1	3,1	13,9	3,3	13,7	3,9	13,5	4,3	13,3	4,6	13,0
	15	2,3	16,1	2,6	15,8	3,1	15,6	3,3	15,3	3,9	14,9	4,2	14,6	4,6	14,3
	20	2,3	17,9	2,6	17,6	3,0	17,2	3,3	16,9	3,8	16,4	4,2	16,1	4,5	15,2
	25	2,2	17,5	2,6	17,2	2,9	16,9	3,3	16,6	3,7	16,2	4,1	15,9	4,4	15,2
	30	2,2	17,1	2,5	16,9	2,9	16,6	3,2	16,4	3,7	16,0	4,1	15,8	4,4	15,2
35	2,1	16,8	2,5	16,6	2,9	16,3	3,2	16,1	3,6	15,9	4,0	15,6	4,4	15,3	
40	2,1	16,4	2,5	16,2	2,8	16,1	3,2	15,9	3,6	15,7	3,9	15,5	4,3	15,3	
50HT	-15	2,7	7,6	3,2	7,5	3,7	7,4	4,0	7,1						
	-10	2,6	8,6	2,9	8,5	3,6	8,4	4,0	8,1	4,4	7,1				
	-7	2,6	7,9	2,9	7,9	3,5	7,8	3,9	7,5	4,5	8,3				
	-5	2,6	8,4	2,9	8,3	3,5	8,3	3,9	7,9	4,5	7,7	5,0	7,5		
	0	2,5	9,6	2,9	9,5	3,5	9,3	3,8	9,0	4,4	8,9	4,8	8,5	5,1	8,3
	2	2,5	10,3	2,9	10,1	3,5	10,0	3,7	9,7	4,3	9,5	4,7	9,2	5,0	9,0
	5	2,5	11,3	2,9	11,1	3,4	11,0	3,6	10,9	4,2	10,4	4,7	10,3	5,0	10,0
	7	2,5	13,9	2,9	13,7	3,4	13,6	3,6	13,4	4,2	13,1	4,6	12,6	5,0	12,3
	10	2,5	15,0	2,9	14,7	3,4	14,5	3,6	14,3	4,2	13,7	4,6	13,5	5,0	13,2
	15	2,5	16,8	2,8	16,5	3,4	16,2	3,6	15,9	4,2	15,2	4,5	14,9	4,9	14,5
	20	2,5	18,7	2,8	18,3	3,3	17,9	3,6	17,6	4,1	16,7	4,5	16,3	4,8	15,4
	25	2,4	18,3	2,8	17,9	3,2	17,6	3,6	17,3	4,0	16,5	4,4	16,1	4,7	15,4
	30	2,4	17,9	2,7	17,6	3,2	17,2	3,5	17,0	4,0	16,4	4,3	16,0	4,7	15,4
35	2,3	17,5	2,7	17,2	3,1	16,9	3,5	16,6	3,9	16,2	4,3	15,9	4,6	15,5	
40	2,3	17,2	2,7	16,9	3,0	16,6	3,4	16,3	3,8	16,1	4,2	15,8	4,6	15,5	
65HT	-15	3,3	8,7	3,7	8,6	4,2	8,5	4,6	7,9						
	-10	3,3	9,9	3,7	9,6	4,2	9,2	4,5	9,0	5,1	8,9				
	-7	3,3	10,9	3,7	10,6	4,0	10,2	4,5	9,9	5,0	9,7				
	-5	3,3	10,9	3,7	10,8	4,1	9,9	4,5	9,9	5,0	9,7	5,3	9,5		
	0	3,2	12,4	3,7	12,5	4,1	12,1	4,5	11,8	5,0	11,8	5,1	11,3	5,5	9,5
	2	3,2	13,9	3,7	13,8	4,1	13,4	4,5	13,1	4,9	12,8	5,1	12,2	5,5	10,7
	5	3,2	16,2	3,7	15,8	4,1	15,3	4,5	14,9	4,8	14,3	5,1	13,6	5,6	12,4
	7	3,2	17,9	3,6	17,5	4,1	16,8	4,4	16,5	4,8	16,1	5,1	15,2	5,6	13,9
	10	3,2	19,3	3,6	18,9	4,1	18,5	4,4	17,7	4,7	17,1	5,2	16,5	5,6	15,7
	15	3,2	21,7	3,6	21,2	4,1	20,7	4,4	19,8	4,7	19,3	5,2	18,9	5,6	17,4
	20	3,2	24,1	3,6	23,6	4,1	23,0	4,4	22,0	4,7	21,4	5,2	19,2	5,6	19,1
	25	3,1	23,6	3,5	23,1	4,0	22,6	4,3	21,7	4,6	21,1	5,1	19,4	5,5	19,2
	30	3,0	23,2	3,4	22,7	3,9	22,1	4,2	21,4	4,6	20,8	5,0	19,5	5,5	19,2
35	2,9	22,7	3,4	22,2	3,8	21,7	4,2	21,1	4,6	20,6	5,0	19,6	5,4	19,3	
40	2,9	22,2	3,3	21,7	3,7	21,2	4,1	20,7	4,5	20,3	4,9	19,8	5,3	19,3	
75HT	-15	4,0	10,6	4,5	10,2	4,9	10,2	5,3	9,9						
	-10	4,0	12,0	4,5	11,8	4,9	11,6	5,3	11,3	5,9	10,1				
	-7	4,0	13,1	4,5	12,8	4,8	12,6	5,2	12,4	5,9	11,7				
	-5	4,0	13,1	4,5	12,8	4,8	12,6	5,2	12,4	5,9	12,1	6,7	11,7		
	0	4,0	15,0	4,5	14,7	4,8	14,4	5,2	14,1	5,8	13,8	6,6	13,5	6,9	13,1
	2	4,0	16,2	4,4	15,9	4,8	15,7	5,2	15,5	5,7	15,3	6,5	14,8	6,9	14,3
	5	4,0	18,1	4,3	17,8	4,8	17,6	5,2	17,5	5,7	17,4	6,4	16,8	6,9	16,1
	7	3,9	20,0	4,3	19,7	4,8	19,4	4,8	19,3	5,7	19,2	6,3	18,5	6,9	17,9
	10	3,9	21,5	4,3	21,1	4,8	20,7	4,1	20,5	5,7	20,4	6,3	19,8	6,9	19,2
	15	3,9	24,1	4,3	23,7	4,8	23,1	5,1	22,7	5,7	22,6	6,3	22,1	6,8	21,6
	20	3,9	26,8	4,3	26,2	4,7	25,7	5,1	25,1	5,7	25,0	6,3	24,1	6,8	24,1
	25	3,8	26,3	4,2	25,8	4,6	25,5	5,1	25,0	5,6	24,9	6,2	24,2	6,7	24,2
	30	3,7	25,8	4,2	25,4	4,6	25,2	5,1	24,8	5,6	24,8	6,2	24,3	6,7	24,3
35	3,6	25,2	4,1	25,0	4,6	24,9	5,0	24,7	5,6	24,6	6,1	24,4	6,6	24,3	
40	3,5	24,7	4,0	24,6	4,5	24,6	5,0	24,5	5,5	24,5	6,0	24,4	6,5	24,4	

mode eau chaude sanitaire en été

→ **TABLEAU DE SELECTION**

Puissances frigorifiques nettes Aqualis 2+

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateurs + circulateur

AQUALIS 2+	T° sortie eau froide °C	TEMPÉRATURE AIR EXTÉRIEUR EN °C									
		28		32		36		40		45	
		Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW
20H	5	4,5	1,9	4,4	1,9	4,2	2,1	3,9	2,3	3,6	2,5
	6	4,8	1,9	4,6	1,9	4,4	2,1	4,1	2,3	3,8	2,5
	7	5,1	1,9	4,9	2,0	4,7	2,1	4,3	2,3	3,9	2,5
	8	5,3	1,9	4,9	2,0	5,1	2,1	4,4	2,3	4,0	2,5
	12	5,8	1,9	5,6	2,0	5,4	2,2	5,0	2,4	4,7	2,6
	16	6,3	2,0	6,1	2,1	5,8	2,2	5,5	2,4		
	18	6,9	2,0	6,3	2,1	6,0	2,3	5,8	2,5		
20	7,5	2,1	7,1	2,1	6,7	2,3	6,5	2,5			
28H	5	6,3	2,3	6,0	2,4	5,8	2,6	5,5	2,9	5,1	3,3
	6	6,6	2,3	6,2	2,4	6,0	2,6	5,7	2,9	5,2	3,3
	7	6,8	2,3	6,7	2,4	6,4	2,7	6,1	2,9	5,4	3,3
	8	7,3	2,3	7,0	2,4	6,8	2,7	6,5	3,0	5,6	3,3
	12	7,9	2,4	7,6	2,5	7,2	2,7	6,8	3,0	6,4	3,3
	16	8,7	2,5	8,1	2,6	7,9	2,8	7,5	3,1		
	18	9,1	2,5	8,5	2,6	8,0	2,8	7,9	3,1		
20	9,6	2,5	9,2	2,6	9,0	2,9	8,4	3,1			
35H	5	7,5	3,2	7,4	3,3	7,0	3,6	6,6	3,9	6,1	4,4
	6	7,9	3,2	7,6	3,3	7,3	3,6	6,8	3,9	6,3	4,4
	7	8,7	3,2	8,4	3,3	8,2	3,6	7,5	4,0	6,9	4,4
	8	9,1	3,2	8,7	3,3	8,4	3,7	8,0	4,0	7,1	4,4
	12	9,6	3,3	9,2	3,4	8,7	3,7	8,3	4,1	7,7	4,5
	16	10,4	3,4	9,9	3,5	9,0	3,8	8,7	4,1		
	18	10,8	3,5	10,2	3,6	9,4	3,8	9,1	4,2		
20	11,3	3,5	10,6	3,6	10,3	3,9	10,0	4,2			
35HT	5	7,5	2,8	7,3	3,0	7,0	3,3	6,6	3,5	6,1	3,9
	6	7,9	2,8	7,6	3,0	7,2	3,3	6,8	3,5	6,3	3,9
	7	8,7	2,8	8,4	3,1	8,1	3,3	7,0	3,6	6,5	3,9
	8	9,1	2,9	8,7	3,1	8,4	3,3	7,3	3,6	6,8	4,0
	12	9,5	3,0	9,2	3,2	8,7	3,4	8,2	3,7	7,6	4,1
	16	10,4	3,1	9,9	3,3	9,0	3,6	8,8	3,8		
	18	10,7	3,1	10,2	3,4	9,4	3,6	9,1	3,9		
20	11,2	3,2	10,6	3,4	10,2	3,7	10,0	4,0			
50H	5	10,5	3,1	10,2	3,4	9,7	3,7	9,2	4,0	8,4	4,5
	6	11,1	3,1	10,6	3,4	10,0	3,7	9,4	4,1	8,8	4,5
	7	12,3	3,1	11,5	3,4	10,7	3,8	9,8	4,1	9,1	4,5
	8	12,4	3,2	12,0	3,4	11,2	3,8	10,5	4,1	9,7	4,6
	12	13,1	3,3	12,4	3,6	11,9	3,9	11,3	4,2	10,5	4,6
	16	13,8	3,4	13,5	3,7	13,0	3,9	12,6	4,3		
	18	14,5	3,5	14,3	3,8	13,5	4,0	13,0	4,3		
20	15,1	3,6	15,1	3,8	14,6	4,1	13,8	4,4			
50HT	5	11,2	3,8	11,0	4,1	10,5	4,5	9,9	4,9	9,1	5,5
	6	11,6	3,8	11,3	4,2	10,8	4,5	10,1	5,0	9,4	5,5
	7	12,1	3,8	11,8	4,2	11,4	4,6	10,5	5,0	9,7	5,6
	8	12,8	3,9	12,3	4,2	11,7	4,6	10,9	5,0	10,1	5,7
	12	14,0	4,0	13,5	4,4	12,8	4,8	12,3	5,2	11,4	5,7
	16	14,8	4,2	14,4	4,5	13,7	4,9	13,2	5,4		
	18	15,6	4,3	15,0	4,6	14,3	4,9	13,9	5,4		
20	16,2	4,4	15,7	4,7	15,1	5,1	14,9	5,5			
65HT	5	13,9	4,2	13,4	4,5	12,7	4,8	12,1	5,2	11,1	5,8
	6	14,7	4,2	14,2	4,5	14,0	4,9	13,2	5,2	12,3	5,7
	7	15,5	4,3	15,1	4,5	14,7	5,0	14,1	5,3	13,3	5,8
	8	16,4	4,3	15,8	4,6	15,3	5,0	14,8	5,3	14,0	5,8
	12	17,3	4,4	16,7	4,7	16,2	5,1	15,6	5,5	14,3	6,0
	16	18,0	4,6	17,5	4,9	17,0	5,2	16,3	5,6		
	18	18,7	4,7	18,2	5,0	17,7	5,3	17,3	5,7		
20	19,6	4,8	19,0	5,0	18,5	5,4	18,1	5,8			
75HT	5	15,7	5,6	15,4	5,8	14,7	6,3	13,9	6,8	13,0	7,5
	6	16,3	5,6	15,9	5,8	15,2	6,3	14,3	6,9	13,4	7,5
	7	17,2	5,7	16,8	5,9	16,4	6,4	14,8	6,9	13,8	7,7
	8	18,6	5,7	18,0	5,9	17,5	6,4	15,3	7,0	14,3	7,6
	12	19,9	6,0	19,2	6,2	18,5	6,7	17,4	7,2	16,2	7,9
	16	20,8	6,3	20,4	6,5	19,6	7,0	19,0	7,5		
	18	22,2	6,5	21,1	6,7	20,7	7,0	20,0	7,5		
20	23,5	6,6	22,1	6,8	21,8	7,2	21,1	7,6			

→ TABLEAU DE SELECTION

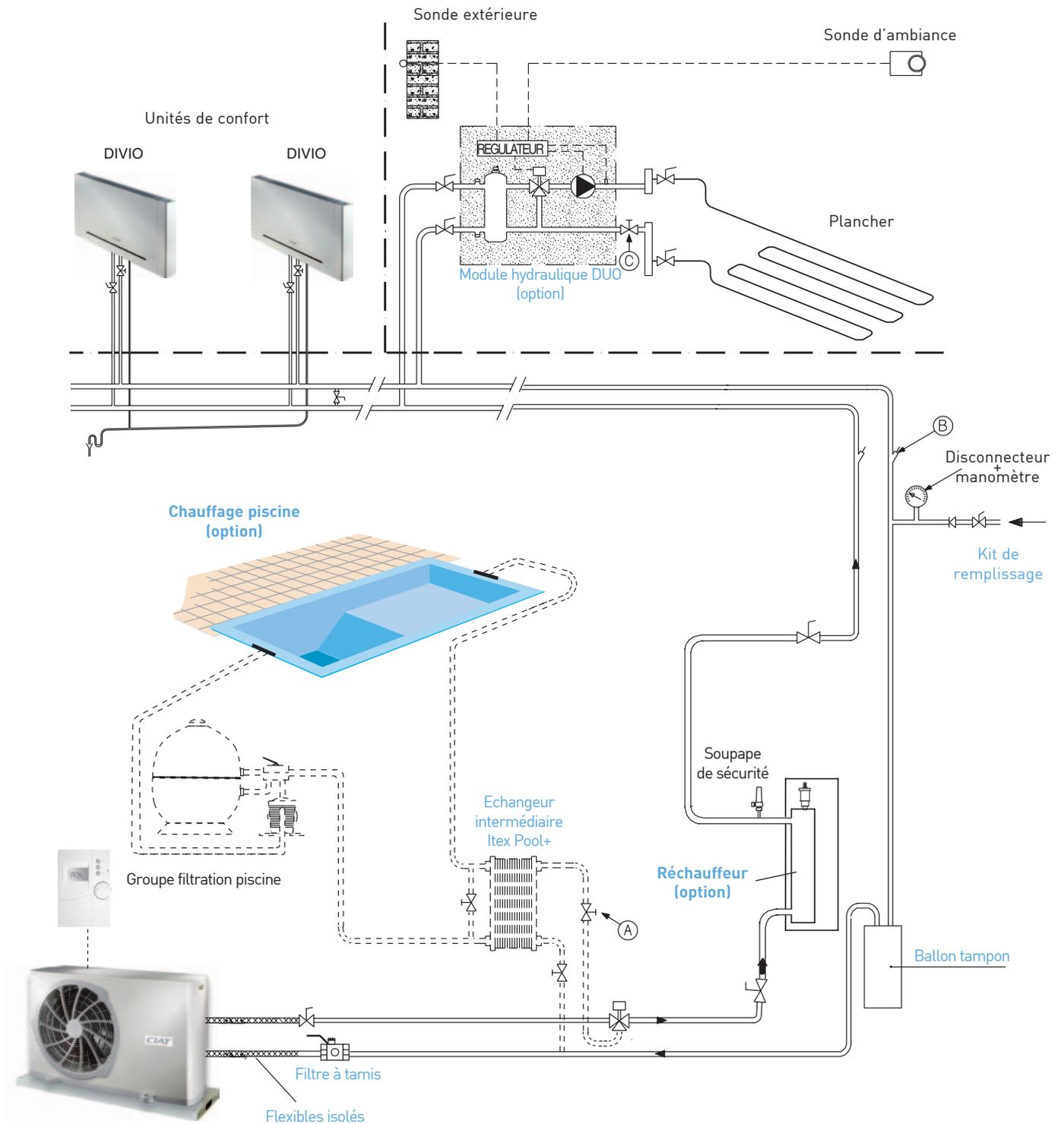
Puissances nettes Aqualis 2 FROID SEUL

Pa = Puissance absorbée compresseur + régulation + ventilateurs + circulateur

AQUALIS 2 Froid seul	T° Sortie Eau froide °C	T° AIR EXTERIEUR EN °C									
		28		32		36		40		45	
		Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW
35T	5	8,4	2,9	8,3	3,1	7,9	3,4	7,5	3,7	6,9	4,1
	6	8,7	2,9	8,4	3,2	8,1	3,4	7,7	3,7	7,1	4,1
	7	9,0	3,0	8,9	3,2	8,4	3,5	7,9	3,7	7,4	4,1
	8	9,3	3,0	9,2	3,2	8,7	3,5	8,2	3,8	7,7	4,2
	12	10,5	3,1	10,4	3,3	9,8	3,6	9,3	3,9	8,7	4,3
	16	11,8	3,2	11,6	3,4	11,0	3,7	10,5	4,0		
	18	12,5	3,3	12,3	3,5	11,7	3,8	11,1	4,1		
	20	13,1	3,3	13,0	3,6	12,3	3,9	11,6	4,2		
50T	5	11,9	3,8	11,8	4,1	11,2	4,5	10,6	4,9	9,8	5,5
	6	12,3	3,8	12,2	4,1	11,6	4,5	10,9	5,0	10,1	5,5
	7	12,7	3,8	12,5	4,2	11,9	4,5	11,3	5,0	10,4	5,5
	8	13,1	3,9	12,9	4,2	12,3	4,6	11,7	5,0	10,6	5,6
	12	14,6	4,0	14,5	4,3	13,8	4,7	13,1	5,2	12,2	5,7
	16	16,3	4,2	16,3	4,5	15,5	4,9	14,6	5,3		
	18	17,2	4,3	17,1	4,6	16,3	5,0	15,5	5,4		
	20	18,0	4,4	17,9	4,7	17,1	5,1	16,3	5,5		
65T	5	14,4	4,4	14,3	4,6	13,6	5,0	12,9	5,4	11,8	6,0
	6	14,9	4,4	14,8	4,7	14,1	5,0	13,3	5,4	12,4	6,0
	7	15,4	4,4	15,2	4,7	14,6	5,1	13,8	5,5	12,7	6,0
	8	15,9	4,5	15,7	4,7	14,9	5,1	14,2	5,5	13,2	6,0
	12	18,0	4,6	17,8	4,9	17,0	5,3	16,2	5,7	15,0	6,3
	16	20,2	4,8	20,0	5,1	19,1	5,5	18,2	5,9		
	18	21,6	4,9	21,3	5,2	20,4	5,6	19,4	6,0		
	20	22,8	5,0	22,5	5,2	21,5	5,6	20,5	6,1		
75T	5	17,3	5,7	17,0	5,9	16,2	6,4	15,3	6,9	14,3	7,6
	6	17,8	5,7	17,6	5,9	16,7	6,5	15,8	7,0	14,8	7,7
	7	18,4	5,8	18,1	6,0	17,3	6,5	16,4	7,0	15,2	7,8
	8	19,0	5,8	18,7	6,1	17,8	6,6	16,9	7,1	15,8	7,8
	12	21,4	6,1	21,2	6,3	20,2	6,8	19,2	7,4	17,9	8,1
	16	24,1	6,4	23,9	6,6	22,7	7,2	21,7	7,7		
	18	25,6	6,6	25,3	6,8	24,2	7,3	23,0	7,9		
	20	27,0	6,8	26,6	7,0	25,5	7,5	24,4	8,0		

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

UNITES DE CONFORT ET/OU PLANCHER CHAUFFANT - RAFRAICHISSANT Aqualis 2+



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
(1) Sélection de l'échangeur piscine et tarifs page 118



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 (Cf. notice technique N 12.590)

Aquaciat 2 ILDC		80V	90V	100V	120V	150V
Puissance calorifique	kW	21,7	24,2	29,5	33,3	43,1
Puissance absorbée	kW	5,84	6,56	7,9	9,00	11,4
COP		3,71	3,69	3,72	3,68	3,78
Puissance frigorifique *	kW	20,06	22,72	27,21	30,26	40,22
Puissance absorbée *	kW	7,03	8,17	9,29	10,83	13,27
EER / ESEER		2,85 / 3,20	2,77 / 3,10	2,92 / 3,30	2,79 / 3,13	3,02 / 3,38
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				
Pression sonore Haute Performance***	dB(A)	43	43	45	45	46
Pression sonore Low Noise***	dB(A)	39	39	41	41	43
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				

* Puissances nettes EUROVENT FROID : +12/+7 °C et +30/+35 °C
 Puissances CHAUD HAUTE PERFORMANCE air extérieur +7 °C BS / +6 °C BH sortie eau chaude +35 °C
 Puissances ne tenant pas compte des dégivrages

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

*** niveau de pression global Lp à 10 mètres, en champ libre, suivant la norme ISO 3744



→ TARIFS HT

Aquaciat 2 ILDC Triphasé 400V	Code	€
80V	7271400	13 007
90V	7271401	13 341
100V	7271402	14 008
120V	7271403	15 064
150V	7271404	16 554

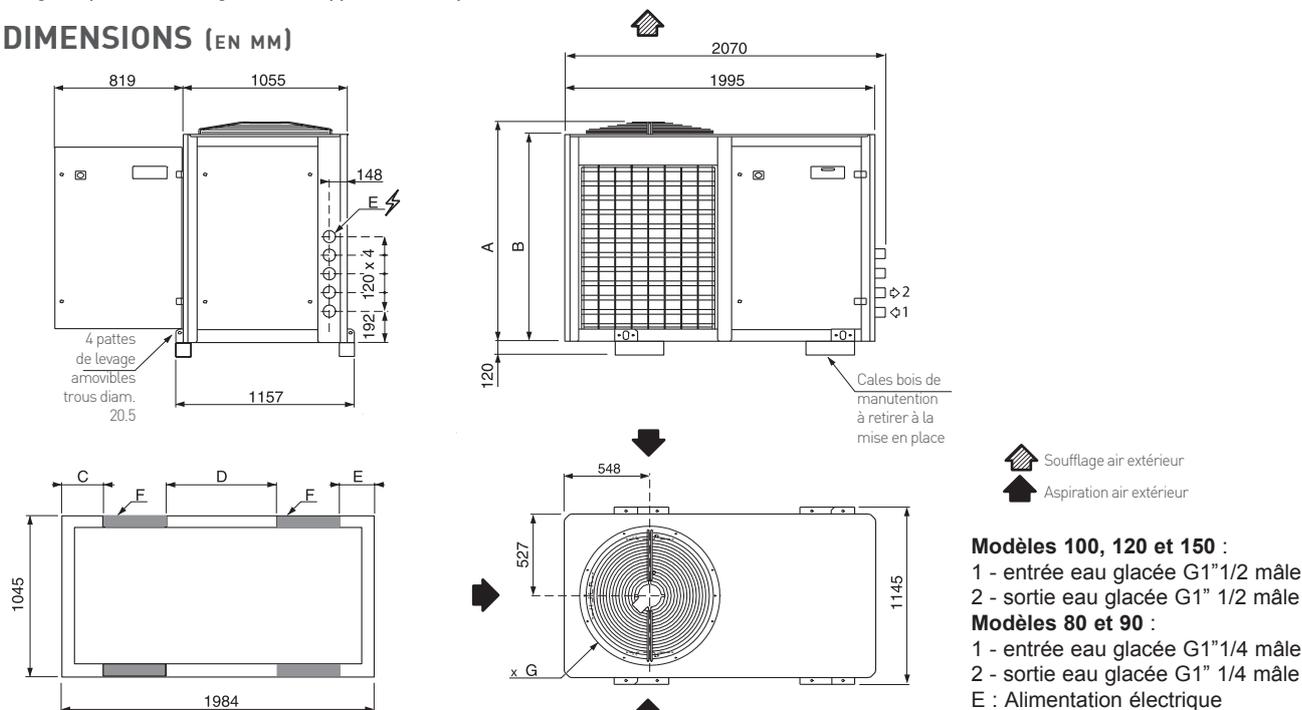
Les prix mentionnés ci-dessus tiennent compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE.

→ 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 (obligatoire)	INCLUS	-	INCLUS	-
Filtre à tamis (800 µm) (obligatoire)	INCLUS	-	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
Carte de gestion des appoints électriques	7266843	431	7266843	431
* Réchauffeur de boucle 9 kW, by-pass obligatoire	7148642	1075	7148642	1075
* Réchauffeur de boucle 15 kW, by-pass obligatoire	7272405	1278	7272405	1278
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
Boitier 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 réglée 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
	G	750		840	
Masse kg	346	349	384	386	470

Puissances calorifiques - Hautes Performances HP - Appareils REVERSIBLES

R410A

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	5,0	11,9	5,6	11,7	6,3				
		-12	13,1	5,0	13,0	5,6	12,8	6,3				
		-10	14,0	5,0	13,8	5,6	13,7	6,3				
		-5	16,1	5,0	15,9	5,6	15,7	6,3	15,5	7,0		
		0	18,5	5,0	18,2	5,6	17,9	6,3	17,6	7,0	17,3	7,9
		5	20,9	5,0	20,5	5,7	20,1	6,3	19,7	7,0	19,4	7,9
		7	21,9	5,1	21,5	5,7	21,1	6,3	20,7	7,0	20,2	7,9
		10	23,6	5,1	23,1	5,7	22,6	6,4	22,1	7,0	21,6	7,9
		15	26,5	5,1	25,9	5,8	25,3	6,4	24,7	7,1	24,0	7,9
		20	29,4	5,2	28,8	5,8	28,0	6,4	27,3	7,1	26,5	7,9
90V	Eau pure	-15	13,5	5,6	13,1	6,3	12,9	7,0				
		-12	14,7	5,6	14,6	6,3	14,4	7,0				
		-10	15,7	5,6	15,5	6,3	15,3	7,0				
		-5	18,0	5,7	17,8	6,3	17,6	7,0	17,3	7,9		
		0	20,5	5,7	20,3	6,3	20,0	7,0	19,8	7,9	19,4	8,8
		5	23,3	5,7	22,9	6,4	22,5	7,1	22,2	7,9	21,8	8,8
		7	24,3	5,7	24,0	6,4	23,6	7,1	23,2	7,9	22,8	8,8
		10	26,2	5,7	25,7	6,4	25,3	7,1	24,8	7,9	24,3	8,8
		15	29,3	5,8	28,7	6,4	28,2	7,1	27,6	7,9	27,0	8,8
		20	32,6	5,9	31,9	6,5	31,1	7,2	30,4	8,0	29,7	8,8
100V	Eau pure	-15	16,6	6,7	16,4	7,5	16,0	8,3				
		-12	18,0	6,8	17,8	7,6	17,4	8,4				
		-10	19,2	6,8	19,0	7,6	18,6	8,4				
		-5	22,1	6,9	21,7	7,6	21,4	8,5	21,0	9,4	20,5	10,6
		0	25,2	7,0	24,8	7,7	24,4	8,6	24,0	9,5	23,5	10,7
		5	28,5	7,0	28,0	7,7	27,4	8,6	26,9	9,6	26,3	10,7
		7	29,9	7,0	29,3	7,7	28,7	8,6	28,1	9,6	27,5	10,7
		10	32,1	7,0	31,5	7,8	30,8	8,6	30,1	9,6	29,4	10,7
		15	36,0	7,1	35,2	7,8	34,4	8,7	33,5	9,6	32,6	10,7
		20	39,9	7,1	39,0	7,9	38,0	8,7	37,0	9,6	35,9	10,7
120V	Eau pure	-15	19,0	7,8	18,6	8,6	18,3	9,5				
		-12	20,5	7,8	20,2	8,6	20,0	9,5				
		-10	21,8	7,8	21,5	8,6	21,1	9,5				
		-5	24,9	7,8	24,6	8,6	24,2	9,5	23,5	10,6	23,1	11,8
		0	28,5	7,9	28,0	8,7	27,5	9,6	27,0	10,6	25,9	11,8
		5	32,1	7,9	31,5	8,7	30,9	9,6	30,2	10,7	29,6	11,8
		7	33,7	7,9	33,0	8,8	32,3	9,7	31,6	10,7	30,9	11,8
		10	36,1	8,0	35,4	8,8	34,6	9,7	33,8	10,7	33,0	11,8
		15	40,4	8,0	39,5	8,8	38,6	9,7	37,6	10,7	36,5	11,8
		20	44,7	8,1	43,7	8,9	42,6	9,7	41,7	10,7	40,2	11,9
150V	Eau pure	-15	25,2	9,4	24,9	10,3						
		-12	26,8	9,5	26,5	10,4						
		-10	28,4	9,6	28,1	10,5	27,6	11,7				
		-5	32,4	9,8	32,1	10,8	31,7	11,9	30,9	12,9		
		0	36,8	10,0	36,4	11,0	36,0	12,1	35,4	13,3	34,1	14,4
		5	41,5	10,1	41,0	11,1	40,4	12,2	39,6	13,5	38,8	14,8
		7	43,5	10,2	42,8	11,1	42,1	12,3	41,4	13,6	40,5	14,9
		10	46,7	10,2	45,9	11,2	45,2	12,4	44,3	13,7	43,3	15,0
		15	52,2	10,3	51,2	11,3	50,2	12,5	49,1	13,8	47,9	15,2
		20	57,8	10,4	56,7	11,4	55,4	12,6	54,1	13,9	52,7	15,3

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

Pa : Puissance absorbée compresseur + ventilateur

Pc : Puissance calorifique brute

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
 Pa : Puissance absorbée compresseur + ventilateur
 Pc : Puissance calorifique brute

→ TABLEAUX DE SELECTION

Puissances frigorifiques - Hautes Performances HP - 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	21,3	5,6	20,1	6,2	18,8	6,8	17,5	7,5	15,8	8,5
			7	22,8	5,7	21,5	6,3	20,2	6,9	18,8	7,6	17,1	8,6
			12	26,5	6,0	25,1	6,6	23,6	7,2	22,0	7,9	20,1	8,8
			15	28,9	6,2	27,4	6,8	25,8	7,4	24,1	8,1	22,0	9,0
	90V	Eau pure	5	23,8	6,5	22,7	7,1	21,3	7,8	19,9	8,6	18,2	9,7
			7	25,6	6,6	24,3	7,3	22,9	8,0	21,4	8,8	19,6	9,8
			12	29,6	7,0	28,1	7,7	26,5	8,4	24,9	9,2	22,9	10,2
			15	32,2	7,3	30,5	8,0	28,8	8,7	27,1	9,5	25,0	10,5
	100V	Eau pure	5	28,8	7,4	27,2	8,2	25,6	9,0	23,8	9,9	21,6	11,2
			7	30,8	7,5	29,2	8,3	27,4	9,1	25,6	10,0	23,3	11,3
			12	35,9	7,8	34,0	8,6	32,0	9,4	29,9	10,3	27,4	11,6
			15	39,1	8,0	37,0	8,8	34,9	9,6	32,7	10,6	30,0	11,8
	120V	Eau pure	5	32,1	8,7	30,3	9,5	28,5	10,4	26,5	11,4	24,0	12,8
			7	34,4	8,9	32,5	9,7	30,5	10,6	28,4	11,6	25,9	12,9
			12	39,8	9,2	37,7	10,1	35,5	11,0	33,2	12,0	30,3	13,3
			15	43,3	9,5	41,1	10,3	38,7	11,2	36,2	12,2	33,2	13,5
	150V	Eau pure	5	42,0	10,6	40,0	11,7	37,9	12,8	35,6	14,0	32,7	15,6
			7	44,9	10,8	42,8	11,8	40,5	13,0	38,2	14,2	35,1	15,8
			12	52,3	11,2	49,7	12,3	47,1	13,5	44,4	14,7	41,0	16,4
			15	56,8	11,6	54,1	12,7	51,3	13,8	48,3	15,1	44,8	16,8

Puissances frigorifiques - Low Noise LN - Appareils REVERSIBLES

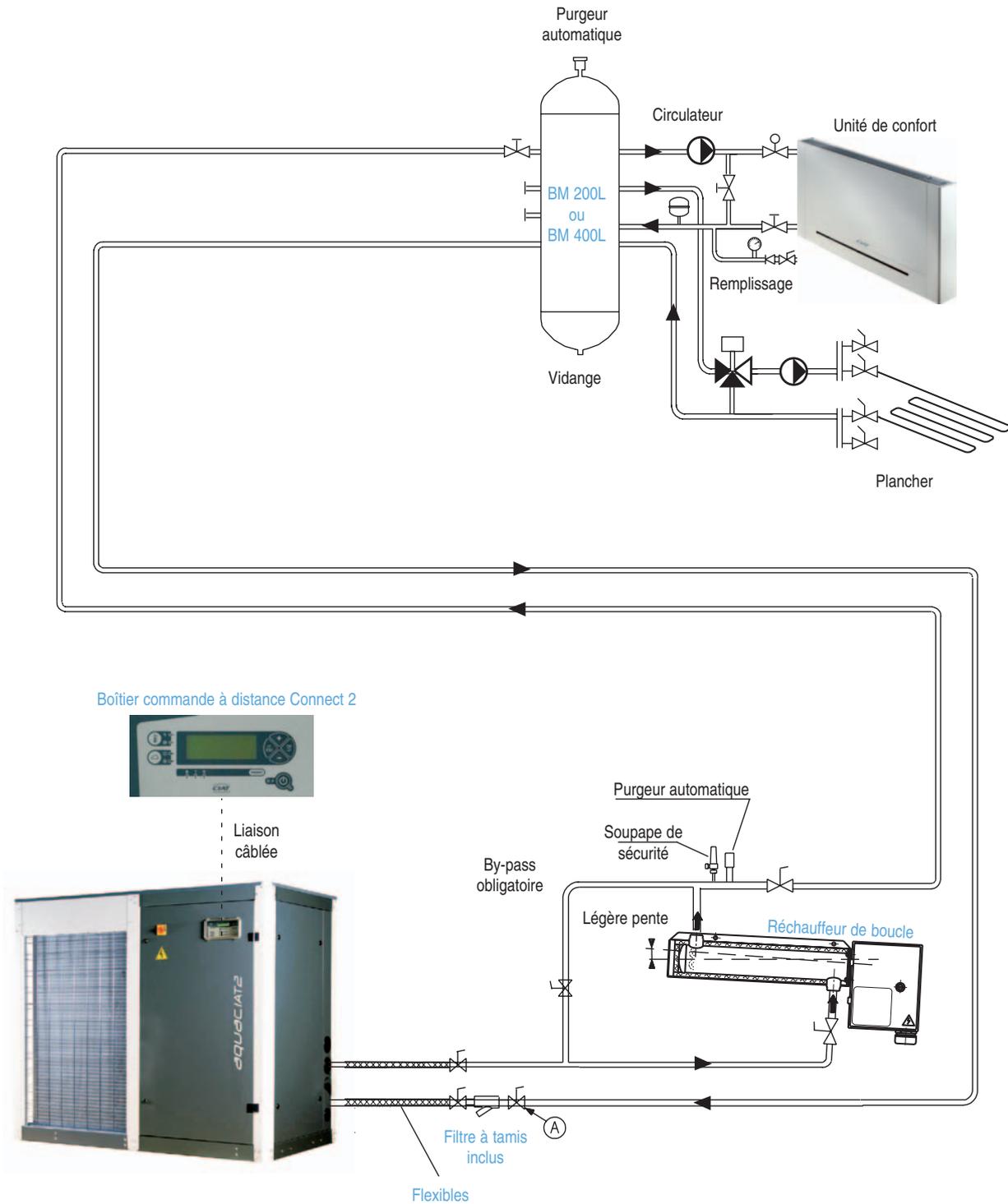
R410A	ILDC	Température sortie d'eau à l'évaporateur °C	Température d'entrée d'air au condenseur °C										
			25		30		35		40		46		
			Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	
	80V	Eau pure	5	20,9	5,7	19,7	6,3	18,4	6,9	17,1	7,6	15,5	8,6
			7	22,4	5,8	21,1	6,4	19,8	7,0	18,4	7,7	16,7	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 m2 °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

EAU CHAUDE SANITAIRE

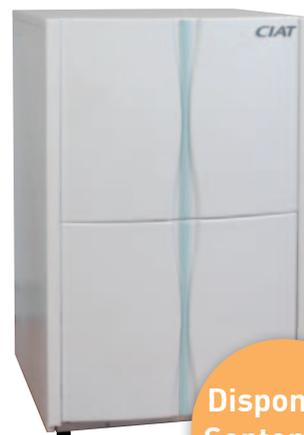
ExoKUBSANI170



“*Chauffe-eau mixte*”

Les +

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



Disponible
Septembre
2013

→ ExoKUBSANI170, LE PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE INTÉGRÉ DANS LE CONCEPT « KUB »

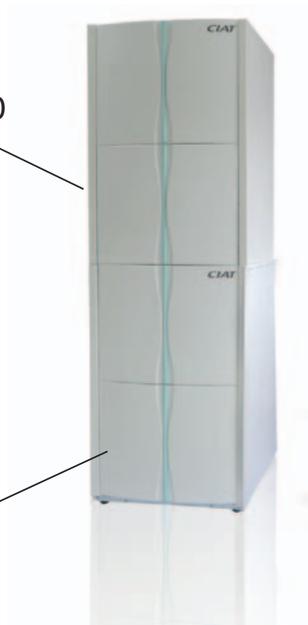
Chaque EXOKUB se connecte très rapidement à la pompe à chaleur grâce à un jeu de flexibles hydrauliques dimensionnés et conçus pour chaque configuration.

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.

→ CONFIGURATIONS POSSIBLES AVEC G-KUB

ExoKUBSANI170

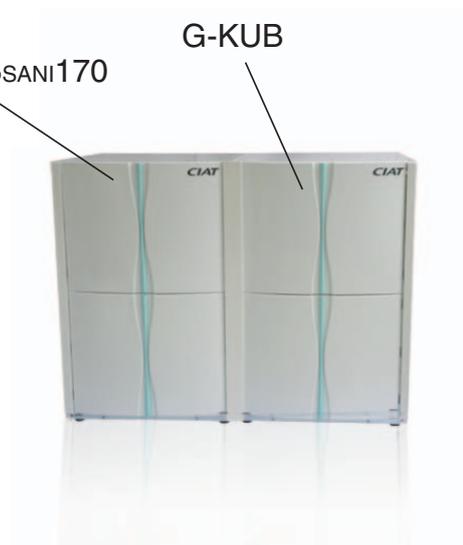
G-KUB



ex: configuration 4

ExoKUBSANI170

G-KUB



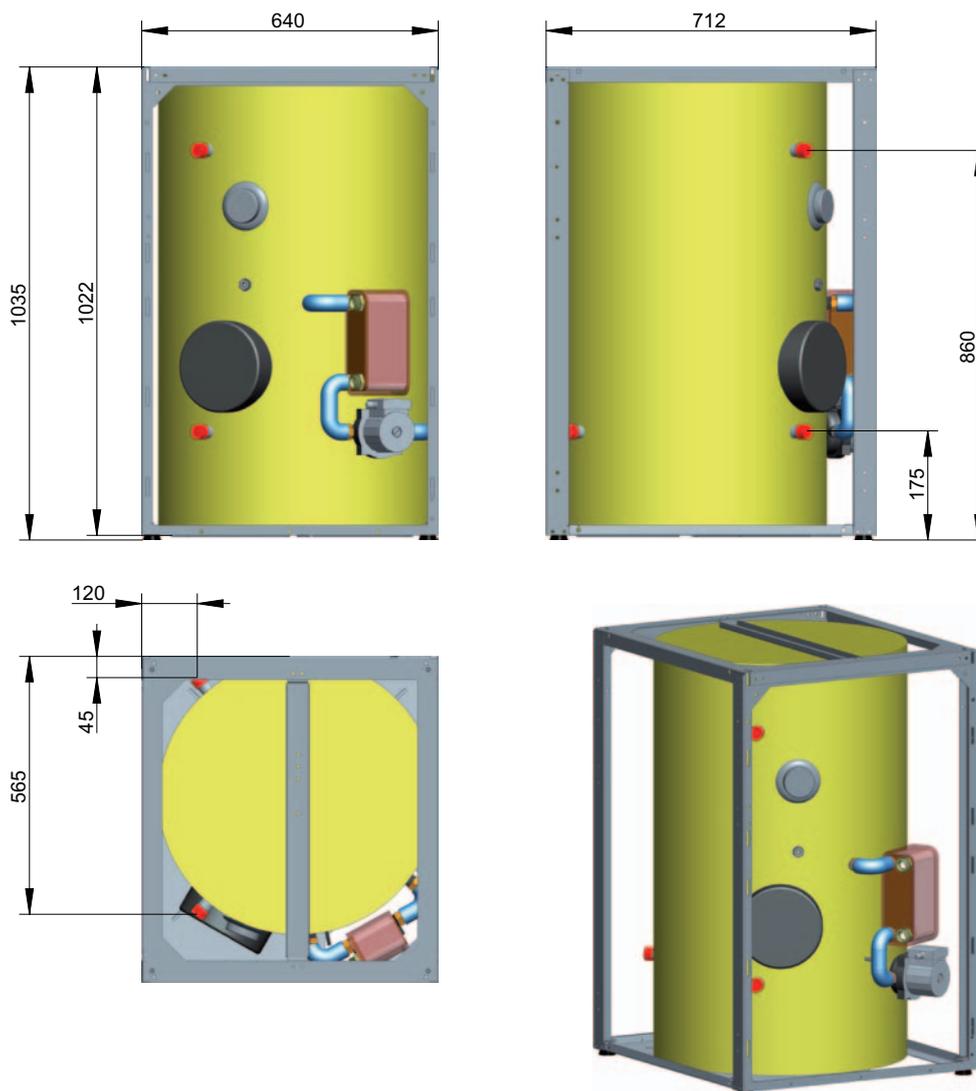
ex: configuration 3



→ TARIFS EN EUROS HT

ExoKUB_{SANI}170	170 L
Code	7360707
Prix en €HT	2 080

→ CARACTÉRISTIQUES ET DIMENSIONS (en mm)



Caractéristiques		ExoKUB _{SANI} 170
Volume de stockage réel	L	165,4
Constante de refroidissement - Cr	Wh/24h.L.K	0,114
Pertes statiques - QPr à 65°C	kWh/24h	0,85
Appoint électrique inclus	kW	2
Diamètre des piquages	-	G 1 " mâle
Dimensions ExoKUB _{SANI} 170 carrossé		
Longueur	mm	685
Profondeur	mm	760
Hauteur avec pieds / hors pieds	mm	1035 / 1022
Poids	Kg	78



EAU CHAUDE SANITAIRE

SANI 300L



“*Chauffe-eau mixte*”

Les +

- Vanne 3 voies et servomoteur inclus
- Conforme à la directive 97/23/CE
- Installation facile et rapide
- Ballon isolé polyuréthane
- 2 programmes journaliers disponibles



Vanne 3 voies et servomoteur inclus

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

Il est compatible avec les pompes à chaleur CIAT : Aqualis Caleo, Aquaciat Caleo, Aqualis 2+, Xenea, Yuna, Ageo Caleo, Ageo+ et G-KUB.





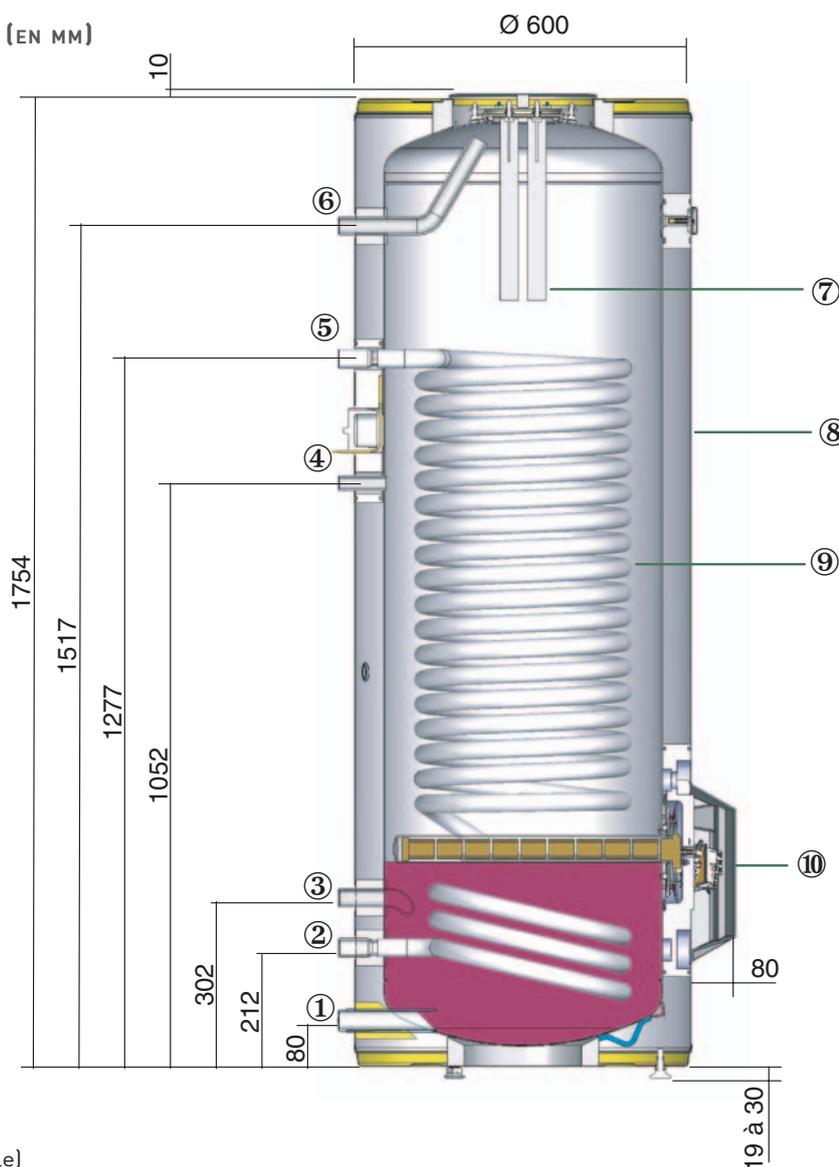
→ TARIFS EN EUROS HT

Ballon ECS Sani 300L

Code	7144718
Prix de l'appareil standard €	2 142

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

→ DIMENSIONS (EN MM)



- ① Vidange (Ø G1" mâle)
- ② Sortie serpentin ECS (vers PAC) (Ø G1" mâle)
- ③ Eau froide sanitaire (Ø G1" mâle)
- ④ Circulation ECS (Ø G3/4" mâle)
- ⑤ Entrée serpentin ECS (depuis PAC) (Ø G1" mâle)
- ⑥ Départ ECS (Ø G1" mâle)
- ⑦ Anode magnésium (anti-corrosion)
- ⑧ Cuve émaillée en acier inoxydable
- ⑨ Echangeur serpentin à large surface d'échange en acier émaillé
- ⑩ Position optimisée de **l'appoint électrique 3 kW** câblage mono ou tri avec thermostat réglable (47 à 74 °C)

Ballon ECS Sani 300L	
Poids	158 kg
Alimentation appoint électrique	3G2,5 (mono) ou 5G1,5 (tri)
Alimentation Sani 300 L / PAC	
Alimentation V3V / PAC	3 x 1,5

Pour des débits d'eau > à 5 m³/h, prévoir 2 ballons en parallèle ou vanne by-pass
Cf. notice technique N 07.32



EAU CHAUDE SANITAIRE



ASTEO 2



*“Chauffe-eau thermodynamique
sur air ambient”*

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
- Inclinaison 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

ASTEO 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	1897 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	7313291
Prix de l'appareil standard €	2 930

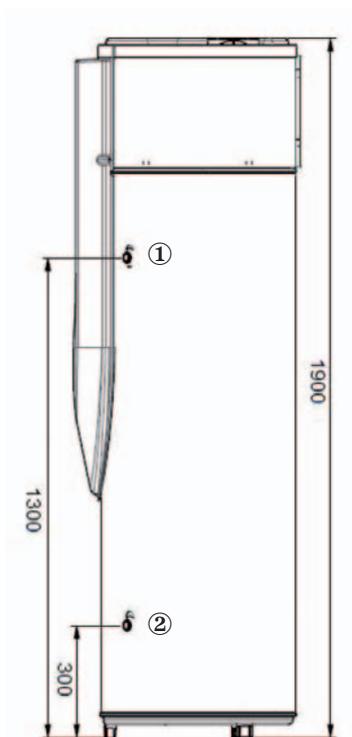
Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE

→ TARIFS HT ACCESSOIRES

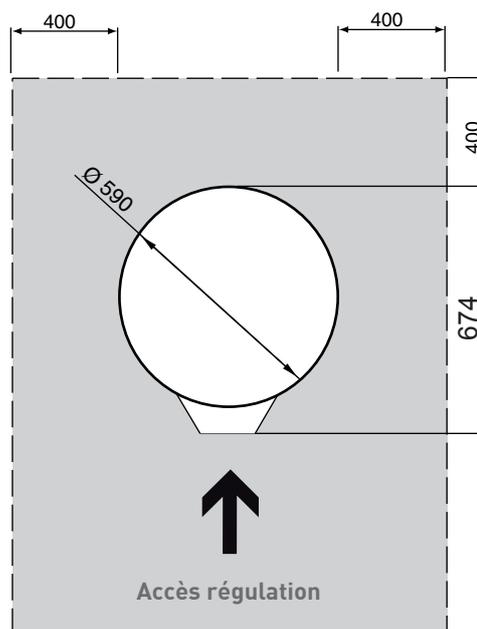
ASTE0 2		
Désignation	code	€
Raccords de gaine diam.160 mm	7313293	90

Raccord diélectrique et tube d'évacuation des condensats fournis

→ DIMENSIONS ET DÉGAGEMENT A PREVOIR (EN MM)

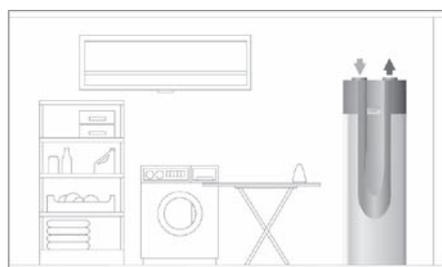


- ① - Sortie eau chaude
- ② - Arrivée eau froide

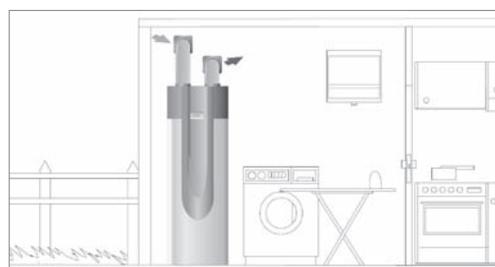


PRÊT A LA POSE

Volume de la pièce
> 20 m³
= installation sans gainage



Volume de la pièce
< 20 m³
= 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 ³ /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 ²	3 G 1,5	
Alimentation électrique		230V - 1ph - 50Hz +/- 10%	
Puissance maxi absorbée ventilateur	W	9	19
Puissance absorbée ventilateur vit, min,	W	2	
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

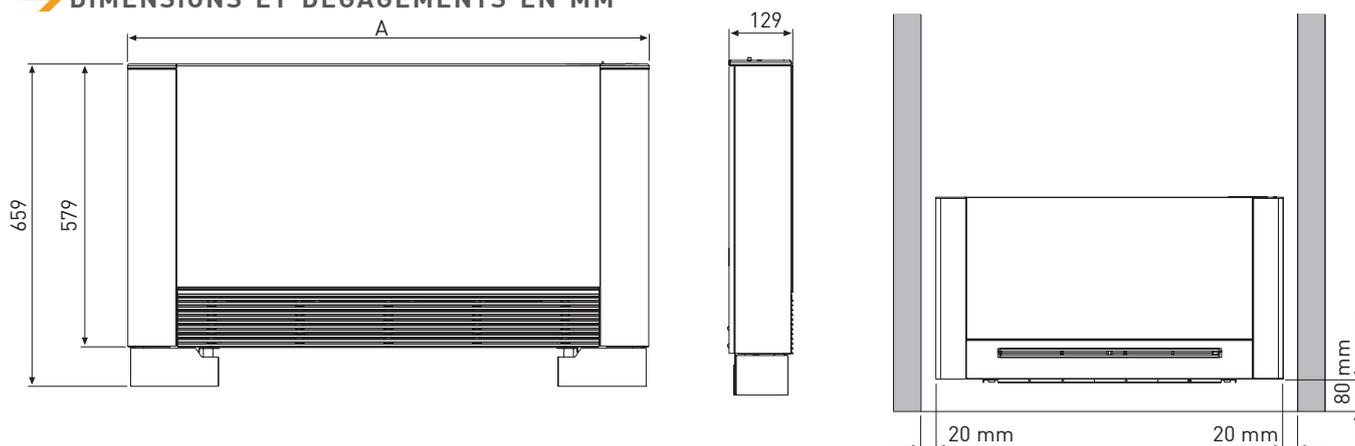
[4] Pression sonore mesurée conformément à la norme ISO 7779



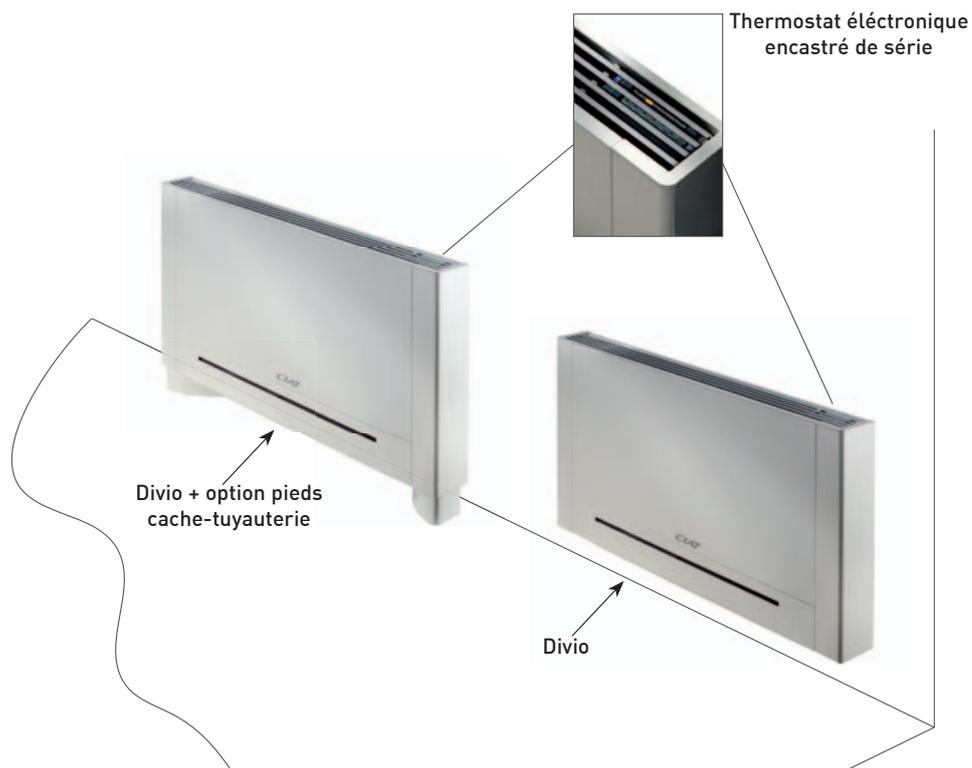
→ TARIFS EN EUROS HT

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 °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	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 900 - Puissances frigorifiques

Entrée / Sortie d'eau		DIVIO 900 - RAFFRAICHISSEMENT																									
		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	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	0,27	19,9	68	35,7	0,2	0,39	0,36	20	72	47,5	0,3	0,48	0,45	20,2	85	58,8	0,4	
	Med	242	0,23	0,2	20,6	58	27,9	0,2	0,38	0,35	20,8	64	46,6	0,3	0,52	0,49	21,2										



AUTOUR DE LA PAC

NOTES

A large area of horizontal dotted lines for taking notes, spanning most of the page width and height.

SOMMAIRE

→ ITEX AGE0+ , 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 AGE0+ 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° 2005-829 du 20 juillet 2005. 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.

AUTOUR DE LA POMPE À CHALEUR

Réchauffeurs de boucle	110
Module hydraulique DUO	112
ExoKUBcapa100	114
Bouteilles de mélange	116

ECHANGEURS

Itex Ageo+	118
Itex Pool+	120
Exel	122

RÉGULATION

µConnect	124
HomeConnect	125

RÉCAPITULATIF DES ACCESSOIRES 126

OUTILS

Eco-participation (DEEE)	128
Conditions de garanties	129

**Disponible
Septembre
2013**

→ ExoKUBcapa100, LA CAPACITÉ KUB (disponible en septembre)

ExoKUBcapa100 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.

ExoKUBcapa100 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 6kW 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 PAC

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

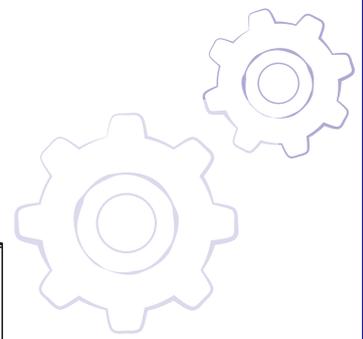
→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notices techniques N 07.49 et N 05.101)

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

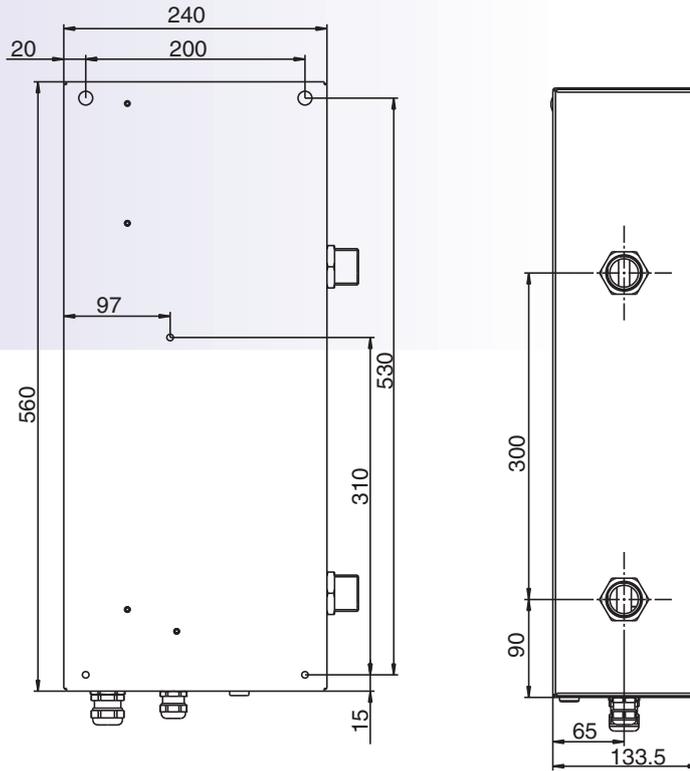
Réchauffeur de boucle	5 kW	9 kW	15 kW
Code	7148641	7148642	7272405
Prix de l'appareil standard €	886	1 075	1 278

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

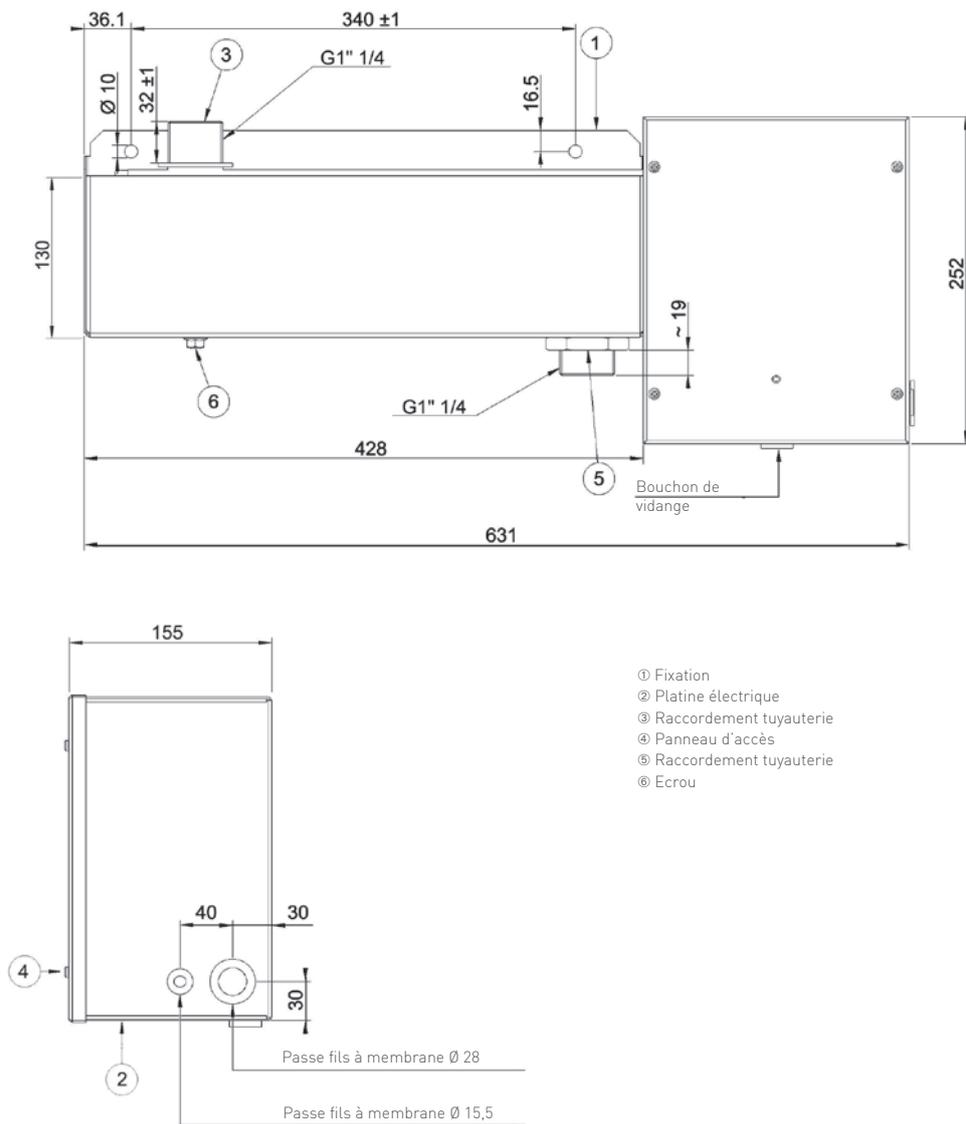


→ DIMENSIONS (EN MM)

Modèles 5 kW et 9 kW



Modèle 15 kW





AUTOUR DE LA PAC

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

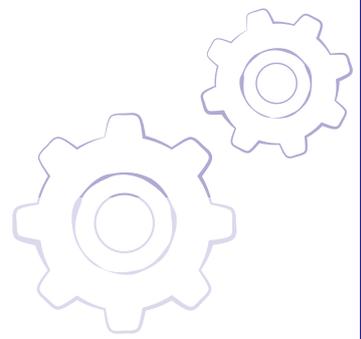


→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 06.70)

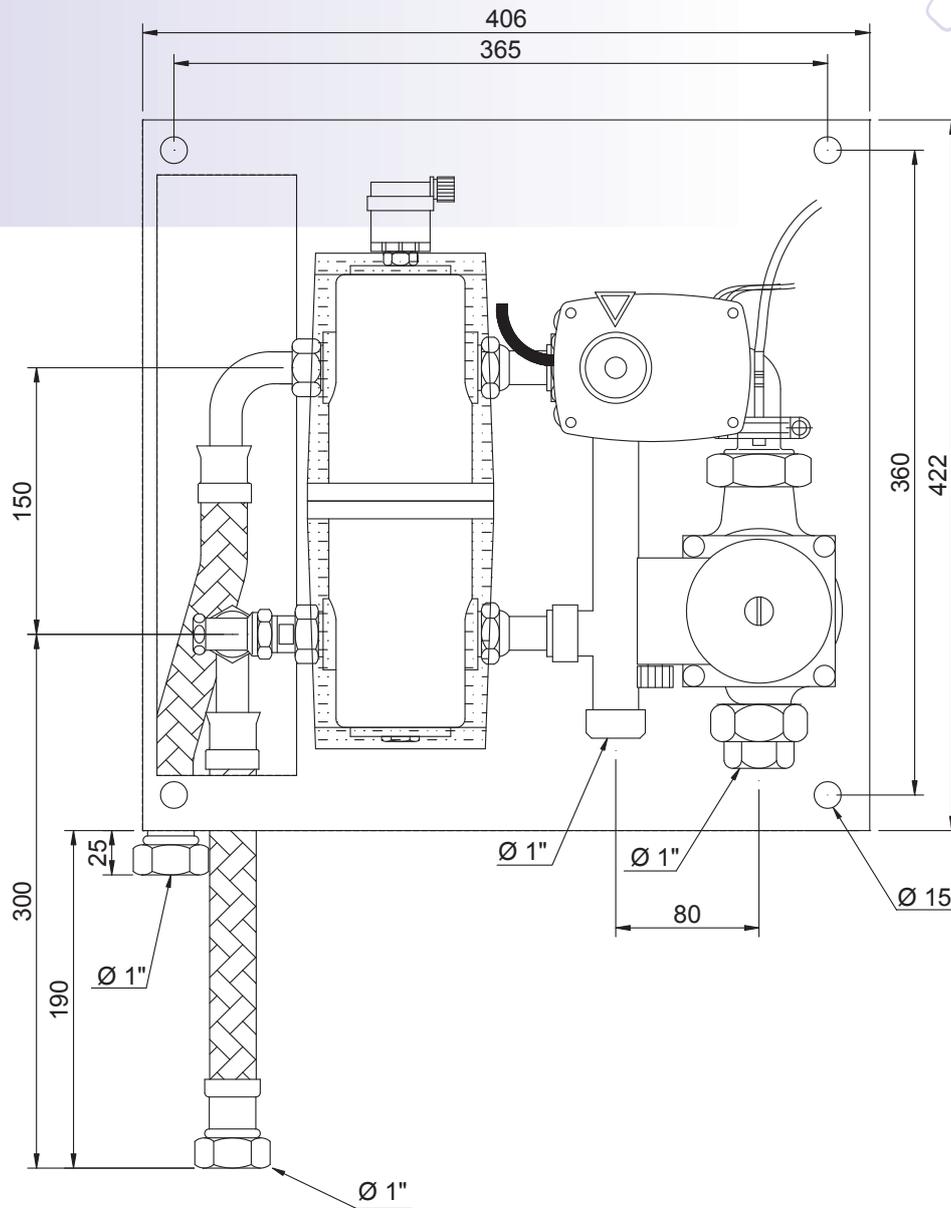
Module Hydraulique DUO		
Hauteur	mm	422
Largeur	mm	410
Profondeur	mm	250
Poids	kg	13
Raccordement hydraulique primaire		1"
Raccordement hydraulique plancher chauffant		1"
Alimentation électrique		230 V - 1 ph - 50 Hz
Alimentation sonde extérieure / ambiance		1 paire 6/10 avec écran

→ TARIFS EN EUROS HT

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

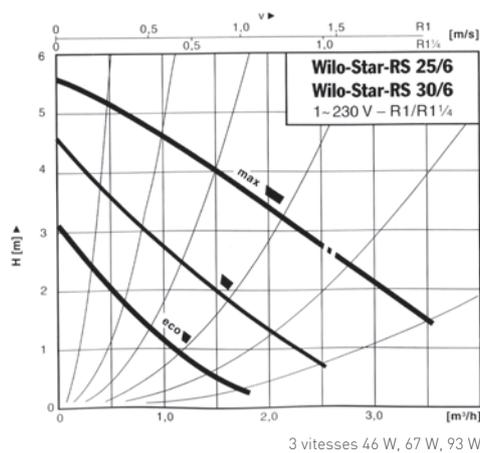


➔ DIMENSIONS (EN MM)



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



Disponible
Septembre
2013

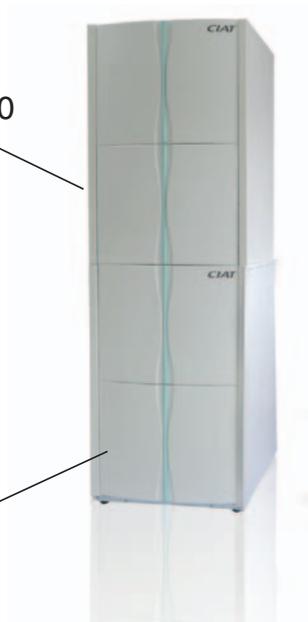
→ ExoKUBCAPA100, LA BOUTEILLE DE MÉLANGE INTÉGRÉE DANS LE CONCEPT « KUB »

- 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

ExoKUBCAPA100

G-KUB



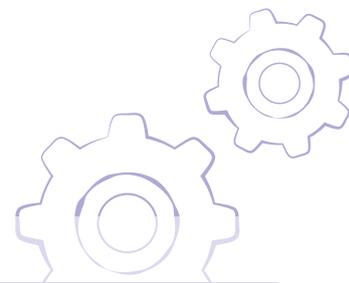
ex: configuration 2

G-KUB

ExoKUBCAPA100



ex: configuration 1

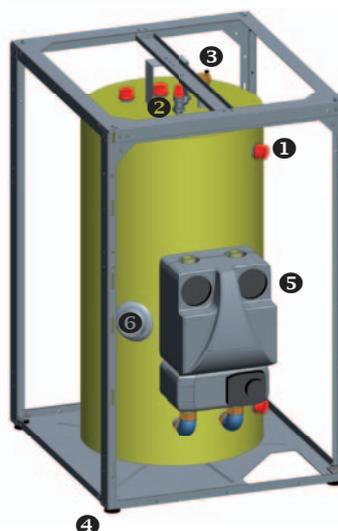
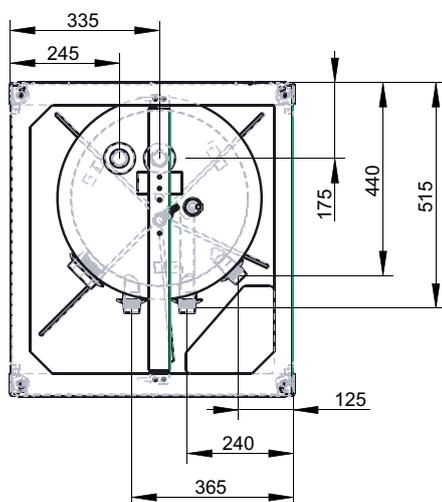
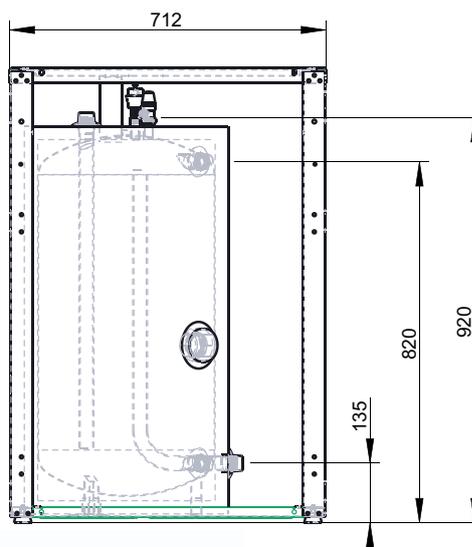
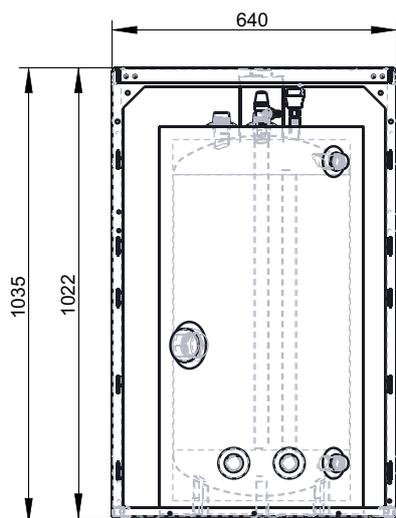


→ TARIFS EN EUROS HT

ExoKUB _{CAPA100}	100 L	Kit appoint électrique 6kW*
Code	7360706	7366276
Prix en €HT	1 447	128

*Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte du montant 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_{CAPA100} (en option)
- ❻ Kit appoint électrique (en option)

Caractéristiques		ExoKUB _{CAPA100}
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



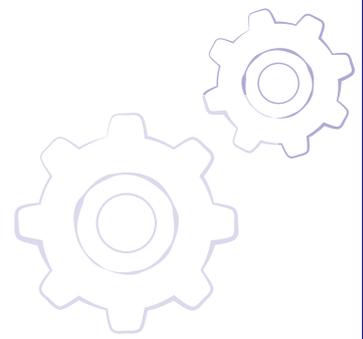
→ La bouteille de mélange est l'équipement indispensable pour résoudre certaines contraintes d'installations :

- 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

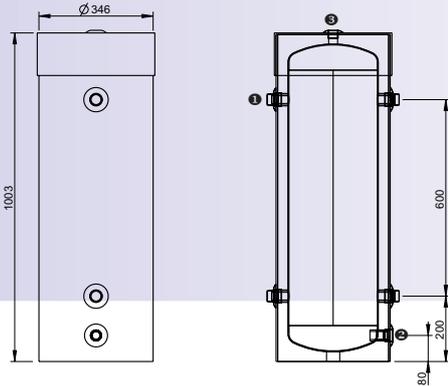
Bouteilles de mélange		50L	100L	200L	400L	
Nombre de piquages		4	8	8	8	Kit appoint électrique 9kW* (BM200L-400L)
Capacité réelle	L	50,6	95,2	203,5	394,4	
Poids à vide	Kg	30	31	57	91	
QPr	kWh/24h	0,6	0,6	1,1	1,75	
Code		7328746	7328744	7328747	7328748	
Prix en €HT		390	490	850	1 140	446

*Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE



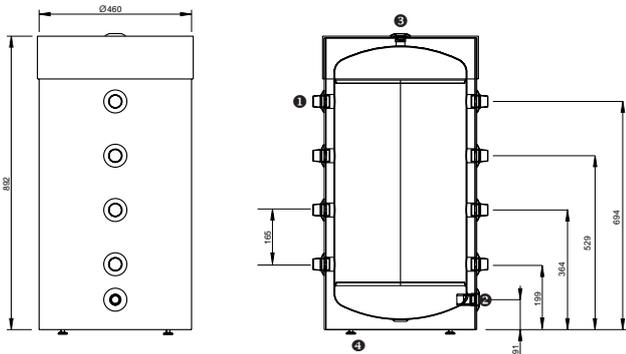
→ DIMENSIONS (EN MM)

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



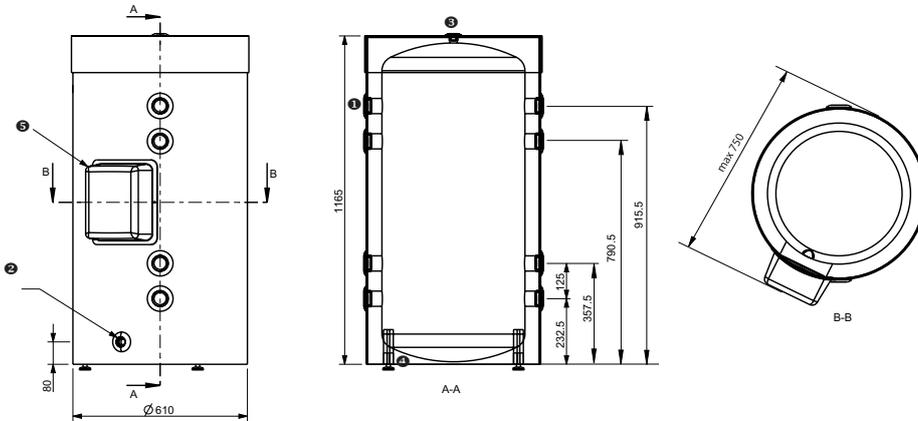
- ❶ 4 piquages G1" M
- ❷ Vidange G3/4" F
- ❸ Piquage G1/2" F pour purgeur automatique (non fourni)

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



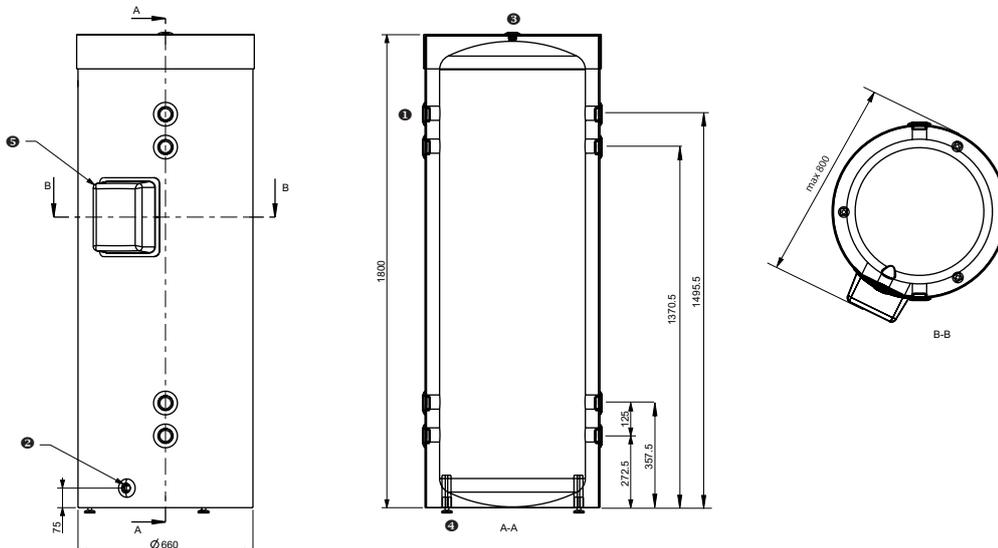
- ❶ 8 piquages G1" M
- ❷ Vidange G3/4" F
- ❸ Piquage G1/2" F pour purgeur automatique (non fourni)
- ❹ Pieds réglables

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



- ❶ 8 piquages G1" M
- 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" M
- 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

Élément 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	928
30H	7,2	19	ITEX AGEO+ 7	1,55	14	1,6	7268410	928
40H(T)	9,22	41	ITEX AGEO+ 10	2	14	2,05	7268411	1 025
50H(T)	12,9	33	ITEX AGEO+ 13	2,8	18	2,85	7268412	1 122
65HT	15,6	55	ITEX AGEO+ 15	3,35	18	3,45	7268413	1 219
80HT	19,2	45	ITEX AGEO+ 19	4,1	19	4,25	7268414	1 371
100HT	24,2	26	ITEX AGEO+ 24	5,2	19	5,35	7268415	1 565
120HT	28	15	ITEX AGEO+ 29	6	18	6,2	7268416	1 758

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	928
33H	9,29	19	ITEX AGEO+ 7	2	22	2,05	7268410	928
45H(T)	12,92	41	ITEX AGEO+ 10	2,8	25	2,85	7268411	1 025

Ageo caleo	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)	12,9	31,7	ITEX AGEO+ 13	2,8	18	2,85	7268413	1 122
65HT	15,6	58,6	ITEX AGEO+ 15	3,35	18	3,45	7268414	1 219
80HT	19,2	52,0	ITEX AGEO+ 19	4,1	19	4,25	7268415	1 371

* régime condenseur : 30 / 35 °C

** la pression disponible tient compte de la perte de charge de l'échangeur.
Pression admissible : 6 bar

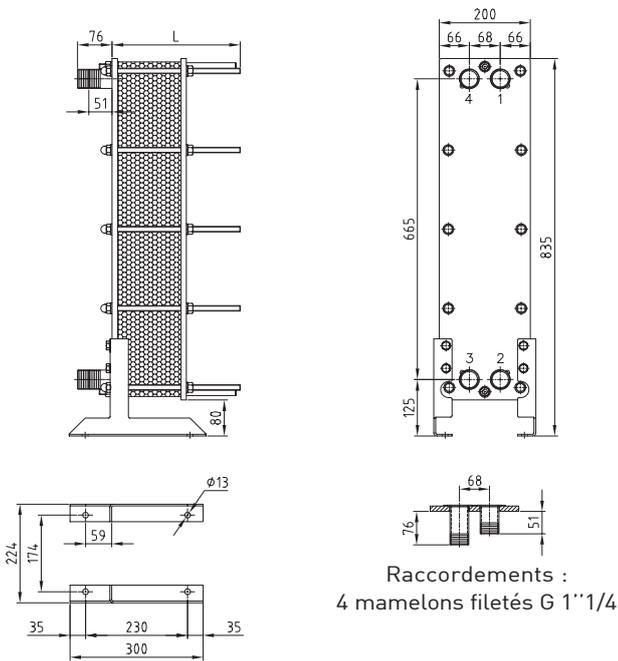


DYNACIAT ILG	Puissance échangée kW*	ECHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10/6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4 / 8 °C		Code	€ HT
			Débit vol m³/h	Perte de charge kPA	Débit vol m³/h	Perte de charge kPA		
ILG 120V	29,2	ITEX AGE0+ 29	6.25	20	6.4	23	7268416	1 758
ILG 150V	38	ITEX AGE0+ 38	8.15	23	8.35	27	7268417	2 036
ILG 200V	50,8	ITEX AGE0+ 54	10.9	20	11.2	23	7368032	2 843
ILG 240V	59,1	ITEX AGE0+ 60	12.7	23	13	26	7368033	3 086
ILG 300V	77	ITEX AGE0 77	16.5	9	16.9	11	7268420	4 102

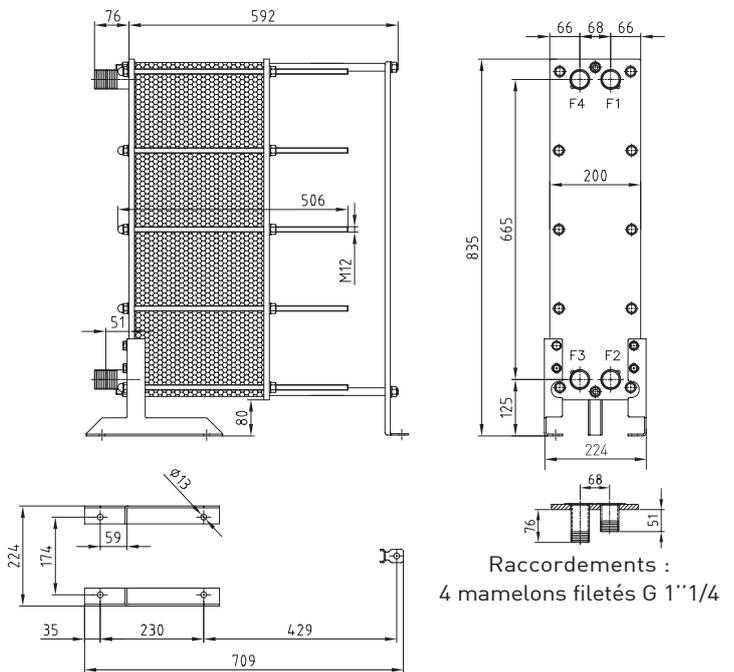
* régime condenseur : 30 / 35 °C
Pression admissible : 6 bar

→ DIMENSIONS

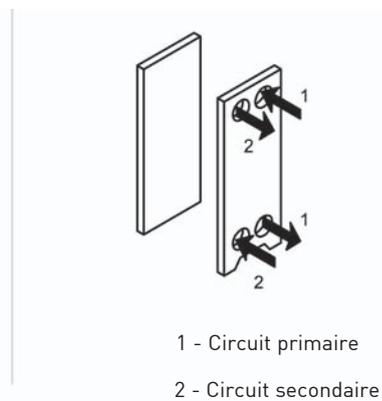
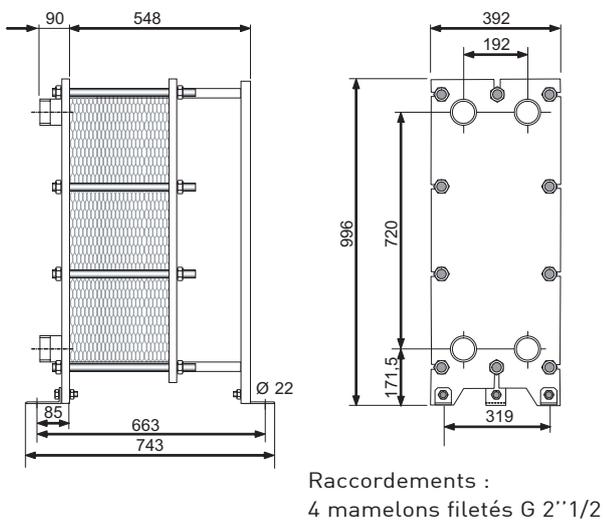
Itex Ageo+ 7 à 38



Itex Ageo+ 54 à 60



Itex Ageo 77



Position circuit 1-1

Pression maxi : 6 bar

Itex Ageo	+ 7	+ 10	+ 13	+ 15	+ 19	+ 24	+ 29	+ 38	+ 54	+ 60	77
Masse kg	44	46	47,5	48,9	52,4	55,4	58	64	69	73	219
L (mm)	169			269			469		592		548



AUTOUR DE LA PAC

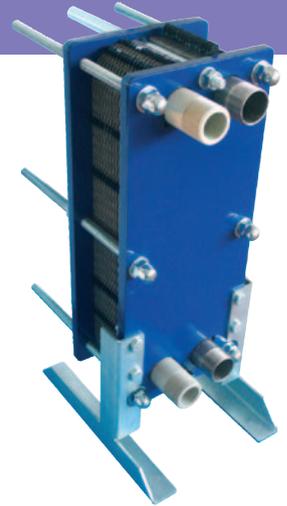
ITEX POOL+

“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	Débit m³/h	Perte de charge kPa			
20H	6,7	36	ITEX POOL+ Ti 8	0,9	0,85	10,8	7268477	742	20 à 45	
28H	9,2	26	ITEX POOL+ Ti 12	1,2	1,15	11,4	7268478	820	50 à 60	
35H(T)	11,9	22	ITEX POOL+ Ti 12	1,6	1,50	14,8	7268478	820	65 à 75	
50H(T)	15	63	ITEX POOL+ Ti 16	2,1	1,95	19	7268479	898	75 à 90	
65HT	19	49	ITEX POOL+ Ti 21	2,5	2,40	27,9	7268480	978	90 à 110	
75HT	22	50	ITEX POOL+ Ti 24	2,9	2,70	20,8	7268481	1 056	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	Débit m³/h	Perte de charge kPa			
20H	6,9	36	ITEX POOL+ Ti 8	0,9	0,85	11,4	7268477	742	20 à 45	
28H	9,4	26	ITEX POOL+ Ti 12	1,2	1,15	11,9	7268478	820	50 à 60	
35H(T)	11,8	22	ITEX POOL+ Ti 12	1,6	1,5	18,3	7268478	820	65 à 75	

Aqualis 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	Débit m³/h	Perte de charge kPa			
60H(T)	15	40	ITEX POOL+ Ti 16	2	1,85	19	7268479	898	< 90	

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	Débit m³/h	Perte de charge kPa			
80Z	28,9	31	ITEX POOL+ Ti 33	3,83	3,57	21,9	7268483	1 213	155 à 190	
100Z	42,3	52	ITEX POOL+ Ti 43	5,6	5,2	26,6	7268486	1 449	195 à 220	
120Z	46,8	51	ITEX POOL+ Ti 48	6,2	5,8	27,8	7268487	1 528	220 à 250	
150Z	57,6	47	ITEX POOL+ Ti 62	7,6	7,1	28,4	7268490	1 769	250 à 300	



→ TABLEAUX DE SELECTION - TARIFS HT

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	742	20 à 45	
30H	9,4	41	ITEX POOL+ Ti 12	1,25	1,15	11,9	7268478	820	45 à 60	
40H(T)	12	32	ITEX POOL+ Ti 12	1,6	1,5	18,9	7268478	820	65 à 75	
50H(T)	15,9	25	ITEX POOL+ Ti 16	2,1	2	21,2	7268479	898	80 à 100	
65HT	19,3	29	ITEX POOL+ Ti 21	2,55	2,4	21,7	7268480	978	105 à 120	
80HT	23,6	25	ITEX POOL+ Ti 24	3,1	2,9	24,4	7268481	1 056	125 à 150	
100HT	29,6	48	ITEX POOL+ Ti 33	3,9	3,7	22,9	7268483	1 213	155 à 190	
120HT	34,4	30	ITEX POOL+ Ti 35	4,55	4,25	25,1	7268484	1 291	195 à 205	

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				
20H	7,22	35	ITEX POOL+ Ti 8	0,9	0,85	12,4	7268477	742	20 à 45	
33H	9,38	41	ITEX POOL+ Ti 12	1,25	1,15	11,8	7268478	820	45 à 60	
45H(T)	13,04	32	ITEX POOL+ Ti 12	1,6	1,5	22,2	7268478	820	65 à 75	

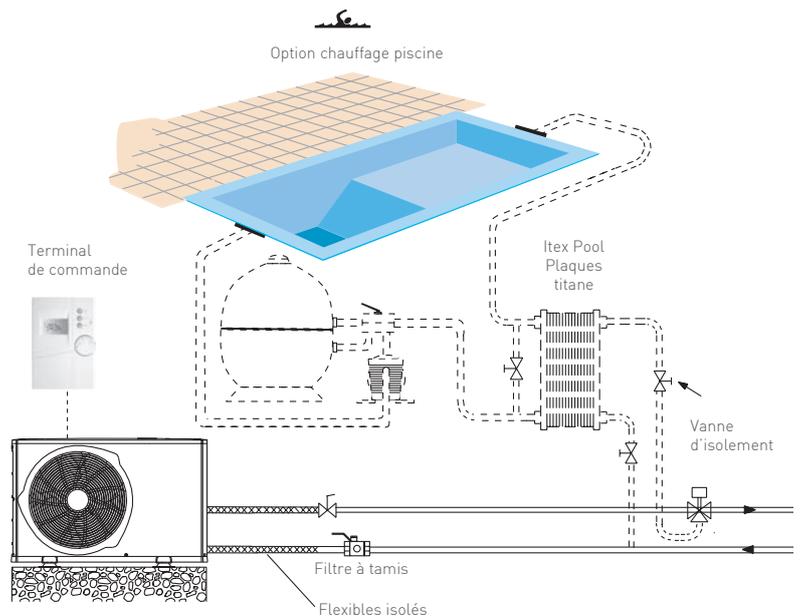
Ageo Caleo : consultez votre chargé d'affaires (dépend du groupe de filtration en place)

→ SCHEMA DE PRINCIPE

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

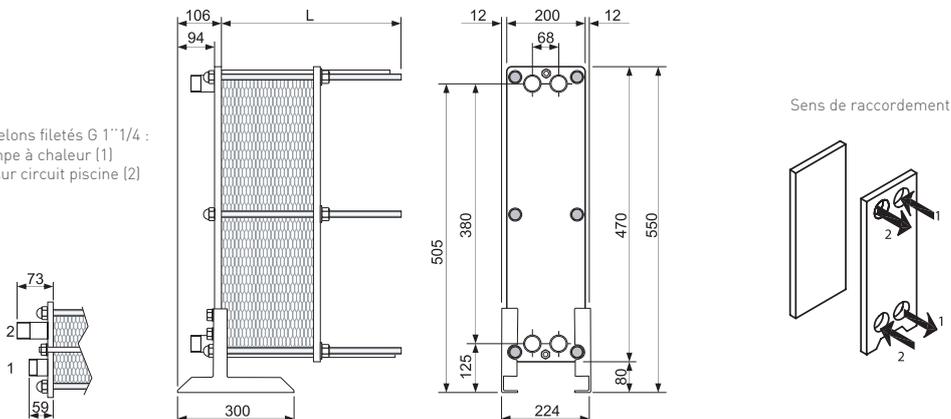
** volume du bassin en m³ chauffé selon conditions suivantes :

- 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					269



AUTOUR DE LA PAC

EXEL

“Echangeur intermédiaire

Les +

- Plaques inox brasées
- Très bon rendement
- Résistance mécanique exceptionnelle
- Parfaite étanchéité



→ **TABLEAUX DE SELECTION - TARIFS HT**

Aqualis 2+	Puissance échangée kW	Echangeur préconisé	Eau glycolée MPG30% régime 50/45°C		Eau pure régime 37/47°C		Code	€
			Débit m³/h	Perte de charge kPa	Débit m³/h	Perte de charge kPa		
20H	5,5	Exel 4-14	0,996	4	0,478	1	7162924	583
28H	7,4	Exel 4-20	1,340	3	0,643	1	7162925	727
35H(T)	9,2	Exel 4-20	1,670	5	0,799	1	7162925	727
50H(T)	11,7	Exel 4-30	2,120	4	1,020	1	7162926	944
65HT	14,2	Exel 4-30	2,570	6	1,230	1	7162926	944
75HT	15,9	Exel 4-30	2,880	7	1,380	2	7162926	944

Aqualis Caleo	Puissance échangée kW	Echangeur préconisé	Eau glycolée MPG30% régime 65/60°C		Eau pure régime 47/62°C		Code	€
			Débit m³/h	Perte de charge kPa	Débit m³/h	Perte de charge kPa		
60H(T)	12,87	Exel 4-30	2,34	5	0,75	1	7162926	944

Aquaciat 2	Puissance échangée kW	Echangeur préconisé	Eau glycolée MPG30% régime 50/45°C		Eau pure régime 37/47°C		Code	€
			Débit m³/h	Perte de charge kPa	Débit m³/h	Perte de charge kPa		
80V	20,20	Exel 4-40	3,66	8	1,75	2	7162927	1 154
90V	22,80	Exel 4-40	4,13	9	1,98	2	7162927	1 154
100V	27,50	Exel 4-50	4,98	10	2,39	2	7162928	1 370
120V	30,90	Exel 4-70	5,60	9	2,68	2	7162930	1 740
150V	40,50	Exel 4-70	7,34	16	3,52	4	7162930	1 740



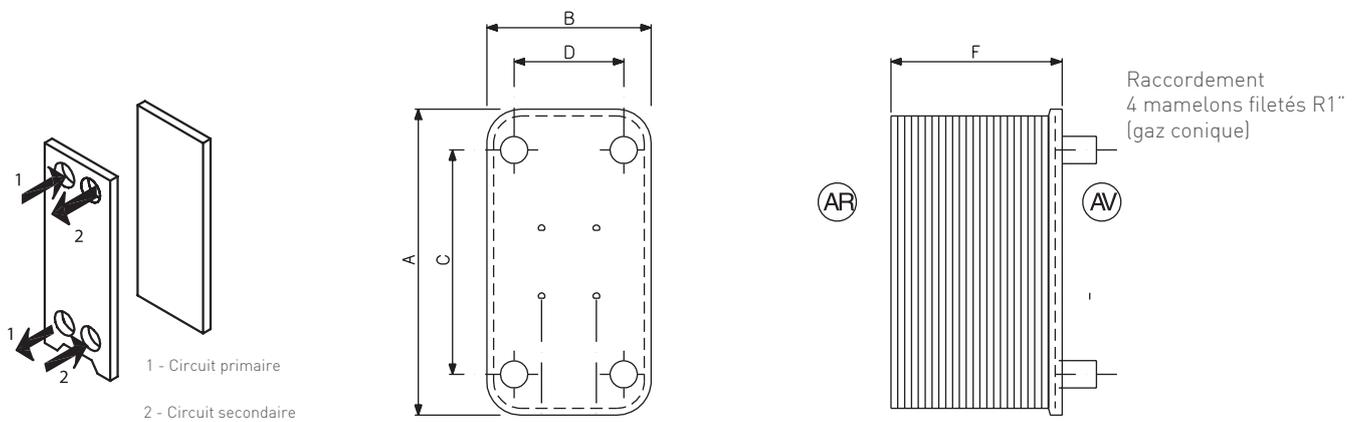
→ TABLEAUX DE SELECTION - TARIFS HT

Aquaciat Caleo	Puissance échangée kW	Echangeur préconisé	Eau glycolée MPG 30% régime 65/60°C		Eau pure régime 47/62°C		Code	€
			Débit m³/h	Perte de charge kPa	Débit m³/h	Perte de charge kPa		
80Z	24,0	Exel 4-30	4,36	16	1,39	2	7162926	944
100Z	32,5	Exel 4-50	5,90	14	1,89	1	7162928	1 370
120Z	42,6	Exel 4-70	7,74	17	2,48	2	7162930	1 740
150Z	46,2	Exel 4-70	8,39	20	2,68	2	7162930	1 740

Pour une option isolation, consulter votre chargé d'affaires.

ATTENTION : Appliquer une réduction au plus près de l'échangeur afin de réaliser l'installation selon les préconisations machines.

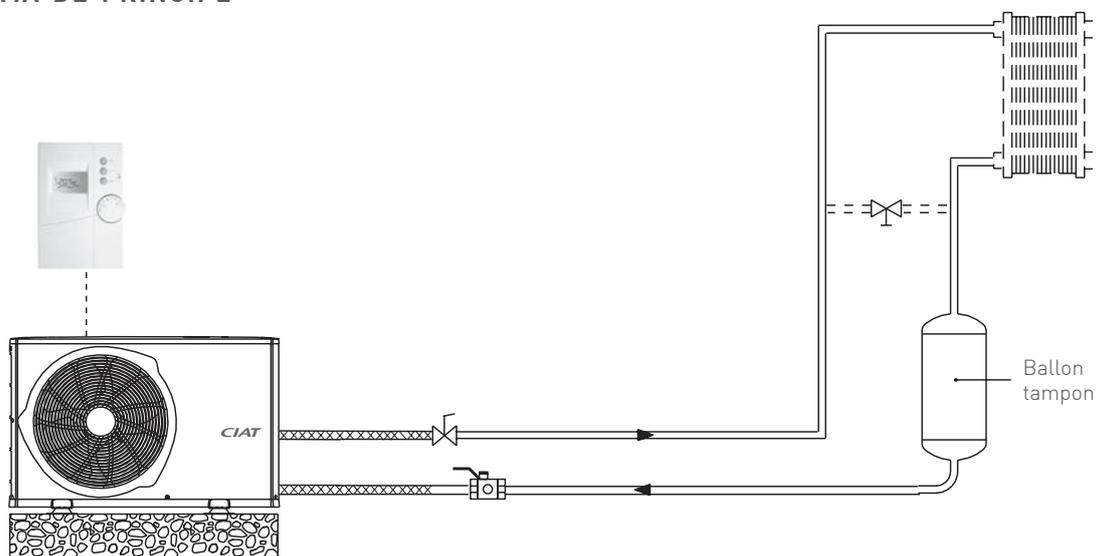
→ DIMENSIONS (EN MM)



NP = nombre de plaques

Exel	Qmax m³/h	A mm	B mm	C mm	D mm	F mm	NP MAX.	VOL. MAX. litre	MASSE kg
EXL 4	13,6	361	125	312	76	(NP * 2,30) + 8,0	100	(NP - 1) * 0,075	2,0 + (NP * 0,178)

→ SCHEMA DE PRINCIPE





AUTOUR DE LA PAC

MICROCONNECT

Régulation résidentielle

Paramétrer les pompes à chaleur CIAT en toute sérénité :

- Ecran LCD rétro-éclairé
- Livré de série avec Aqualis Caleo, Aquaciat Caleo, Aqualis 2+, Ageo Caleo, Ageo+ et Dynaciat



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

→ Les différentes fonctions

- Loi d'eau en fonction de la température extérieure, retour d'eau.
- Compensation d'ambiance en fonction de la température extérieure.
- Gestion des étages d'appoint électrique ou appoint chaudière.
- Mise hors gel de l'installation.
- Redémarrage automatique du compresseur après une coupure de courant (sauvegarde des paramètres pendant 2 heures sans électricité).
- Variation de la vitesse du ventilateur en fonction de la température extérieure (fonction Low Noise).
- Gestion des mises en sécurité de l'appareil (affichage clair des défauts).
- Possibilité de connecter des commandes extérieures (contact sec, exemple Contrat EJP ou Tempo) avec 2 entrées TOR et 1 sortie report alarme.
- **Pilotage de la pompe de puits (géothermie).**

→ En relèvement de chaudière : apparition du pictogramme quand la chaudière fonctionne

- μ Connect gère automatiquement le basculement PAC / chaudière selon les paramètres entrés lors de l'installation.
- Visualisation depuis le terminal de la marche de la chaudière.
- Possibilité de paramétrer un fonctionnement simultané ou alternatif de la chaudière.

→ Le terminal de commande : avec μ Connect vous accédez au cœur de la machine !

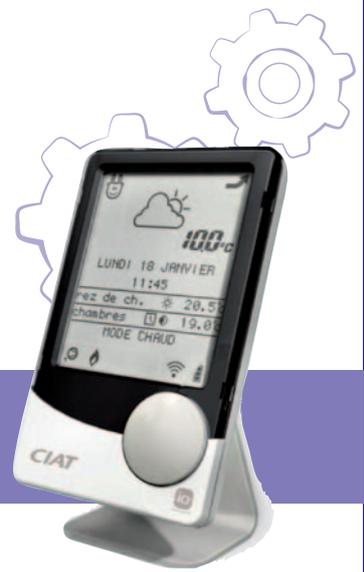
- Mode Confort ou mode Economie, les consignes sont facilement programmables.
- Gestion des paramètres d'installation de la machine, de réglage des différentes consignes ainsi que de la programmation - hebdomadaire de fonctionnement.

→ Lecture facile des informations

- Mode sélectionné visible en un coup d'œil avec la molette (chaud, froid, piscine...).
- Visualisation des valeurs de fonctionnement (température ambiante, de l'entrée/sortie d'eau, état du circuit frigorifique, consigne de température pour la piscine...).
- Visualisation de la mise en route d'un appoint (électrique ou chaudière).



Exemple :
 Mercredi (jour 3), 13h48,
 actuellement en mode économique 
 (€ + barrette de programmation horaire)



HOMECONNECT

Régulation résidentielle

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

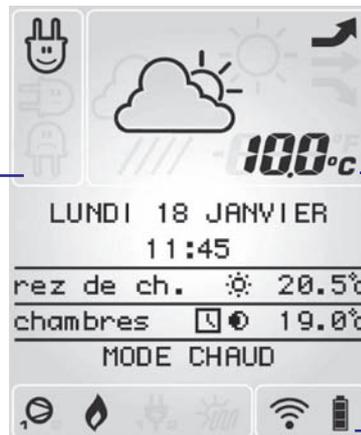
- Terminal de régulation sans fil, mural ou à poser
- Ecran LCD rétro-éclairé blanc
- Bouton Tourne&Clique avec menus déroulants



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 (communication avec les régulateurs V2000, V30 pour le passage en mode ECO des 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 au lieu de 2 (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.

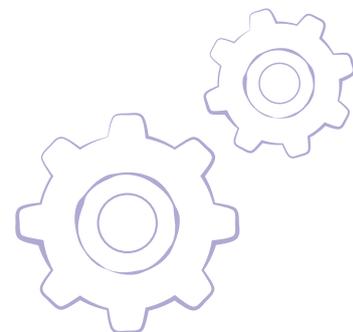
Piloter son système de chauffage par pompe à chaleur et ajuster la température intérieure de sa maison est désormais possible... d'un simple clic!



ACCESSOIRES

(RÉCAPITULATIF)

Désignation	Description	Composition
Kit flexibles	Limite la transmission des vibrations et le bruit dans le circuit de chauffage	Lot de 2 Flexibles isolés
Kit plots antivibratiles	Evite la transmission des vibrations	4 silentblocs et visserie
Kit filtre à tamis	Capte toutes les impuretés du circuit	Filtre nettoyable, vanne d'isolement et raccords rapides
Kit démarreur triphasé (ou soft starter) INCLUS dans les modèles Monophasés	Réduit les surintensités au démarrage et préserve l'installation électrique	Boîtier électronique de gestion de démarrage
Kit de remplissage	Permet la mise en eau du circuit avec vérification de la pression	1 vanne, 1 manomètre, 1 raccord en Té et un raccord rapide
Kit soupape manomètre	Contrôle la pression et évite toute surpression du circuit.	1 manomètre et 1 soupape de sécurité
Réchauffeur de boucle	Appoint électrique régulé. OBLIGATOIRE quand aucune source d'énergie complémentaire	1 système de réchauffage, 1 soupape de sécurité
Module DUO (limité en puissance à 11kW)	Régule la température si 2 émetteurs différents (ex. PCR et radiateurs)	1 circulateur, vanne modulante et ballon tampon
Bouteille de mélange 50L	Crée une capacité tampon et unifie la température de retour dans le cas de 2 émetteurs différents	Bouteille 4 piquages 50L
Bouteille de mélange 100L		Bouteille 8 piquages 100L
Bouteille de mélange 200L		Bouteille 8 piquages 200L
Bouteille de mélange 400L		Bouteille 8 piquages 400L
Appoint électrique 9 kW pour BM 8 piquages	Appoint électrique étagé régulé à intégrer dans la bouteille	1 résistance en doigt de gant 9 kW, 1 joint
Carte additionnelle	Permet de gérer les options marquées*	Carte électronique avec cordon de raccordement
* Kit chauffage piscine	Permet la mise en température de la piscine en intersaison	V3V et sonde
* Chauffe eau mixte Sani 300L	Produit de l'eau chaude sanitaire avec la pompe à chaleur	Ballon 300L, V3V, servomoteur
* Sonde hygrométrique pour PCR	Evite la condensation à la surface des planchers en mode rafraichissant	1 sonde hygrométrique et 1 régulateur
Kit contrôleur de phase	Contrôle les surtension, sous-tensions, absence de phase et sens de rotation des phases	1 boîtier avec LEDs témoins (monté en atelier)
Kit vanne de réglage de débit d'eau	Permet de régler le débit d'eau	Vanne pressostatique
Protection antigél (installation non glycolée)	Empêche le gel dans la machine	Traceur électrique
Boîtier de commande à distance	Permet de gérer les paramètres utilisateur et de voir le fonctionnement de la machine à distance	Boîtier déporté
Thermostat limiteur PCR (60°C)	Limite la température à l'entrée du PC à 60°C (selon réglementation DTU en vigueur)	1 sonde thermostatique et régulateur
Kit isolation phonique	Isolation phonique du compresseur, gain jusqu'à 3 dB	Housse adaptée au compresseur
Kit résistance de carter	Aide au démarrage du compresseur par temps froid	Système de préchauffe



■ obligatoire

■ préconisé

■ possible

	G-KUB	Ageo+	Dynaciat	Ageo caleo	Yuna	Aquaciat Grand Inverter	Aqualis caleo	Aquaciat caleo	Xenea	Aqualis 2+	Aquaciat 2
	■	■	■	■	■	■	■	■	INCLUS	■	■
	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS	■	INCLUS	■	INCLUS	INCLUS	■	INCLUS
	■	■	■	■	■	INCLUS	■	INCLUS	INCLUS	■	INCLUS
	INCLUS	INCLUS (sauf 20H et 40HT)	■	■	INCLUS	INCLUS	■	■	INCLUS	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■	■	■	■	Soupape INCLUSE	■	Soupape INCLUSE	INCLUS	■	Soupape INCLUSE
	■	■	■	■	INCLUS	■	■	■	INCLUS	■	■
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	■	■			■				■	■	
	■	■		■			■			■	
	■	■	■	■		■	■	■		■	■
	■	■	■	■		■	■	■		■	■
	■	■		■						■	
	■	■		■	■					■	
			■			INCLUS		■			■
			■			■		■			■
						■	INCLUS	■		INCLUS	■
	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS		■	INCLUS	INCLUS	INCLUS	INCLUS	■
	■	■	■		INCLUS	■	■	■	■	■	■
	INCLUS	INCLUS		■				INCLUS	INCLUS		
					INCLUS		INCLUS		INCLUS	INCLUS	

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	KIT RECHAUFFEUR DE BOUCLE 5kW	7148642	RESISTANCE ELECTRIQUE 9kW	0,84
7366870	APPOINT G-KUB 4 kW	7366276	APPOINT ExoKUBCAPA100 6 kW	
7221389	KIT RECHAUFFEUR DE BOUCLE 9kW			6,02
7310192	AGEO+ 20H	7321652	AQUALIS 2+ 50HT	
7310193	AGEO+ 30H	7321653	AQUALIS 2+ 65HT	
7310194	AGEO+ 40H	7321654	AQUALIS 2+ 75HT	
7310196	AGEO+ 50H	7340049	G-KUB 20H	
7310195	AGEO+ 40HT	7340050	G-KUB 33H	
7310197	AGEO+ 50HT	7340052	G-KUB 45H	
7310198	AGEO+ 65HT	7340053	G-KUB 45H	
7310200	AGEO+ 80HT	7213298	XENEA 20H	
7310201	AGEO+ 100HT	7213300	XENEA 28H	
7310202	AGEO+ 120HT	7213302	XENEA 35H	
7275539	AGEO CALEO 50H	7213303	XENEA 35HT	
7275544	AGEO CALEO 50HT	7273384	YUNA 20H EXT.	
7275545	AGEO CALEO 65HT	7273386	YUNA 28H EXT.	
7275546	AGEO CALEO 80HT	7273387	YUNA 33H EXT.	
7138745	AQUALIS CALEO 60H	7273388	YUNA 50H EXT.	
7138746	AQUALIS CALEO 60HT	7273389	YUNA 65H EXT.	
7135709	AQUALIS 2 35T	7273392	YUNA 28HT EXT.	
7135717	AQUALIS 2 50T	7273395	YUNA 33HT EXT.	
7135719	AQUALIS 2 65T	7273398	YUNA 50HT EXT.	
7135721	AQUALIS 2 75T	7273400	YUNA 65HT EXT.	
7321645	AQUALIS 2+ 20H	7273402	YUNA 20-65 NTERIEUR	
7321648	AQUALIS 2+ 28H	7313291	ASTE0 2	
7321649	AQUALIS 2+ 35H	7144718	CHAUFFE EAU MIXTE SANI 300L	
7321651	AQUALIS 2+ 50H	7360707	ExoKUBSANI170	
7321650	AQUALIS 2+ 35HT			



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'évènements 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 et Tranquillité (extrait du document D3989618.01)

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

NOTES

Lined area for taking notes, consisting of horizontal dotted lines.

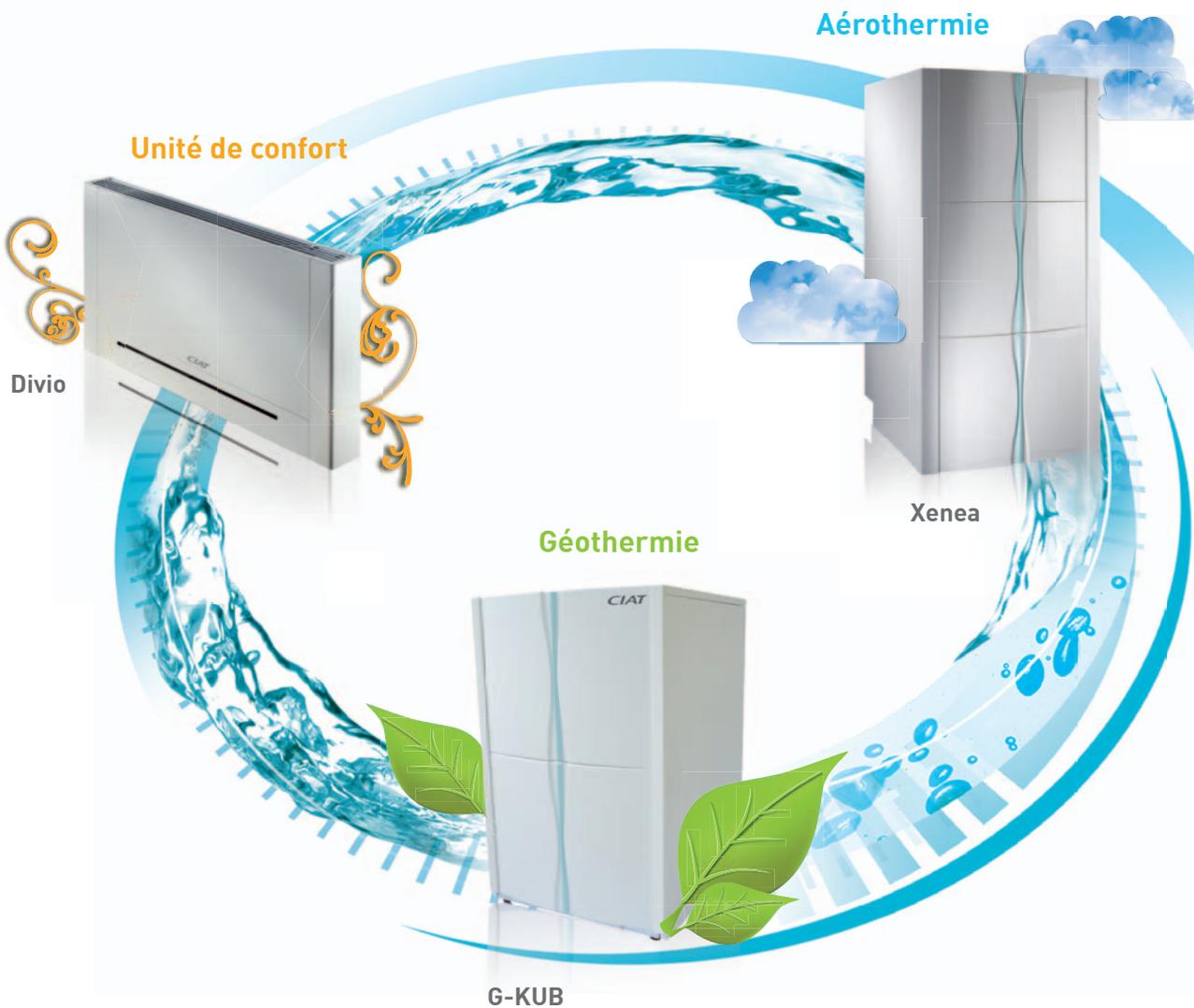


Nouveautés
2013



NOUVELLES EXIGENCES, NOUVELLES SOLUTIONS

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



EN 2013,
FAITES LE PLEIN DE NOUVEAUTÉS AVEC CIAT HABITAT.

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