

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

LE GUIDE 2012





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.

POMPES À CHALEUR CIAT, L'EXPERTISE DU 1^{ER} FABRICANT FRANÇAIS DE SOLUTIONS THERMODYNAMIQUES POUR LE CHAUFFAGE ET LE RAFFRAÎCHISSEMENT



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 l'AFAQ-AFNOR permettant de vérifier la conformité des PAC au référentiel NF 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, et Ageo+ sont certifiées NFPAC, d'autres le seront dans un futur proche. C'est un des engagements de CIAT.



CLUB QUALICIAT : DEVEZ 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'Éco-conception qui permettra à terme à l'ensemble des produits CIAT d'être Éco-conçus.



SOMMAIRE

■ SERVICES

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

■ NOUVEAUTÉS

Ageo+	14
Aqualis 2+	15
Xenea	16
HomeConnect	17
Titre V - ECS Thermodynamique	18
Déchiffrer la RT 2012	19

■ GÉOTHERMIE

Ageo+	22
Dynaciat	30
Ageo Caleo	36

■ AÉROTHERMIE

Yuna	44
Aquaciat Grand Inverter	50
Aqualis Caleo	56
Aquaciat Caleo	60
Xenea	64
Aqualis 2+	70
Aqualis 2	78
Aquaciat 2	80

■ EAU CHAUDE SANITAIRE & UT

Sani 300L	86
Asteo 2	88
Major Line	90

■ AUTOUR DE LA POMPE À CHALEUR

Réchauffeurs de boucle	94
Module Hydraulique DUO	96
Bouteilles de mélange 4 piquages	98
Bouteilles de mélange 8 piquages	100
Itex Ageo	102
Itex Pool	104
Exel	106
µConnect	108
HomeConnect	109
Récapitulatif des accessoires	110
Livret titre V ECS thermodynamique	112
Eco-participation (DEEE)	114
Conditions de garantie	115

Tous les tarifs indiqués dans ce document sont 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 20 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.

BESOIN DE SUPPORTS POUR VOTRE COMMUNICATION ... CIAT HABITAT VOUS ACCOMPAGNE

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. Pour plus de renseignements contactez votre chargé d'affaires.



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 RAPIDE

Pour faciliter la sélection d'une pompe à chaleur résidentielle, CIAT vous met à disposition son logiciel de dimensionnement.

Pratique, ergonomique et complet, GEOCONFORT vous propose :

- une étude de déperditions thermiques,
- une sélection adaptée de pompes à chaleur,
- un comparatif d'efficacité par rapport aux autres solutions de chauffage existantes,
- l'édition d'un devis complet et personnalisé avec un descriptif technique des équipements sélectionnés.

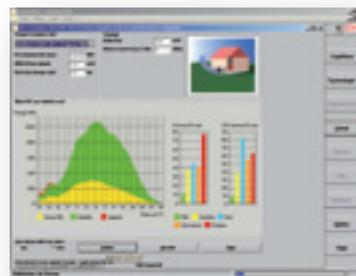
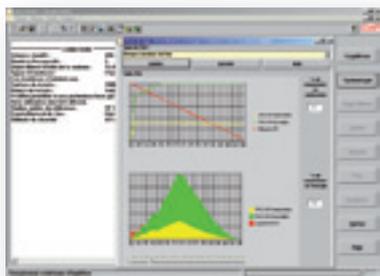
POUR LA CONSTRUCTION NEUVE :

Réalisez une étude de déperditions en fonction des principales caractéristiques de votre chantier : surfaces des pièces, apports des surfaces vitrées, niveau d'isolation, situation sur vide sanitaire...

POUR LA RÉNOVATION :

Pour la relève ou le remplacement d'une chaudière, entrez la consommation de combustible à l'année et définissez votre point de bivalence en relève de chaudière. Ainsi, vous approchez au plus près le besoin de vos clients.

Demandez vos codes d'accès pour le téléchargement en ligne du logiciel GEOCONFORT.



+ Malin :

CIAT développe des logiciels de sélection pour la plupart de ses produits (Groupe d'eau glacée, ventilo-convecteurs, 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.

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.



→ FORMATION COMMERCIALE ET TECHNIQUE

L'adhésion au club QualiCIAT vous ouvre les portes d'une formation commerciale afin d'améliorer vos techniques de vente auprès de vos clients.

Nouveauté pour 2012 : Couvrant plus de 15 programmes techniques, le centre de formation de CIAT Culoz propose une formation complète ainsi que le passage de l'examen QUALIPAC.

Incontournable, pour intégrer le Club, la certification doit faire partie du profil de l'installateur adhérent.

Ainsi, toute société d'installation qui choisira CIAT pour suivre et réussir sa formation QUALIPAC, bénéficiera de la gratuité des droits d'entrée la première année.

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 !



→ 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

→ SEMINAIRE

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 trait 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.

Les services

Nouveautés

Géothermie

Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

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.



Les services

STAGE 5.1 – HABITAT INSTALLATION

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.



STAGE 5.2 – HABITAT MAINTENANCE

Formation pour 10 participants.

Sur 4 jours du lundi 14h au vendredi 12h

Objectifs :

- 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

Nouveautés

Géothermie



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

Aérothermie

Unités de confort

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 !

Autour de la PAC

SERVICES

SERVICES APRÈS-VENTE - GARANTIES

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 Sérénité + 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 :

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 SERVICE HABITAT



0,15 / minute

CIAT PIÈCES DE RECHANGE



0,15 / minute

→ LA GARANTIE FABRICANT CIAT

Les pompes à chaleur sont soumises au contrôle qualité tout au long de leur processus de conception et de fabrication.

Les produits ci-dessous bénéficient d'une garantie pièces de 12 ou 36 mois à partir de la date de mise en service (effectuée par un technicien agréé CIAT) quand elle est effectuée dans les 3 mois qui suivent la date de facturation CIAT à son client direct.

La durée de garantie pièces est portée à 15 ou 39 mois à partir de la date de facturation CIAT à son client direct dans les autres cas.

GARANTIE PIÈCES 3 ANS	GARANTIE PIÈCES 1 AN*
Xenea, Aqualis 2, Aqualis 2+, Aqualis Caleo, Yuna, Ageo+, Ageo Caleo	Aquaciat 2 ILDC, Aquaciat Caleo, Aquaciat Grand Inverter, Dynaciat ILG, Major Line

*Possibilité d'extension de garantie pièces à 2 ans. Nous consulter

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

SÉRÉNITÉ ET SÉRÉNITÉ ⊕

LA GARANTIE MAIN D'ŒUVRE ET DÉPLACEMENT, MISE EN SERVICE INCLUSE

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 Sérénité ⊕ 2 ans.

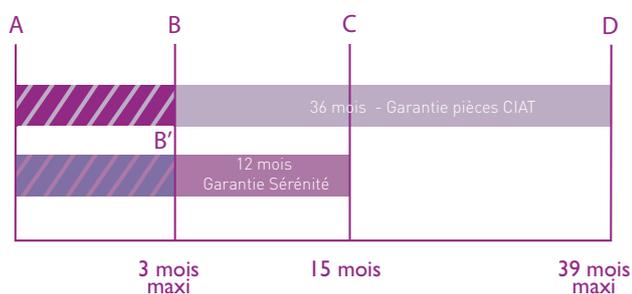
Pour toute souscription à cette offre service, un technicien CIAT ou une Station Technique Agréée CIAT se déplace pour la mise en service de votre

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 de maintenance ni au contrôle d'étanchéité annuel (obligatoire pour les appareils dotés d'une capacité de fluide frigorigène > 2 kg).

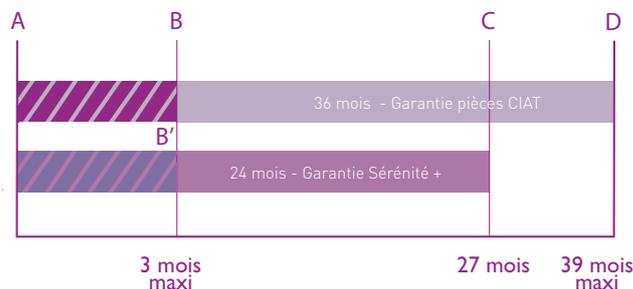


→ SYNTHÈSE DES GARANTIES

Synthèse garantie pièces CIAT 36 mois + Sérénité souscrite



Synthèse garantie pièces CIAT 36 mois + Sérénité ⊕ souscrite



→ PIÈCES DE RECHANGE CIAT



Afin que tout le monde puisse gagner du temps sur le service après-vente, CIAT a mis en ligne un site internet de commande de pièces détachées pour pompes à chaleur résidentielles et unités de confort.

<http://services.ciat.com>

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

Il sera prochainement complété par d'autres produits de type Centrale de Traitement d'Air, Groupe d'eau glacée, etc.

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

SERVICES

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 2012 (SELON LOI DE FINANCE EN VIGUEUR)

Les bénéficiaires sont les propriétaires ou locataires ayant effectué des dépenses afférentes dans leur résidence principale, que ce soit un logement neuf ou ancien.

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
- le matériel et 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 Ageo+ et Ageo Caleo
- Matériel et main d'œuvre relatifs à l'installation du capteur souterrain

- PAC air/eau :
Aqualis 2,
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+)

Le prêt à taux zéro PTZ+ a été modifié par le décret n°2011-2059 du 30.12.11, ce qui implique qu'à partir du 1er janvier 2012, le PTZ+ est recentré sur les opérations concernant les logements neufs ainsi que les logements anciens vendus par les bailleurs sociaux à leurs occupants. Toutefois, la définition du logement neuf sera étendue à partir du 1er juin 2012 aux « rénovations de très grande ampleur qui conduisent à la production d'un logement neuf au sens du régime fiscal de la TVA ».

L'enveloppe globale de financement a été réduite, le plafond de la durée maximale abaissé à 25ans (contre trente auparavant). Le montant du PTZ+ est fonction de la zone géographique d'implantation du logement, de son niveau de performance énergétique et du nombre de personnes destinées à occuper logement.

Pour plus de renseignements, rendez-vous sur : www.anil.org



Les services

Nouveautés

→ 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

Géothermie

Aérothermie

→ 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).



Unités de confort

Autour de la PAC

NOUVEAUTÉS

AGEO+

→ Pompe à chaleur eau glycolée-eau

AGEO+ est disponible en 10 modèles allant de 6 à 36kW
 Monophasé 230V – 50Hz et Triphasé 400V – 50Hz
 Équipée de la régulation µConnect



AGEO+, pompe à chaleur eau-glycolée-eau, a été conçue pour assurer le chauffage et le rafraîchissement des maisons individuelles neuves et existantes. Elle répond entièrement à cette fonction en délivrant une température d'eau jusqu'à 60°C permettant ainsi de satisfaire la fourniture en eau chaude sanitaire (option) en toute saison.



→ CONCEPTION POUR UNE INSTALLATION SIMPLIFIÉE

Conçue dans l'esprit « Plug&Heat », la gamme AGEO+ intègre les modules hydrauliques des sources primaires et secondaires (vases d'expansion et circulateurs), un limiteur d'intensité au démarrage, une housse phonique et la carte additionnelle µConnect qui permet de gérer différentes options.

→ AGEO+ SUR NAPPE PHRÉATIQUE

La gamme AGEO+ est également compatible avec le fonctionnement eau-eau en couplant un échangeur intermédiaire ITEX AGEO sur l'installation.
 Dans cette configuration, AGEO+ est aussi certifiée NF PAC aux régimes secondaires 30/35°C et 40/45°C.

→ DESIGN ET PERFORMANCE

Afin de s'intégrer parfaitement dans le local technique ou le garage, AGEO+ est carrossée en taille unique. Sous un capot design et élégant dans un silence de fonctionnement, AGEO+ dévoilera toutes ses performances, avec des COP élevés certifiés NFPAC.



+ MALIN

Particulièrement adaptées aux exigences des maisons neuves type BBC, les petites tailles sont équipées de circulateurs à vitesse variable classe A côté primaire et secondaire !

AQUALIS 2+

→ Pompe à chaleur monobloc air eau

AQUALIS 2+ est disponible en 8 modèles allant de 6 à 19 kW
 Monophasé 230V – 50Hz et Triphasé 400V – 50Hz
 Équipée de la régulation µConnect
Disponibilité : Juillet 2012



→ UTILISATION CHAUFFAGE ET RAFFRAICHISSEMENT, EAU CHAUDE SANITAIRE EN OPTION

AQUALIS 2+, pompe à chaleur air-eau, a été conçue pour assurer le chauffage et le rafraîchissement des maisons individuelles neuves et également des maisons individuelles existantes en relève d'une chaudière. Elle répond entièrement à cette fonction en délivrant une température d'eau jusqu'à 55°C, permettant ainsi de satisfaire la fourniture en eau chaude sanitaire (option) en toute saison.



→ CONCEPTION

Conservant sa ligne esthétique d'origine, la gamme AQUALIS 2+ est désormais dotée d'une nouvelle plateforme qui permet de rigidifier la base de la pompe à chaleur, ainsi l'ensemble est solide comme un roc et plus pratique à transporter.

La gamme AQUALIS 2+ est équipée de série d'une résistance de carter (préchauffe compresseur) ainsi que de circulateurs EC classe A.



→ COMPACITÉ ET PERFORMANCE

Afin de s'intégrer parfaitement dans un environnement extérieur, AQUALIS 2+ est suffisamment compacte et silencieuse pour passer inaperçue (de 44 à 54 dB(A)).



+ MALIN

Particulièrement adaptées aux exigences des maisons neuves type BBC, la gamme Aqualis 2+ est équipée de circulateurs à vitesse variable classe A !

Nouveautés

Géothermie

Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

NOUVEAUTÉS

XENEA

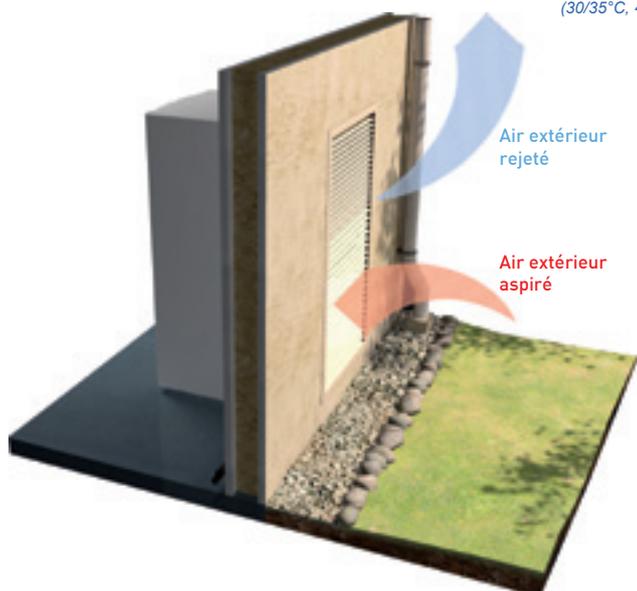
→ Pompe à chaleur air/eau 100% intérieure

Cette nouvelle pompe à chaleur monobloc marque le début d'une nouvelle ère en aérothermie.

XENEA est disponible en 4 modèles allant de 6 à 10 kW.
Monophasé 230V-50Hz ou Triphasé 400V-50Hz
Equipée de la régulation HomeConnect



*concept
exclusif*
CIAT



→ Conception exclusive

CIAT a conçu un monobloc « Plug&Heat » -prêt à raccorder- avec un maximum de composants inclus dans la machine : flexibles, filtre à tamis, appoint électrique, isolation compresseur, soupape et manomètre, purgeur, bac de récupération des condensats pour une installation facile et rapide.

Un concept unique de reprise et d'extraction d'air sur la même face associé à un système d'étanchéité exclusif entre la PAC et le bâti élimine tout risque de déperditions.

→ Installation et maintenance simplifiées



Les raccordements sont simplifiés, les composants standards de série, plus besoin d'utiliser d'antigel. Compacte et discrète XENEA est aussi 100% accessible en façade. Ses 3 panneaux laissent découvrir deux compartiments distincts, le caisson électrique/électronique et la partie frigorifique/hydraulique.

Installée à l'intérieur, dans le local chaufferie ou dans le garage, Xenea est à l'abri des intempéries (neige, feuilles...).

→ Chauffage et eau chaude sanitaire

XENEA offre une température de sortie d'eau jusqu'à 60°C (pour l'ECS) et fonctionne sur tous types d'émetteurs (ventilo-convecteur, radiateur ou plancher chauffant). Grâce à sa plage de fonctionnement optimale, XENEA couplée au ballon SANI 300L, assure la production d'eau chaude sanitaire été comme hiver (de -20°C à +45°C extérieur).



→ Pour vos clients un design unique pour un confort optimum

XENEA est une pompe à chaleur monobloc. Vue d'extérieur, seule une grille pare-pluie et anti-intrusion apparait en façade : aucune nuisance visuelle ni acoustique. Côté intérieur, XENEA avec une pression sonore de 33 à 36 dB(A) est aussi silencieuse qu'un appareil électroménager de dernière génération et offre un design unique.



HOMECONNECT

La nouvelle régulation résidentielle conçue et développée par CIAT

La régulation HomeConnect, livrée de série avec XENEA, est composée d'une carte électronique et d'une station mobile sans fil, esthétique et ergonomique.

Sous un design sobre et élégant se cache une interface conviviale grâce à son mode de navigation simplifié par bouton "Tourne & Clique" et menus déroulants.

HomeConnect est également équipée d'une station météo et d'un écran LCD rétro-éclairé. Son afficheur est doté de pictogrammes clairs pour la lecture des informations du client (météo, température, date, fonctionnement de la machine...)



Fonction station météo



Tendance consommation



Etats machine



→ La régulation HomeConnect propose les nouvelles fonctions suivantes :

- Programmation horaire sur 3 niveaux (Confort, Economique et Programmation)
- Mode absence (programmation de la plage de mise en veille et sortie de veille de la machine)
- Réglage de la consigne Eau Chaude Sanitaire
- Séchage de chape
- Séquence d'aide à la purge d'air
- Nouvelle arborescence des paramètres et historique défauts machine

→ Communication sans fil (radio) bidirectionnelle

La régulation HomeConnect utilise le protocole IO HomeControl®. Il s'agit d'un protocole de communication sans fil, universel, sécurisé et bidirectionnel*. Somfy, Velux et d'autres grandes marques de l'Habitat utilisent comme CIAT ce protocole de communication pour leurs applications domotiques.

**Bidirectionnel : la régulation envoie des informations à la pompe à chaleur, celle-ci lui en renvoie sur son état. Il y a échange d'informations, c'est ce qui fait toute la différence...*

Pour plus de renseignements sur le protocole IO HomeControl, rendez-vous sur : www.io-homecontrol.com



Nouveautés

Géothermie

Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

NOUVEAUTÉS

TITRE V- ECS THERMODYNAMIQUE

→ Titre V : ÉTUDE DES CAS PARTICULIERS

Dans le cas particulier où un produit ou système énergétique n'est pas prévu dans la méthode de calcul Th-CE, la RT2005 offre la possibilité de le prendre en compte et le valoriser sous réserve de justifications avec un Titre V.

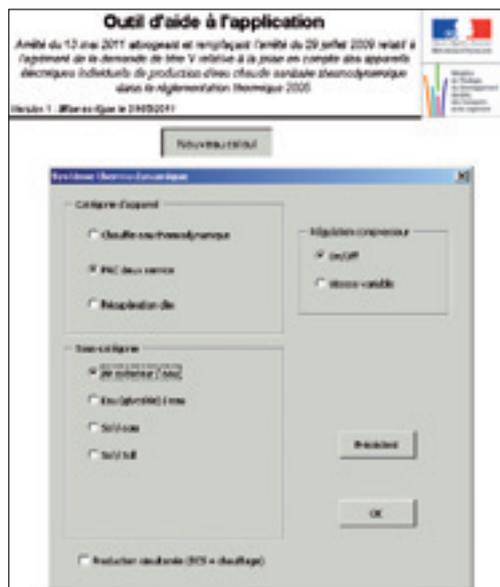
→ Qu'est-ce que le Titre V: ECS Thermodynamique ?

Défini par l'arrêté du 13 mai 2011, le Titre V ECS Thermodynamique valide la prise en compte des appareils électriques équipés d'un thermostat de régulation et d'un système électrique d'appoint assurant soit uniquement la production d'ECS (volume de stockage inférieur à 400 litres) soit la production d'eau chaude sanitaire en plus de la génération de chauffage conçu et fourni comme un ensemble ou associés.



Le gouvernement a créé un outil d'aide à l'application du Titre V ECS Thermodynamique sous forme d'un fichier téléchargeable, afin de pouvoir calculer le coefficient de conversion thermodynamique ainsi que le COP électrique. Ces données sont à intégrer ultérieurement dans le logiciel de la RT2005.

→ LES PRODUITS CIAT HABITAT CONCERNÉS :



- Chauffe-eau thermodynamique Asteo 2
- Pompes à chaleur double-service associées à un ballon d'eau chaude sanitaire SANI300L
- Yuna
- Xenea
- Aqualis Caleo
- Aqualis 2 et Aqualis 2+
- Ageo+



CIAT met à votre disposition un livret à la fin du Guide 2012 ainsi qu'une version informatique **auprès de votre chargé d'affaires** qui contiennent les données CIAT à fournir dans le logiciel Titre V - ECS Thermodynamique.

DÉCHIFFRER LA RT 2012

→ RT2012

La Réglementation Thermique « Grenelle de l'environnement » - RT2012 - est un outil réglementaire qui a pour but de généraliser les bâtiments à basse consommation et à faible émission de gaz à effet de serre (conformément au protocole de Kyoto 2005) afin de réduire l'impact du premier secteur de consommation d'énergie.
En effet en France, le Bâtiment représente 43% de la consommation énergétique globale et 23% des émissions à effet de serre !

Afin d'y parvenir, la RT 2012 prendra effet au 1er janvier 2013 pour tous les permis de construire résidentiels (habitation individuelle et collectif, neuf et grande rénovation) avec pour objectif de limiter la Consommation d'Énergie Primaire des bâtiments à 50kWhep/m²/an. La valeur de la Cep est pondérée par de nombreux critères comme l'altitude, la localisation géographique, la nature du bâtiment, etc.

Le maître d'ouvrage devra fournir une attestation de prise en compte de la RT2012 avec un récapitulatif standardisé de l'étude thermique à la demande du permis de construire ainsi qu'à l'achèvement du bâtiment.

→ OBJECTIFS

Les objectifs de la RT2012 sont déclinés sous 3 exigences de résultats :

Exigence d'une efficacité énergétique minimale du bâti coefficient Bbio

Permet de mesurer la qualité de la conception et de l'implantation du bâtiment. Critères basés sur l'isolation, la conception bioclimatique et la mitoyenneté

Exigence d'une consommation maximale d'énergie primaire coefficient Cep

Limite la consommation d'énergie primaire à une moyenne de 50kWhep/m²/an pour les 5 usages (chauffage, eau chaude sanitaire, éclairage, ventilation et auxiliaires).

Exigence de confort d'été coefficient Tic

Garantit une température intérieure confortable pendant la saison estivale sans consommation d'énergie supplémentaire.

→ CONSOMMATION D'ÉNERGIE PRIMAIRE : UTILISATION PERFORMANTE ET RAISONNÉE DES SYSTÈMES

La RT2012 permet aussi d'encourager de nouvelles pratiques et de nouveaux comportements par :

- l'optimisation des performances des parois vitrées et opaques
- **la régulation du chauffage en fonction des besoins**
- l'obligation d'une surface de paroi vitrée minimale (1/6e de la surface habitable)
- la généralisation du triple vitrage côté nord
- l'amélioration des **performances des systèmes de chauffage**
- la mise en œuvre de systèmes performants pour la production d'eau chaude sanitaire
- **la généralisation des chauffe-eau thermodynamique** ou capteurs solaires thermiques
- la mise en place de systèmes de détection de présence pour l'éclairage (parking inclus)
- l'obligation de réalisation du test de perméabilité à l'air
- **la généralisation des énergies renouvelables** en maison individuelle la mesure ou l'estimation de la consommation d'énergie par usage de chaque logement.

→ LA CONCEPTION BIOCLIMATIQUE : CONSTRUIRE INTELLIGEMMENT

Un bâtiment dessiné selon les règles de conception bioclimatique comprendra généralement :

- une architecture compacte pour limiter les déperditions
- des espaces tampons, non chauffés (cave, garage) au nord afin de limiter les déperditions
- une orientation réfléchie pour un apport naturel suffisant de lumière et de chaleur
- des protections solaires (pergola, végétation, stores) pour la gestion de la température intérieure en été
- une isolation thermique renforcée

→ CONSULTEZ NOS OFFRES « CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE » ET « PAC DOUBLE SERVICE ».

L'utilisation des énergies renouvelables en maison individuelle est évidente. En regroupant les fonctions chauffage et production d'eau chaude sanitaire sous une seule consommation la pompe à chaleur CIAT est l'atout majeur pour la RT2012.

Plus d'infos sur www.rt-batiment.fr

GÉOTHERMIE

COP
jusqu'à **5**

La géothermie par CIAT : pour une performance accrue

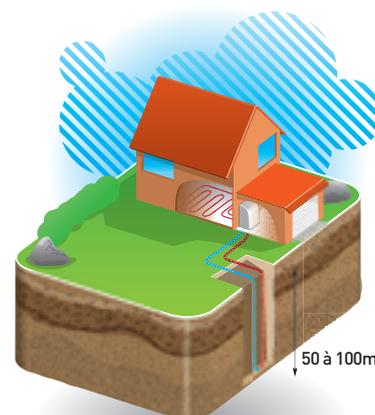
La géothermie, c'est prendre l'énergie (calories) dans le sol ou dans une nappe phréatique pour la restituer dans l'habitat. Alors que le rendement énergétique de l'aérothermie est environ de 4 pour 1, celui de la géothermie peut être supérieur à 5 pour 1. En contrepartie, l'installation requiert quelques 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.

Prescrivez Ageo+ en construction neuve et installez Ageo Caleo en rénovation

La géothermie, c'est la garantie d'obtenir un rendement énergétique élevé quelles que soient les conditions climatiques. CIAT l'a compris et vous propose deux gammes distinctes : Ageo+ pour la construction neuve, adaptable à tous types de sources et d'émetteurs et Ageo Caleo 65°C conçue spécifiquement pour les maisons équipées de radiateurs en fonte avec possibilité de se raccorder sur une source «eau». Ces deux gammes Géothermie délivreront de hautes performances pour plus d'économies.

→ NOUVELLE POMPE À CHALEUR EAU GLYCOLÉE-EAU AGEO+

Découvrez la nouvelle pompe à chaleur géothermique résidentielle de CIAT Polyvalente, performante, esthétique et silencieuse, elle a tout pour vous plaire !

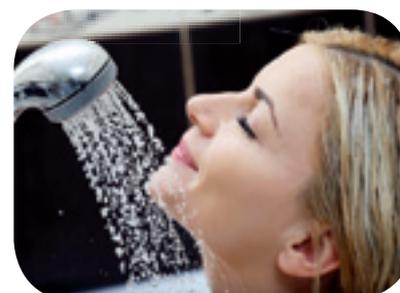


→ POMPES À CHALEUR CIAT, CHAUFFAGE ET EAU CHAUDE SANITAIRE EN MÊME TEMPS ET POUR LONGTEMPS

En géothermie, le couplage des pompes à chaleur CIAT à un ballon d'Eau Chaude Sanitaire à énergie mixte (SANI 300L) permet de produire de l'eau chaude près de 2 fois moins chère qu'avec un ballon classique.

Chauffage + eau chaude : c'est toujours plus de confort, plus d'économies et toujours moins d'impact sur l'environnement.

Et si vous installez le SANI300L en même temps, celui-ci bénéficie également du taux de 26% de crédit d'impôt !



GEO THERMIE

AGEO+

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



CREDIT D'IMPÔTS 26% sur PAC et captage



CHAUFFAGE (30/35°C, 40/45°C) (0/-3°C, 10/7°C)

→ 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 100	2 x 60	2 x 80	2 x 100	2 x 80	2 x 100	3 x 90	4 x 90	4 x 100	6 x 100	
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 eau 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	2	32	10	16	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]
Informations pour le Titre V ECS Thermodynamique en fin de catalogue

→ TARIFS HT

Ageo+ Monophasé 230V	Code	€	Ageo+ Triphasé 400V	Code	€
20 H	7310192	6 777	40 HT	7310195	7 941
30 H	7310193	7 600	50 HT	7310197	8 265
40 H	7310194	7 853	65 HT	7310198	8 485
50 H	7310196	8 804	80 HT	7310200	9 199
			100 HT	7310201	10 882
			120 HT	7310202	12 177

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

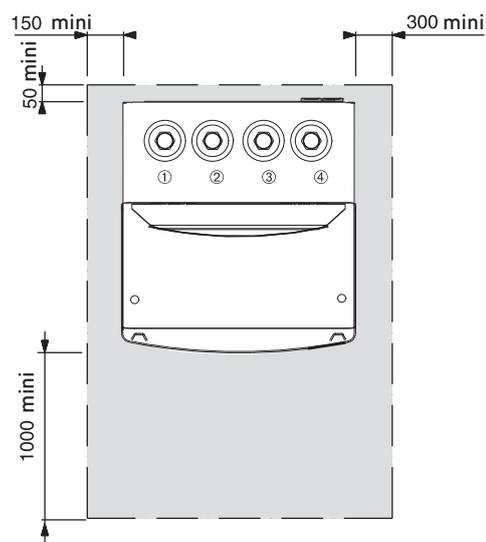
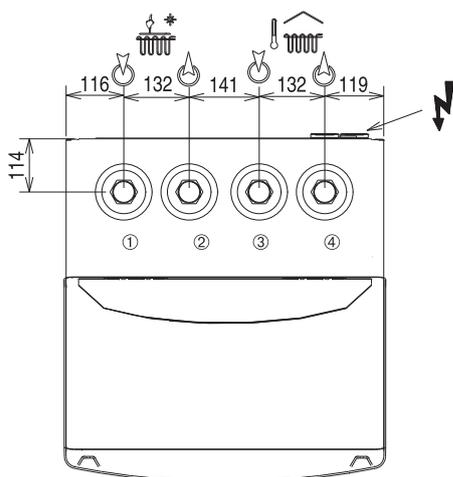
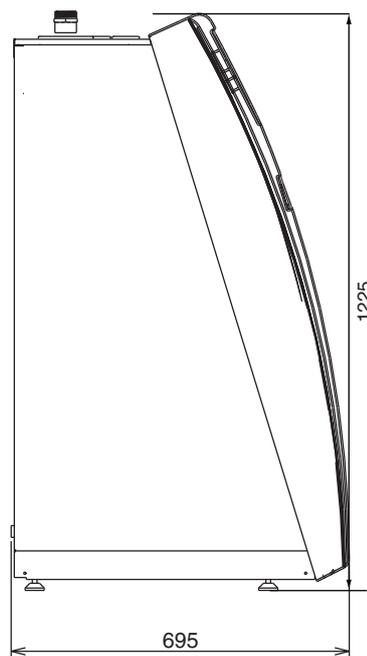
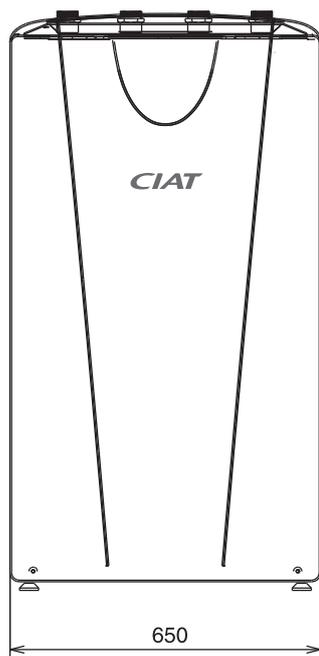
→ ACCESSOIRES

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 103	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 80L	7144746	791	7144746	791	-	-	-	-	-	-
Bout. de mélange 4 piquages 150L	7144747	893	7144747	893	7144747	893	7144747	893	7144747	893
Bout. de mélange 8 piquages 200L	7217200	1 125	7217200	1 125	7217200	1 125	7217200	1 125	7217200	1 125
Bout. de mélange 8 piquages 400L	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570
Kit appoint électrique 9 kW (mono/tri) à insérer dans la BM 8 piquages	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 Sérénité ⊕ 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route et la visite de contrôle la 2 ^e année (prix nets)	7231070	596	7231070	596	7231068	702	7231068	702	7231068	702
Transport camion hayon (prix nets)	INCLUS									
	< 8 PAC									
> 8 PAC	7124834	86,5	7124834	86,5	7124834	86,5	7124834	86,5	7124834	86,5

(1) Prévoir un kit au primaire et au secondaire

* Sélection échangeur piscine et tarifs page 104
Sélection échangeur sur nappe et tarifs page 102

➔ 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

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	
		12	11,3	2,0	13,3	10,6	2,3	12,9	10,0	2,6	12,6	9,3	2,9	12,2	8,7	3,4	12,1	8,2	3,8	12,0	7,3	4,2	11,6	
		15	12,3	2,1	14,4	11,7	2,3	14,0	11,0	2,7	13,7	10,3	2,9	13,2	9,6	3,5	13,1	9,1	3,9	13,0	8,2	4,3	12,5	
		18	13,5	2,1	15,6	12,8	2,3	15,1	12,1	2,7	14,8	11,3	3,0	14,3	10,6	3,6	14,2	10,1	3,9	14,0	9,2	4,4	13,6	
20	14,3	2,1	16,4	13,6	2,4	15,9	12,9	2,7	15,6	12,1	3,0	15,1	11,3	3,6	15,0	10,8	4,0	14,8	9,8	4,5	14,3			

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

AGE0+	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

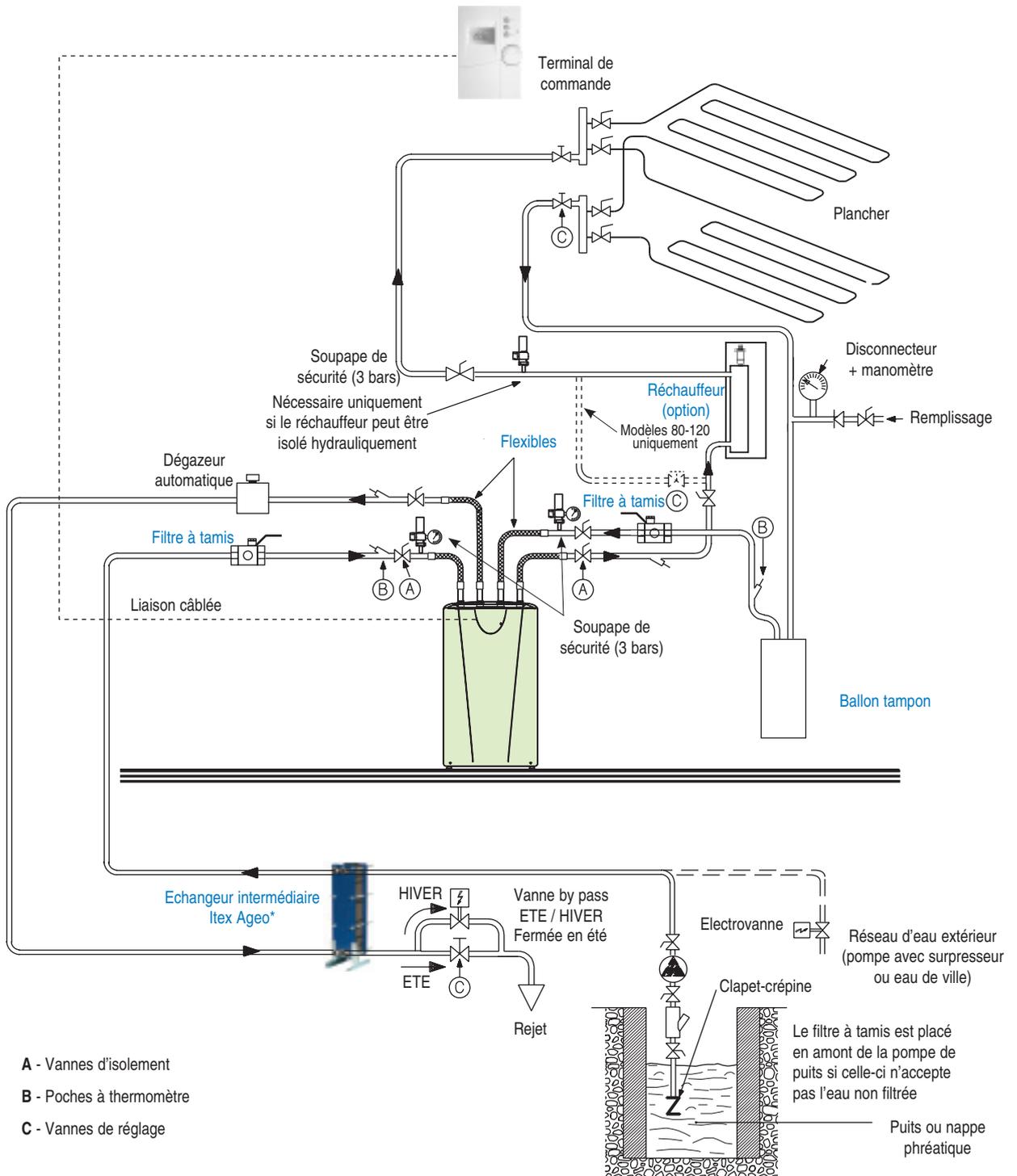
AGEO+	T° sortie eau froide en °C	T° SORTIE EAU CHAUDE EN °C																							
		Plancher-chauffant						Ventilo-convecteur						Radiateur											
		30			35			40			45			50			55			60					
	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	Pf kW	Pa kW	Pc kW	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.

GEOOTHERMIE

DYNACIAT

Pompe à chaleur eau/eau



“ Neuf
Réversible
Tous émetteurs



CREDIT D'IMPÔTS 26% sur PAC et captage

150V



Les +

- Compresseur Scroll au R410A
- Régulation μ Connect
- 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	40,3	52,2	70,2	81	105
Puissance absorbée	kW	7,98	10,28	13,79	15,37	19,85
COP		5,05	5,08	5,09	5,27	5,29
Puissance frigorifique *	kW	28,9	37,6	50,3	58,80	76,60
Puissance absorbée *	kW	8,5	10,9	14,7	16,4	20,9
EER/ESEER		3,39/3,53	3,45/3,61	3,41/4,31	3,59/4,38	3,65/4,34
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 10/6 °C)	m³/h	6,25	8,15	10,9	12,7	16,5
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 +12/+7 °C

** Niveau de pression global L_p 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 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

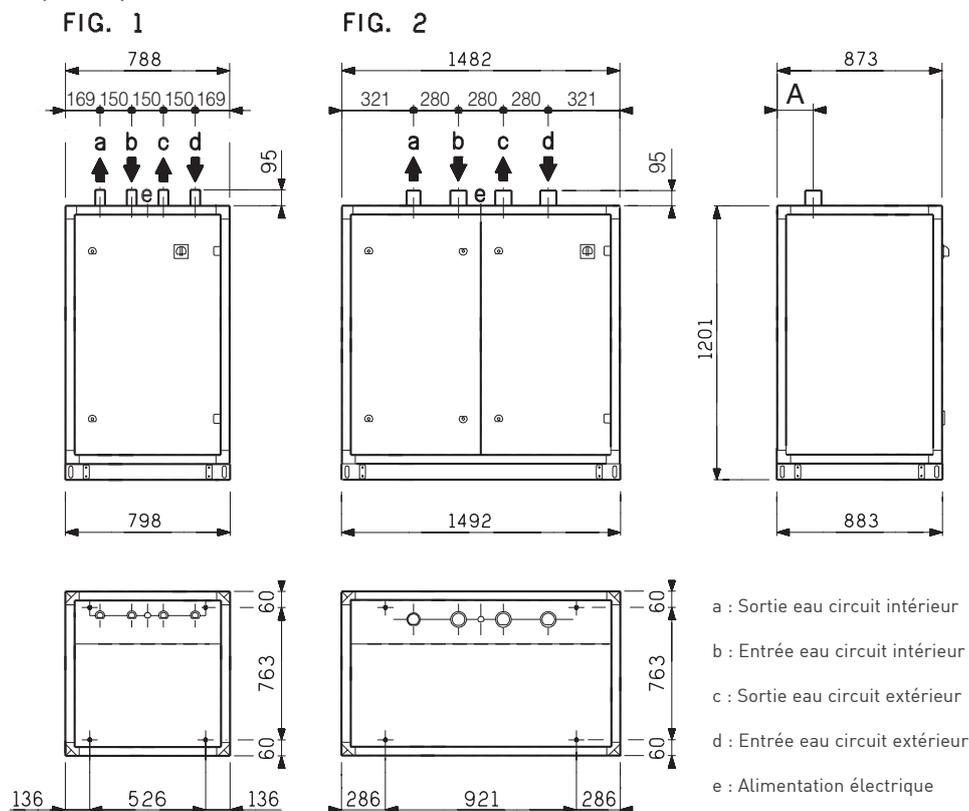
Les prix mentionnés ci-dessus tiennent compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE.

→ ACCESSOIRES

Dynaciat	120V, 150V		200V, 240V		300V	
	Code	€	Code	€	Code	€
Kit flexibles (1) (obligatoire)	2 x 7187605	2 x 196	2 x 7187605	2 x 196	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	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570
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	541	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 102

→ 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

R410A

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

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

→ **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

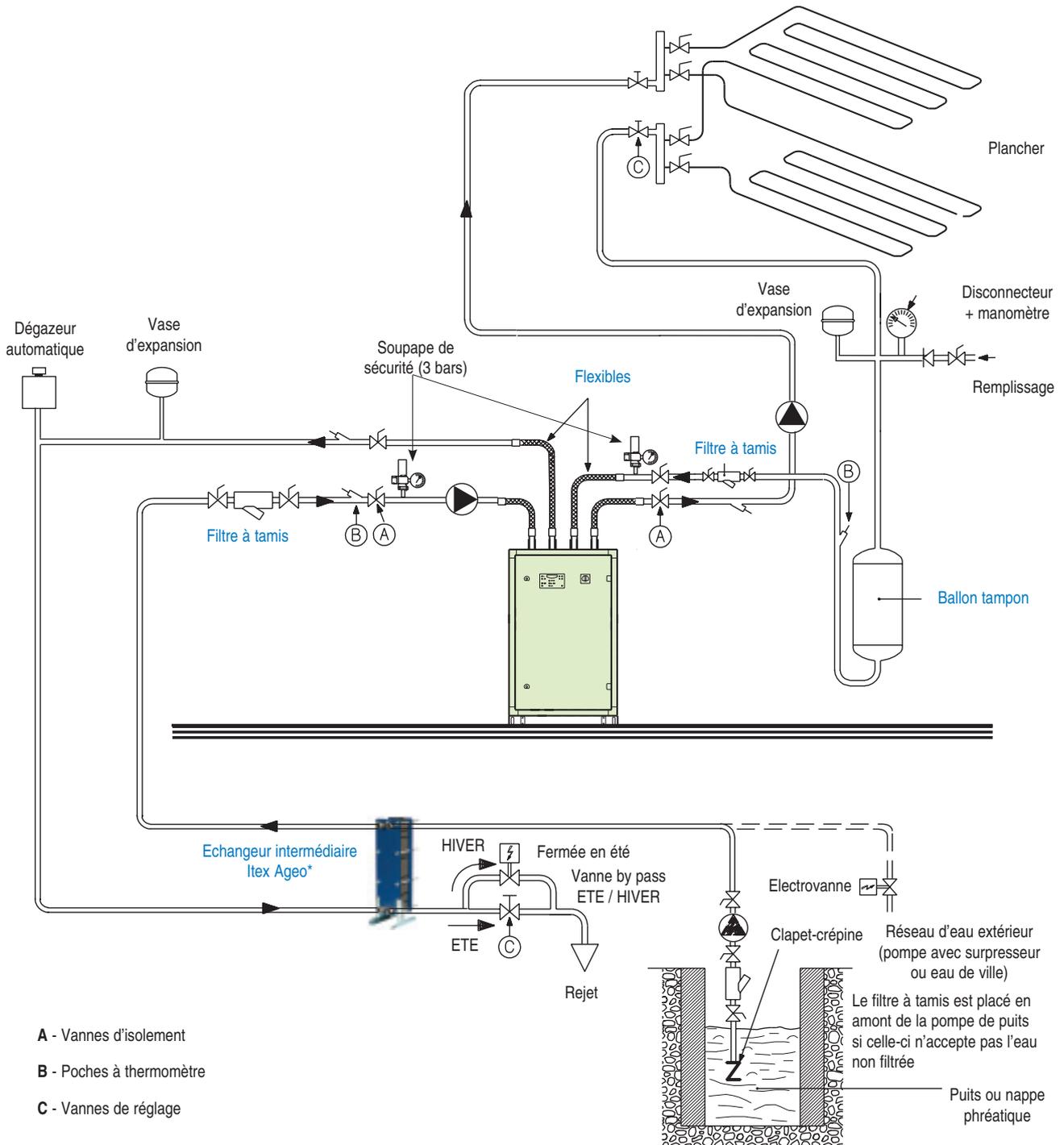
Géothermie

Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

→ 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.

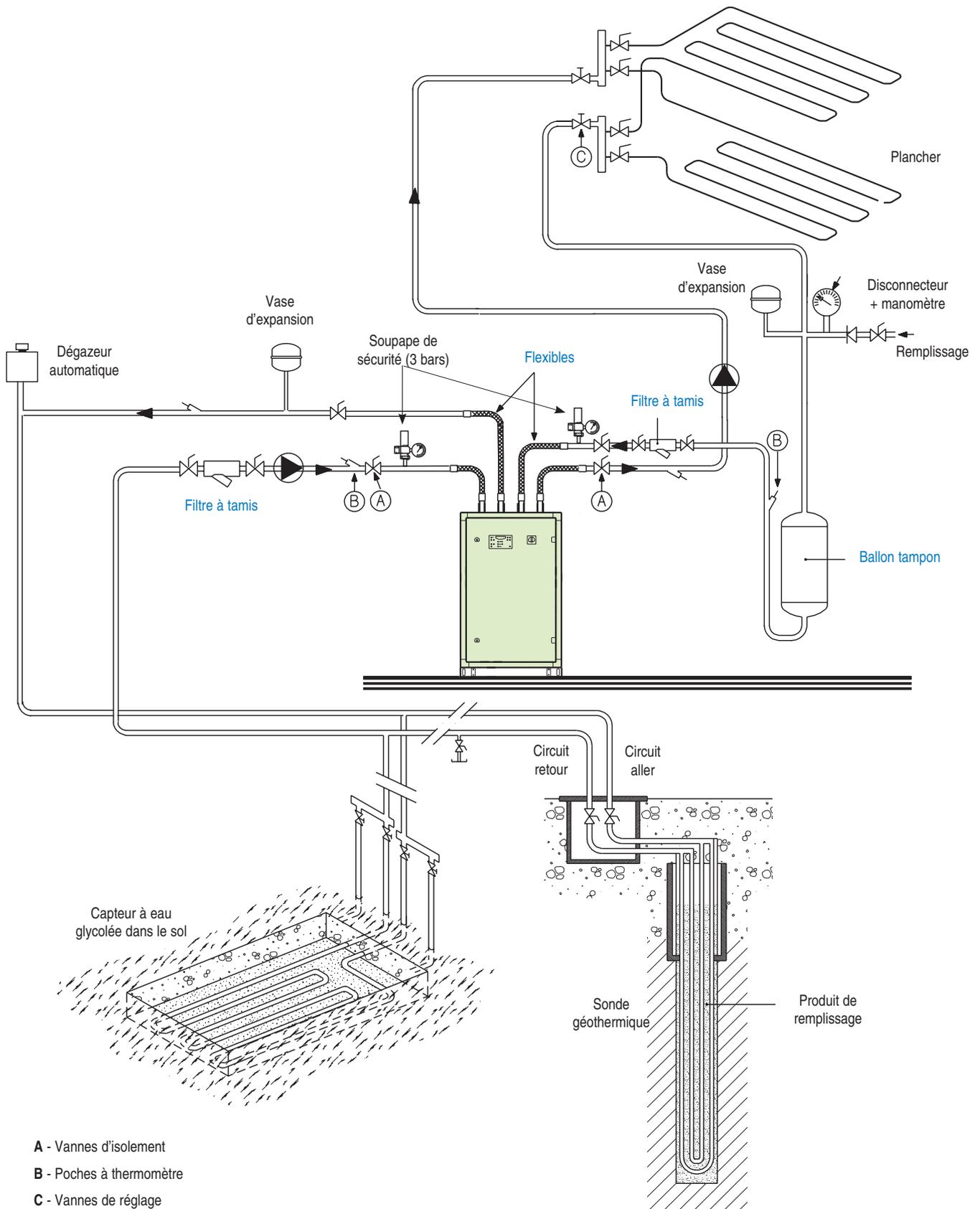
Le volume d'eau de l'installation doit être suffisamment important pour éviter les courts cycles du compresseur. Dans le cas où l'installation de chauffage ou refroidissement ne contient qu'un trop faible volume d'eau, il convient d'intercaler une capacité tampon.

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



Géothermie

Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

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

GEO THERMIE

HAUTE TEMPÉRATURE

AGEO CALEO

Pompe à chaleur eau/eau



Remplacement et relève de chaudière
Chaud seul
Radiateurs uniquement



Les +

- 2 circulateurs isolés + 2 vases d'expansion intégrés
- Installation facile et rapide
- Silencieuse et design
- 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)	3 x 80 m		3 x 100 m	4 x 90 m
Module hydraulique extérieur	Capacité mini en eau de l'installation	L			
	Capacité maxi en eau de l'installation eau glycolée **	L	214	321	
	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	66	83	102
	Capacité maxi en eau de l'installation eau pure/eau glycolée 40 % **	L	150/91	225/136	
	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 HT

Ageo Caleo Monophasé 230V	Code	€	Ageo Caleo Triphasé 400V	Code	€
50H	7275539	9 059	50HT	7275544	8 502
			65HT	7275545	8 728
			80HT	7275546	9 464

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 4 piquages 150L	7144747	893	7144747	893
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7217200	1 125	7217200	1 125
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7217201	1 570	7217201	1 570
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 Sérénité @ 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route et la visite de contrôle la 2 ^e année (prix nets)	7231068	702	7231068 (50HT - 65HT) 7231071 (80HT)	702 747
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC	INCLUS		
	> 8 PAC	7124834	86,5	7124834 86,5

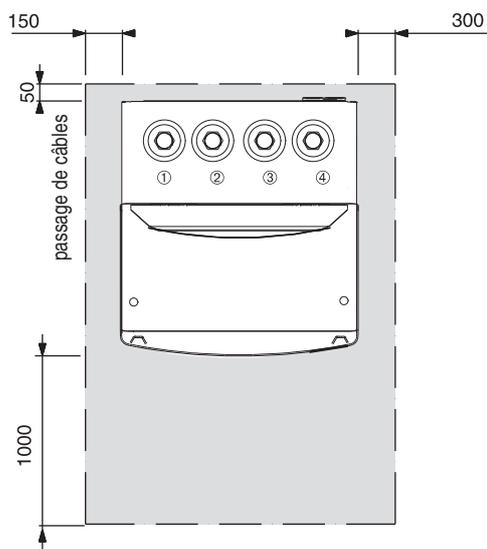
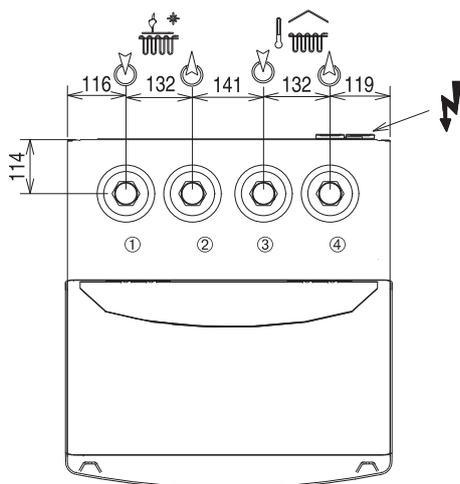
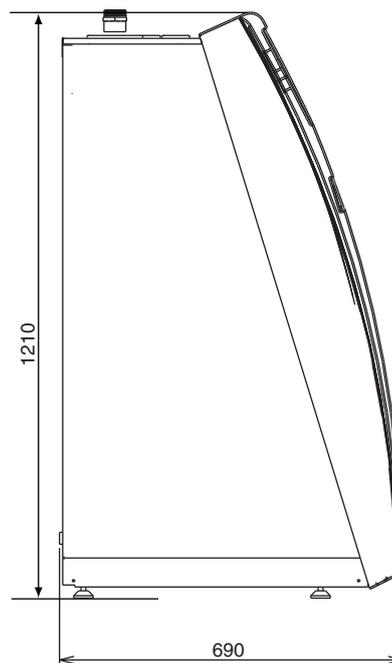
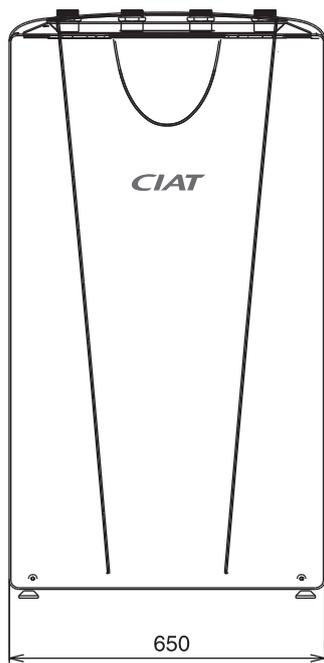
(1) Prévoir un kit au primaire et un kit au secondaire

* Options régulées par une seule carte additionnelle

(2) Sélection échangeur piscine et tarifs page 104

Sélection échangeur sur nappe et tarifs page 102

➔ 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

→ TABLEAU DE SELECTION

Puissances nettes

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

Ageo Caleo	Température sortie eau froide en °C	Température sortie eau chaude °C																						
		35			40			45			50			55			60			65				
		Pc kW	Pa kW	COP	Pc kW	Pa kW	COP	Pc kW	Pa kW	COP	Pc kW	Pa kW	COP	Pc kW	Pa kW	COP	Pc kW	Pa kW	COP	Pc kW	Pa kW	COP		
50H	Solution à 40% de Mono Propylène Glycol	-6	11,1	2,5	4,5	11,1	2,6	4,2	10,9	3,0	3,6	10,7	3,5	3,1										
		-4	12,1	2,5	4,9	11,9	2,8	4,2	11,7	3,2	3,7	11,5	3,7	3,1	11,3	4,2	2,7							
		-2	13,0	2,5	5,2	12,8	2,8	4,6	12,7	3,2	4,0	12,4	3,6	3,4	12,2	4,2	2,9							
		0	14,0	2,5	5,6	13,8	2,8	4,9	13,6	3,2	4,3	13,3	3,6	3,7	13,0	4,2	3,1	12,6	4,9	2,6				
		2	15,0	2,5	6,0	14,8	2,8	5,2	14,6	3,2	4,6	14,3	3,5	4,1	14,0	4,0	3,5	13,6	4,7	2,9	13,4	5,0	2,7	
	Eau de ville	5	15,9	2,6	6,2	16,2	2,8	5,7	15,9	3,2	5,0	15,6	3,6	4,4	15,3	4,0	3,9	14,9	4,6	3,3	14,5	5,0	2,9	
		6	16,5	2,6	6,4	16,7	2,9	5,8	16,6	3,2	5,1	16,2	3,6	4,4	15,8	4,0	4,0	15,3	4,6	3,4	14,8	4,9	3,0	
		7	17,8	2,6	7,0	17,2	2,9	6,0	17,0	3,2	5,3	16,6	3,6	4,6	16,1	4,1	3,9	15,7	4,5	3,5	15,2	4,9	3,1	
		8	18,4	2,6	7,2	17,8	2,9	6,1	17,5	3,3	5,4	17,0	3,7	4,6	16,6	4,2	4,0	16,1	4,5	3,6	15,6	5,0	3,1	
		10	19,4	2,6	7,5	18,8	2,9	6,5	18,5	3,2	5,7	18,0	3,6	5,0	17,5	4,1	4,3	16,9	4,5	3,8	16,4	5,0	3,3	
		12	20,4	2,6	7,8	19,8	2,9	6,8	19,4	3,3	5,9	18,9	3,6	5,2	18,3	4,0	4,5	17,8	4,5	4,0	17,2	5,0	3,4	
		15	21,6	2,6	8,2	21,0	3,0	7,1	20,4	3,3	6,2	19,9	3,7	5,4	19,4	4,1	4,7	18,9	4,5	4,2	18,3	5,0	3,7	
		18	22,7	2,7	8,4	22,0	3,0	7,3	21,4	3,4	6,4	20,8	3,7	5,6	20,2	4,1	4,9	19,7	4,5	4,3	19,1	5,0	3,8	
		20	23,2	2,7	8,5	22,5	3,1	7,4	21,9	3,4	6,5	21,2	3,7	5,7	20,6	4,1	5,0	20,0	4,5	4,4	19,4	4,7	4,1	
		50HT	Solution à 40% de Mono Propylène Glycol	-6	11,7	2,7	4,4	11,6	2,8	4,1	11,5	3,2	3,6	11,3	3,7	3,0								
				-4	12,7	2,7	4,8	12,5	3,0	4,1	12,3	3,4	3,6	12,1	3,9	3,1	11,8	4,6	2,6					
				-2	13,7	2,7	5,1	13,5	3,0	4,5	13,3	3,4	3,9	13,0	3,9	3,3	12,8	4,5	2,8					
0	14,7			2,7	5,5	14,5	3,0	4,8	14,2	3,4	4,2	14,0	3,9	3,6	13,7	4,5	3,0	13,3	5,2	2,5				
2	15,8			2,7	5,9	15,5	3,0	5,1	15,3	3,4	4,5	15,0	3,8	4,0	14,7	4,3	3,4	14,3	5,0	2,9	14,0	5,4	2,6	
Eau de ville	5		16,7	2,8	6,1	17,0	3,1	5,6	16,7	3,4	4,9	16,4	3,8	4,3	16,1	4,3	3,8	15,6	4,9	3,2	15,2	5,4	2,8	
	6		17,3	2,8	6,3	17,5	3,1	5,7	17,4	3,5	5,0	17,0	3,9	4,3	16,6	4,3	3,9	16,1	4,9	3,3	15,5	5,3	3,0	
	7		18,7	2,7	6,8	18,0	3,1	5,9	17,8	3,4	5,2	17,4	3,9	4,5	16,9	4,4	3,8	16,5	4,8	3,4	15,9	5,3	3,0	
	8		19,3	2,7	7,0	18,6	3,1	6,0	18,3	3,5	5,2	17,9	3,9	4,5	17,4	4,5	3,9	16,9	4,8	3,5	16,3	5,4	3,0	
	10		20,4	2,8	7,4	19,8	3,1	6,4	19,4	3,5	5,6	18,9	3,9	4,8	18,3	4,4	4,2	17,8	4,8	3,7	17,2	5,4	3,2	
	12		21,4	2,8	7,7	20,8	3,1	6,6	20,3	3,5	5,8	19,8	3,9	5,1	19,2	4,3	4,4	18,7	4,8	3,9	18,0	5,4	3,4	
	15		22,7	2,8	8,0	22,1	3,2	6,9	21,5	3,6	6,0	20,9	3,9	5,3	20,3	4,4	4,6	19,8	4,8	4,1	19,2	5,4	3,6	
	18		23,8	2,9	8,2	23,1	3,2	7,1	22,5	3,6	6,2	21,8	4,0	5,5	21,2	4,4	4,8	20,6	4,9	4,2	20,0	5,4	3,7	
	20		24,3	2,9	8,3	23,6	3,3	7,2	22,9	3,6	6,3	22,3	4,0	5,6	21,6	4,4	4,9	21,0	4,9	4,3	20,4	5,1	4,0	
	65HT		Solution à 40% de Mono Propylène Glycol	-6	13,9	3,1	4,5	13,7	3,4	4,0	13,5	3,7	3,7	13,3	4,2	3,1								
				-4	14,9	3,1	4,8	14,7	3,4	4,3	14,5	3,9	3,7	14,2	4,2	3,3	14,0	4,8	2,9					
				-2	16,1	3,1	5,1	15,8	3,5	4,5	16,1	3,4	4,7	15,4	4,3	3,6	15,2	4,8	3,2					
0		17,2		3,2	5,4	16,8	3,5	4,8	16,7	3,9	4,3	16,3	4,3	3,8	16,0	4,8	3,3	15,8	5,3	3,0				
2		18,5		3,2	5,7	17,9	3,6	5,0	17,8	4,0	4,5	17,4	4,4	4,0	17,1	4,8	3,5	16,8	5,3	3,1	16,4	6,0	2,7	
Eau de ville		5	20,8	3,3	6,3	20,1	3,7	5,5	20,0	4,0	4,9	19,5	4,5	4,3	18,9	5,0	3,8	18,4	5,4	3,4	17,9	6,1	2,9	
		6	21,6	3,4	6,4	21,1	3,7	5,7	20,6	4,1	5,0	20,1	4,5	4,4	19,5	5,0	3,9	19,1	5,4	3,6	18,5	6,0	3,1	
		7	22,3	3,3	6,7	21,8	3,7	5,9	21,3	4,1	5,2	20,7	4,6	4,5	20,1	5,0	4,0	19,6	5,5	3,6	19,0	6,0	3,1	
		8	23,0	3,4	6,8	22,4	3,7	6,0	21,8	4,1	5,3	21,3	4,6	4,7	20,7	5,1	4,1	20,0	5,5	3,6	19,4	6,2	3,2	
		10	24,3	3,4	7,1	23,7	3,8	6,2	23,1	4,2	5,5	22,5	4,6	4,9	21,9	5,1	4,3	21,2	5,6	3,8	20,7	6,0	3,4	
		12	25,6	3,5	7,4	24,9	3,8	6,5	24,3	4,2	5,7	23,6	4,7	5,1	23,0	5,1	4,5	22,3	5,7	3,9	21,7	6,2	3,5	
		15	27,5	3,5	7,7	26,6	4,0	6,7	26,1	4,3	6,0	24,4	4,7	5,1	24,6	5,2	4,7	23,7	5,7	4,1	23,2	6,2	3,7	
		18	29,2	3,6	8,0	28,4	4,0	7,1	27,6	4,4	6,3	24,7	4,8	5,1	26,1	5,3	4,9	25,3	5,8	4,4	24,6	6,3	3,9	
		20	30,2	3,7	8,2	29,4	4,0	7,3	28,4	4,4	6,4	26,3	4,9	5,4	26,8	5,3	5,0	26,0	5,8	4,5	25,2	6,3	4,0	
		80HT	Solution à 40% de Mono Propylène Glycol	-6	17,0	3,7	4,5	16,7	4,2	4,0	16,5	4,5	3,7	16,2	5,2	3,1								
				-4	18,3	3,8	4,8	18,1	4,2	4,3	17,8	4,7	3,7	17,4	5,2	3,3	17,1	5,8	2,9					
				-2	19,7	3,8	5,1	19,4	4,3	4,5	19,7	4,2	4,7	18,8	5,3	3,6	18,6	5,8	3,2					
0	21,0			3,9	5,4	20,6	4,3	4,8	20,4	4,8	4,3	20,0	5,3	3,8	19,6	5,9	3,3	19,3	6,5	3,0				
2	22,6			3,9	5,7	22,0	4,4	5,0	21,8	4,8	4,5	21,3	5,4	4,0	20,9	5,9	3,5	20,5	6,5	3,1	20,1	7,3	2,7	
Eau de ville	5		25,5	4,1	6,3	24,6	4,5	5,5	24,5	5,0	4,9	23,8	5,5	4,3	23,1	6,1	3,8	22,6	6,7	3,4	21,9	7,5	2,9	
	6		26,5	4,1	6,4	25,9	4,5	5,7	25,2	5,0	5,0	24,6	5,6	4,4	23,9	6,1	3,9	23,4	6,6	3,6	22,6	7,4	3,1	
	7		27,3	4,1	6,7	26,7	4,6	5,9	26,0	5,0	5,2	25,4	5,6	4,5	24,7	6,1	4,0	24,0	6,7	3,6	23,2	7,4	3,1	
	8		28,2	4,1	6,8	27,5	4,6	6,0	26,8	5,1	5,3	26,1	5,6	4,7	25,3	6,2	4,1	24,5	6,8	3,6	23,8	7,5	3,2	
	10		29,8	4,2	7,1	29,0	4,6	6,2	28,3	5,1	5,5	27,5	5,6	4,9	26,8	6,3	4,3	26,0	6,8	3,8	25,3	7,3	3,4	
	12		31,3	4,3	7,4	30,5	4,7	6,5	29,7	5,2	5,7	28,9	5,7	5,1	28,2	6,3	4,5	27,4	6,9	3,9	26,6	7,5	3,5	
	15		33,6	4,3	7,7	32,6	4,9	6,7	31,9	5,3	6,0	29,9	5,8	5,1	30,1	6,4	4,7	29,0	7,0	4,1	28,4	7,6	3,7	
	18		35,7	4,4	8,0	34,8	4,9	7,1	33,8	5,4	6,3	30,2	5,9	5,1	31,9	6,5	4,9	31,0	7,1	4,4	30,1	7,7	3,9	
	20		36,9	4,5	8,2	36,0	4,9	7,3	34,8	5,4	6,4	32,2	5,9	5,4	32,8	6,5	5,0	31,9	7,1	4,5	30,9	7,7	4,0	

■ zone d'utilisation eau glycolée obligatoire

■ radiateur fonte

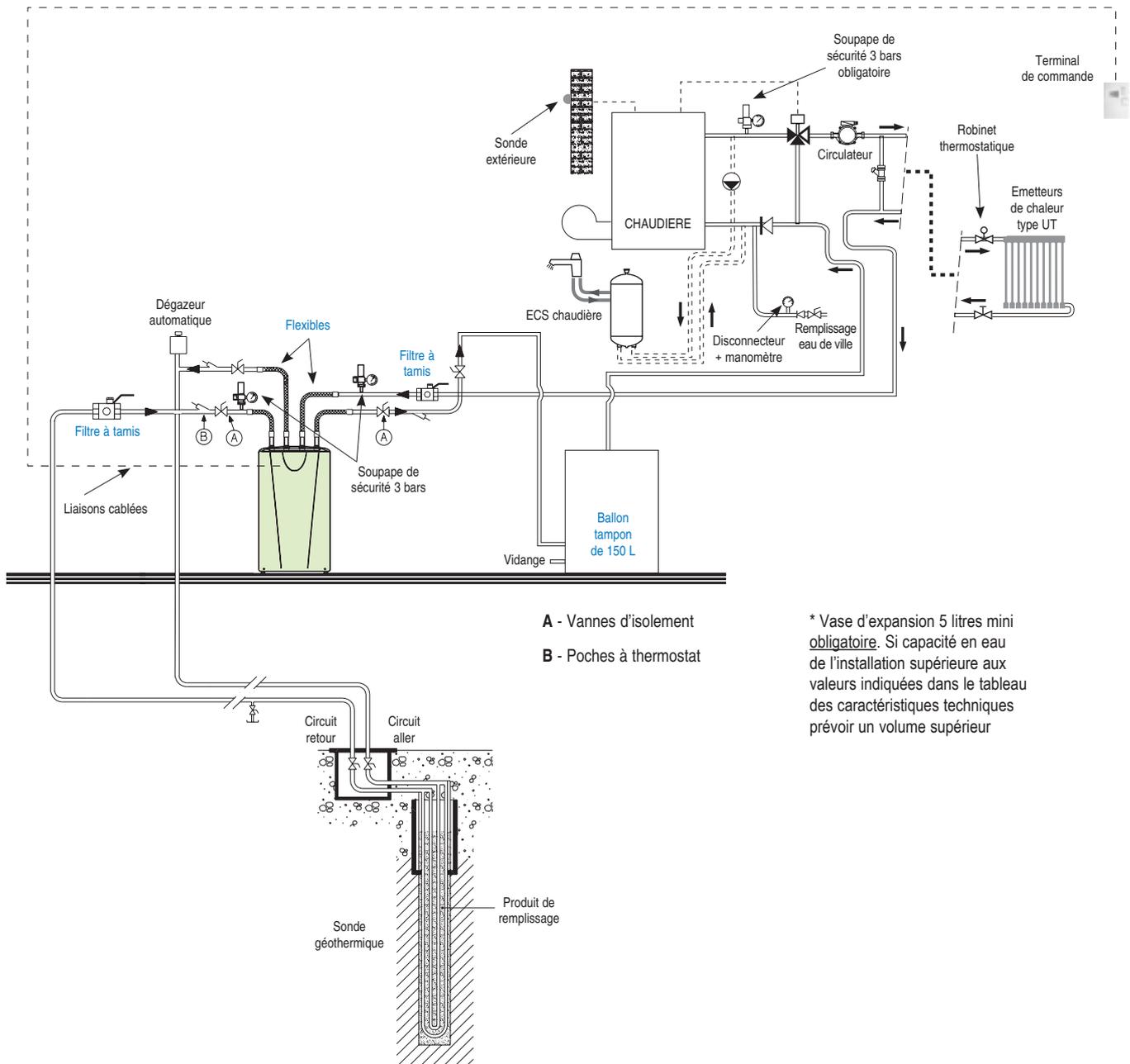
Géothermie

Aérothermie

Unités de confort

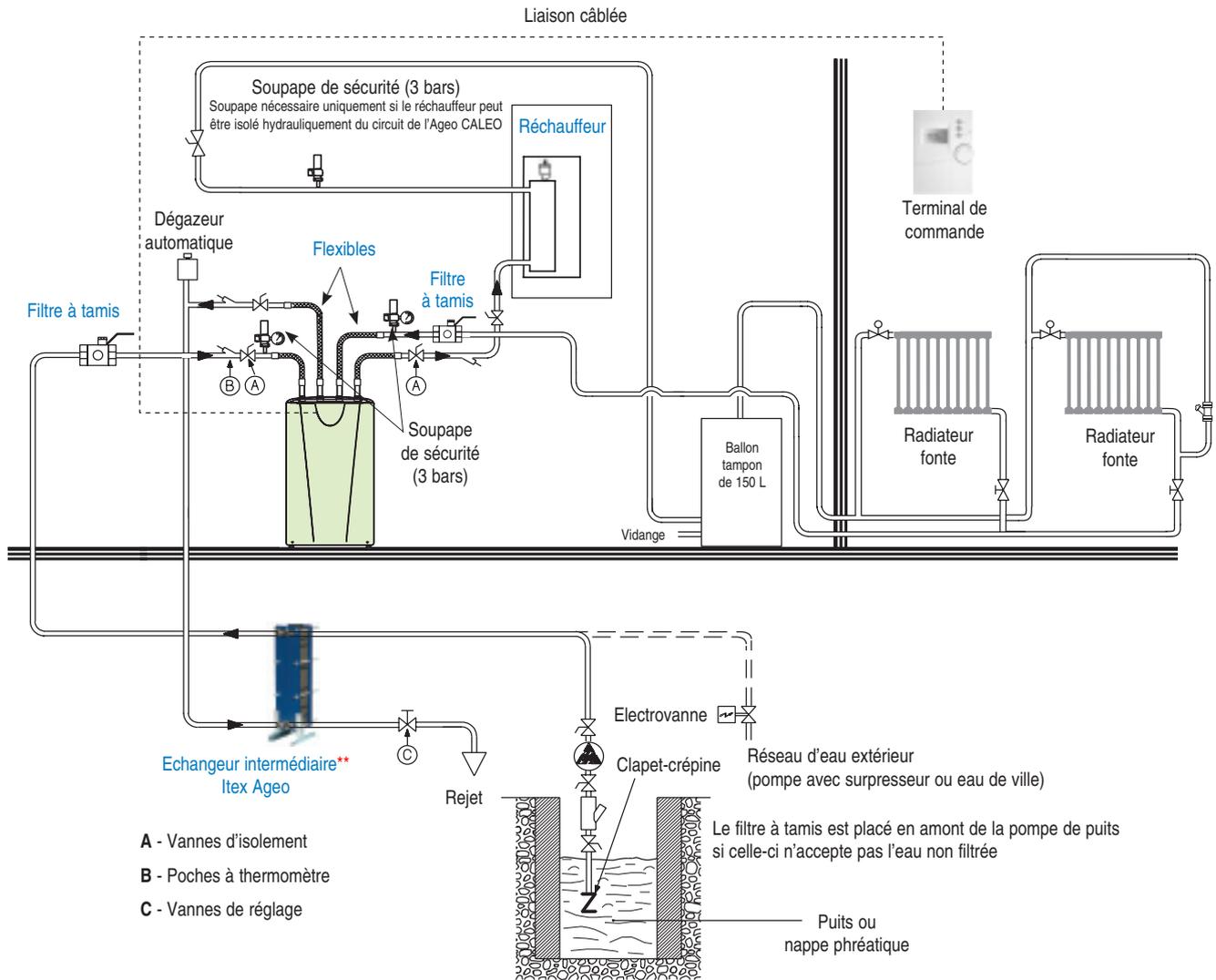
Autour de la PAC

→ 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.

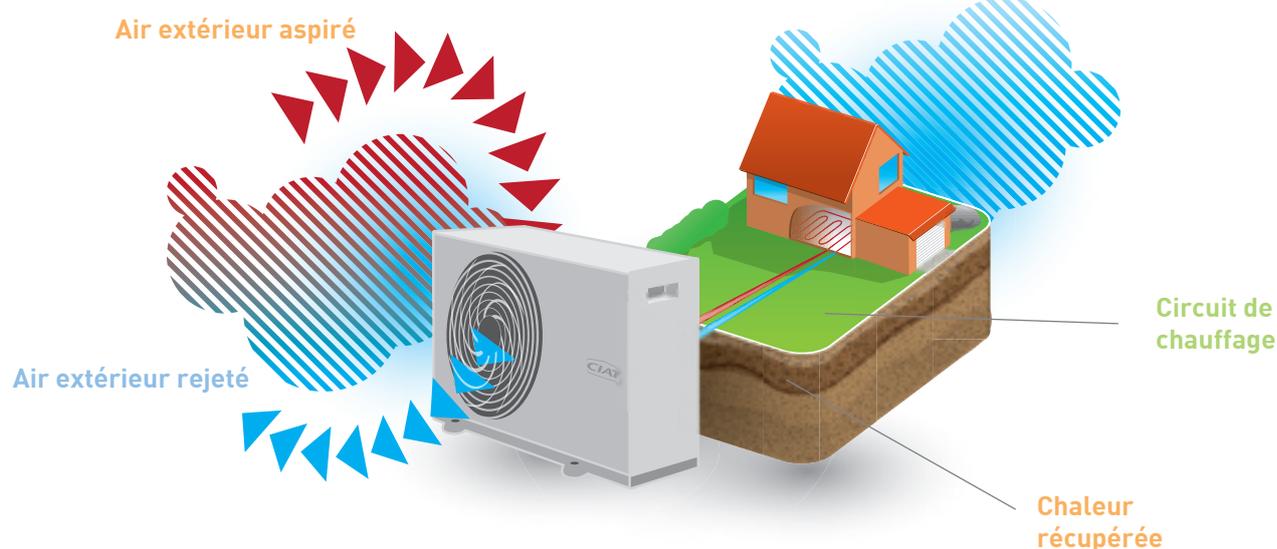
AÉROTHERMIE

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

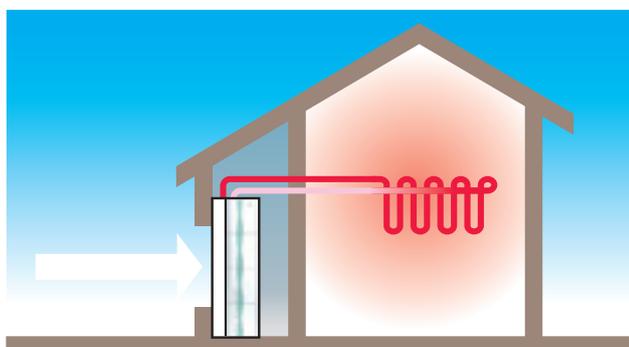


L'aérothermie, c'est exploiter l'énergie (calories) contenue dans l'air extérieur pour la restituer à l'intérieur. Avec 1 kW d'énergie consommée (électricité), la pompe à chaleur restitue jusqu'à 4 kW de chauffage alors que dans le même temps, un chauffage électrique classique en restituerait 1.

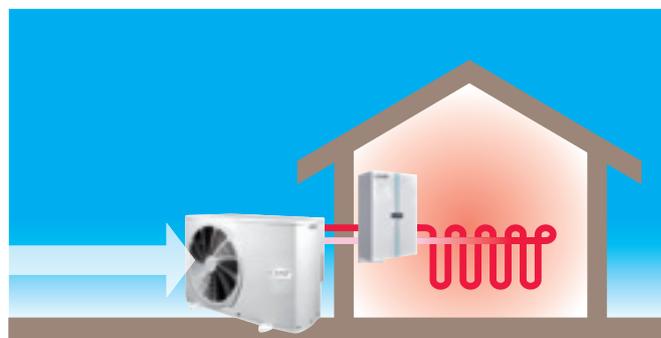
CONFIGURATION MONOBLOC EXTERIEUR



CONFIGURATION MONOBLOC INTÉRIEUR



CONFIGURATION SPLIT



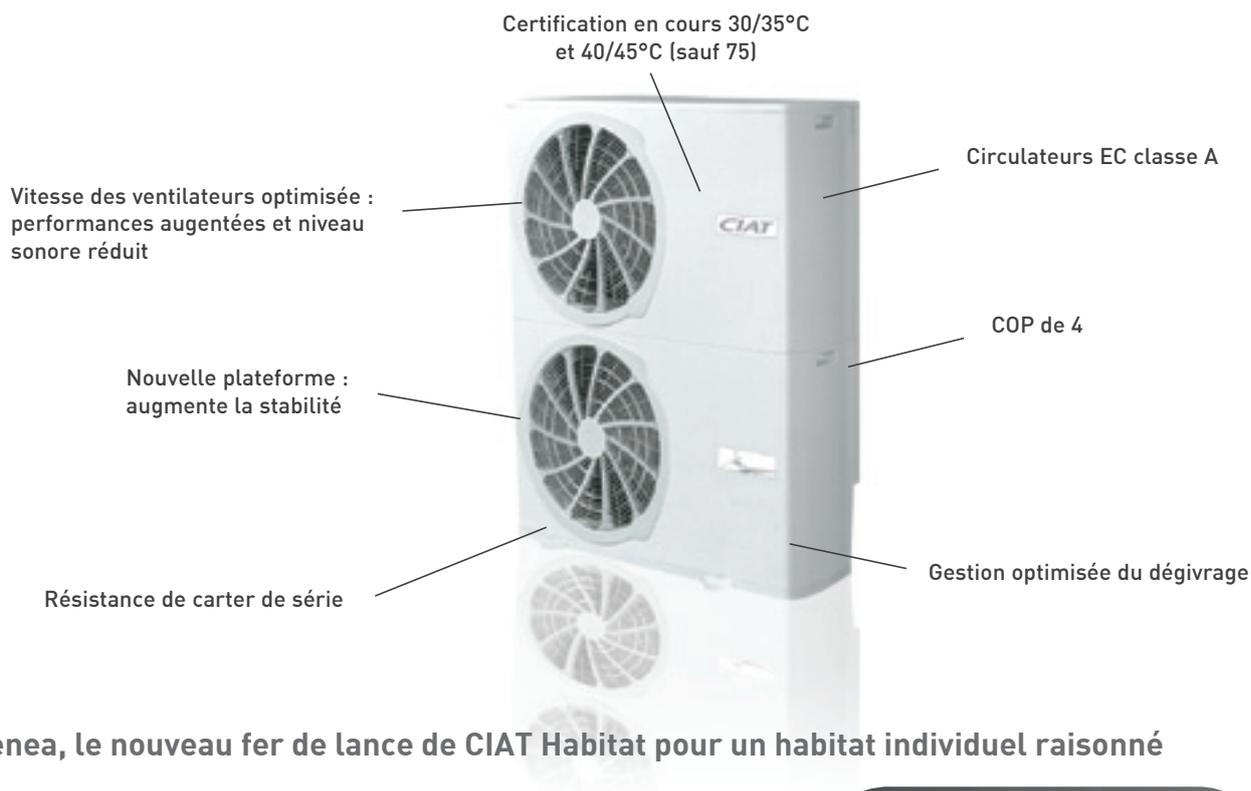
SOMMAIRE

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	44
Aquaciat Grand Inverter	50
Aqualis Caleo	56
Aquaciat Caleo	60
Xenea	64
Aqualis 2+	70
Aqualis 2	78
Aquaciat 2	80



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



CHAUFFAGE
(30/35°C - 40/45°C)

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		20H	28H	33H	50H	65H	28HT	33HT	50HT	65HT	
Puissance calorifique nominale +7°C/35°C *	kW	5,6	8	11,2	14	16	8	11,2	14	16	
Puissance absorbée nominale	kW	1,4	2,07	2,77	3,5	3,98	2,07	2,77	3,5	3,98	
COP nominal		4	3,86	4,04	4	4,02	3,86	4,04	4	4,02	
Puissance calorifique nominale -7°C/35°C*	kW	3,48	4,96	6,95	8,69	10,10	4,96	6,95	8,69	10,10	
Puissance absorbée nominale	kW	1,38	2,16	2,81	3,41	4,21	2,16	2,81	3,41	4,21	
COP nominal		2,52	2,30	2,47	2,55	2,40	2,30	2,47	2,55	2,40	
Fluide R410A - préchargé pour 30m	kg	1,65	2,2	3,4	3,4	3,4	2,3	3,4	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	35/200	45/200	60/200	75/200	85/200	45/200	60/200	75/200	85/200	
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)	65 / 43	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	7,2	10,9	13,3	17,7	23,2	3,5	4,6	6,1	7,3	
Câbles électriques PVC module interne (non fournis)	mm ²	3G2,5									
Câbles électriques PVC module externe (non fournis)	mm ²	3G2,5	3G4	3G6	3G10	3G10	5G1,5	5G1,5	5G2,5	5G2,5	
Liaisons frigorifiques liquide - gaz		1/4" - 1/2"		3/8" - 5/8"							
Liaisons frigorifiques L mini - L maxi (1)	m	3 - 40		5 - 50			5 - 70		5 - 70		
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 HT

	Yuna CHAUD SEUL Monophasé 230V					Yuna CHAUD SEUL Triphasé 400V			
	20H	28H	33H	50H	65H	28HT	33HT	50HT	65HT
Code module externe	7273384	7273386	7273387	7273388	7273389	7273392	7273395	7273398	7273400
Code module interne	7273402								
€	4930	5525	6290	7290	7875	5859	6975	7905	8510

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

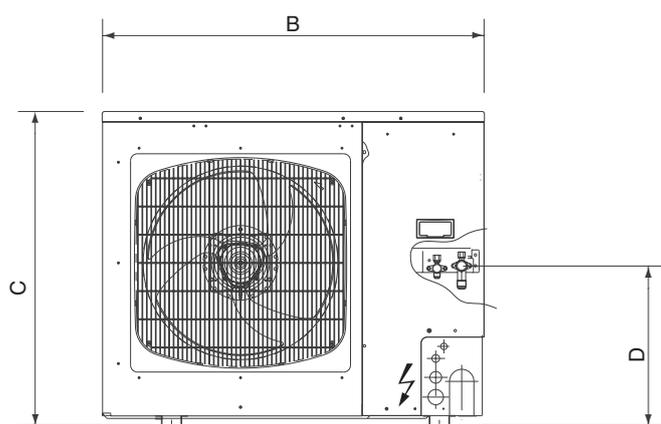
→ ACCESSOIRES

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	1625
Clé de programmation 2 zones	7297787	108
Bouteille de mélange 4 piquages 80L	7144746	791
Chauffe-eau mixte SANI300L (V3V incluse)	7144718	2142
Garantie Sérénité main d'œuvre et déplacement 1 an incluant la mise en service (prix net) *	7117751	496
Garantie Sérénité + main d'œuvre et déplacement 2 ans incluant la mise en service et la visite de contrôle la 2e année (prix net) *	7231068	702
Transport camion hayon (prix net)	< 8 PAC	Inclus
	> 8 PAC	7124834

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

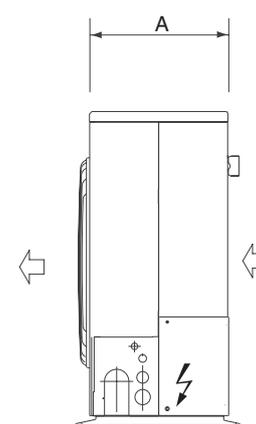
→ DIMENSIONS (EN MM)

MODULE EXTERNE YUNA 20 - 28



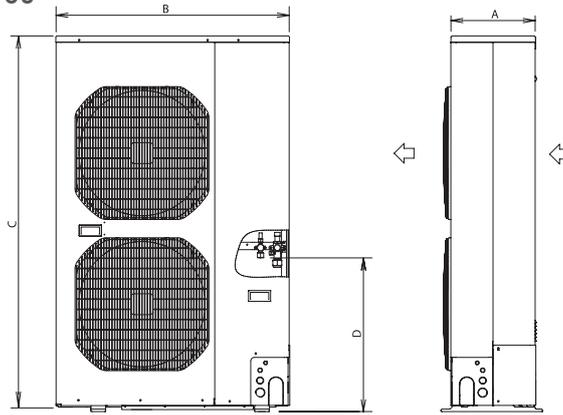
D = Hauteur des vannes frigorifiques

⚡ = Passage des fils électriques



YUNA		20	28
Dimensions	A	285	340
	B	790	940
	C	569	780
	D	110	370
Poids	kg	41	54

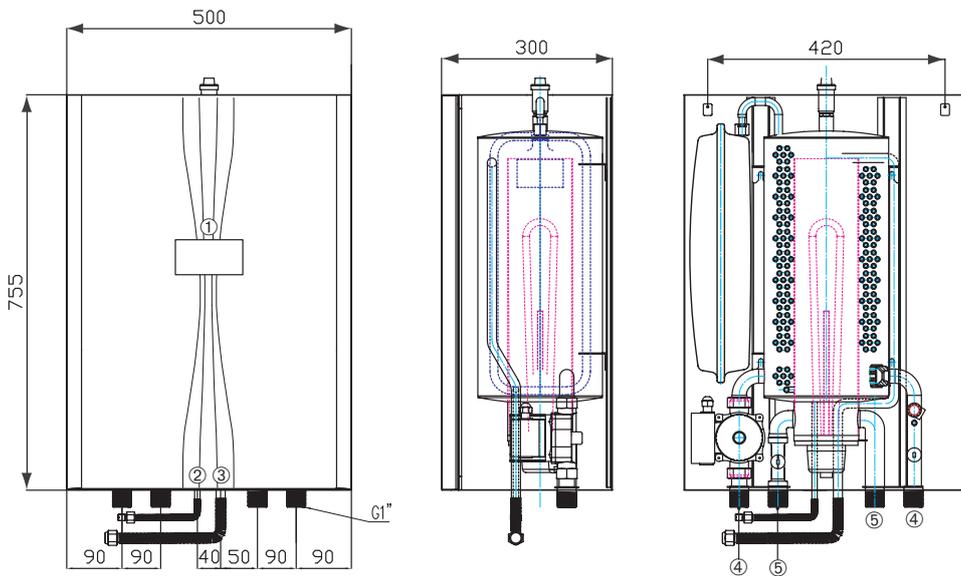
MODULE EXTERNE YUNA 33 - 50 - 65



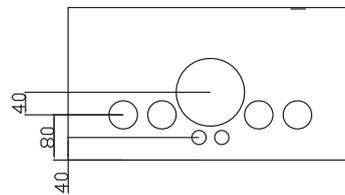
YUNA		33	50	65
Dimensions	A	410	410	410
	B	940	940	940
	C	1330	1330	1330
	D	574	574	574
Poids	kg	90	95	95

→ DIMENSIONS (EN MM)

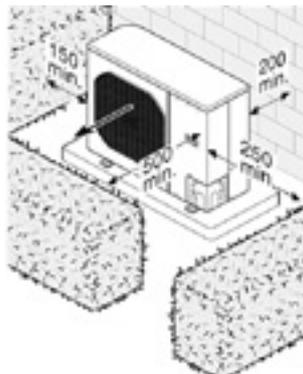
MODULE INTERNE



YUNA	20	28	33	50	65
①	Interface utilisateur				
② Raccordement liquide R410A	1/4"			3/8"	
③ Raccordement gaz R410A	1/2"			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		
20H	-15	1,40	3,93	1,75	4,86	1,40	3,39	1,75	4,19	1,40	2,92	1,75	3,28	1,40	2,43	1,75	2,69	1,40	2,10	1,75	2,32	
	-10	1,40	4,55	1,75	5,63	1,40	3,93	1,75	4,86	1,40	3,38	1,75	3,81	1,40	2,82	1,75	3,11	1,40	2,43	1,75	2,69	
	-5	1,40	5,28	1,75	6,53	1,40	4,55	1,75	5,63	1,40	3,92	1,75	4,41	1,40	3,27	1,75	3,61	1,40	2,82	1,75	3,11	
	0	1,40	6,12	1,75	7,57	1,40	5,28	1,75	6,53	1,40	4,55	1,75	5,12	1,40	3,79	1,75	4,19	1,40	3,27	1,75	3,61	
	5	1,40	7,10	1,75	8,78	1,40	6,12	1,75	7,57	1,40	5,28	1,75	5,93	1,40	4,40	1,75	4,86	1,40	3,80	1,75	4,19	
	10	1,40	7,83	1,75	9,69	1,40	6,76	1,75	8,36	1,40	5,82	1,75	6,55	1,40	4,85	1,75	5,36	1,40	4,19	1,75	4,62	
	15	1,40	8,65	-	-	1,40	7,46	-	-	1,40	6,43	-	-	1,40	5,36	-	-	1,40	4,63	-	-	
	20	1,40	9,55	-	-	1,40	8,24	-	-	1,40	7,10	-	-	1,40	5,92	-	-	1,40	5,11	-	-	
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09	4,79	-	-	1,02	3,11	-	-
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,09	4,65	-	-	1,02	2,94	-	-
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

Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

→ 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		50		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	Pa nom. kW	Pc nom. kW	Pa max. kW	Pc max. kW		
50H(T)	-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(T)	-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	-	-				

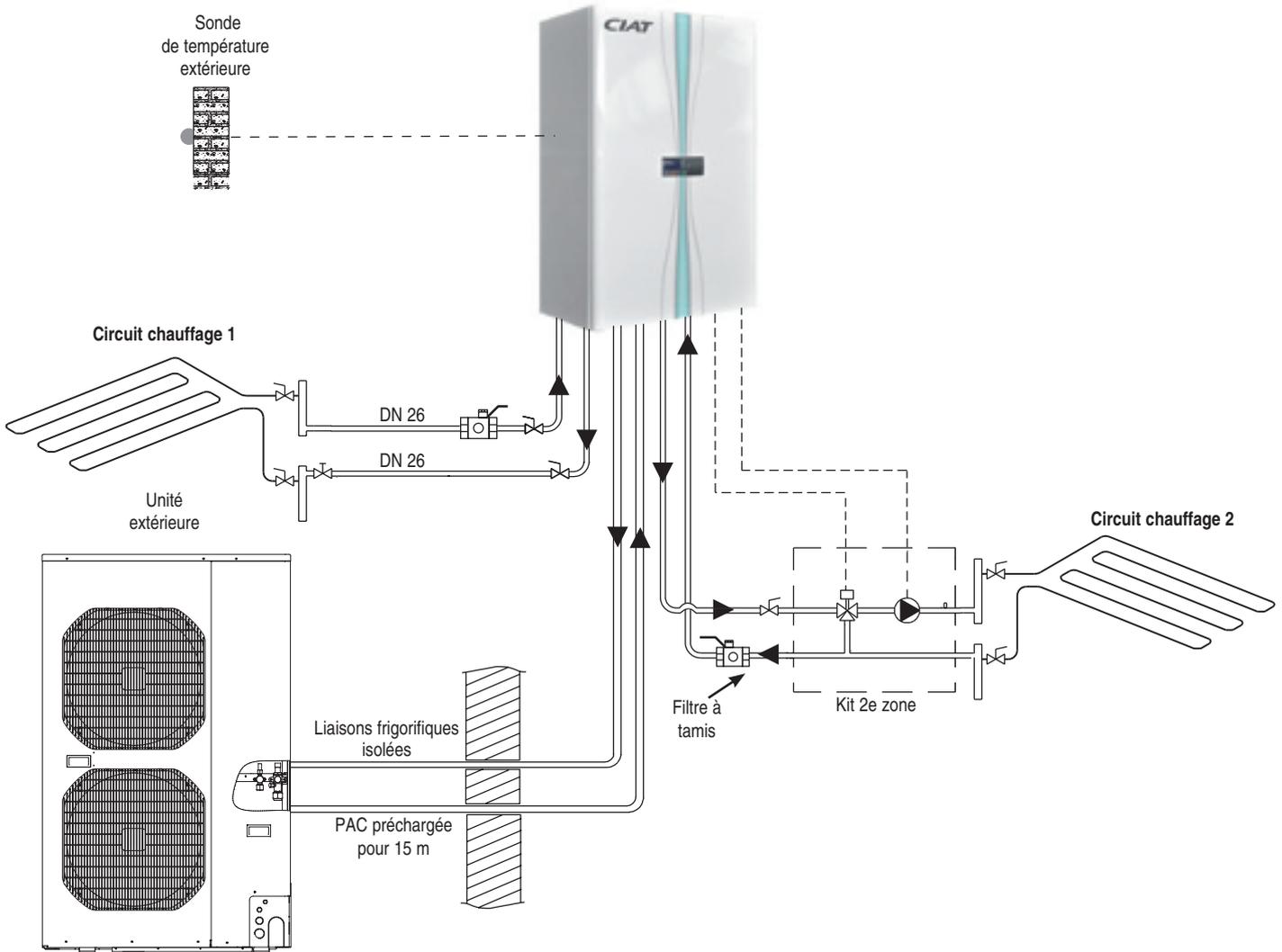
Pa = Puissance absorbée nette (compresseur + régulation + ventilateur(s) + circulateur)

Pc = Puissance calorifique nette

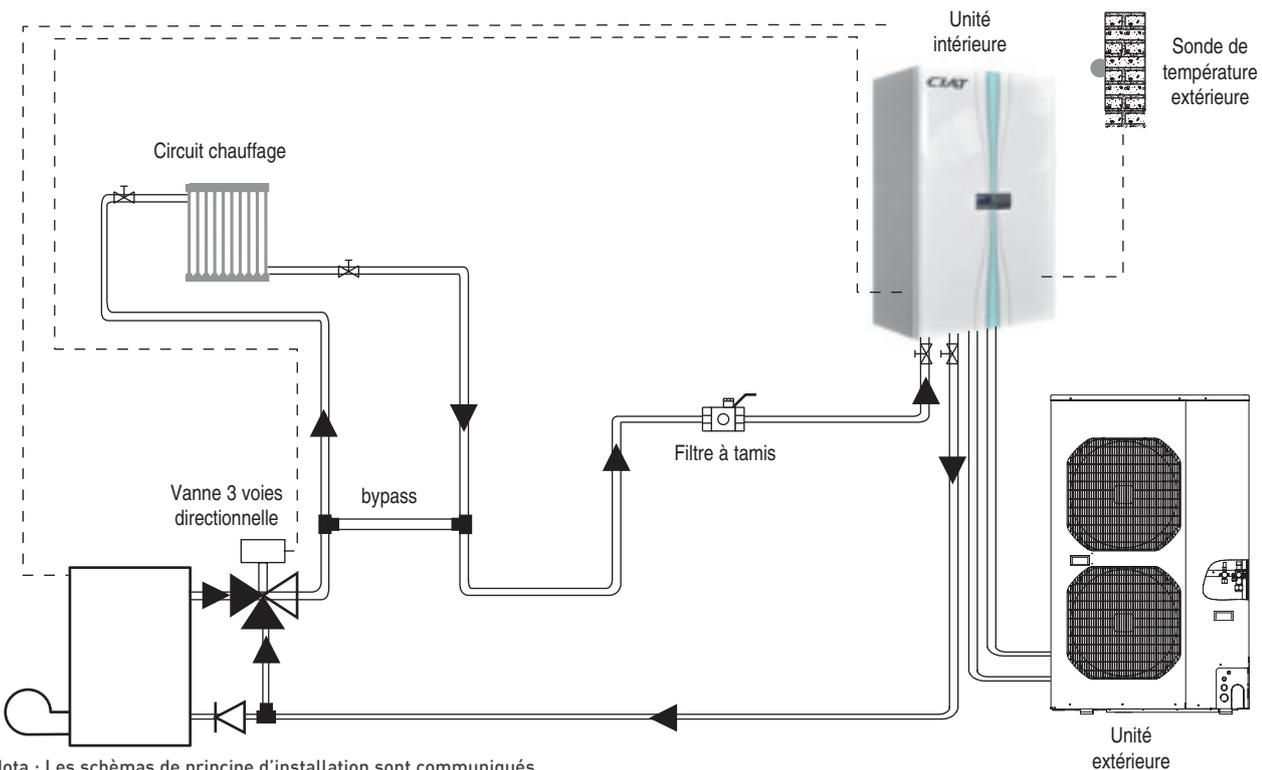
Les puissances intègrent les cycles de dégivrage

mode eau chaude sanitaire

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



Yuna en relève 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)

AquiAciaT Grand Inverter IVDC		150V	200V
Puissance calorifique	kW	43	55,9
Puissance absorbée	kW	12,01	14,6
COP		3,58	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	m ³ /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 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.

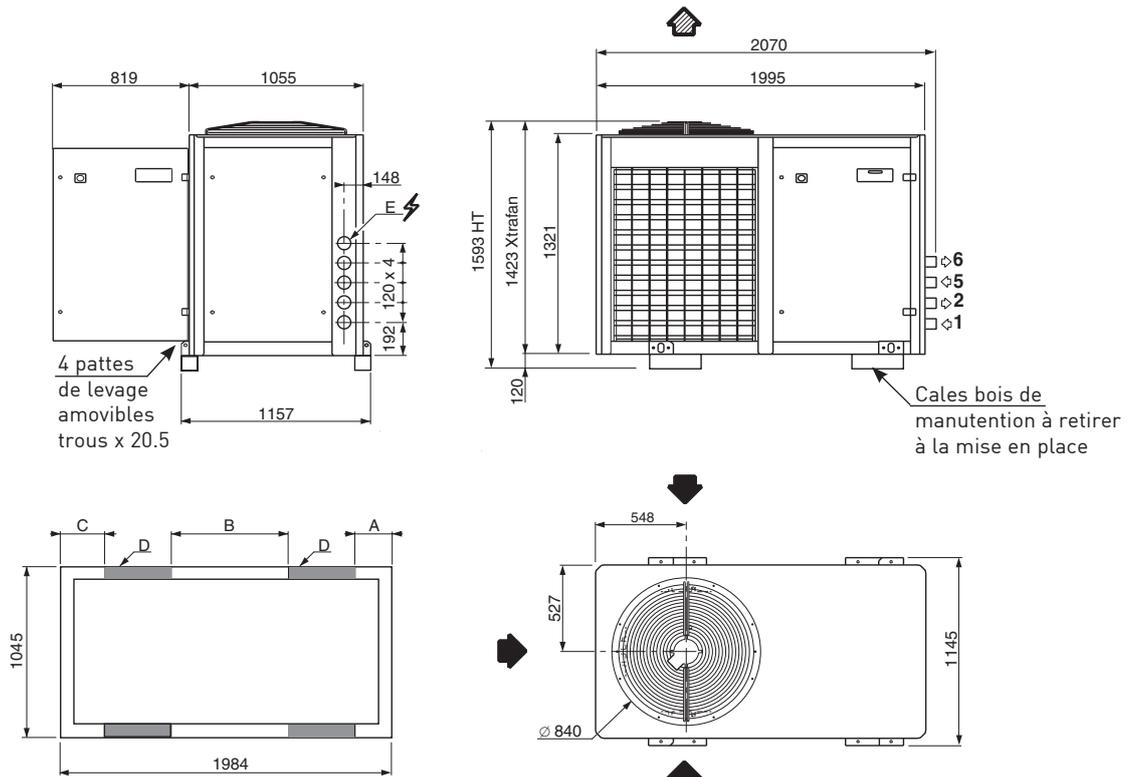
→ ACCESSOIRES

Aquaciat Grand Inverter	150V		200V	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles (obligatoire)	7187605	196	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	7217200	1 125	7217200	1 125
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7217201	1 570	7217201	1 570
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	7143562	4142
Kit vannes de réglage	7101578	172	7090363	196
Thermostat limiteur PCR (60°C)	7111125	69	7111125	69
Protection antigel	7272402	257	7272402	257
Boîtier de commande à distance Connect 2	7225930	768	7225930	768
Ext. de garantie 1 an incluant la mise en route (prix nets)	C061131	681	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

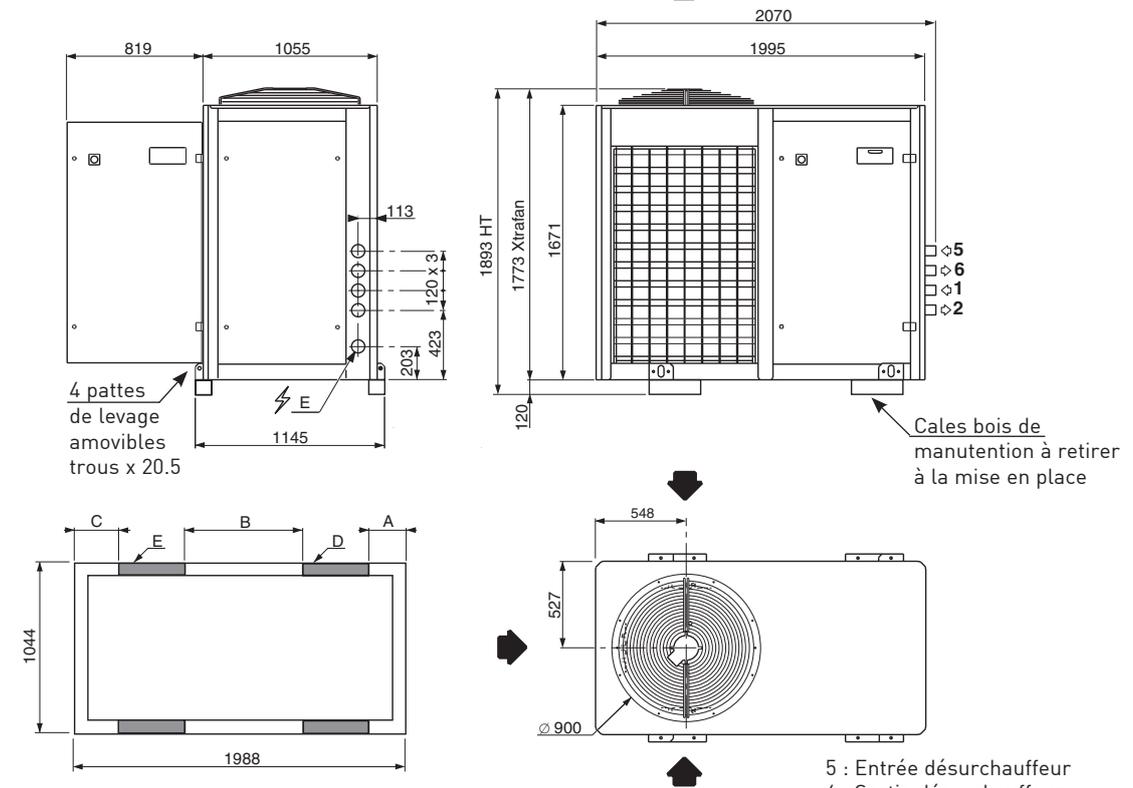
* Option réglée par la carte de gestion des appoints électriques

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
200V	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
	-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
200V	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
	-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)

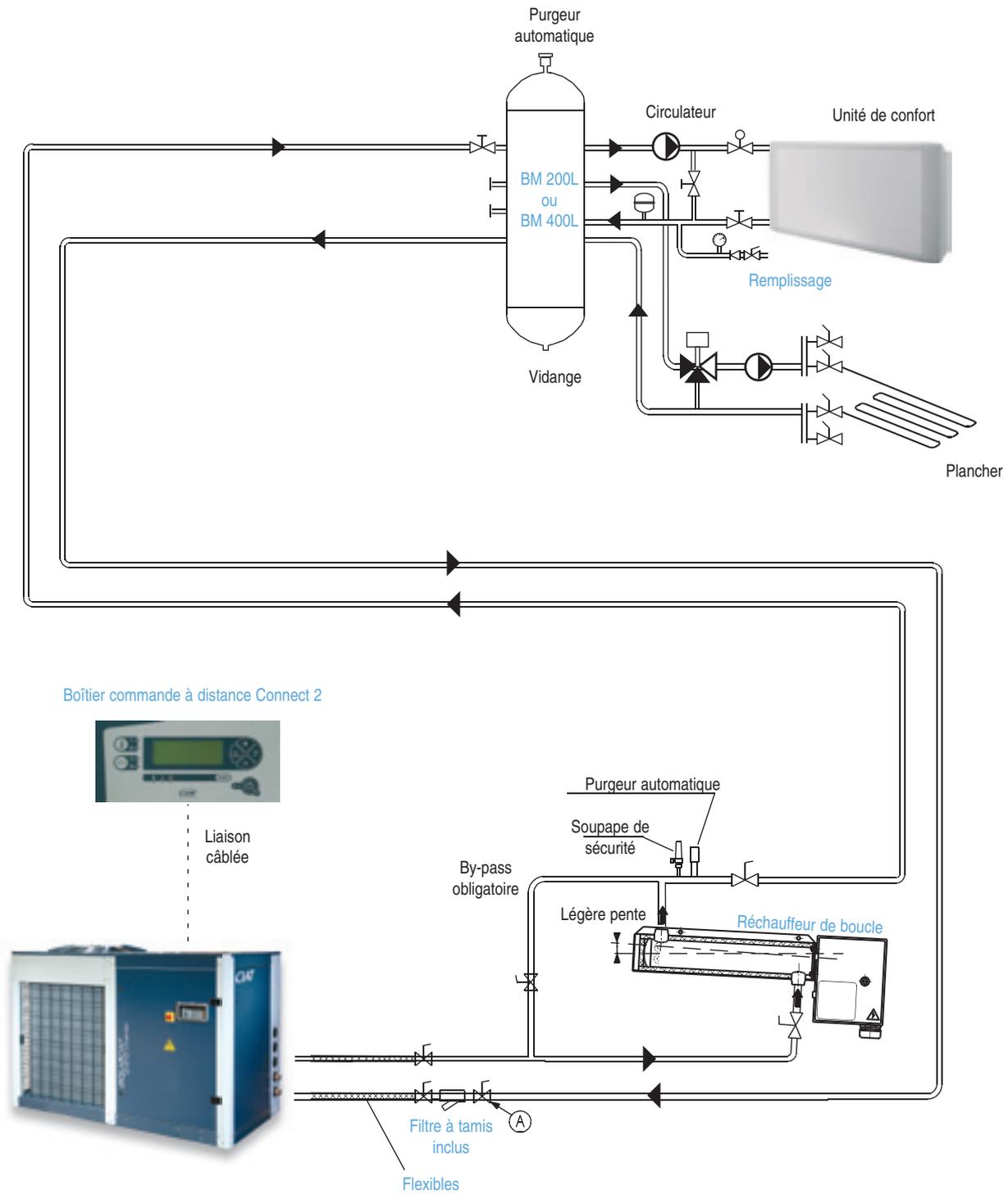
[1] Variation de l'humidité relative pour les calculs : -20 °C 95%HR / +7 °C 85%HR / +27 °C 50%HR

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



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



CHAUFFAGE
(30/35°C-47/55°C)

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

NF 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 HT

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

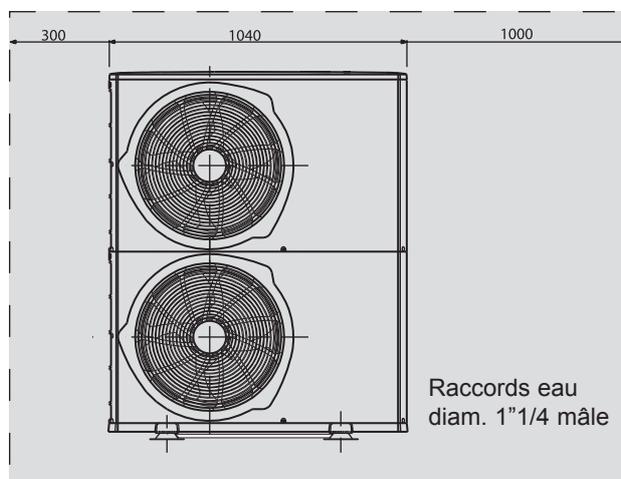
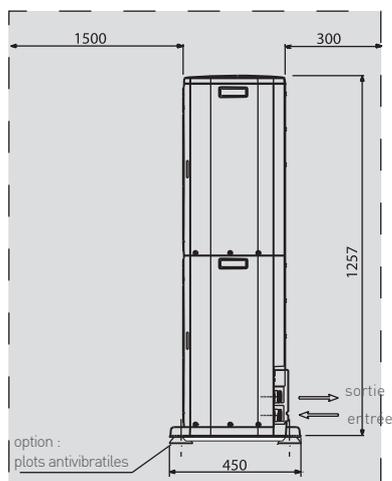
Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE.

→ ACCESSOIRES

Aqualis Caleo	60H		60HT	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles 1"1/4 (obligatoire)	7187604	141	7187604	141
Kit plots antivibratiles (obligatoire)	7147010	57	7147010	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	1625
Bouteille de mélange 4 piquages 150L (obligatoire)	7144747	893	7144747	893
Bouteille de mélange 8 piquages 200 L	7217200	1 125	7217200	1 125
Bouteille de mélange 8 piquages 400 L	7217201	1 570	7217201	1 570
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 Sérénité + 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7231065	660	7231065	660
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC	INCLUS		
	> 8 PAC	7124834	86,5	7124834

* Options réglées par une seule carte additionnelle
(1) Sélection échangeur piscine et tarifs page 104

→ DIMENSIONS ET DEGAGEMENT A PRÉVOIR (EN MM)



Aqualis Caleo	60 H	60 HT
Masse kg	126	126

→ **TABLEAU DE SELECTION**
Puissances calorifiques nettes

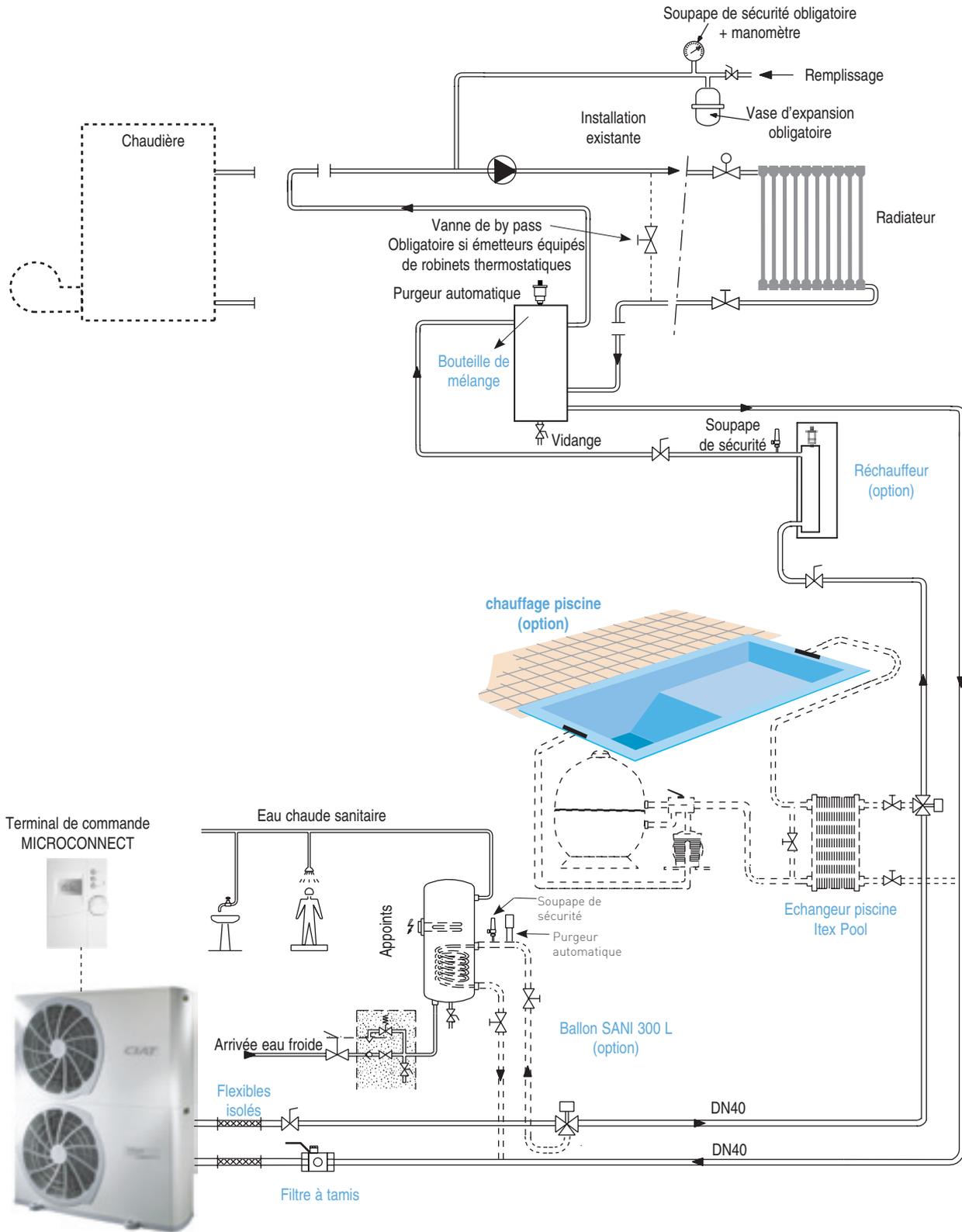
R407C

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	
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 104

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 µConnect
- 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	24,7	34,5	40,6	47,1
Puissance absorbée *	kW	6,7	9,0	10,2	12,2
COP		3,69	3,83	3,98	3,86
Fluide R407C - charge	kg	7,2	11,5	18	18
Vase d'expansion - contenance	L	18	18	18	18
Capacité mini. en eau de l'installation	L	227	319	374	434
Capacité maxi. en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40% à 65°C **	L	450 / 275			
Capacité maxi. en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40% à 90°C **	L	250 / 185			
Nbre vitesses du circulateur - Pression disponible	kPa	1 / 145	1 / 115	1 / 140	1 / 135
Débit d'eau mini/maxi	m³/h	3,2 / 7,6	3,9 / 8,5	4,4 / 12,2	4,9 / 13,0
Diamètre minimum de l'installation		DN50			
Limites de fonctionnement Hiver / 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

* 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 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	196	7187605	196
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	1 075
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	7217200	1 125	-	-
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7217201	1 570	7217201	1 570
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

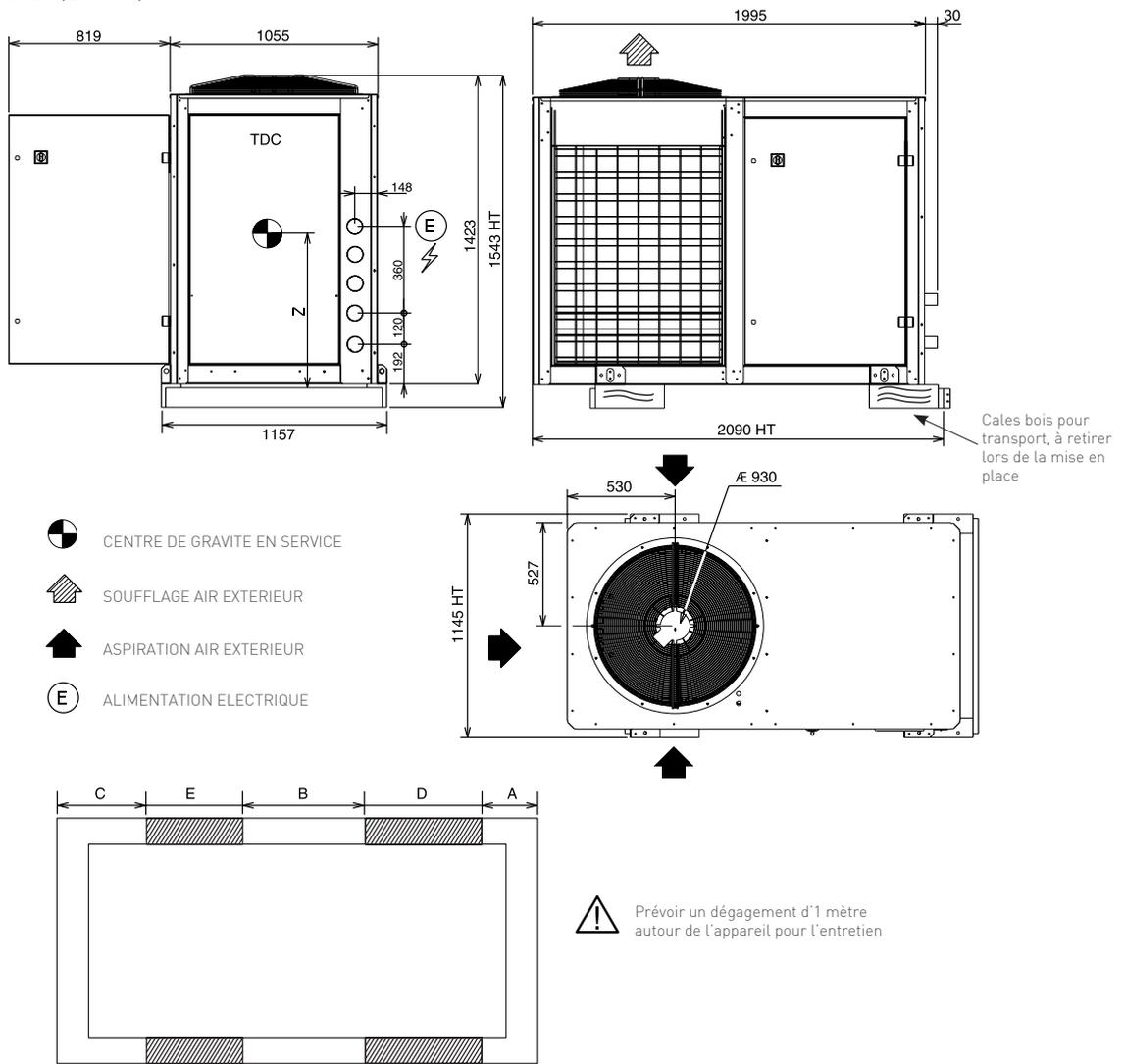
* Options régulées par une seule carte additionnelle

(1) Sélection échangeur piscine et tarif page 104

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

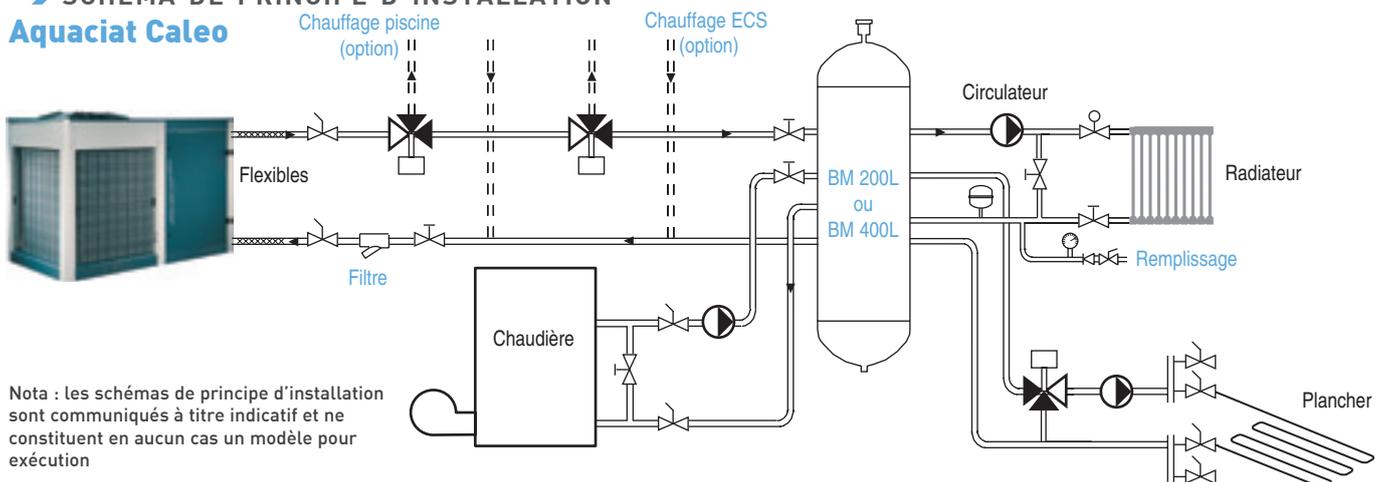
→ DIMENSIONS (EN MM)



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 SÉLECTION

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

Unités de confort

Autour de la PAC

AÉROTHERMIE

XENEA

Pompe à chaleur air/eau

Monobloc intérieur

Neuf

Chaud seul

Tous émetteurs



CHAUFFAGE
(30/35°C - 40/45°C)

Les +

- 100%
- 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	Ø	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 NFPAC

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

→ TARIFS 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 (voir page 114).

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 80L	7144746	791
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 Sérénité + 2 ans main d'œuvre et déplacement incluant la mise en route et la visite de contrôle la 2e année (prix net)	7231063	523
Transport camion hayon (prix net)	< 8PAC	INCLUS
	> 8 PAC	7124834 86,5

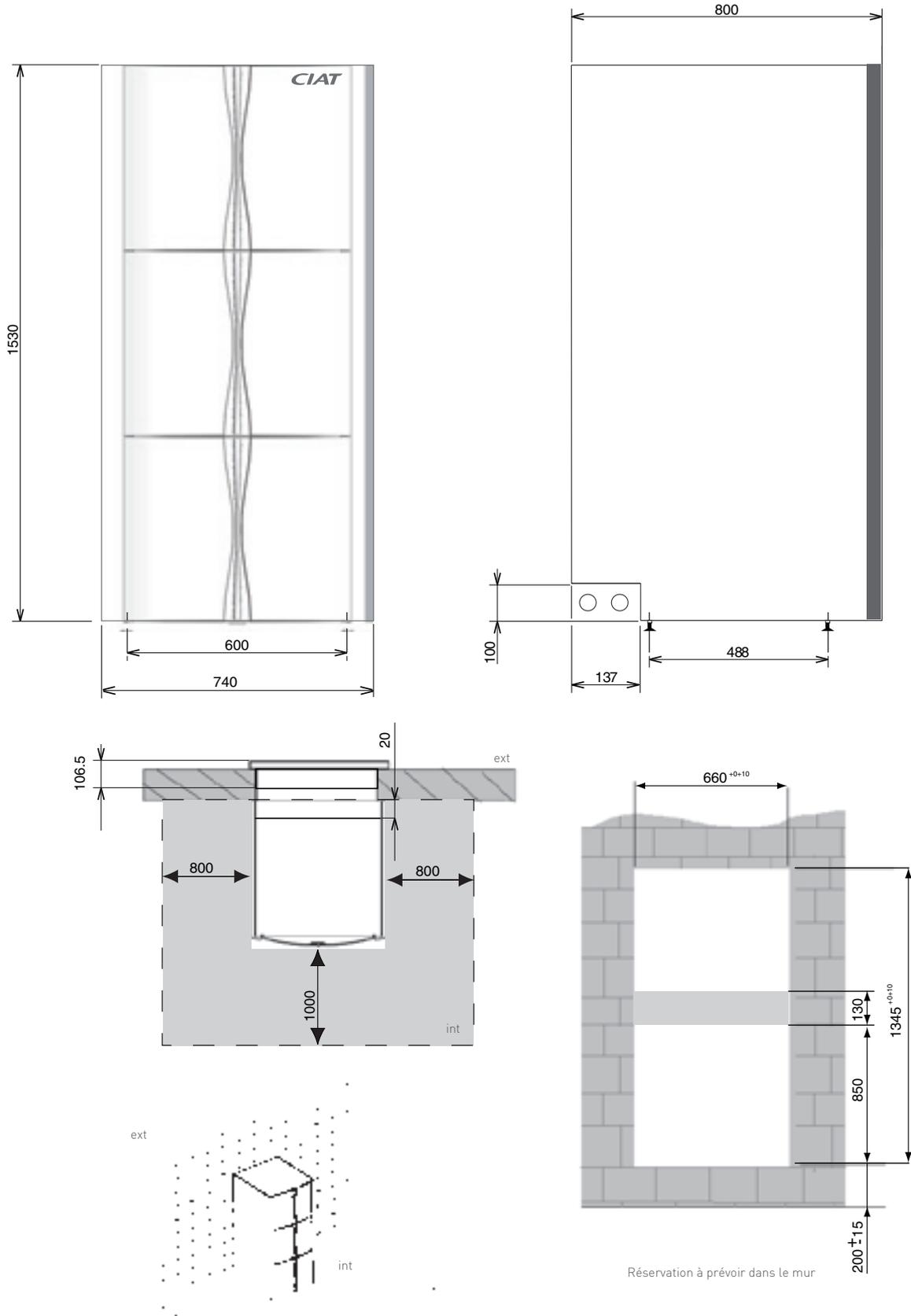
* options régulées par une seule carte additionnelle HomeConnect

(1) Sélection de l'échangeur piscine et tarifs voir Itex Pool

Equipements intégrés de série	La carte additionnelle permet de gérer les options :
Flexibles	- ECS
Filtre à tamis	- chauffage piscine
Réchauffeur de boucle	- gestion du signal en mode ECO-CONFORT pour unités de confort
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

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

Puissances nettes

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

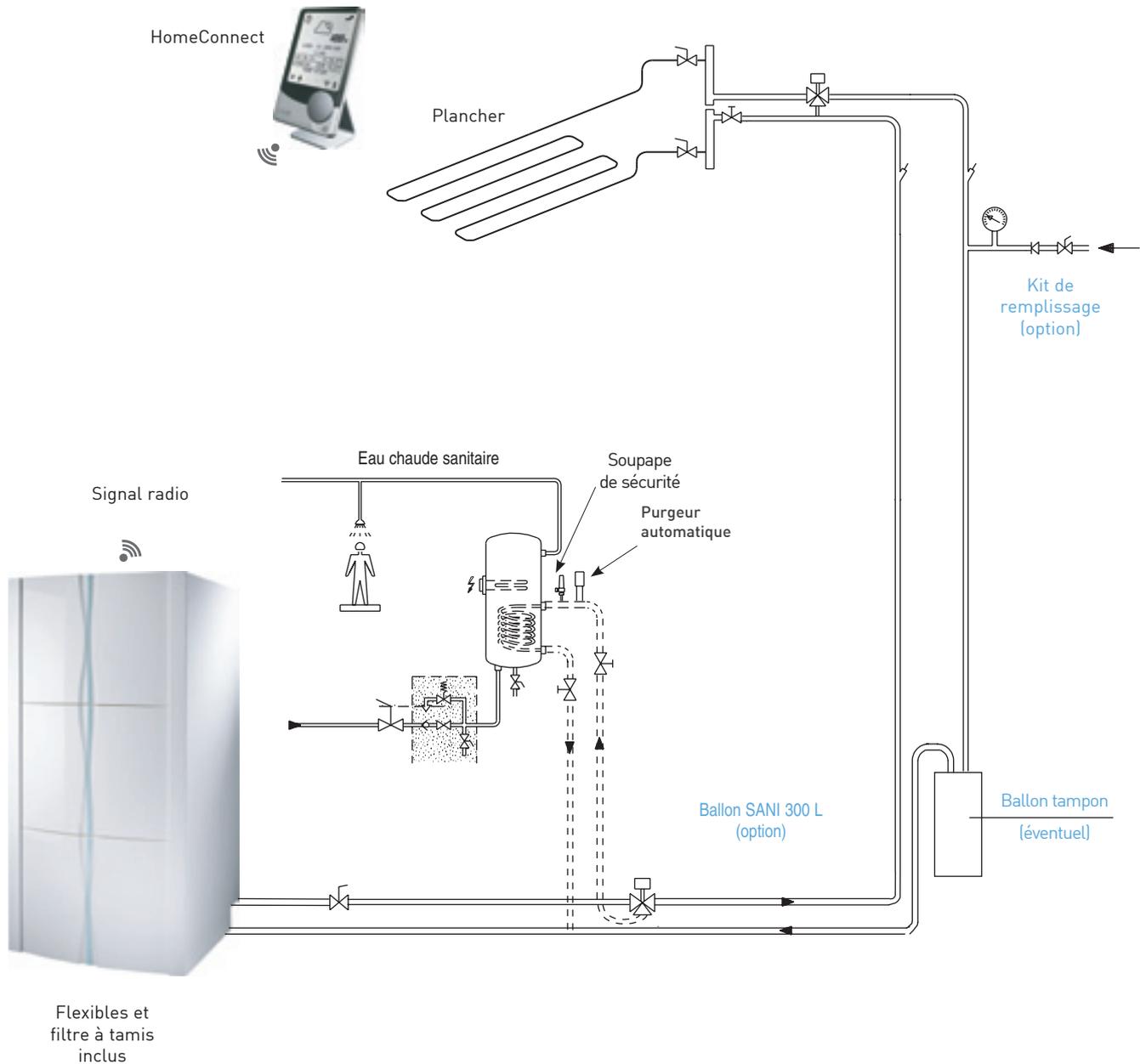
XENEA	T° air ext. °C	Température sortie eau chaude en °C															
		Plancher chauffant						Unité de confort				Radiateur					
		25		30		35		40		45		50		55		60	
	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	Pa kW	Pc kW	
20H	-20	1,3	2,4	1,4	2,4	1,5	2,3	1,6	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

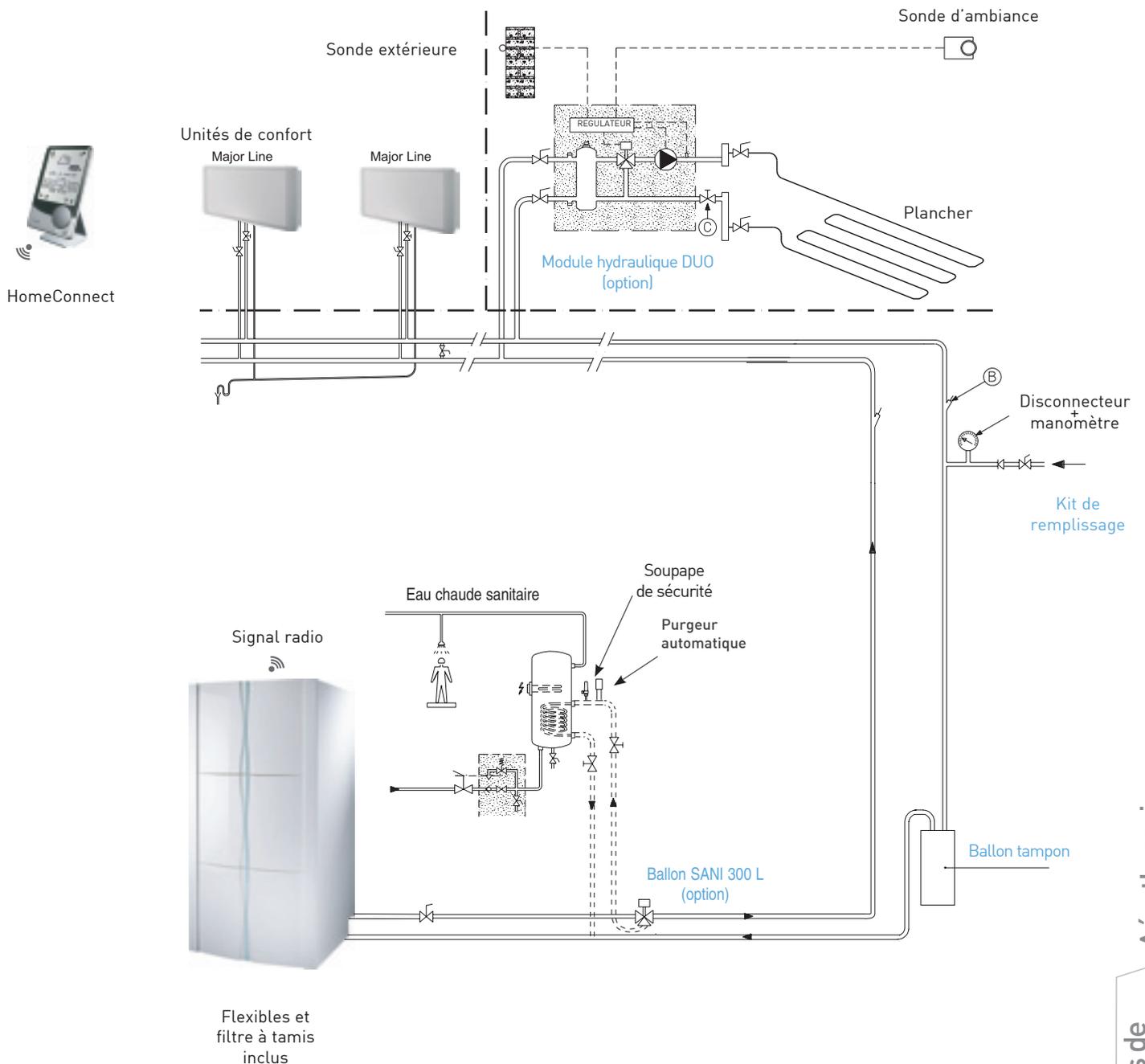


Nota : les schémas de principe d'installation sont communiqués à titre indicatif et ne constituent en aucun cas un modèle pour exécution

→ SCHEMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION

Xenea

Plancher chauffant, unités de confort et option eau chaude sanitaire



Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

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

AÉROTHERMIE

Disponibilité Juillet 2012

AQUALIS 2+

Nouvelle pompe à chaleur air/eau



Certification en cours

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



→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique)

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	1,3	1,5	2,2	3,1	2,2	2,7	3,2	2,9
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 HT

Aqualis 2+ Réversible Monophasé 230V			Aqualis 2+ Réversible Triphasé 400V		
	Code	€		Code	€
20H	7321645	4 650	35HT	7321650	6 350
28H	7321648	5 450	50HT	7321652	6 600
35H	7321649	6 400	65HT	7321653	7 950
50H	7321651	6 990	75HT	7321654	8 710
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.

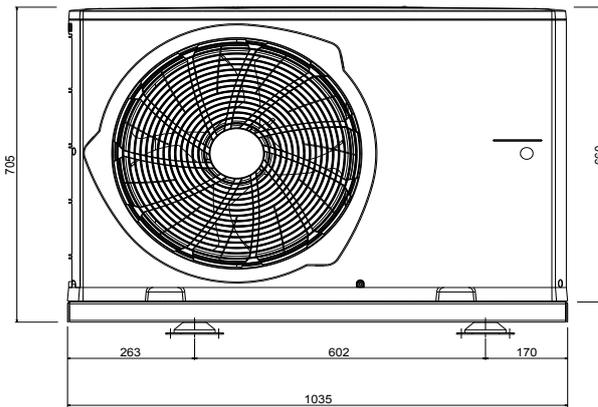
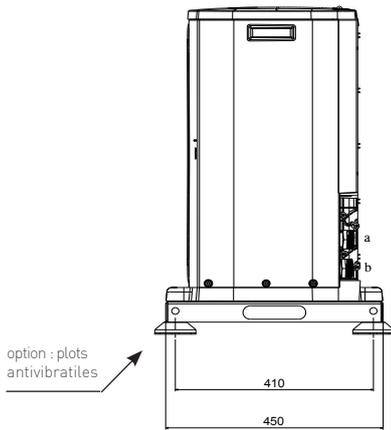
→ ACCESSOIRES (DESCRIPTION EN COUVERTURE)

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)	7147010	57	7147010	57	7147010	57	7147010	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 80L	7144746	791	7144746	791	-	-	-	-
Bouteille de mélange 4 piquages 150L	7144747	893	7144747	893	7144747	893	7144747	893
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7217200	1 125	7217200	1 125	7217200	1 125	7217200	1 125
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570
Kit appoint électrique 9kW (mono/tri) à intégrer dans la BM 8 piquages	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 Sérénité + 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7231063	523	7231063	523	7231065	660	7231065	660
Transport camion hayon (prix nets)	INCLUS							
	< 8 PAC							
> 8 PAC	7124834	86,5	7124834	86,5	7124834	86,5	7124834	86,5

* Options régulées par une seule carte additionnelle
(1) Sélection échangeur piscine et tarifs page 104

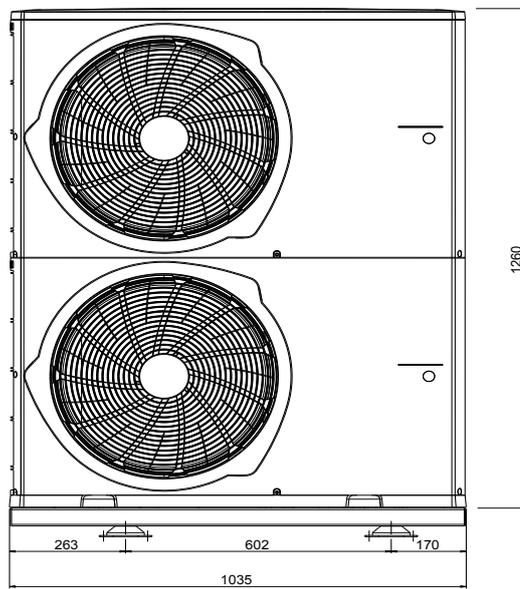
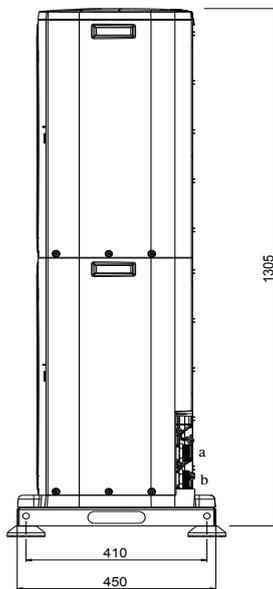
→ DIMENSIONS ET DEGAGEMENT A PREVOIR AUTOUR DE L'APPAREIL (EN MM)

Aqualis 2+ - 20 à 28

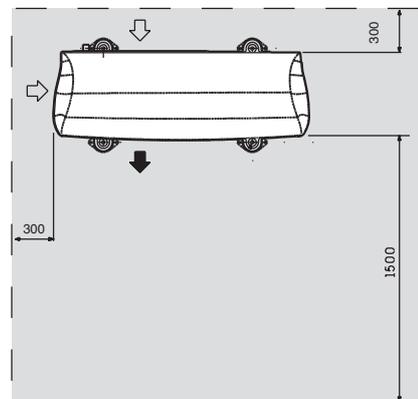
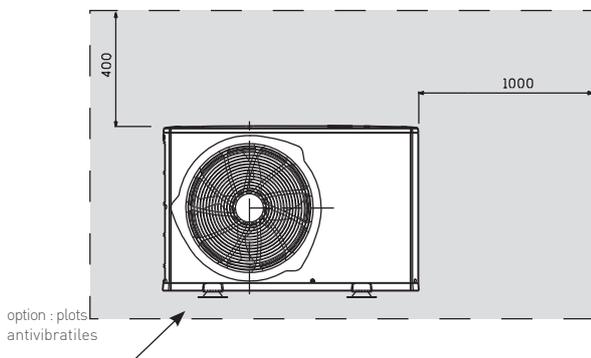


Raccords eau Ø G1" mâle
Froid seul :
 a - entrée
 b - sortie
Réversible
 a - sortie
 b - entrée

Aqualis 2+ - 35 à 75



Raccords eau Ø G1" 1/4 mâle
Froid seul :
 a - entrée
 b - sortie
Réversible
 a - sortie
 b - entrée



Aqualis 2+	20	28	35	50	65	75
Masse kg	73	79	82	120	145	150

→ **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	
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

Aérothermie

Unités de confort

Autour de la PAC

→ **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

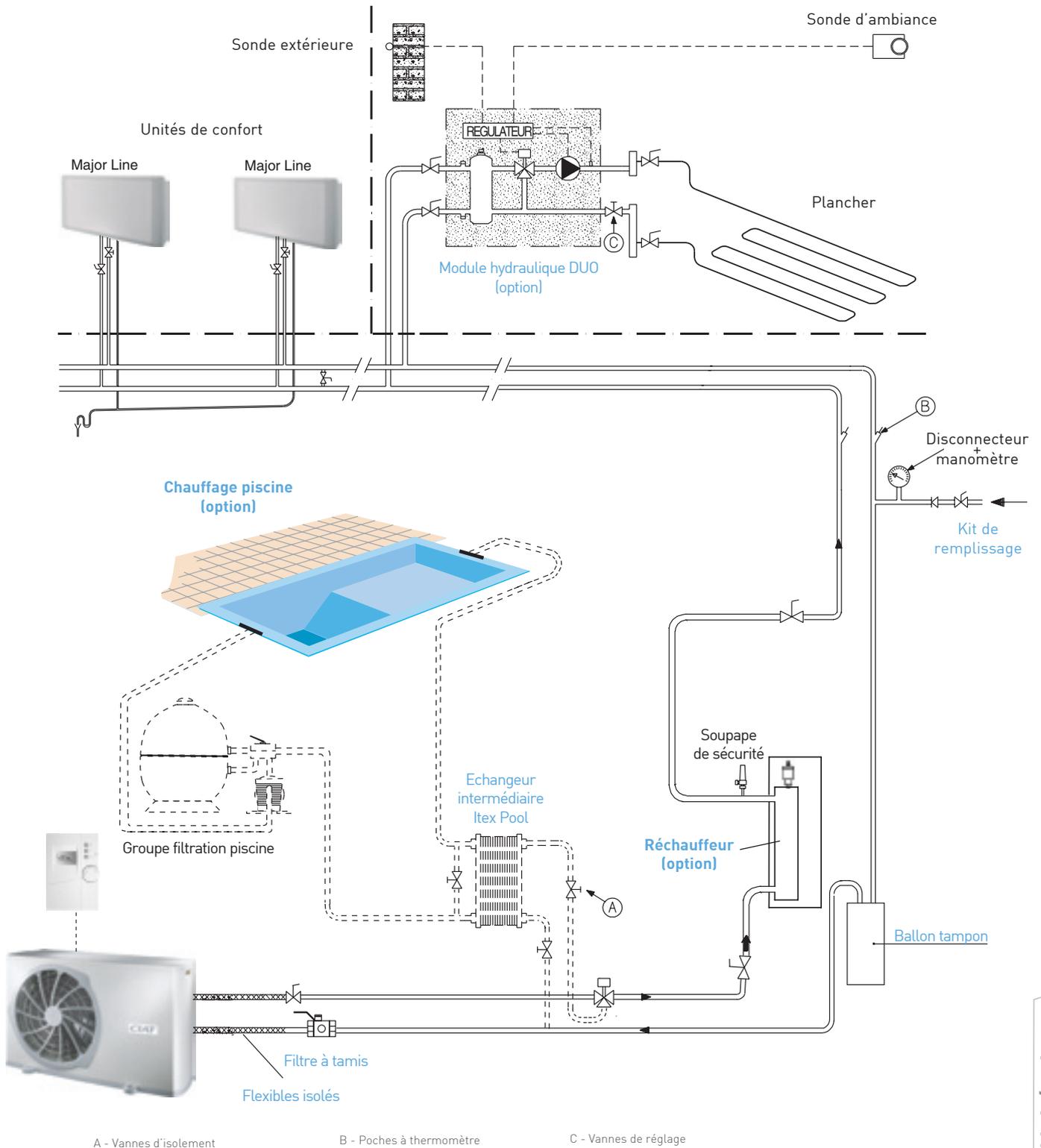
Puissances nettes Aqualis 2 FROID SEUL

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+



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 104

AÉROTHERMIE

AQUALIS 2

Pompe à chaleur air/eau monobloc



CHAUFFAGE
(30/35°C)

Neuf et relève de chaudière
Réversible
Tous émetteurs



Jusqu'à épuisement
des stocks

Les +

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

→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique)

Aqualis 2 Réversible		20H	28H	35H	50H	20HT	28HT	35HT	50HT	65HT	75HT
Puissance calorifique *	kW	6,22	8,11	10,39	13,17	6,22	8,4	10,21	13,79	17,22	19,41
Puissance absorbée *	kW	1,77	2,25	2,97	3,20	1,6	2,0	2,72	3,5	4,29	4,85
COP		3,51	3,6	3,5	4,11	3,89	4,2	3,75	3,95	4,01	4,01
Fluide R410A - Charge	kg	1,37	1,6	1,62	2,67	1,37	1,6	1,62	2,67	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	35	48	61	82	95	123
Capacité maxi. en eau de l'installation eau pure / eau glycolée 40%**	L	294 / 150			470 / 240	294 / 150			470 / 240		
Circulateur - nbre de vitesses / pression disponible	Kpa	3 / 52	3 / 42	3 / 47	3 / 63	3/52	3/42	3 / 47	3 / 62	3 / 84	3 / 80
Débit nominal chaud / froid	m³/h	1 / 0,9	1,4 / 1,2	1,7 / 1,5	2,3 / 2	1 / 0,9	1,4 / 1,2	1,7 / 1,5	2,3 / 2	2,8 / 2,7	3,5 / 3
Diamètre minimum d'installation		DN25		DN32	DN40	DN25		DN32	DN40		
Limites de fonctionnement		-15 / +43 °C									
Température maxi de sortie d'eau		+55 °C									
Puissance / Pression sonore ***	dB(A)	66/44	69/47	73/51	73/51	66/44	69/47	73/51	73/51	75/53	75/53
Intensité maximale du groupe	A	14	19	24	31,8	8,1	10,9	9,3	13,3	14,7	17,8
Intensité maxi de démarrage SANS/AVEC kit démarreur		-/22	-/29	-/39	-/43	-/-	-/-	-/-	64/38	74/44	101/60
Alimentation électrique		230 V - 1 ph - 50 Hz + T + N				400 V - 3 ph - 50 Hz + T + N					
Câbles électriques PVC (non fournis)	mm²	3G4		3G6	3G10	5G1,5		5G4			
Câbles électriques PVC-V2-K Haute Température (non fournis)	mm²	3G2,5		3G4	3G6	5G1,5				5G2,5	

NF Régime évaporateur 7°C - Régime condenseur 30/35°C

* Suivant conditions CHAUD NFPAC air 7/6°C, eau 30/35°C - FROID EUROVENT eau 12/7 °C, air 35°C

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

** 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. Puissance sonore certifiée NFPAC.

→ TARIFS HT

Aqualis 2 Réversible Monophasé 230V			Aqualis 2 Réversible Triphasé 400V		
	Code	€		Code	€
20H	7135702	4 176	20HT	7186001	4 206
28H	7135704	4 848	28HT	7186005	4 879
35H	7135707	5 231	35HT	7135712	5 256
50H	7135716	6 252	50HT	7135718	5 882
			65HT	7135720	7 197
			75HT	7135722	7 821

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		20HT - 28HT 35HT		50H		50HT - 65HT 75HT		
	Code	€	Code	€	Code	€	Code	€	
Kit flexibles (obligatoire)	7187601	101	7187601	101	7187604	141	7187604	141	
Kit plots antivibratiles (obligatoire)	7147010	57	7147010	57	7147010	57	7147010	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		-	-	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 80L	7144746	791	7144746	791	-	-	-	-	
Bouteille de mélange 4 piquages 150L	7144747	893	7144747	893	7144747	893	7144747	893	
Bouteille de mélange 8 piquages 200L	7217200	1 125	7217200	1 125	7217200	1 125	7217200	1 125	
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570	7217201	1 570	
Kit appoint électrique 9kW (mono/tri) à intégrer dans la BM 8 piquages	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	7023248	74	7023248	74	7023248	74	7023248	74	
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 Sérénité + 2 ans main d'oeuvre et déplacement, incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7231063	523	7231063	523	7231065	660	7231065	660	
Transport camion hayon (prix nets)	< 8 PAC		INCLUS						
	> 8 PAC	7124834	86,5	7124834	86,5	7124834	86,5	7124834	86,5

* Options régulées par une seule carte additionnelle
(1) Sélection échangeur piscine et tarifs page 104

AÉROTHERMIE

AQUACIAT 2

Pompe à chaleur air/eau

Neuf et relève de chaudière

Réversible

Tous émetteurs



80V, 90V, 100V et 150V



Les

- Prérégulé d'usine
- Programmation facile
- Régulation électronique intelligente
- R410A
- 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	29,4	33,2	43
Puissance absorbée	kW	5,86	6,56	7,84	8,95	11,29
COP		3,7	3,69	3,75	3,71	3,81
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

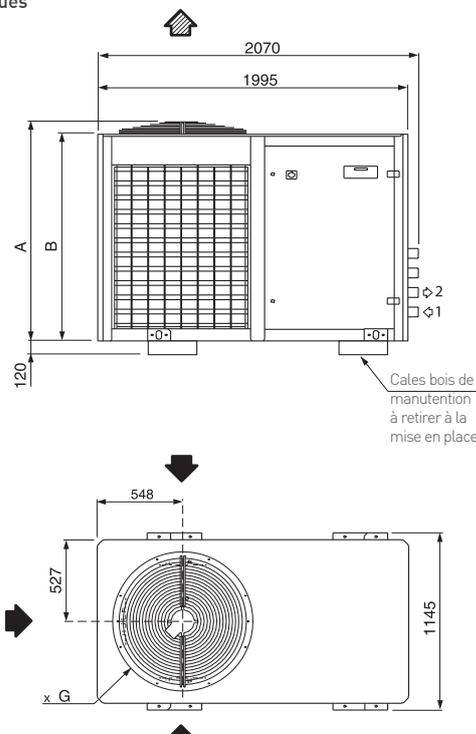
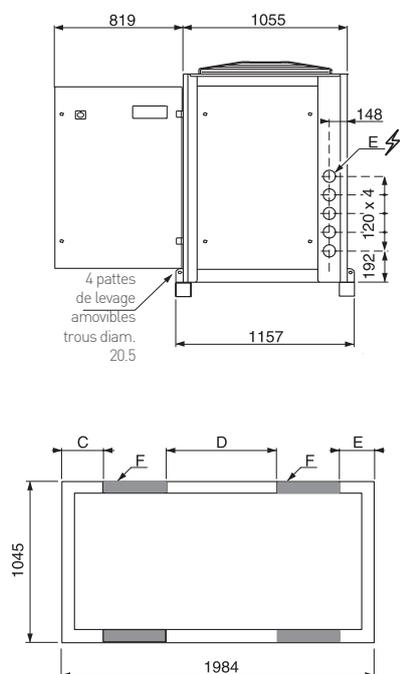
Les prix mentionnés ci-dessus tiennent compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE.

→ ACCESSOIRES

Aquaciat 2	80V - 90V		100V - 120V - 150V	
	Code	€	Code	€
Kit flexibles (obligatoire)	7187604	141	7187605	196
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	7217200	1 125	7217200	1 125
Bouteille de mélange 8 piquages 400L	7217201	1 570	7217201	1 570
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
Boîtier de commande à distance Connect 2	7225930	768	7225930	768
Ext. de garantie 1 an incluant la mise en route (prix nets)	C061131	681	C061131	681
Ext. de garantie 2 ans incluant la mise en route et la visite de contrôle la deuxième année (prix nets)	7170672	1 582	7170672	1 582

* Option réglée par la carte de gestion des appoints électriques

→ DIMENSIONS (EN MM)



Soufflage air extérieur
 Aspiration air extérieur

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	
C		250			240
D		1284			1264
E		250			240
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

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

→ **TABLEAU DE SELECTION**

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

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

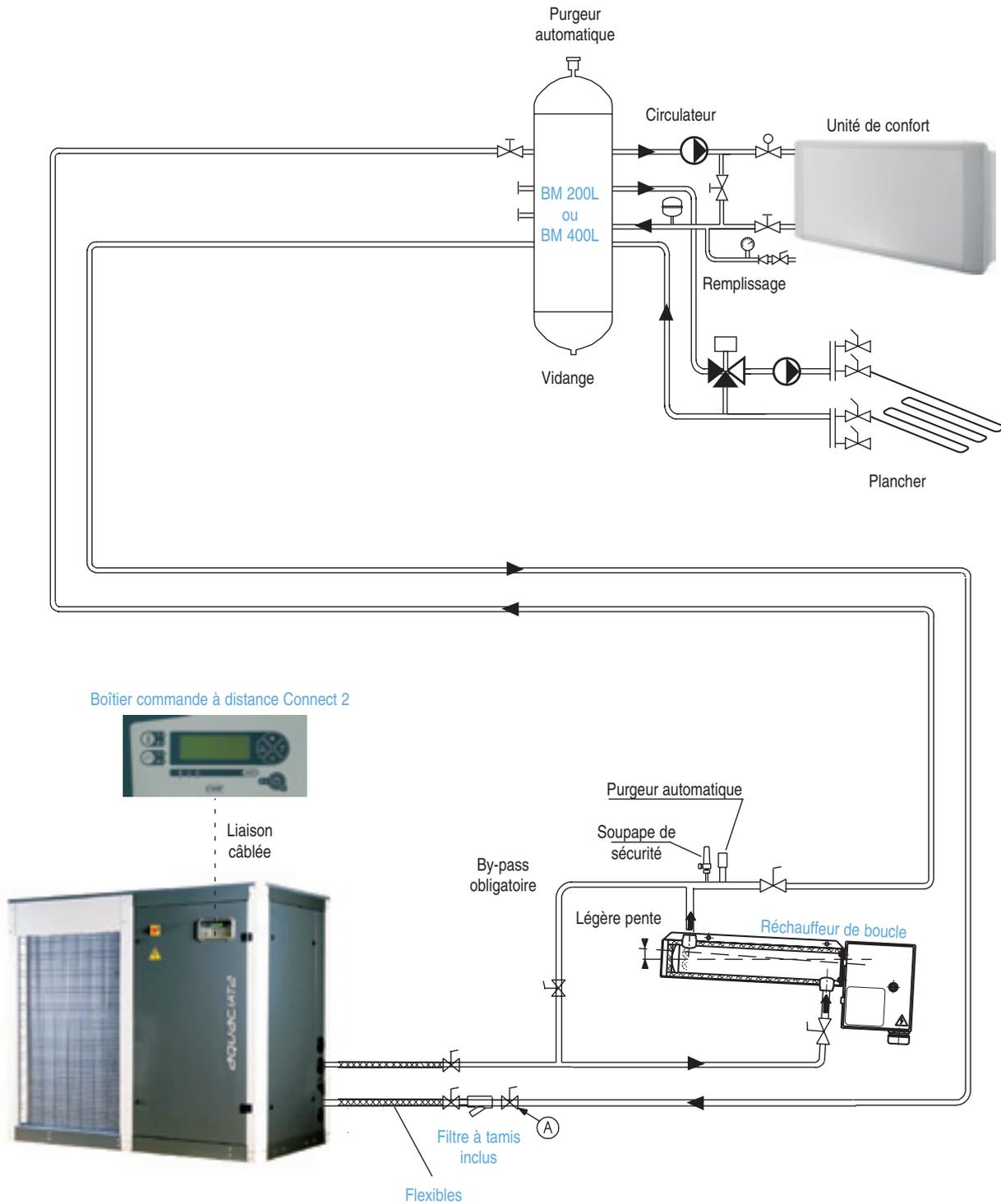
R410A	ILDC	Température sortie d'eau à l'évaporateur °C	Température d'entrée d'air au condenseur °C									
			25		30		35		40		46	
			Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW	Pf kW	Pa kW
80V	Eau pure	5	20,9	5,7	19,7	6,3	18,4	6,9	17,1	7,6	15,5	8,6
		7	22,4	5,8	21,1	6,4	19,8	7,0	18,4	7,7	16,7	8,7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

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



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 et Ageo+.



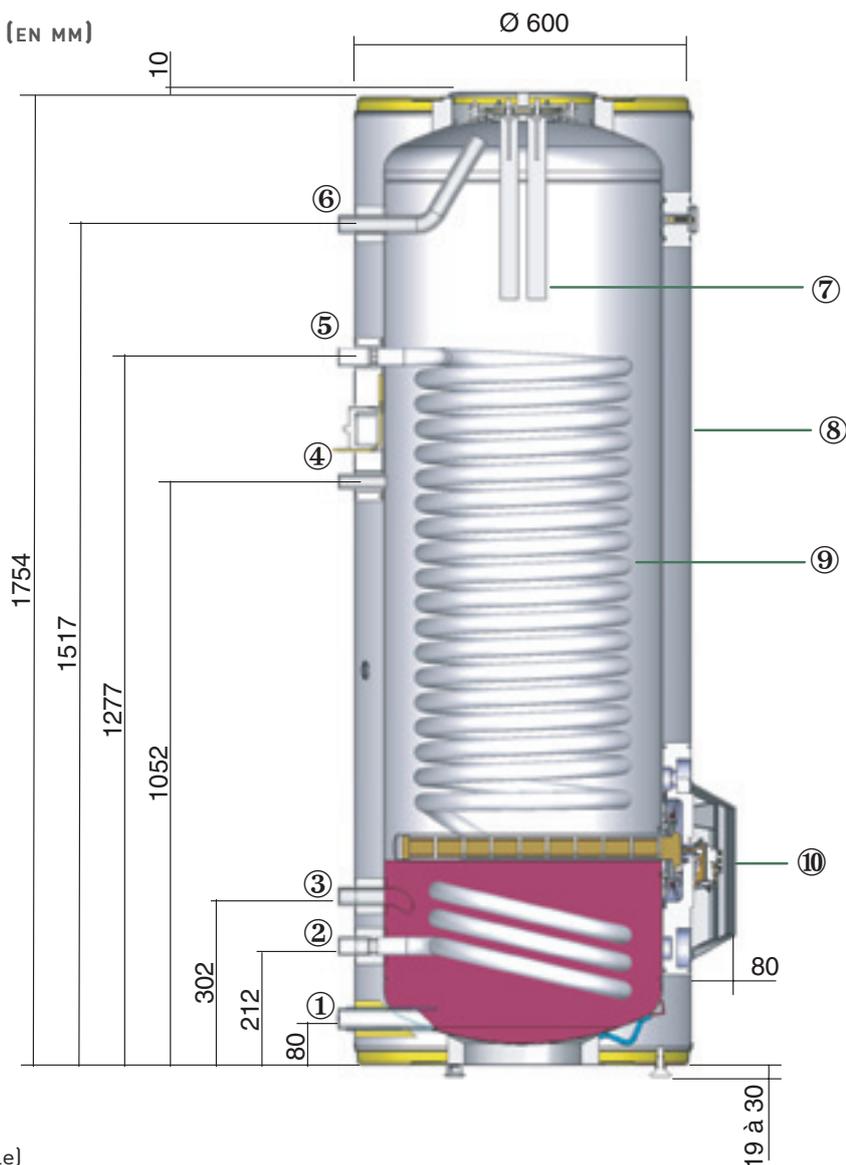
Consultez les caractéristiques du SANI 300L pour le Titre V- PAC Double Service à la fin de ce catalogue.

→ TARIFS 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 ambiant*

Les +

- Capacité 270 litres
- Prêt à la pose
- Jusqu'à 70 % d'économies d'électricité sur toute l'année
- Fonctionnement de la PAC entre -5 et +35°C
- Température d'eau produite par la PAC réglable de 45 à 62 °C
- 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 €	2990

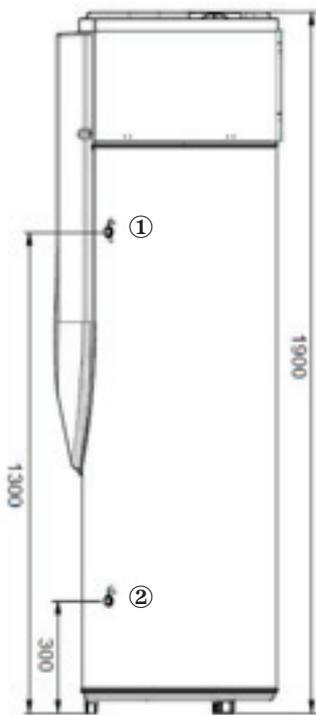
Les prix mentionnés ci-dessus ne tiennent pas compte du montant de la contribution environnementale relative aux DEEE

→ TARIFS HT ACCESSOIRES

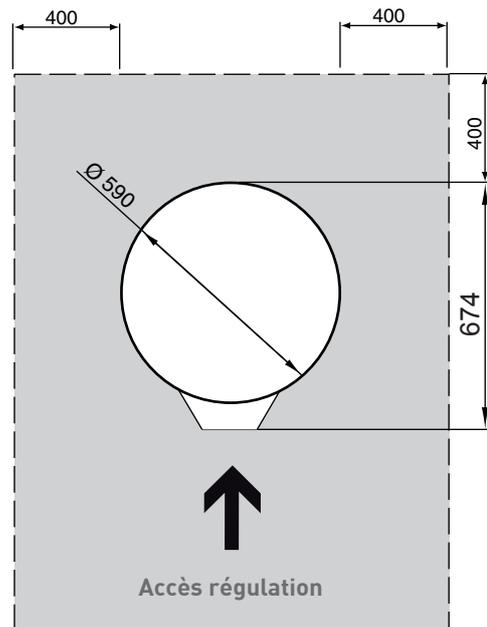
ASTE0 2		
Désignation	code	€
Raccords de gaine diam.160 mm	7313293	90

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

MAJOR LINE

Unité de confort résidentiel

“ Solution idéale pour le chauffage avec des régimes basses températures

Les +

- Installation rapide et facile
- Modularité totale, Plug & Play
- S'adapte à tout type d'intérieur
- Conception design et robuste
- Extrêmement silencieux
- 1 seule référence pour application CV/CH
- Confort toutes saisons (chauffage et climatisation)
- Respect énergie et environnement
- Chauffage très rapide des pièces



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 12.673)

SYSTEMES 2 TUBES - CHAUD / FROID REVERSIBLE

MAJOR LINE		102A	202A	202C	302C	402C
Repère moteur GV - MV - PV pour câblage		V3-V2-V1	V3-V2-V1	V3-V2-V1	V3-V2-V1	V3-V2-V1
Puissance calorifique en GV - MV - PV	W	1220-1070-979	2110-1870-1590	2360-2030-1700	3720-2740-1600	5420-4560-3490
Puissance frigorifique totale en GV - MV - PV	W	1150-1050-975	1980-1830-1650	2460-2220-1950	3960-3130-1980	5640-5020-4110
Puissance frigorifique sensible en GV - MV - PV	W	867-772-699	1530-1370-1190	1760-1540-1320	2760-2060-1250	4050-3460-2680
Débit d'air en GV (V3)	m³/h	220	385	355	550	825
Débit d'eau en GV (V3)	l/h	213	361	451	754	1060
Pertes de charge batterie en GV (V3)	kPa	13,8	38,3	13,9	38,4	36
Diam. raccords batterie femelle tournant à portée plate		G 1/2"				
Diam. raccords options V4V (mâles à portée plate)		G 1/2"				
Diam. tuyauterie recommandé		G 1/2"			G 3/4"	
Diamètre extérieur d'évacuation des condensats	mm	22				
Capacité en eau	l/h	0,36	0,48	0,79	1,04	1,29
Pression sonore en MV** (V2)	dB(A)	27	30	31	28	34
Pression sonore en PV** (V1)	dB(A)	24	25	26	16	27
Alimentation électrique		230 - 1ph - 50Hz - 60Hz				
Câbles électriques (non fournis)	mm²	3 G 1,5				
Puissance absorbée en PV (V1)	W	26	27	27	35	63

Moteur Hee en option : jusqu'à 85% de gain de puissance absorbée
Turbine Hee de série

* Régime eau chaude : 45/40°C - Régime d'air hiver : 20 °C - Entrée eau froide : 7°C - Régime d'air été : 27 °C 50 %HR

**Niveau de pression sonore LP en dB(A) : Obtenu avec un niveau d'atténuation local de 12 dB(A)

Les 3 vitesses V1, V2, V3 adaptées pour le résidentiel sont directement accessibles sur le bornier électrique de l'appareil.

→ TARIFS HT

Régulation		MAJOR LINE 2 Tubes	Raccord Gauche	Raccord Droite		102A	202A	202C	302C	402C
Régulation sur l'air (de base)	A34H	CV Mt 1 ou CH Mt 41	S	F	Code	7243000	7243040	7243056	7243096	7243136
		+ thermostat mural V30 (en kit)			Code	7166781				
		+ Sonde change-over automatique (en kit)			Code	7209243				
	Prix tarif global					551	583	611	696	761
	A34V	CV Mt 1 + thermostat encastré V30 (monté)	S	F	Code	7243228	7243230	7243231	7243235	7243236
		+ Sonde change-over automatique (montée)			<i>Inclus</i>					
Prix tarif global					550	583	611	696	760	
Régulation sur l'eau (+ de confort)	E35H	CV Mt 1 ou CH Mt 41	S	F	Code	7243000	7243040	7243056	7243096	7243136
		+ thermostat mural V30 (en kit)			Code	7166781				
		+ Sonde change-over automatique (en kit)			Code	7209243				
		Vanne 4 voies			Kit	Montée	Code	7245719		
	Prix tarif global					678	710	738	823	888
	E35V	CV Mt 1 + thermostat encastré V30 (monté)	S	F	Code	7243228	7243230	7243231	7243235	7243236
+ Sonde change-over automatique (montée)		<i>Inclus</i>								
Vanne 4 voies		Code			7245719					
Prix tarif global					677	710	738	823	887	

S : configuration [appareil + régulation tenus en stock]
 F : configuration [appareil à fabriquer, même tarif que S]

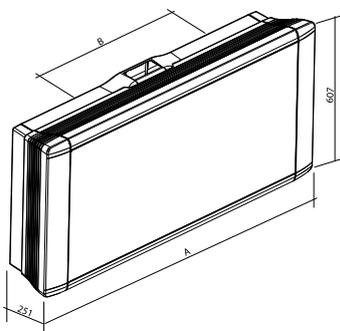
→ OPTIONS

Pieds support	Code	7242933			
	€	50			
Grille entre-pieds	Code	7242935	7242936	7242937	7242938
	€	55	63	75	88
Plus-value moteur Brushless	40 W	Code	E040291		
		€	183		
	77 W	Code	E040292		
		€	183		

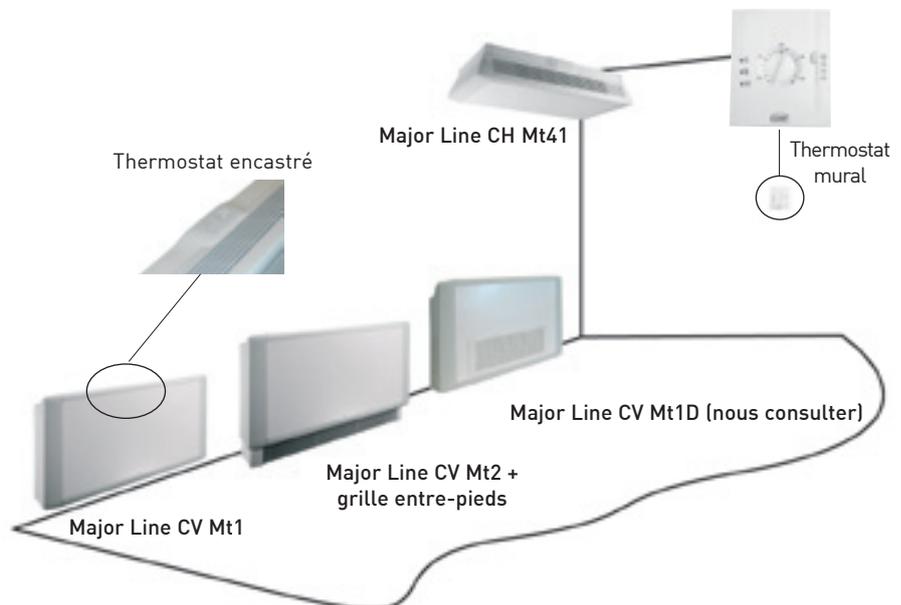
→ INFORMATIONS A PRÉCISER A LA COMMANDE

Gamme	Batterie	CV ou CH	Taille	Raccord	Régulation	Options
Major Line	2 Tubes	CV Mt 1	102A	G	E35V	Pieds supports + grille entre pieds

→ DIMENSIONS



Major Line CV1 - CH41	A (mm)	B (mm)	Poids (kg)
102A	840	505	20
202A	1000	665	23
202C	1000	665	23
302C	1200	865	28
402C	1400	1065	34



Unités de confort

Autour de la PAC



AUTOUR DE LA PAC

NOTES

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

→ ITEX AGEO , L'ÉCHANGEUR EAU DE NAPPE

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

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

ASTUCE

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

→ ZOOM SUR ...LA DEEE

QUE SONT LES DEEE ?

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



POURQUOI UNE ÉCOTAXE ?

L'écotaxe ou éco-participation est régie par le décret n° 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.

→ OUTIL TITRE V - ECS THERMODYNAMIQUE

LE COUP DE POUCE CIAT

Afin de vous aider dans la constitution de l'étude RT2005, vous trouverez toutes les données Titre V ECS Thermodynamique CIAT dans le livret de performances Titre V ECS Thermodynamique en fin du Guide 2012. Demandez également la version informatique auprès de votre chargé d'affaires.

SOMMAIRE

Autour de la pompe à chaleur

Réchauffeurs de boucle	94
Module hydraulique DUO	96
Bouteilles de mélange 4 piquages	98
Bouteilles de mélange 8 piquages	100

Echangeurs

Itex Ageo	102
Itex Pool	104
Exel	106

Régulation

µConnect	108
HomeConnect	109

Récapitulatif des accessoires

110

Outils

Livret de performances Titre V	
ECS Thermodynamique	112
Eco-participation (DEEE)	114
Conditions de garantie	115

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)

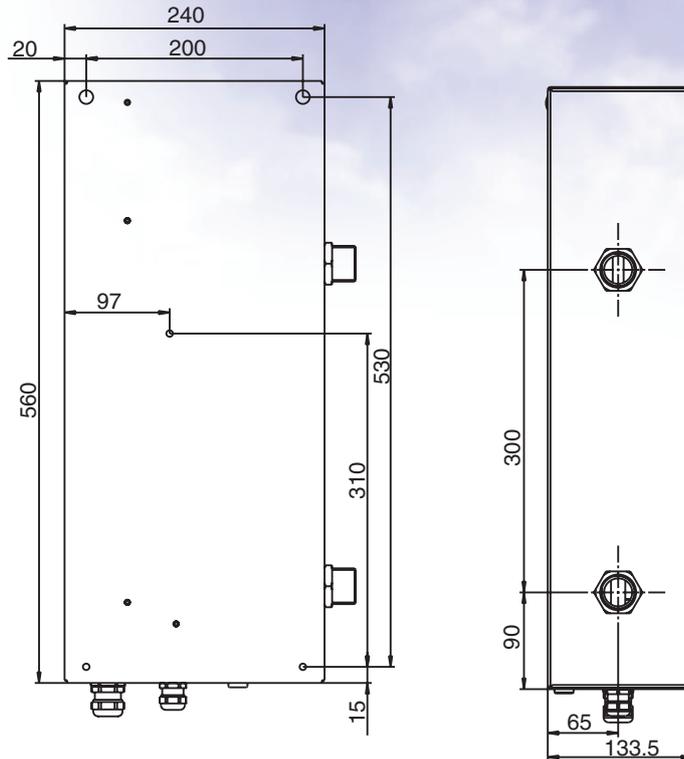
Réchauffeur de boucle	5 kW		9 kW		15 kW			
Raccordement hydraulique	1"		1" 1/4		1" 1/4			
Alimentation électrique	230 V - 1 ph - 50 Hz + T		400 V - 3 ph - 50 Hz + T		400 V - 3 ph - 50 Hz + T			
Puissances de câblages possibles	kW	3,3	5	6	9	5	10	15
Intensité totale maximale	A	14,5	21,7	11,7	13	8	15	24
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 HT

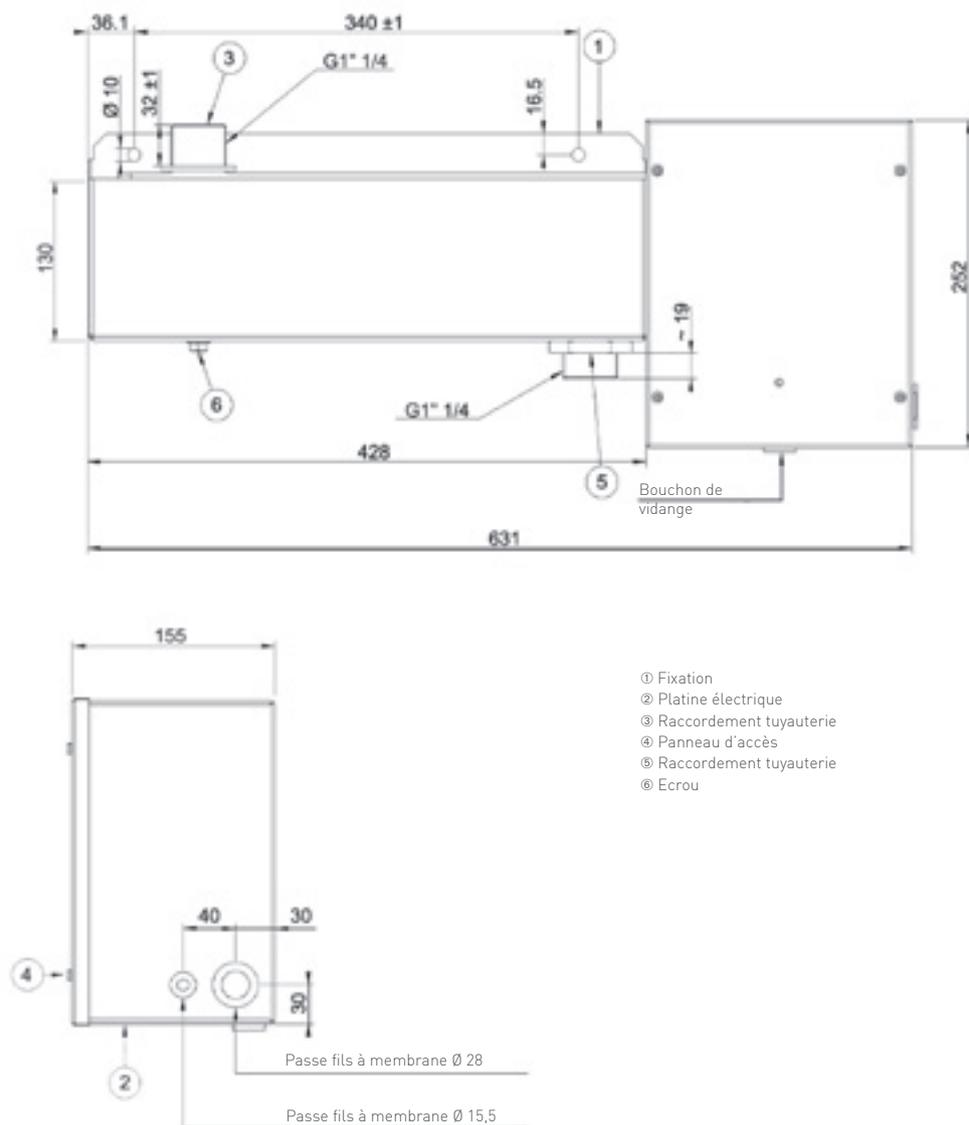
Réchauffeur de boucle	5 kW	9 kW	15 kW
Code	7148641	7148642	7272405
Prix de l'appareil standard €	886	1075	1278

➔ DIMENSIONS (EN MM)

Modèles 5 kW et 9 kW



Modèle 15 kW



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

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



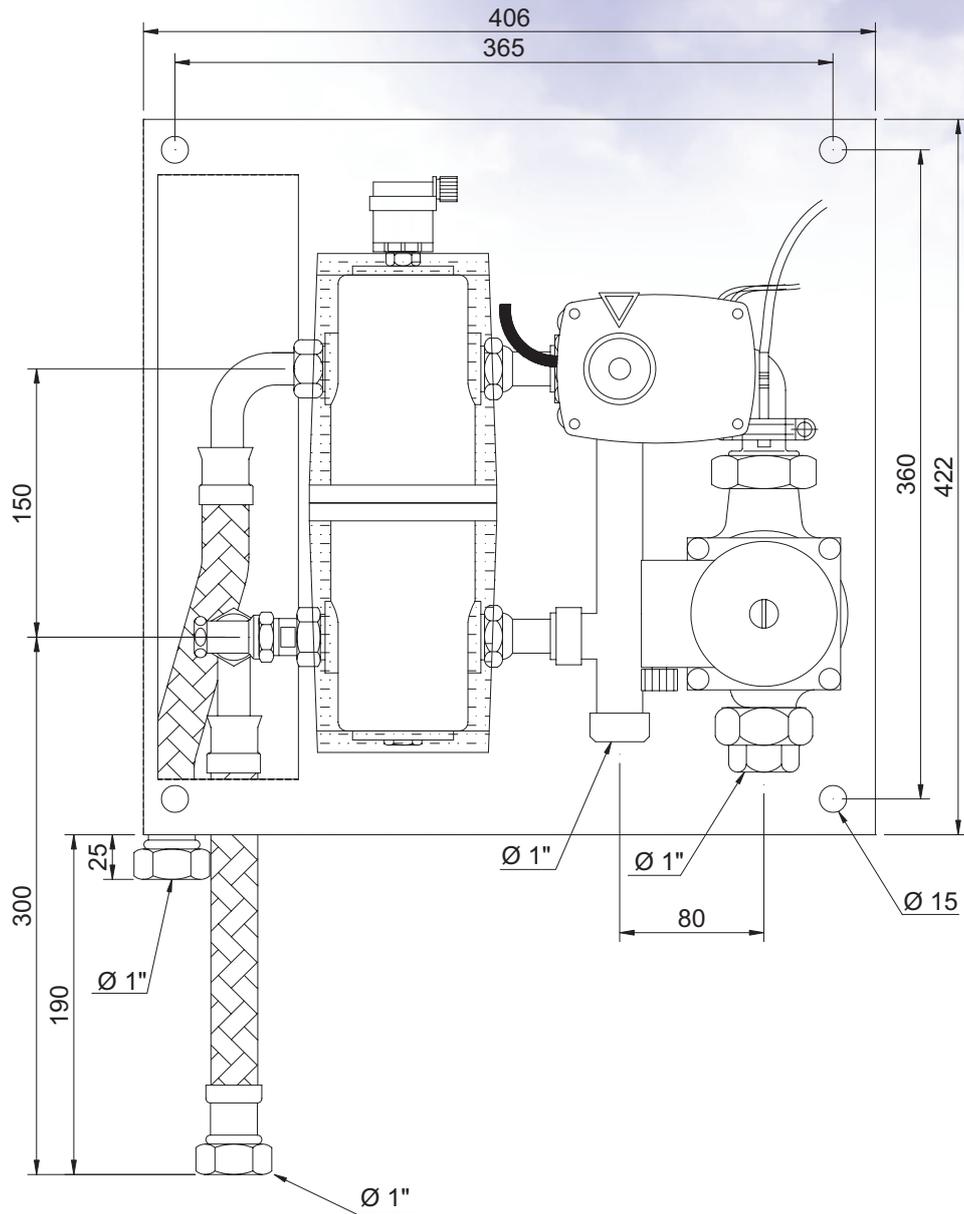
→ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES (Cf. notice technique N 06.70)

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 HT

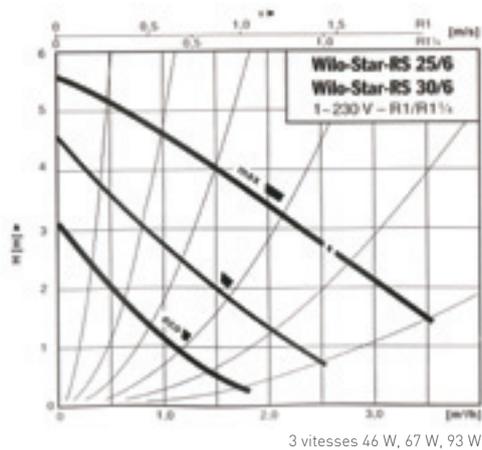
Module Hydraulique DUO	
Code	3911008
Prix de l'appareil standard €	1625

➔ 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

BOUTEILLES DE MÉLANGE 4 PIQUAGES

Les

- Trappe de visite
- Conforme à la directive 97/23/CE
- Ballon isolé en polyuréthane 40 mm
- Prolonge la durée de vie de l'installation

Les bouteilles de mélange permettent d'atteindre le volume minimal d'une installation, évitent les fonctionnements en court-cycle et facilitent le dégivrage des PAC en aérothermie



Réservoir fixation murale 80 L
(Diam. tube 1" G mâle)



Réservoir fixation au sol 150 L
(Diam. tube 1" 1/4 G mâle)

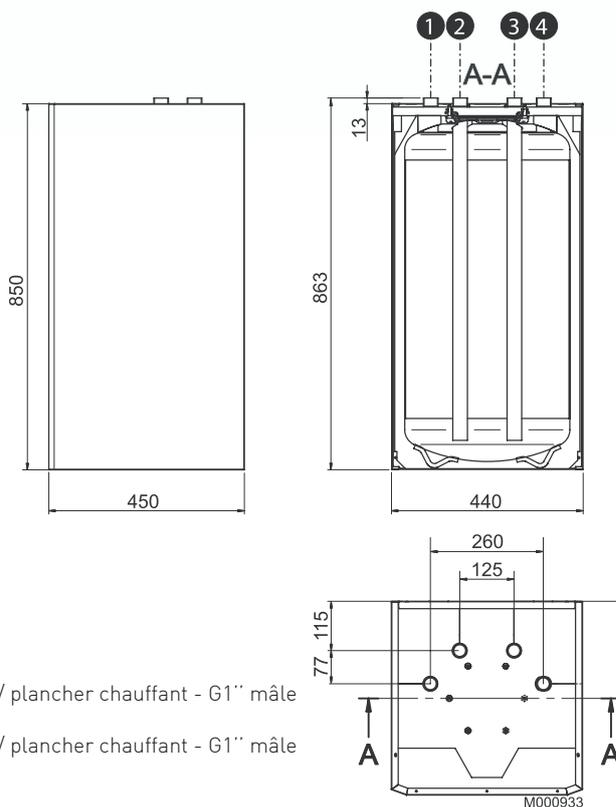
- 150 L : capacité mini pour l'Aqualis Caleo et Ageo Caleo
- Pression maximum 7 bar
- Composant recommandé pour les installations de PAC en relève ou en substitution de chaudière

→ TARIFS HT

Bouteille de mélange	80 L	150 L
Poids kg	55	88
Code	7144746	7144747
Prix de l'appareil standard €	791	893

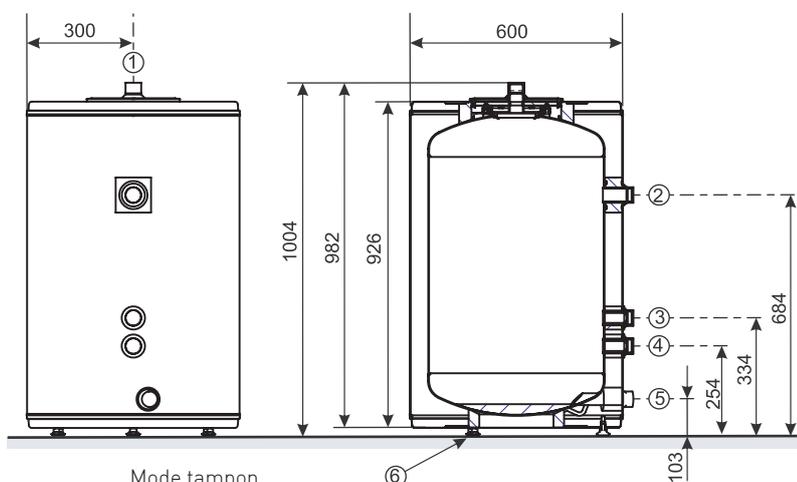
→ DIMENSIONS (EN MM)

Modèle 80 litres - Fixation murale (Cf. notice technique N 07.43)



- ①. Arrivée PAC - G1" mâle
- ②. Retour utilisation radiateur / plancher chauffant - G1" mâle
- ③. Retour PAC - G1" mâle
- ④. Départ utilisation radiateur / plancher chauffant - G1" mâle

Modèle 150 litres - Pose au sol (Cf. notice technique N 07.48)



Mode découplage

- ①. Entrée - G1"1/4 mâle
- ②. Sortie - G1"1/4 mâle
- ③. Entrée - G1"1/4 mâle
- ④. Sortie - G1"1/4 mâle
- ⑤. Vidange - G1" mâle
- ⑥. Pieds réglables

Mode tampon

- ①. Sortie - G1"1/4
- ②. Bouchon - G1"1/4
- ③. Bouchon - G1"1/4
- ④. Entrée - G1"1/4
- ⑤. Vidange - G1"
- ⑥. Pieds réglables

AUTOUR DE LA PAC

BOUTEILLES DE MÉLANGE 8 PIQUAGES

Les

- Grosse capacité
- Conforme à la directive 97/23/CE
- Ballon isolé en polyuréthane 50 mm
- Résistance d'appoint intégrée étageable (en option)
- Facilite l'installation en relèvement de chaudière



Diam. G 1''1/2F
Vidange G1''F

- Pression maximum 7 bar
- Température max 90 °C
- Disponible en 200 L (206l) et 400 L (378l)

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 des températures.
- Offre une inertie thermique lors des modes options ou dégivrage.
- Permet une capacité de stockage élevée (200 L et 400 L).
- Permet d'atteindre le volume minimal d'une installation.
- Evite le fonctionnement en court-cycle.

En option : kit appoint électrique 9 kW monophasé ou triphasé étageable à intégrer

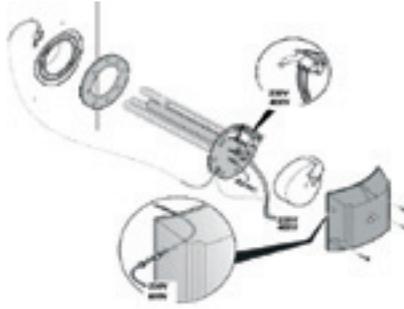
➔ **TARIFS HT**

Bouteille de mélange	200 L	400 L
Poids kg	85	197
Code	7217200	7217201
Prix de l'appareil standard €	1125	1570

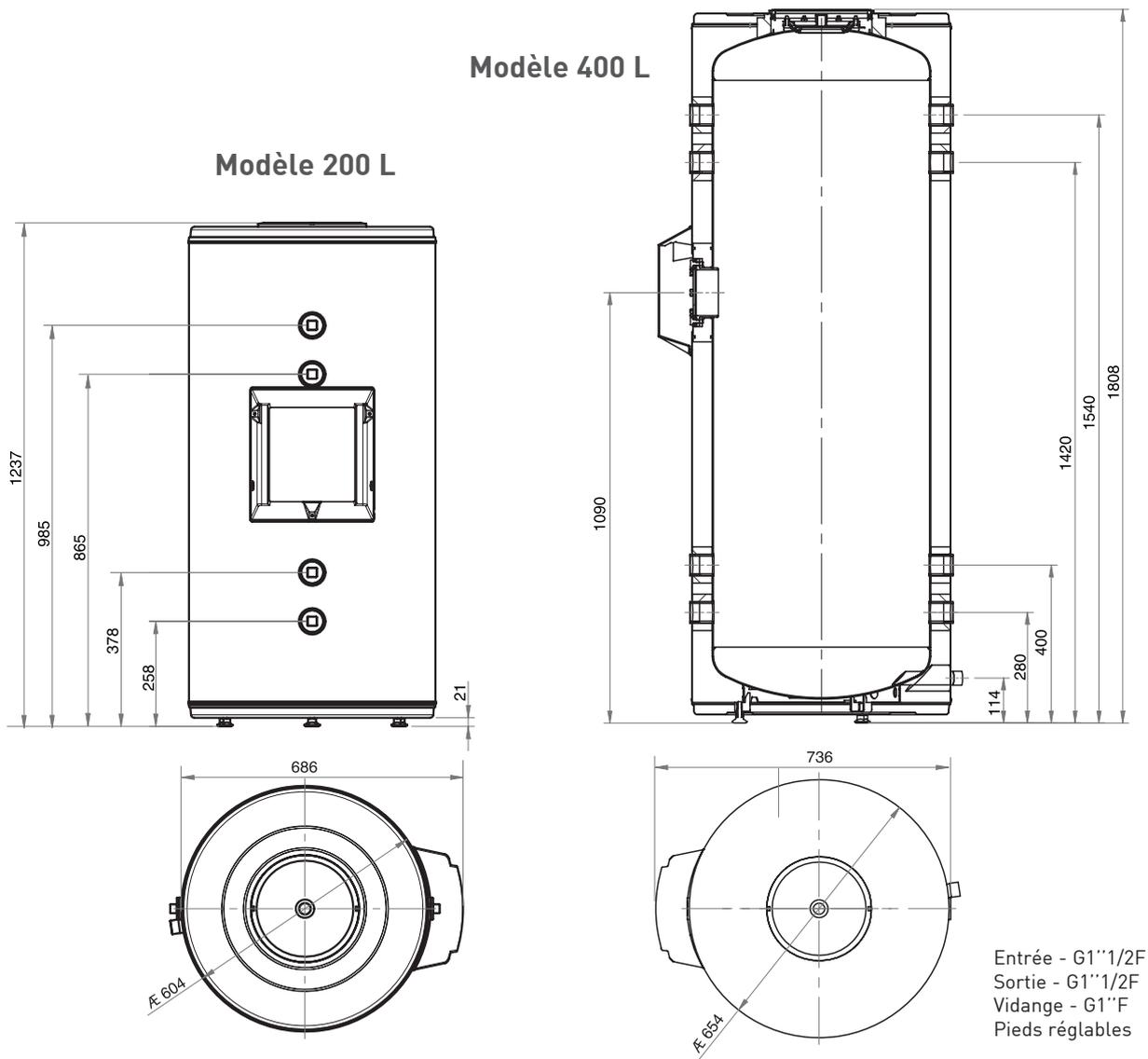
➔ **OPTION**

Kit appoint électrique bouteille 8 piquages 9 kW	Code	€
	7221389	446

Câblage et montage de la résistance sur le chantier



➔ **DIMENSIONS (EN MM) Cf. notice technique N 09.52**



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	ÉCHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10/6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4 / 8 °C Débit eau m³/h	Code	€
				Débit eau m³/h	Perte de charge kPa			
20H	5.9	36	ITEX AGEO 7	1.69	7	1,25	7268410	1 051
30H	7.35	19	ITEX AGEO 7	2.1	11	1,60	7268410	1 051
40H(T)	9.22	41	ITEX AGEO 10	2.64	12	2,15	7268411	1 303
50H(T)	12,9	33	ITEX AGEO 13	2,80	14	2,85	7268412	1 435
65HT	15,6	55	ITEX AGEO 15	3,35	15	3,45	7268413	1 569
80HT	19,2	45	ITEX AGEO 19	4,10	15	4,25	7268414	1 705
100HT	24,2	26	ITEX AGEO 24	5,20	15	5,35	7268415	1 968
120HT	28,0	15	ITEX AGEO 29	6,00	15	6,20	7268416	2 503

Ageo caleo	Puissance échangée* kW	Pression disponible** kPa	ÉCHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10 / 6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4 / 8 °C Débit eau m³/h	Code	€
				Débit eau m³/h	Perte de charge kPa			
50H(T)	12,9	31,7	ITEX AGEO 13	2,80	14	2,85	7268412	1 435
65HT	15,6	58,6	ITEX AGEO 15	3,35	15	3,45	7268413	1 569
80HT	19,2	52,0	ITEX AGEO 19	4,10	15	4,25	7268414	1 705

* régime condenseur : 30 / 35 °C

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

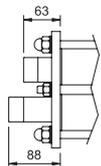
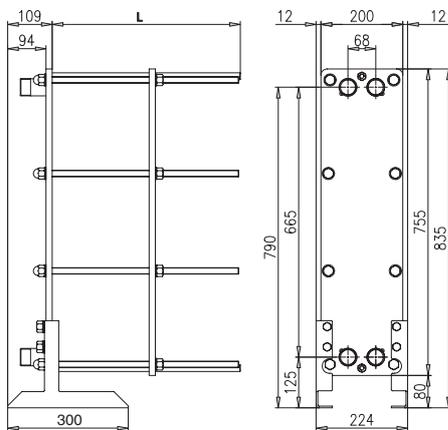
Pression admissible : 6 bar

Dynaciat ILG	Puissance échangée kW *	ECHANGEUR préconisé	Régime primaire eau 10/6 °C		Régime secondaire MPG 20% eau 4/8 °C		Code	€
			Débit eau m³/h	Perte de charge kPA	Débit eau m³/h	Perte de charge kPA		
120V	29,2	ITEX AGEO 29	6,25	16	6,40	19	7268416	2 503
150V	38,0	ITEX AGEO 38	8,15	19	8,35	22	7268417	2 873
200V	50,8	ITEX AGEO 51	10,90	6	11,20	8	7268418	3 367
240V	59,1	ITEX AGEO 59	12,70	7	13,00	8	7268419	3 665
300V	77,0	ITEX AGEO 77	16,50	7	16,90	9	7268420	4 356

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

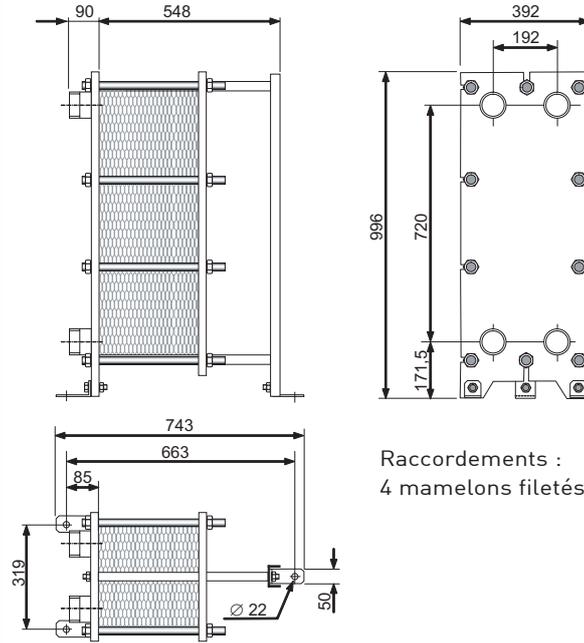
→ DIMENSIONS

Itex Ageo 7 à 38



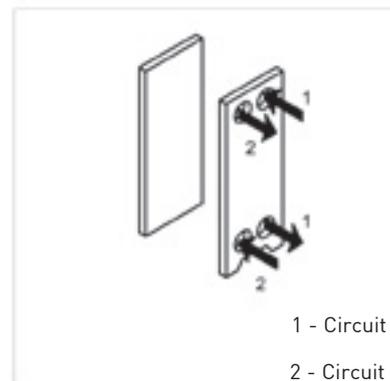
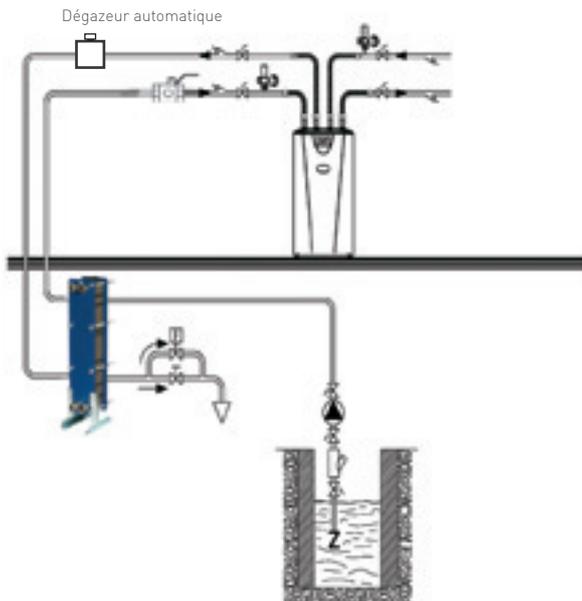
Raccordements :
4 mamelons filetés G 1"1/4

Itex Ageo 51 à 77



Raccordements :
4 mamelons filetés G 2"1/2

→ SCHEMA DE RACCORDEMENT SUR AGEO+



1 - Circuit primaire
2 - Circuit secondaire

Connections position circuit 1-1

Pression maxi : 6 bar

Itex Ageo	7	10	13	15	19	24	29	38	51	59	77
Masse kg	44	46	47,5	48,9	52,4	55,4	58	64	202	207	219
L (mm)	169			269			469		548		

AUTOUR DE LA PAC

ITEX POOL



Echangeur de piscine

Élément 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	7268477	1 052	20 à 45	
28H	9.2	26	ITEX POOL Ti 12	1,2	1,15	10	7268478	1 168	50 à 60	
35H(T)	11.9	22	ITEX POOL Ti 12	1,6	1,50	15	7268478	1 168	65 à 75	
50H(T)	15	63	ITEX POOL Ti 16	2,1	1,95	17	7268479	1 285	75 à 90	
65HT	19	49	ITEX POOL Ti 21	2,5	2,40	18	7268480	1 401	90 à 110	
75HT	22	50	ITEX POOL Ti 24	2,9	2,70	17	7268481	1 517	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	10	7268477	1 052	20 à 45	
28H	9,4	26	ITEX POOL Ti 12	1,2	1,15	10	7268478	1 168	50 à 60	
35H(T)	11,8	22	ITEX POOL Ti 12	1,6	1,5	15	7268478	1 168	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	15	7268479	1 285	< 90	

→ TABLEAUX DE SELECTION - TARIFS HT

Aquadat Caleo	Puissance calorifique T° ext. +15°C kW	Pression disponible * kPa	Echangeur préconisé	Régime primaire eau MPG 40% 40 / 33°C		Régime secondaire Eau de piscine 25 / 32°C		Code	€	Volume de bassin chauffé** m³
				Débit nominal m³/h	Débit m³/h	Perte de charge kPa				
80Z	28,9	31	ITEX POOL Ti 33	3,83	3,57	22	7268483	1 750	155 à 190	
100Z	42,3	52	ITEX POOL Ti 43	5,6	5,2	22	7268486	2 098	195 à 220	
120Z	46,8	51	ITEX POOL Ti 48	6,2	5,8	23	7268487	2 213	220 à 250	
150Z	57,6	47	ITEX POOL Ti 62	7,6	7,1	23	7268490	2 563	250 à 300	

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	9	7268477	1 052	20 à 45	
30H	9,4	41	ITEX POOL Ti 12	1,25	1,15	10	7268478	1 168	45 à 60	
40H(T)	12	32	ITEX POOL Ti 12	1,6	1,5	15	7268478	1 168	65 à 75	
50H(T)	15,9	25	ITEX POOL Ti 16	2,1	2	17	7268479	1 285	80 à 100	
65HT	19,3	29	ITEX POOL Ti 21	2,55	2,4	18	7268480	1 401	105 à 120	
80HT	23,6	25	ITEX POOL Ti 24	3,1	2,9	19	7268481	1 517	125 à 150	
100HT	29,6	48	ITEX POOL Ti 33	3,9	3,7	19	7268483	1 750	155 à 190	
120HT	34,4	30	ITEX POOL Ti 35	4,55	4,25	20	7268484	1 866	195 à 205	

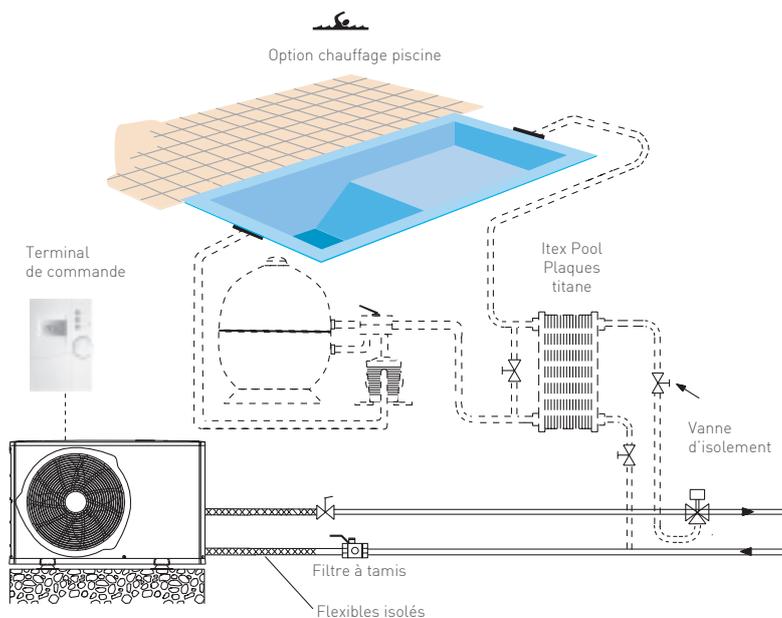
Ageo Caleo : consultez votre chargé d'affaires (dépend du groupe de filtration en place)

→ 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 :

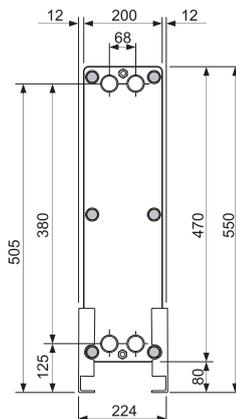
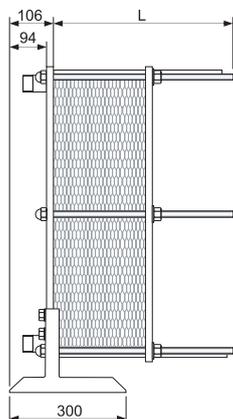
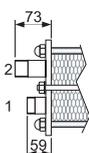
- Température de l'eau souhaitée : 26°C
- Température initiale de l'eau : 19°C
- Température de l'air extérieur : 15°C
- Bassin de plein air avec bache isotherme
- 12 heures de filtration par jour
- Climat tempéré du 15 mai au 15 septembre
- Plaques titane : matière compatible avec tous les traitements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



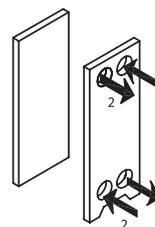
→ DIMENSIONS

Raccordements par mamelons filetés G 1" 1/4 :

- INOX 304 sur circuit pompe à chaleur (1)
- POLYPROPYLENE (PP) sur circuit piscine (2)



Sens de raccordement



- 1 - Circuit pompe à chaleur
- 2 - circuit piscine

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	557
28H	7,4	Exel 4-20	1,340	3	0,643	1	7162925	651
35H(T)	9,2	Exel 4-20	1,670	5	0,799	1	7162925	651
50H(T)	11,7	Exel 4-30	2,120	4	1,020	1	7162926	804
65HT	14,2	Exel 4-30	2,570	6	1,230	1	7162926	804
75HT	15,9	Exel 4-30	2,880	7	1,380	2	7162926	804

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	804

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	954
90V	22,80	Exel 4-40	4,13	9	1,98	2	7162927	954
100V	27,50	Exel 4-50	4,98	10	2,39	2	7162928	1 109
120V	30,90	Exel 4-70	5,60	9	2,68	2	7162930	1 412
150V	40,50	Exel 4-70	7,34	16	3,52	4	7162930	1 412

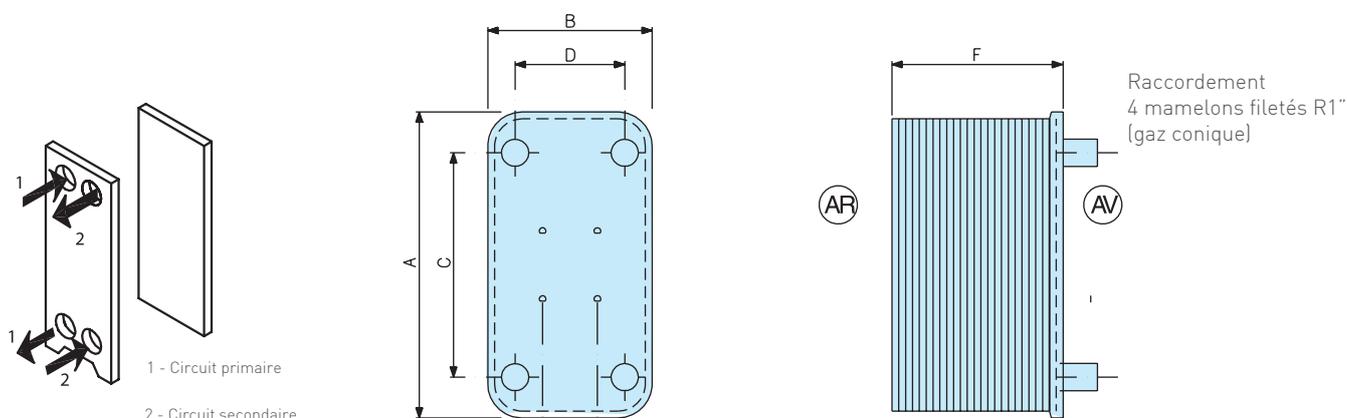
→ TABLEAUX DE SELECTION - TARIFS HT

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	804
100Z	32,5	Exel 4-50	5,90	14	1,89	1	7162928	1 109
120Z	42,6	Exel 4-70	7,74	17	2,48	2	7162930	1 412
150Z	46,2	Exel 4-70	8,39	20	2,68	2	7162930	1 412

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.

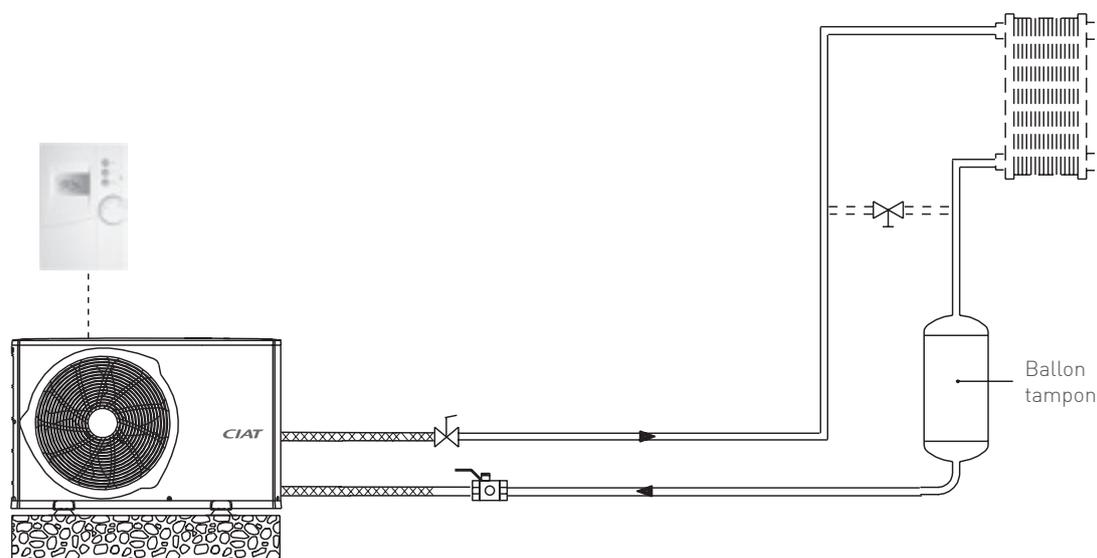
→ DIMENSIONS (EN MM)



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.

→ En relève 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 coeur 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.

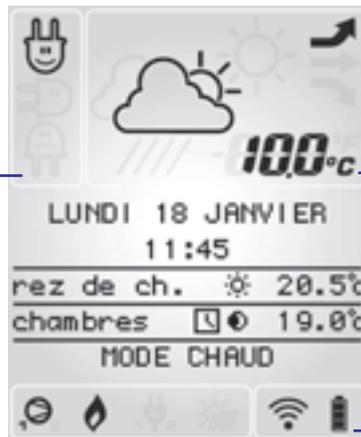
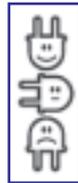
- Terminal de régulation sans fil, mural ou à poser
- Ecran LCD rétro-éclairé blanc
- Bouton Tourne&Clique avec menus déroulants



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.

→ 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...).

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 80L	Crée une capacité tampon et unifie la température de retour dans le cas de 2 émetteurs différents	Bouteille 4 piquages 80L
Bouteille de mélange 150L		Bouteille 4 piquages 150L
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 étageable 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 antigel (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

	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 (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	

TITRE V - ECS THERMODYNAMIQUE

DONNÉES POMPES À CHALEUR CIAT EN DOUBLE SERVICE ET CET

→ BALLON D'EAU CHAUDE SANITAIRE POUR POMPE À CHALEUR DOUBLE SERVICE

Ballon mixte SANI 300L	
Volume de stockage	300L
Appoint	Électrique
Production	Heures Creuses
QPr à 65°C	2,7 kWh/24H
Température de stockage ECS	52,5°C
Type d'échangeur	Ballon à serpentins
Surface d'échange	2,5m ²



→ CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE ASTEO 2

ASTEO 2 Air AMBIANT - selon EN 16147	
Volume de stockage	270L
Appoint	Électrique
Régulation compresseur	On/Off
Cycle testé	L
T° mini de fonctionnement Δ min	-5 °C
COP à 15°C certifié	2,87
Certification COP à 15°C	PV d'essai LCIE n°621926D
COP à 7°C certifié	2,36
Certification COP à 7°C	PV d'essai LCIE n°621926D
Puissance nominale à 15°C	1660 W
Puissance réserve Pes à 15°C	38 W
Puissance réserve Pes à 7°C	54 W

→ GÉOTHERMIE

AGEO+	20H	30H	40H	40HT	50H	50HT	65HT	80HT	100HT	120HT
Catégorie d'appareil	PAC 2 services									
Sous-catégorie	Eau (glycolée) / eau									
Régulation compresseur	On/Off									
Efficacité circulateurs	Haute Efficacité					Standard				
Température max PAC	60°C									
Débit au condenseur (m ³ /h)	1,25	1,58	1,85	1,85	2,72	2,72	3,34	4	5,05	5,95
Départ 35°C selon EN14511-2										
Pc (kW) / COP à 0°C certifié	5,43 / 3,94	6,93 / 3,88	8,45 / 3,88	8,30 / 4,02	11,25 / 3,89	11,80 / 3,86	14,57 / 3,95	17,97 / 4,01	22,70 / 4,19	26,70 / 3,98
Pc (kW) / COP à 10°C certifié	7,39 / 5,10	9,43 / 5,02	11,50 / 5,02	11,30 / 5,21	15,31 / 5,04	16,06 / 5,00	19,83 / 5,11	24,46 / 5,19	30,90 / 5,42	36,34 / 5,15
Départ 60°C selon EN 14511-2										
Pc (kW) / COP à 0°C	-									
Pc (kW) / COP à 10°C	7,1 / 2,54	9,2 / 2,56	11,2 / 2,55	11 / 2,62	14,6 / 2,70	15,2 / 2,67	18,6 / 2,86	22,8 / 2,92	29,1 / 3,03	33,7 / 2,83

→ AÉROTHERMIE MONOBLOC EXTÉRIEUR



Veillez vous rapprocher de votre chargé d'affaires pour les données Titre V - ECS Thermodynamique d'Aqualis 2 et Aqualis 2+



→ MONOBLOC EXTÉRIEUR HT

AQUALIS CALEO	60H	60HT
Catégorie d'appareil	PAC 2 services	
Sous-catégorie	Air extérieur / eau	
Régulation compresseur	On/Off	
Efficacité circulateurs	Standard	
Température max PAC	65°C	
Débit au condenseur m ³ /h	2,8	2,8
Départ 35°C selon EN14511-2		
Pc (kW) / COP à 20°C	16 / 3,8	16 / 4,2
Pc (kW) / COP à 7°C certifié	13,52 / 3,48	13,46 / 3,93
Pc (kW) / COP à 2°C	12 / 3,2	12 / 3,6
Pc (kW) / COP à -7°C certifié	9,08 / 2,34	9,25 / 2,74
Départ 65°C selon EN 14511-2		
Pc (kW) / COP à 20°C	16,8 / 2,5	16,8 / 2,9
Pc (kW) / COP à 7°C	13,1 / 2	13,6 / 2,5
Pc (kW) / COP à 2°C	11,2 / 1,9	11,3 / 2
Pc (kW) / COP à -7°C	8,7 / 1,6	8,7 / 1,7

→ MONOBLOC INTÉRIEUR



XENEA	20H	28H	35H	35HT
Catégorie d'appareil	PAC 2 services			
Sous-catégorie	Air extérieur / eau			
Régulation compresseur	On/Off			
Efficacité circulateurs	Standard			
Température max PAC	60°C			
Débit au condenseur m ³ /h	1	1,45	1,75	1,75
Départ 35°C selon EN14511-2				
Pc (kW) / COP à 20°C	8,4 / 5,6	10,3 / 4,5	13,5 / 5	13,5 / 5
Pc (kW) / COP à 7°C certifié	6,49 / 4,36	8,46 / 3,79	10,23 / 3,86	10,19 / 3,86
Pc (kW) / COP à 2°C	5,2 / 3,5	7 / 3,2	8,2 / 3,3	8,2 / 3,3
Pc (kW) / COP à -7°C certifié	3,85 / 2,39	5,03 / 2,28	6 / 2,33	5,99 / 2,32
Départ 60°C selon EN 14511-2				
Pc (kW) / COP à 20°C	7,3 / 2,81	9,4 / 2,69	11,8 / 2,81	11,8 / 2,88
Pc (kW) / COP à 7°C	5,6 / 2,07	7,1 / 2,03	8,7 / 2,07	8,7 / 2,07
Pc (kW) / COP à 2°C	4,3 / 1,65	5,9 / 1,69	6,8 / 1,62	6,8 / 1,62
Pc (kW) / COP à -7°C	-			

→ SPLIT



YUNA	20H	28H	28HT	33H	33HT	50H	50HT	65H	65HT
Catégorie d'appareil	PAC 2 services								
Sous-catégorie	Air extérieur / eau								
Régulation compresseur	Vitesse variable								
Efficacité circulateurs	Standard								
Température max PAC	50°C								
Débit au condenseur m ³ /h	0,5	0,7	0,7	1	1	1,2	1,2	1,4	1,4
Départ 35°C selon EN14511-2									
Pc (kW) / COP à 20°C	7,1 / 5,1	10,1 / 4,9	10,1 / 4,9	13,9 / 5,1	13,9 / 5,1	17,8 / 5,1	17,8 / 5,1	20,3 / 5,1	20,3 / 5,1
Pc (kW) / COP à 7°C certifié	5,6 / 4	8 / 3,86	8 / 3,86	11,2 / 4,04	11,2 / 4,04	14 / 4	14 / 4	16 / 4,02	16 / 4,02
Pc (kW) / COP à 2°C	4,9 / 3,5	7 / 3,4	7 / 3,4	8,9 / 3,3	8,9 / 3,3	12,3 / 3,5	12,3 / 3,5	14 / 3,5	14 / 3,5
Pc (kW) / COP à -7°C certifié	3,48 / 2,52	4,96 / 2,3	4,96 / 2,3	6,95 / 2,47	6,95 / 2,47	8,69 / 2,55	8,69 / 2,55	10,1 / 2,4	10,1 / 2,4
Départ 50°C selon EN 14511-2									
Pc (kW) / COP à 20°C	5,1 / 3,7	7,3 / 3,5	7,3 / 3,5	10,2 / 3,7	10,2 / 3,7	12,8 / 3,6	12,8 / 3,6	14,6 / 3,7	14,6 / 3,7
Pc (kW) / COP à 7°C	4 / 2,9	5,7 / 2,7	5,7 / 2,7	7,9 / 2,9	7,9 / 2,9	10 / 2,8	10 / 2,8	11,4 / 2,9	11,4 / 2,9
Pc (kW) / COP à 2°C	3,7 / 2,6	5 / 2,4	5 / 2,4	7,1 / 2,6	7,1 / 2,6	8,8 / 2,5	8,8 / 2,5	10,1 / 2,5	10,1 / 2,5
Pc (kW) / COP à -7°C	2,6 / 1,9	3,7 / 1,8	3,7 / 1,8	5,3 / 1,9	5,3 / 1,9	6,6 / 1,9	6,6 / 1,9	7,5 / 1,9	7,5 / 1,9

DEEE - Eco-PARTICIPATION

ECO PARTICIPATION pour les appareils CIAT Habitat



Conformément au décret n° 2005-829 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
7221389	KIT RECHAUFFEUR DE BOUCLE 9kW			
7310192	AGEO+ 20H	7135717	AQUALIS 2 50T	6,02
7310193	AGEO+ 30H	7135719	AQUALIS 2 65T	
7310194	AGEO+ 40H	7135721	AQUALIS 2 75T	
7310196	AGEO+ 50H	7321645	AQUALIS 2+ 20H	
7310195	AGEO+ 40HT	7321648	AQUALIS 2+ 28H	
7310197	AGEO+ 50HT	7321649	AQUALIS 2+ 35H	
7310198	AGEO+ 65HT	7321651	AQUALIS 2+ 50H	
7310200	AGEO+ 80HT	7321650	AQUALIS 2+ 35HT	
7310201	AGEO+ 100HT	7321652	AQUALIS 2+ 50HT	
7310202	AGEO+ 120HT	7321653	AQUALIS 2+ 65HT	
7275539	AGEO CALEO 50H	7321654	AQUALIS 2+ 75HT	
7275544	AGEO CALEO 50HT	7213298	XENEA 20H	
7275545	AGEO CALEO 65HT	7213300	XENEA 28H	
7275546	AGEO CALEO 80HT	7213302	XENEA 35H	
7138745	AQUALIS CALEO 60H	7213303	XENEA 35HT	
7138746	AQUALIS CALEO 60HT	7273384	YUNA 20H EXT.	
7135702	AQUALIS 2 20H	7273386	YUNA 28H EXT.	
7135704	AQUALIS 2 28H	7273387	YUNA 33H EXT.	
7135707	AQUALIS 2 35H	7273388	YUNA 50H EXT.	
7135716	AQUALIS 2 50H	7273389	YUNA 65H EXT.	
7186001	AQUALIS 2 20HT	7273392	YUNA 28HT EXT.	
7186005	AQUALIS 2 28HT	7273395	YUNA 33HT EXT.	
7135712	AQUALIS 2 35HT	7273398	YUNA 50HT EXT.	
7135718	AQUALIS 2 50HT	7273400	YUNA 65HT EXT.	
7135720	AQUALIS 2 65HT	7273402	YUNA 20-65 NTERIEUR	
7135722	AQUALIS 2 75HT	7313291	ASTE0 2	
7135709	AQUALIS 2 35T	7144718	CHAUFFE EAU MIXTE SANI 300L	

CONDITIONS DE GARANTIES

Conditions de garantie pièces CIAT

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 Sérénité ⊕

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

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 €

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