

“  
Simple, fiable,  
pompe à chaleur haute efficacité !  
Equipée d'une **régulation CS**”



Puissance calorifique nominale : 4 à 15kW  
Puissance frigorifique nominale : 3 à 16kW



Froid et  
chaud



\* sauf modèles triphasés

## UTILISATION

La pompe à chaleur air-eau **EREBA** est conçue pour des applications de chauffage et rafraîchissement en maisons individuelles neuves, existantes et dans le petit tertiaire,

En installation seule, EREBA est compatible avec des émetteurs basse à moyenne température (plancher-chauffant, ventilo-convecteurs, cassettes à eau, radiateurs, installations mixtes...),

EREBA est également compatible avec des émetteurs moyenne à haute température dans le cas d'une installation en relèvement de chaudière,

La pompe à chaleur EREBA s'installe en extérieur, dans un endroit ouvert, de préférence au plus près du local chaufferie, Chaque appareil est testé en usine et livré en ordre de marche,

## GAMMES

La gamme de la pompe à chaleur réversible EREBA est composée de 7 modèles monophasés et triphasés,

Fonctionne en mode froid avec une température extérieure de 0°C à 46°C,

Fonctionne en mode chaud avec une température extérieure de -20°C à +30°C,

Dans le cas d'une installation PAC seule :

En dessous de cette température, le chauffage doit être assuré par un moyen de chauffage indépendant ou à l'aide d'un complément électrique,

Dans le cas d'une installation PAC en relèvement de chaudière : Fonctionne jusqu'au point d'équilibre (température au-dessous de laquelle la pompe à chaleur ne suffit plus à couvrir seule les besoins en chauffage), Au-delà de ce point le fonctionnement est alternatif (PAC ou chaudière),

## CONFORMITÉ

BT : Basse Tension 2006/95/CE

CEM : Compatibilité ElectroMagnétique 2004/108/CE

DEP : Directive équipements sous pression 97/23/CE

DEEE : Directive sur les Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques 2012/19/UE

RoHS : Directive Restriction of Hazardous Substances 2011/65/UE

Les nouvelles pompes à chaleur réversibles Ereba air-eau avec technologie Inverter ont été conçues pour les applications résidentielles ainsi que les petites installations commerciales. Elles offrent d'excellents rendements énergétiques et un fonctionnement exceptionnellement silencieux.

Ces unités intègrent les toutes dernières innovations technologiques: fluide frigorigène R410A sans effet sur la couche d'ozone, les compresseurs Inverter DC Twin Rotary, un ventilateur à faible niveau sonore et une commande électronique.



Ecodesign est la directive européenne relative à l'écoconception, visant à réguler les produits liés à l'énergie (ErP) afin d'améliorer leur efficacité énergétique, Ciat soutient les initiatives de réduction de l'impact environnemental de ses produits.

## Caractéristiques

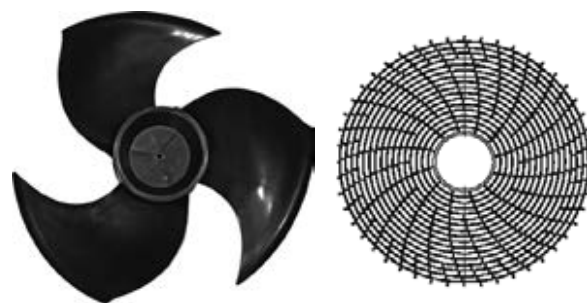
- Une vaste plage de fonctionnement, à la fois en mode chauffage et refroidissement, qui offre de bonnes performances dans une grande amplitude de températures.
- Compresseurs rotatifs Twin Rotary DC Inverter avec modulation d'amplitude d'impulsion (PAM) et modulation de durée d'impulsion (PWM) pour une meilleure fiabilité, une moindre consommation d'énergie et un fonctionnement sans vibrations, quelles que soient les conditions de fonctionnement.
- Des ventilateurs à vitesse variable avec une forme de pale novatrice brevetée, qui assurent une meilleure répartition de l'air à des niveaux sonores exceptionnellement faibles.
- Lois d'eau pré-configurées ou personnalisables, pour une puissance stable qui correspond aux déperditions.
- La possibilité de connecter et d'intégrer l'unité à des sources de chaleur existantes ou à une source de chauffage d'appoint (approche d'une simple ou double source d'énergie), qui permet des économies accrues et un confort optimal dans toutes les conditions météorologiques.
- Connexion et commande d'un déshumidificateur externe grâce à un thermostat programmable pour surveiller et réguler l'humidité relative.
- Des connexions d'entrée et de sortie au robinet à trois voies pour permettre le raccordement à un réservoir-tampon d'eau chaude sanitaire, Accroît la souplesse d'emploi quelle que soit l'application.
- Une température de sortie d'eau qui peut aller jusqu'à 60°C pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire dans les applications résidentielles.
- Commande prête-à-brancher pour une sécurité intrinsèque de l'entretien/la révision.
- Pour plus de sécurité, on dispose d'un signal d'alarme entrant qui peut forcer l'unité à s'arrêter et qui est compatible avec les dispositifs de sécurité ou les systèmes de commande externes,
- Signal sortant permettant de commander le fonctionnement d'un circulateur client ou pompe additionnelle pour accroître la polyvalence de l'installation.

## Des performances avancées

- Ereba a un rendement énergétique extrêmement élevé, à la fois en mode chauffage et en mode refroidissement, ce qui assure des économies d'énergie importantes. De grandes batteries à rendement élevé et des circuits optimisés assurent que toutes les combinaisons répondent aux objectifs Européens concernant les réductions d'impôts relatives aux économies d'énergie. Le rendement à charge partielle (rendement énergétique saisonnier) atteint le niveau le plus élevé dans ce secteur industriel,
- Le confort toute l'année – la technologie avancée utilisée dans Ereba donne aux utilisateurs des niveaux de confort optimisés, en ce qui concerne la régulation de la température de l'eau et le faible niveau sonore. La température souhaitée est obtenue rapidement et maintenue constante sans fluctuations. Ereba offre des niveaux de confort optimisés à la fois en hiver et en été.

## Une technologie avancée

- Gestion électronique du système: plusieurs capteurs placés dans des positions-clés dans le circuit de fluide frigorigène détectent l'état de fonctionnement du système. Deux micro-commandes reçoivent des signaux envoyés par les capteurs; elles les gèrent à l'aide d'algorithmes de commande avancés et optimisent le débit du fluide frigorigène et le fonctionnement de tous les composants principaux – le compresseur, les moteurs des ventilateurs, et le détendeur électronique.
- Le détendeur électronique un dispositif électronique de détente à bi-flux, optimise le volume du fluide frigorigène présent dans le circuit et la surchauffe, empêchant le retour du fluide vers le compresseur. Ce dispositif améliore encore les performances et la fiabilité du système,
- Le système de gestion de l'air, qui se compose du ventilateur axial, de l'orifice et de la grille de soufflage d'air, garantit des niveaux sonores minimisés,



Nouvelle forme brevetée des pales de ventilateur et grille à faible perte de charge

- Ereba peut fonctionner à de faibles températures ambiantes en mode refroidissement (de 0°C à 46°C de température extérieure), Pour le confort de l'utilisateur, les unités fonctionnent aussi jusqu'à -20°C de température extérieure en mode chauffage, tandis qu'en été, elles peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 60°C, par une température extérieure allant jusqu'à 30°C pour les applications d'eau chaude sanitaire,

## Respect de l'environnement

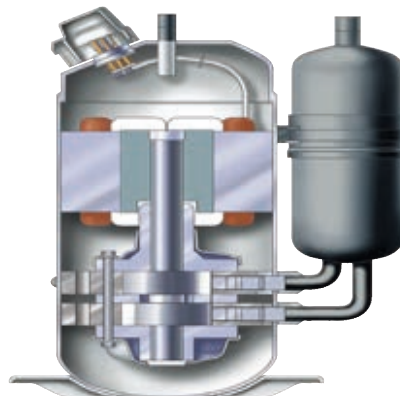
- Fluide frigorigène R410A sans effet sur la couche d'ozone,
- Fluide de la famille des HFC ne contenant pas de chlore, donc sans action sur la couche d'ozone,
- Très dense, il en faut moins que les autres fluides,
- Très efficace, il permet d'obtenir un rapport d'efficacité énergétique élevé (EER),
- Les composants d'Ereba sont exempts de substances dangereuses,
- L'emballage assure une protection élevée pendant le transport et la manutention et est 100% recyclable,

## Rapidité et simplicité de l'installation et de l'entretien

- Accès facile à tous les composants internes: il suffit de dévisser trois vis pour enlever le panneau avant tout entier, afin d'accéder à l'ensemble des composants.
- La conception avancée du circuit ainsi que le choix des composants ont permis d'obtenir une unité compacte avec un encombrement au sol exceptionnellement faible, qui passe facilement par les portes étroites,
- Grâce à son faible poids et à la présence d'une poignée sur les panneaux, l'unité est facile à transporter,
- Pas besoin de réservoir tampon additionnel, ce qui simplifie et accélère le processus d'installation,
- Soupape de sécurité de 3 bar posée en standard,
- Vase d'expansion interne de deux ou trois litres,
- Protection contre hautes températures de fluide frigorigène,
- Contrôleur de débit d'eau pour assurer que les circuits contiennent assez d'eau pour fonctionner correctement,
- Plusieurs options pour les sorties de câbles électriques: des trous prédécoupés dans les panneaux de l'habillage permettent la sortie du câble par le côté, par devant ou par l'arrière,
- Le kit de connexion de l'outil d'entretien/révision du technicien SAV comprend le logiciel et les raccords nécessaires pour surveiller les paramètres de fonctionnement à partir d'un ordinateur personnel, ce qui donne un affichage facile à lire, avec des graphiques et des indicateurs de statistiques visuels,
- Ereba est pourvue de raccords mâles type gaz.
- Le module hydraulique intégré réduit l'espace nécessaire et simplifie l'installation, Il suffit d'effectuer les branchements électriques, le raccordement à l'eau et de raccorder les tuyauteries de retour,
- Le raccord du tuyau d'évacuation des condensats à l'unité comporte un joint en caoutchouc étanche,
- Des pattes de fixation d'une forme spécialement conçue assurent que l'unité est bien fixée à son socle en toute sécurité,
- Le thermostat programmable CS1 effectue des contrôles à intervalles réguliers, pour surveiller et évaluer les paramètres de fonctionnement de l'unité (les paramètres standards sont une température de sortie d'eau de 45°C en mode chauffage et une température de sortie d'eau glacée de 7°C en mode refroidissement). En cas de problème, des codes défauts et des messages s'affichent pour aider le technicien chargé de l'entretien à détecter la panne.

## Compresseurs rotatifs Twin Rotary DC Inverter

- Une technologie avancée, qui offre un rendement énergétique maximum, avec une puissance élevée disponible aux conditions de pointe, et un rendement optimisé aux vitesses de compresseur faible et moyenne. La pompe à chaleur Ereba utilise la technologie hybride IPDU (unité de commande intelligente) inverter, qui allie deux logiques de la régulation électronique: modulation d'amplitude d'impulsion (PAM) et modulation de durée d'impulsion (PWM) pour donner un fonctionnement optimisé du compresseur dans toutes les conditions, minimiser les fluctuations de températures, et pour fournir une parfaite régulation du confort individuel, tout en réduisant la consommation d'énergie dans des proportions importantes.
- PAM: la modulation d'amplitude d'impulsion du courant continu commande le compresseur aux conditions de charge maximum (démarrage et charge de pointe), ce qui augmente la tension à une fréquence fixe. Le compresseur fonctionne à une vitesse élevée pour atteindre rapidement la température souhaitée,
- PWM: la modulation de durée d'impulsion du courant continu commande le compresseur aux conditions de charge partielle, ajustant la fréquence à une tension fixe. La vitesse du compresseur est ajustée avec précision et le système offre un niveau de confort élevé (pas de fluctuations de température) dans des conditions de fonctionnement à rendement exceptionnel.
- La fréquence du compresseur est augmentée continuellement jusqu'au niveau maximum. Ceci assure qu'il n'y ait pas de pointes d'intensité pendant la phase de démarrage et assure aussi une connexion sécurisée à une alimentation en courant monophasé, même pour les systèmes à grande capacité. Le courant maximum de fonctionnement de Ereba est inférieur à 7,2 A (pour les systèmes jusqu'à 4 kW) et inférieur à 23 A pour les plus gros systèmes (12 kW). La vitesse de mise en régime inverter rend les démarrages en douceur inutiles et assure une puissance maximum immédiate.
- Les deux cylindres de compression rotatifs, décalés de 180° l'un par rapport à l'autre, et le moteur DC brushless avec un arbre en parfait équilibre, assurent que les vibrations et le bruit soient réduits au minimum, même à de très faibles vitesses de fonctionnement. Ceci donne une plage très vaste entre la puissance minimum et la puissance maximum en fonctionnement continu, ce qui garantit que le système est toujours optimisé et fournit le confort maximum à des niveaux de rendement énergétique exceptionnellement élevés,
- Les deux cylindres de compression rotatifs, les faibles vibrations et la faible charge imposée à l'arbre assurent au compresseur la meilleure fiabilité possible et une longue durée d'utilisation sans problèmes.
- Tous les compresseurs rotatifs à deux cylindres avec moteur DC inverter brushless sont pourvus de résistances de carter de série.
- Un double écran de protection du compresseur pour l'isolation sonore réduit encore les niveaux sonores,



## Fiabilité à toute épreuve

- Tests d'endurance exceptionnels :
  - Toutes les unités sont soumises à des essais à divers stades de leur fabrication quant à l'étanchéité des circuits, la conformité électrique, la pression de l'eau et celle du fluide frigorigène,
  - En fin de production, tous les paramètres de fonctionnement de l'unité font l'objet de tests,
  - Test de résistance à la corrosion,
  - Essai de vieillissement accéléré sur les composants critiques et sur les unités complètement assemblées, simulant des milliers d'heures de fonctionnement continu,
  - Essai de choc sur l'emballage, pour assurer que les unités sont protégées de façon adéquate contre les chocs accidentels
  - Essais nombreux et complets sur le chantier,

## Fonctionnement économique

- Efficacité énergétique élevée :
  - Le rendement énergétique exceptionnellement élevé des pompes à chaleur Ereba est le fruit d'un long processus de sélection et d'optimisation,
  - L'utilisation de l'air ambiant comme principale source d'énergie dans le cadre d'applications de chauffage résidentiel réduit considérablement la consommation d'énergie et les émissions de CO<sub>2</sub>,
  - Le mode nocturne, avec une vitesse de compresseur réduite, donne un fonctionnement à faible niveau sonore, et réduit la consommation d'énergie dans des proportions importantes,
  - Mode silencieux facile à régler et économique, qui diminue la vitesse du compresseur,
  - Le fluide frigorigène R-410A est plus facile à utiliser que les autres fluides,

## Régulation CS

- La régulation CS a été mise au point spécialement pour les pompes à chaleur réversibles Ereba et comporte de nouveaux algorithmes de régulation. Elle comprend des lois d'eau pré-configurées ou personnalisables, une fonction nocturne de réduction du bruit, un signal sortant de dégivrage/alarme, une source de chaleur externe, une fonction de dégrippage préventif du circulateur, une protection contre le gel, et la gestion du fonctionnement du compresseur.

Habillage résistant à la corrosion



## Les télécommandes

- Ereba peut utiliser l'une des interfaces suivantes:
  - Le thermostat programmable CS1 avec écran LCD facile à lire, Il donne une meilleure capacité de régulation, pour des performances maximisées, une fiabilité et un bon confort intérieur et possède des caractéristiques de programmation améliorées, telles que les programmes hebdomadaires et les signaux d'humidificateur/déshumidificateur. Le style sobre et contemporain s'intègre dans tous les décors.
  - Le thermostat d'ambiance Ereba



Thermostat programmable

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Ereba			4H	6H	8H	12H	15H	12HT	15HT	
Mode Froid										
Performances certifiées Eurovent*	C1	Puissance frigorifique	kW	3,33	4,73	5,84	10,24	13,04	10,20	13,00
	C1	EER	kW / kW	3,02	3,00	2,98	2,96	2,95	3,00	2,91
	C1	Classification Eurovent		B	B	B	B	B	B	B
	C2	Puissance frigorifique	kW	4,93	7,04	7,84	13,54	16,04	13,50	16,00
	C2	EER	kW / kW	4,20	3,70	3,99	3,66	3,85	4,15	3,81
Performances saisonnières**	C2	Classification Eurovent		A	B	A	B	A	A	A
	ESEER	kW / kW		4,36	4,51	4,15	4,22	4,31	4,4	4,31
Mode chaud										
Performances certifiées NFPAC*	H1	Puissance calorifique	kW	4.1	5.8	7.2	11.9	14.46	12	15
	H1	COP		4.06	4.2	3.91	3.91	4.09	4.3	4.2
	H2	Puissance calorifique	kW	3.9	5.8	7.4	12.95	13.96	11.2	14.5
	H2	COP		3.2	3.01	3.16	3.01	3.23	3.35	3.3
	H3	Puissance calorifique	kW	4.1	5.4	6.7	11.5	11.66	11.43	12.17
Performances saisonnières**	H3	COP		2.72	2.58	2.3	2.48	2.82	3.12	2.98
	H1	SCOP		3.73	3.6	3.03	3.19	3.61	3.78	3.68
	H1	ηs	%	146	141	118	125	141	148	144
	H1	Prated	kW	3.83	4.92	4.56	10	10.75	9.76	11.12
	H1	Classe énergétique		A+	A+	A	A+	A+	A+	A+
	H3	SCOP		3.53	3.37	2.84	2.95	3.25	3.47	3.33
	H3	ηs	%	138	132	111	115	127	136	130
	H3	Prated	kW	3.28	4.22	4.65	8.68	9.05	8.38	9.37
H3	Classe énergétique		A++	A++	A+	A+	A++	A++	A++	
<b>Niveaux sonores</b>										
Puissance acoustique <sup>(1)</sup> (H3)		dB(A)	62	62	64	67	68	68	68	
Puissance acoustique <sup>(1)</sup> (C1)		dB(A)	64	64	65	68	69	69	69	
Dimensions, H x L x D		mm	821 x 908 x 350	821 x 908 x 350	821 x 908 x 350	1363 x 908 x 350	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	1360 x 900 x 320	
Poids en fonctionnement <sup>(3)</sup>		kg	57	61	69	104	112	116	116	
Réfrigérant			R410A							
Charge frigorigène <sup>(3)</sup>		kg	1,195	1,35	1,81	2,45	3,385	2,45	3,385	
		CO <sub>2</sub> eq.	2,5	2,8	3,8	5,1	7,1	5,1	7,1	
Compresseurs			Rotatif Twin Rotary DC Inverter							
Fluide frigorigène			Tubes cuivre et ailettes aluminium							
Ventilateurs			Ventilateur à 3 pales à vitesse variable							
Quantité			1	1	1	2	2	2	2	
Pompe			Circulateur à vitesse variable							
Volume vase d'expansion		l	2	2	2	3	3	3	3	
Pression statique disponible (C1)		kPa	69	72	58	62	37	66	37	
Pression statique disponible (H1)		kPa	60	60	56	70	58	70	55	
Pression statique disponible (H2)		kPa	62	60	55	72	60	73	58	
Quantité d'eau minimale		l	14	21	28	42	49	42	49	
Pression max, de fonctionnement côté eau		kPa	300	300	300	300	300	300	300	
<b>Connexions hydrauliques</b>										
Diamètre		pouces	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	1 M	
Diamètre externe		mm	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	25,4 M	
Peinture carrosserie			Beige							

\* Conformés à la norme EN14511-3:2014. Seuls les modèles monophasés sont certifiés NFPAC n°NF414-1252

\*\* Conformés à la norme EN14825:2013

C1 Conditions Eurovent en mode froid : entrée-sortie d'eau évaporateur = 12°C/7°C, température d'air extérieur = 35 °C, Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>.K/W

C2 Conditions Eurovent en mode froid : entrée-sortie d'eau évaporateur = 23 °C/18°C, température d'air extérieur = 35 °C, Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>.K/W

H1 Conditions NFPAC : entrée-sortie d'eau échangeur à eau = 30°C/35°C, température d'air extérieur bs/bh = 7°C / 6°C , Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>.K/W

H2 Conditions NFPAC : entrée-sortie d'eau échangeur à eau = 40°C/45°C, température d'air extérieur bs/bh = 7°C / 6°C , Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>.K/W

H3 Conditions NFPAC : entrée-sortie d'eau échangeur à eau = 47°C/55°C, température d'air extérieur bs/bh = 7°C / 6°C , Coefficient d'encrassement à l'évaporateur = 0 m<sup>2</sup>.K/W

(1) En dB réf= 10-12 W, (A) pondération, Valeur déclarée d'émission sonore conformément à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)), Mesuré selon la norme ISO 9614-1,

(3) Les données de poids sont purement indicatives, Se référer à la plaque signalétique de l'unité



Valeurs certifiées Eurovent

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Ereba		4H	6H	8H	12H	15H	12HT	15HT
Tension nominale	V-ph-Hz	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3N-50	400-3N-50
Plage de tension	V	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264	376-424	376-424
Intensité à pleine charge	A	9	11	14,5	20,7	22,6	11,1	11,1
Capacité du fusible	A	10	16	16	25	25	16	16
Section du principal câble d'alimentation électrique	mm <sup>2</sup>	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

## PUISSANCE ACOUSTIQUE LW

Mode froid										
Ereba		Bandes d'octaves, Hz							Puissance acoustique	
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4H	dB	61	68	62	56	51	47	41	dB(A)	64
6H	dB	61	68	63	56	53	50	46	dB(A)	64
8H	dB	66	62	63	59	56	55	51	dB(A)	65
12H	dB	70	65	67	62	58	57	50	dB(A)	68
15H	dB	70	68	66	64	61	58	53	dB(A)	69
12HT	dB	70	68	66	64	61	58	53	dB(A)	69
15HT	dB	70	68	66	64	61	58	53	dB(A)	69

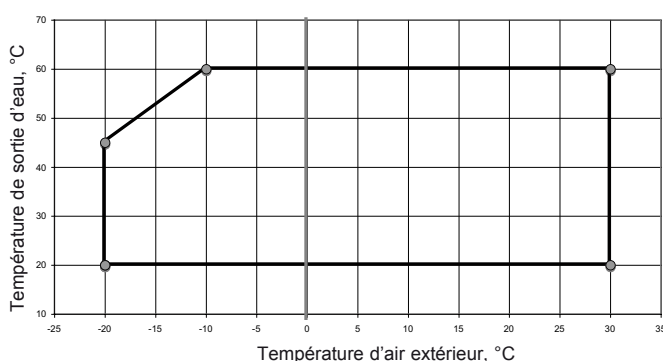
  

Mode chaud										
Ereba		Bandes d'octaves, Hz							Puissance acoustique	
		125	250	500	1000	2000	4000	8000		
4H	dB	67	62	61	56	50	47	43	dB(A)	62
6H	dB	62	64	62	55	50	58	43	dB(A)	62
8H	dB	66	65	63	57	54	52	45	dB(A)	64
12H	dB	70	66	66	61	57	54	46	dB(A)	67
15H	dB	72	68	67	63	59	56	50	dB(A)	68
12HT	dB	72	68	67	63	59	56	50	dB(A)	68
15HT	dB	72	68	67	63	59	56	50	dB(A)	68

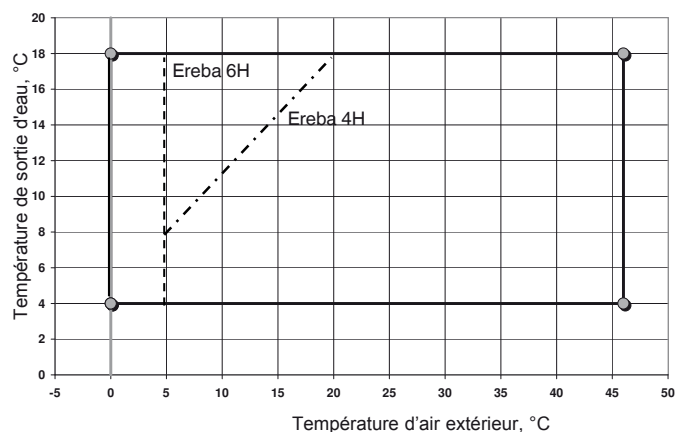
## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

	Mode froid	Mode chaud
Température extérieure maximum	46 °C	30 °C
Température maximum de sortie d'eau	18 °C	60 °C
Température extérieure minimum	0 °C (Ereba 4H, 6H : 5°C)	-20 °C
Température minimum de sortie d'eau	4 °C	20 °C

### Plage de fonctionnement, mode chaud

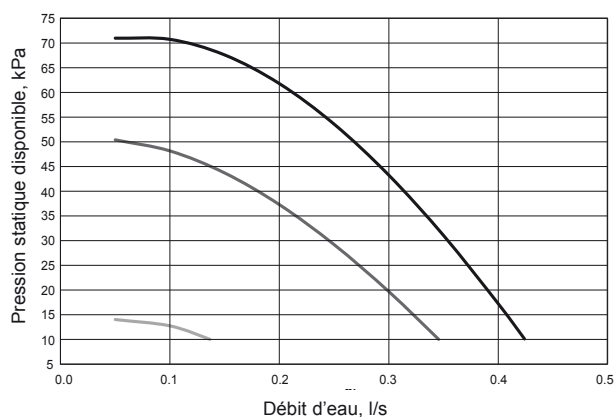


### Plage de fonctionnement, mode froid

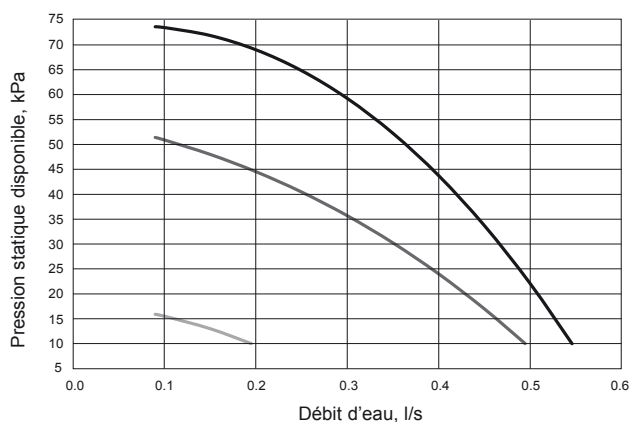


## PRESSION STATIQUE DISPONIBLE

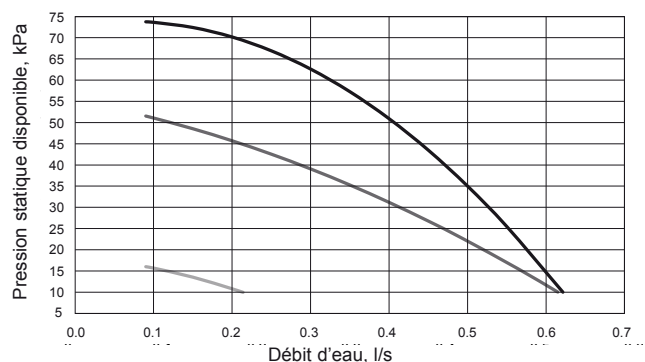
Ereba 4H



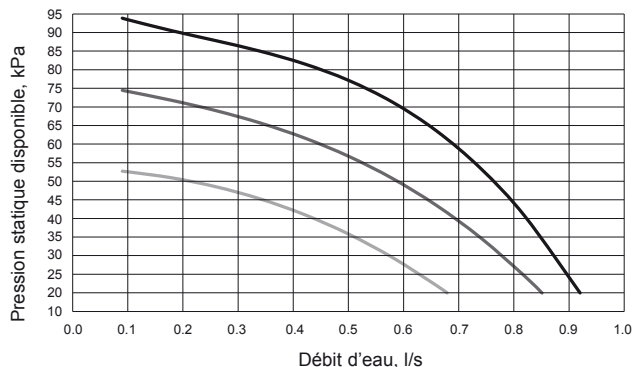
Ereba 6H



Ereba 8H



Ereba 12H(T), 15H(T)



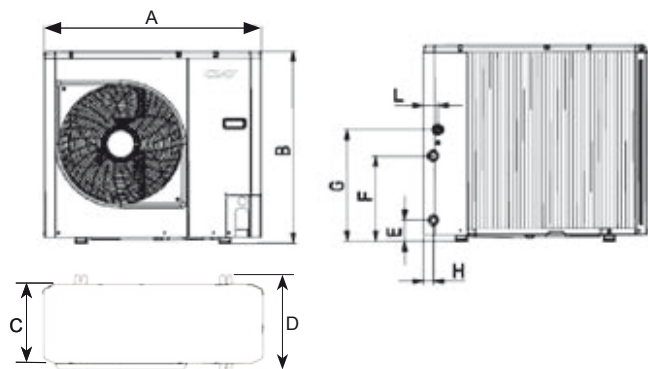
— Haute vitesse

— Vitesse moyenne

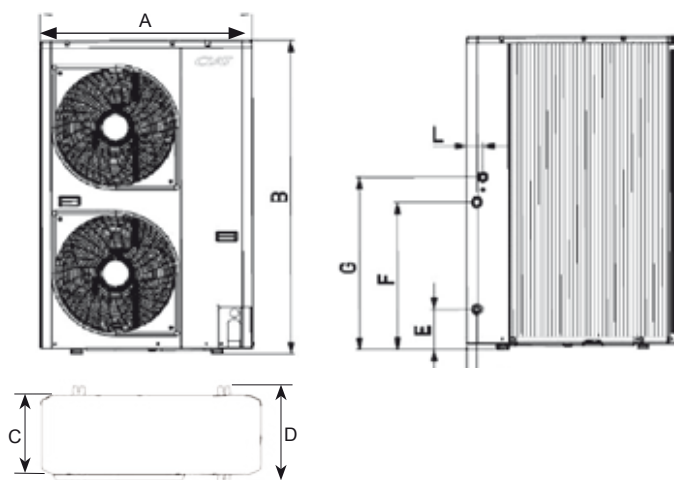
— Basse vitesse

## DIMENSIONS (MM)

4H, 6H, 8H

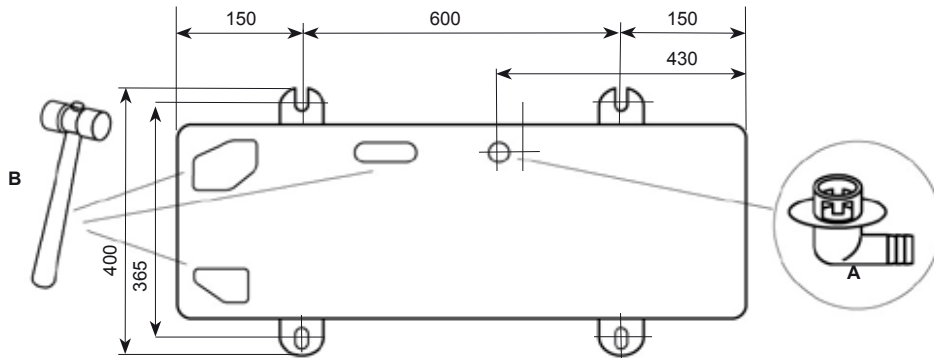


12H(T), 15H(T)



Ereba	A	B	C	D	E	F	G	H	L
4H	900	820	320	400	87	356	466	40	60
6H	900	820	320	400	87	356	466	40	60
8H	900	820	320	400	87	356	466	40	60
12H(T)	900	1360	320	400	174	640	750	44	69
15H(T)	900	1360	320	400	174	640	750	44	69

## TUYAU D'ÉVACUATION DES CONDENSATS ET TROUS PRÉDÉCOUPÉS DE LA BASE

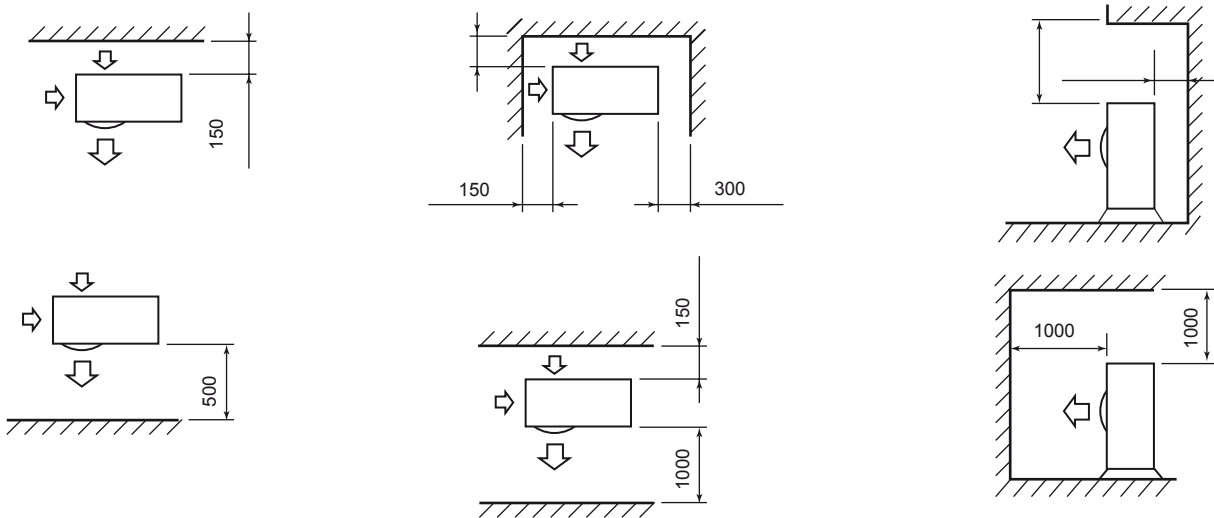


Si l'évacuation est assurée par le tuyau d'évacuation, raccorder le téton (A) et utiliser le tuyau d'évacuation (diamètre intérieur : 16 mm) disponible dans le commerce. Si l'installation a lieu dans un endroit très froid ou avec d'abondantes chutes de neige où le tuyau d'évacuation des condensats pourrait geler, il convient de vérifier la capacité d'évacuation du tuyau et/ou d'ajouter un traceur électrique.

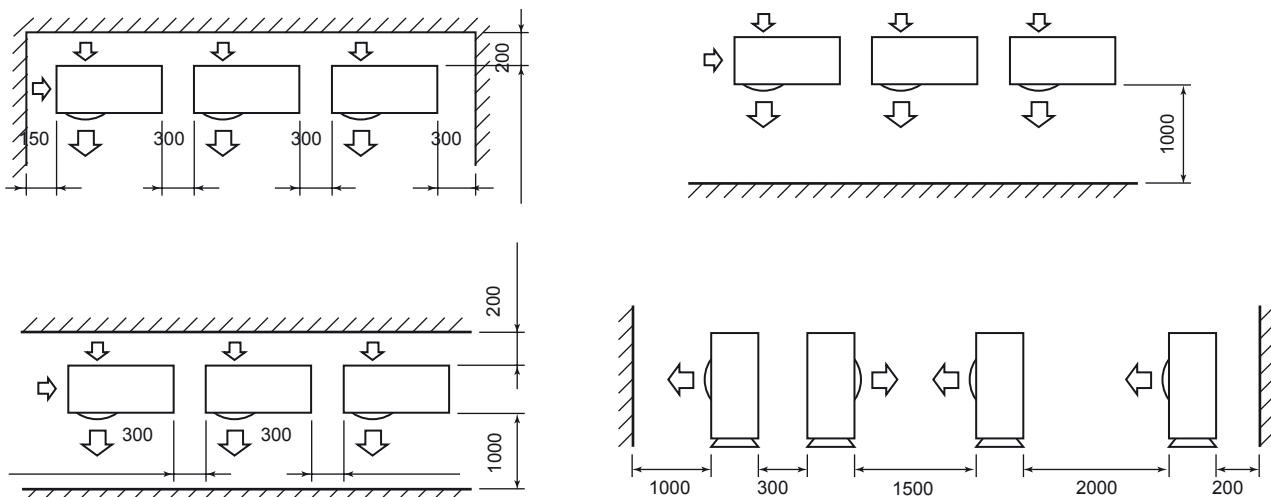
La capacité d'évacuation augmente si les trous prédécoupés du bac des condensats sont ouverts (ouvrir les trous prédécoupés vers l'extérieur à l'aide d'un marteau (B), etc.).

## DÉGAGEMENTS (MM)

### Installation d'une unité seule



### Installation d'unités multiples



**Note:** La hauteur d'un obstacle sur le côté avant et arrière doit être inférieure à la hauteur de l'unité extérieure.



## TABLEAU DE SELECTION MODE CHAUD

### Ereba

Ereba

LWT °C	Température d'air bs (bh), °C																					
	-20 (-21)							-15 (-16)							-7 (-8)							
	Pc			COP			q	Pc			COP			q	Pc			COP			q	
	kW						l/s	kW						l/s	kW						l/s	
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	
35	4H	1,22	0,45	1,22	1,16	1,80	1,16	0,058	2,35	0,49	2,67	2,00	1,90	0,112	2,50	0,52	2,80	2,40	2,55	2,30	0,119	
	6H	3,00	0,45	3,11	2,06	2,10	2,00	0,143	3,20	0,60	3,26	2,31	2,47	2,21	0,153	3,44	0,64	3,50	2,51	2,69	2,40	0,164
	8H	1,76	0,56	1,76	2,46	2,50	2,46	0,084	3,20	0,73	3,70	2,47	2,64	2,00	0,153	3,76	0,78	4,20	2,63	2,81	2,10	0,180
	12H	3,22	1,50	3,22	2,08	2,10	2,08	0,154	6,44	1,95	7,28	2,28	2,31	2,26	0,308	6,94	2,10	7,40	2,52	2,56	2,50	0,332
	15H	4,45	1,26	4,45	1,78	1,84	1,78	0,213	7,42	1,63	8,30	2,36	2,42	2,33	0,355	7,80	1,76	9,10	2,50	2,57	2,47	0,382
	12HT	4,01	1,34	4,01	1,95	1,90	1,95	0,143	6,68	1,74	7,52	2,51	2,65	2,51	0,286	7,12	1,88	8,73	2,66	2,74	2,50	0,340
15HT	4,45	1,36	4,45	1,78	1,88	1,78	0,177	7,42	1,76	8,35	2,45	2,47	2,45	0,355	8,00	1,90	9,46	2,60	2,62	2,40	0,382	
45	4H	1,18	0,40	1,18	1,07	1,75	1,07	0,056	2,28	0,44	2,56	1,85	2,10	1,80	0,109	2,40	0,49	2,60	2,15	2,38	2,00	0,115
	6H	1,44	0,44	1,44	1,82	2,02	1,82	0,069	3,20	0,59	3,24	2,13	2,31	2,03	0,153	3,45	0,64	3,50	2,20	2,39	2,11	0,165
	8H	1,27	0,57	1,27	2,00	1,96	2,00	0,061	3,35	0,71	3,60	2,11	2,26	1,65	0,160	3,85	0,76	4,00	2,23	2,45	1,70	0,184
	12H	3,02	1,23	3,02	1,96	2,00	1,96	0,144	6,04	1,83	6,82	2,10	2,14	2,08	0,288	6,63	2,01	7,50	2,19	2,23	2,17	0,317
	15H	3,00	1,28	3,00	1,70	1,73	1,70	0,143	7,05	1,55	7,98	2,08	2,14	2,06	0,358	7,65	1,76	9,10	2,20	2,26	2,17	0,382
	12HT	3,00	1,39	3,00	1,72	1,74	1,72	0,133	6,35	1,75	7,23	1,82	2,16	1,82	0,140	5,87	1,77	8,72	2,26	2,28	2,20	0,281
15HT	3,00	1,38	3,00	1,70	1,73	1,70	0,133	7,05	1,62	8,03	1,80	2,14	1,80	0,191	8,00	1,76	9,44	2,26	2,26	2,13	0,382	
55	4H															2,44	0,44	2,49	1,78	1,91	1,77	0,117
	6H															3,28	0,61	3,33	1,90	2,06	1,85	0,157
	8H															3,60	0,74	3,96	1,86	2,09	1,65	0,172
	12H															6,37	1,93	7,20	1,80	1,83	1,78	0,304
	15H															7,35	1,65	7,94	1,85	1,90	1,74	0,358
	12HT															5,79	1,67	6,97	1,86	1,92	1,84	0,277
15HT															6,49	1,65	7,94	1,88	1,90	1,76	0,31	
60	4H															2,23	0,40	2,45	1,75	1,87	1,72	0,107
	6H															3,01	0,56	3,06	1,69	1,80	1,62	0,144
	8H															1,83	0,65	2,22	1,57	1,58	1,55	0,087
	12H															6,12	1,85	6,92	1,56	1,59	1,55	0,293
	15H															6,57	1,51	7,57	1,64	1,67	1,61	0,314
	12HT															5,41	1,53	6,73	1,56	1,57	1,52	0,258
15HT															6,66	1,51	7,54	1,51	1,55	1,42	0,318	

LWT °C	Température d'air bs (bh), °C																					
	-3(-4)							0 (-1)							2 (1)							
	Pc			COP			q	Pc			COP			q	Pc			COP			q	
	kW						l/s	kW						l/s	kW						l/s	
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	
35	4H	2,80	0,57	3,13	2,60	2,82	2,80	0,134	2,90	0,61	3,33	2,90	3,02	3,00	0,139	3,25	0,64	3,60	3,00	3,12	3,15	0,155
	6H	3,75	0,70	3,82	2,77	2,97	2,65	0,179	3,99	0,74	4,06	2,97	3,18	2,84	0,191	4,20	0,78	4,27	3,07	3,29	2,94	0,201
	8H	4,36	0,88	4,83	2,81	3,04	2,38	0,208	4,74	0,96	5,24	2,94	3,21	2,54	0,226	5,12	1,01	5,52	2,99	3,27	2,64	0,245
	12H	7,83	2,37	8,85	2,85	2,90	2,83	0,374	8,50	2,57	9,61	3,00	3,05	2,97	0,406	8,75	2,87	10,11	3,11	3,16	3,08	0,418
	15H	8,98	1,97	10,21	2,81	2,88	2,78	0,429	8,99	2,13	11,05	3,04	3,12	3,00	0,464	9,50	2,45	12,07	3,10	3,28	3,16	0,487
	12HT	7,68	2,11	9,51	2,82	2,97	2,72	0,367	7,85	2,28	9,92	2,84	3,11	2,74	0,375	8,55	2,62	11,02	3,17	3,28	3,08	0,409
15HT	8,49	2,13	10,54	2,75	2,94	2,69	0,406	8,69	2,30	11,15	2,77	3,08	2,70	0,415	9,50	2,65	12,55	3,10	3,24	3,07	0,454	
45	4H	2,70	0,52	3,03	2,40	2,55	2,36	0,129	2,80	0,55	3,23	2,52	2,68	2,50	0,134	3,00	0,60	3,40	2,64	2,87	2,60	0,143
	6H	3,76	0,69	3,80	2,31	2,51	2,21	0,180	4,00	0,72	4,02	2,39	2,59	2,29	0,191	4,20	0,79	4,22	2,51	2,78	2,40	0,201
	8H	4,45	0,87	4,78	2,34	2,51	1,85	0,212	4,81	0,95	5,20	2,42	2,55	2,01	0,230	5,15	0,99	5,48	2,55	2,69	2,11	0,246
	12H	7,43	2,25	8,40	2,31	2,34	2,29	0,355	8,06	2,44	9,12	2,42	2,46	2,40	0,385	8,48	2,74	9,59	2,61	2,67	2,57	0,405
	15H	8,98	1,97	10,21	2,34	2,40	2,31	0,429	9,71	2,13	11,05	2,44	2,51	2,42	0,464	9,50	2,47	11,43	2,60	2,71	2,56	0,487
	12HT	6,23	1,99	9,44	2,39	2,43	2,33	0,298	6,68	2,15	9,83	2,49	2,53	2,43	0,319	7,50	2,49	10,59	2,70	2,74	2,58	0,358
15HT	8,40	1,97	10,48	2,39	2,40	2,27	0,401	8,61	2,13	11,04	2,49	2,51	2,37	0,412	9,30	2,47	11,88	2,65	2,71	2,51	0,444	
55	4H	2,77	0,48	2,83	1,92	2,04	1,89	0,132	2,99	0,50	3,05	2,01	2,14	1,98	0,143	3,15	0,56	3,21	2,13	2,27	2,11	0,15
	6H	3,70	0,67	3,75	2,04	2,20	1,97	0,177	3,97	0,70	4,00	2,14	2,31	2,07	0,19	4,19	0,78	4,19	2,26	2,44	2,20	0,2
	8H	4,23	0,84	4,59	1,97	2,19	1,76	0,202	4,50	0,91	4,98	2,08	2,35	1,85	0,215	4,86	0,96	5,24	2,20	2,40	2,00	0,232
	12H	7,44	2,25	8,41	1,98	2,01	1,96	0,355	8,23	2,45	9,13	2,08	2,11	2,06	0,393	8,66	2,71	9,61	2,20	2,23	2,18	0,414
	15H	7,99	1,86	8,43	1,98	2,03	1,86	0,382	8,26	2,02	8,73	2,08	2,13	1,95	0,395	8,97	2,30	9,47	2,20	2,25	2,06	0,428
	12HT	6,35	1,88	7,50	2,00	2,05	1,97	0,304	6,39	2,04	8,02	2,10	2,15	2,06	0,305	7,49	2,33	8,70	2,28	2,28	2,18	0,358
15HT	6,90	1,86	8,71	2,01	2,03	1,88	0,33	7,56	2,02	8,95	2,11	2,13	1,97	0,361	7,96	2,30	10,18	2,24	2,25	2,08	0,38	
60	4H	2,56	0,44	2,80	1,90	2,00	1,85	0,122	2,76	0,46	3,01	1,95	2,09	1,93	0,132	2,91	0,52	3,18	2,08	2,21	2,06	0,139
	6H	3,39	0,63	3,48	1,80	1,93	1,73	0,162	3,68	0,68	3,80	1,89	2,02	1,82	0,176	3,87	0,72	4,01	1,99	2,13	1,92	0,185
	8H	2,06	0,73	2,51	1,68	1,69	1,66	0,098	2,24	0,79	2,72	1,76	1,78	1,74	0,107	2,35	0,84	2,86	1,86	1,88	1,85	0,112
	12H	6,91	2,09	7,81	1,67	1,70	1,66	0,33	7,49	2,27	8,47	1,75	1,78	1,74	0,358	7,89	2,50	8,92	1,85	1,88	1,83	0,377
	15H	6,75	1,71	7,86	1,76	1,79	1,74	0,323	7,04	1,85	8,21	1,85	1,87	1,82	0,336	7,41	2,10	9,04	1,95	1,98	1,92	0,354
	12HT	5,93	1,72	7,38	1,56	1,59	1,54	0,283	5,97	1,87	7,58	1,60	1,63	1,58	0,285	7,08	2,12	8,62	2,04	2,06	2,00	0,338
15HT	7,30	1,71	8,27	1,52	1,57	1,46	0,349	7,50	1,85	8,50	1,56	1,61	1,53	0,358	8,53	2,10	9,67	1,98	2,04	1,93	0,408	

## TABLEAU DE SELECTION MODE CHAUD

Ereba

LWT °C		Température d'air bs (bh), °C																							
		7(6)							10 (9)						20 (19)										
		Pc			COP				q	Pc			COP			q	Pc			COP				q	
		kW							l/s	kW						l/s	kW							l/s	
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
35	4H	4,07	0,77	4,73	4,15	4,10	3,97	0,196	4,45	0,83	5,14	4,47	4,50	4,38	0,213	5,62	1,05	6,49	5,45	5,59	5,20	0,269			
	6H	5,76	1,08	6,14	4,28	4,49	3,97	0,277	6,32	1,18	6,67	4,63	4,96	4,38	0,302	7,98	1,49	8,42	6,07	6,49	5,73	0,381			
	8H	7,16	1,34	8,00	3,97	4,17	3,44	0,344	7,82	1,46	8,69	4,26	4,56	3,76	0,373	9,87	1,84	10,97	5,46	5,84	4,81	0,472			
	12H	11,86	3,61	13,45	3,95	3,96	3,86	0,569	12,92	3,91	14,61	4,30	4,37	4,26	0,617	16,32	4,94	18,45	5,63	5,72	5,58	0,780			
	15H	14,46	3,18	16,25	4,09	4,17	4,01	0,693	15,74	3,46	17,47	4,48	4,59	4,42	0,752	19,89	4,37	21,65	5,87	6,02	5,80	0,950			
	12HT	12,00	3,40	15,00	4,30	4,39	4,20	0,573	12,86	3,70	16,13	4,68	4,73	4,57	0,614	16,14	4,67	20,24	6,03	6,20	5,89	0,771			
	15HT	15,00	3,44	17,41	4,20	4,25	4,18	0,717	16,13	3,73	18,73	4,57	4,69	4,55	0,771	20,24	4,72	23,49	5,89	6,14	5,86	0,967			
45	4H	3,87	0,70	4,50	3,26	3,40	3,15	0,186	4,19	0,78	4,84	3,39	3,60	3,33	0,200	5,17	1,00	5,97	4,02	4,27	3,95	0,247			
	6H	5,76	1,06	6,04	3,05	3,24	2,91	0,277	6,24	1,14	6,49	3,18	3,43	3,08	0,298	7,70	1,41	8,20	3,77	4,07	3,66	0,368			
	8H	7,36	1,32	7,92	3,19	3,45	2,84	0,354	8,03	1,44	8,57	3,44	3,74	3,08	0,384	10,02	1,82	10,75	4,34	4,73	3,89	0,479			
	12H	12,91	3,47	12,95	3,03	3,08	3,01	0,547	12,31	3,73	13,92	3,21	3,26	3,18	0,588	15,18	4,60	17,16	3,80	3,86	3,77	0,725			
	15H	13,96	3,07	15,92	3,23	3,29	3,17	0,669	15,05	3,30	17,12	3,40	3,49	3,36	0,719	18,55	4,07	20,35	4,03	4,14	3,99	0,886			
	12HT	11,20	3,10	14,50	3,35	3,33	3,30	0,535	11,97	3,34	15,90	3,40	3,52	3,40	0,572	15,03	4,11	18,92	3,85	4,18	4,03	0,718			
	15HT	14,50	3,07	16,52	3,30	3,29	3,21	0,693	15,90	3,30	18,11	3,40	3,49	3,31	0,760	18,92	4,07	21,55	4,03	4,14	3,92	0,904			
55	4H	4,10	0,65	4,22	2,71	2,75	2,60	0,196	4,41	0,72	4,52	2,90	2,95	2,84	0,211	5,41	0,95	5,55	3,44	3,50	3,39	0,258			
	6H	5,40	1,02	5,58	2,58	2,78	2,53	0,258	5,98	1,10	6,10	2,72	2,93	2,70	0,286	6,87	1,35	7,05	3,23	3,43	3,18	0,328			
	8H	6,70	1,25	7,46	2,30	2,50	2,12	0,32	7,25	1,35	8,05	2,87	3,07	2,68	0,346	9,05	1,68	10,05	3,49	3,73	3,20	0,432			
	12H	10,27	3,36	11,50	2,50	2,54	2,48	0,49	11,46	3,61	12,35	2,63	2,68	2,63	0,547	13,85	4,42	14,60	3,08	3,13	3,08	0,662			
	15H	11,66	2,78	12,35	2,82	2,87	2,63	0,575	12,70	2,98	13,41	2,97	3,04	2,78	0,607	15,02	3,66	15,76	3,52	3,61	3,31	0,718			
	12HT	11,05	2,81	13,09	2,80	2,90	2,78	0,528	11,88	3,01	14,32	3,02	3,07	2,95	0,568	14,91	3,69	17,13	3,56	3,64	3,50	0,712			
	15HT	12,00	2,78	15,26	2,85	2,87	2,65	0,573	13,07	2,98	16,81	3,02	3,04	2,80	0,624	15,68	3,66	20,02	3,58	3,61	3,33	0,749			
60	4H	3,83	0,61	4,18	2,48	2,70	2,45	0,183	4,07	0,68	4,44	2,61	2,90	2,58	0,195	4,94	0,91	5,44	3,07	3,45	3,04	0,236			
	6H	5,00	0,93	5,07	2,25	2,41	2,23	0,239	5,32	0,99	5,32	2,37	2,53	2,37	0,254	6,07	1,19	6,07	2,79	2,96	2,79	0,29			
	8H	3,04	1,08	3,70	2,12	2,14	2,10	0,145	3,25	1,15	3,95	2,26	2,28	2,24	0,155	3,95	1,41	4,81	2,71	2,74	2,69	0,189			
	12H	10,19	3,09	11,00	2,09	2,12	2,08	0,487	10,84	3,28	11,25	2,20	2,23	2,20	0,518	11,10	3,95	11,60	2,56	2,60	2,56	0,53			
	15H	10,03	2,52	11,24	2,20	2,23	2,10	0,479	11,25	2,59	11,25	2,30	2,33	2,30	0,537	11,90	3,12	11,90	2,48	2,72	2,48	0,568			
	12HT	10,65	2,54	12,93	2,69	2,70	2,63	0,509	11,58	2,62	13,83	2,81	2,87	2,78	0,553	14,21	3,15	16,36	3,37	3,42	3,32	0,679			
	15HT	12,80	2,52	14,50	2,60	2,68	2,54	0,612	13,69	2,59	15,97	2,75	2,84	2,69	0,654	16,03	3,12	19,02	3,29	3,39	3,21	0,766			

### Légende

LWT	Température de sortie d'eau, °C
Pc	Puissances calorifique, kW
Nom	Nominal
Min	Minimum
Max	Maximum
COP	Coefficient de performance
q	Débit d'eau au condenseur, l/s

### Données d'application

Différence de température d'entrée ou de sortie d'eau du condenseur: 5 K  
 Fluide du condenseur: eau  
 Coefficient d'encrassement: 0m<sup>2</sup> K/W

Performances établies selon EN 14511-3: 2013

## TABLEAU DE SELECTION MODE FROID

### Ereba

LWT °C	Température d'air extérieur, °C																				
	5							15							25						
	Pf			EER			q	Pf			EER			q	Pf			EER			q
	kW						l/s	kW						l/s	kW						l/s
	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
4H	1,29	1,17	1,29	8,31	9,24	8,31	0,062	1,16	1,05	1,16	7,21	8,01	7,21	0,055	3,50	0,93	3,50	3,55	5,99	3,55	0,167
6H	1,14	1,04	1,14	9,36	10,40	9,36	0,054	1,00	0,91	1,00	8,22	9,13	8,22	0,048	5,16	0,79	5,16	3,66	7,45	3,66	0,247
8H	6,16	0,57	7,31	8,68	9,67	8,12	0,294	5,60	0,52	6,66	5,71	6,95	5,53	0,268	5,05	0,47	6,00	3,97	4,75	3,85	0,241
12H	14,66	4,62	16,97	5,94	8,65	4,81	0,701	11,83	4,26	13,36	4,94	5,82	4,49	0,565	10,81	3,89	12,21	3,69	4,25	3,41	0,516
15H	19,14	4,54	20,01	5,13	8,94	4,75	0,914	15,33	4,18	15,70	4,69	6,01	4,69	0,732	14,01	3,82	14,34	3,58	4,42	3,56	0,669
12HT	13,79	4,45	19,71	5,96	8,76	4,42	0,659	11,37	4,10	15,86	5,19	5,89	4,59	0,543	10,41	3,74	14,49	3,72	4,33	3,48	0,497
15HT	19,14	4,54	20,01	5,13	8,94	4,75	0,914	15,33	4,18	15,70	4,69	6,01	4,69	0,732	14,01	3,82	14,34	3,58	4,42	3,56	0,669
4H	1,43	1,30	1,43	9,20	10,22	9,20	0,068	1,28	1,16	1,28	7,90	8,78	7,90	0,061	3,82	1,03	3,82	3,88	6,55	3,88	0,182
6H	1,26	1,15	1,26	10,14	11,27	10,14	0,06	1,11	1,01	1,11	8,91	9,90	8,91	0,053	5,61	0,88	5,61	3,88	7,93	3,88	0,268
8H	6,86	0,69	7,95	9,01	10,78	8,47	0,328	6,25	0,63	7,24	6,10	7,80	5,89	0,299	5,63	0,56	6,53	4,23	5,40	4,08	0,269
12H	13,62	5,12	15,57	7,64	9,94	6,69	0,651	12,57	4,72	14,37	5,24	6,81	4,59	0,6	11,47	4,31	13,12	3,88	4,74	3,51	0,548
15H	17,37	5,02	18,11	7,43	10,65	7,10	0,83	16,01	4,62	16,69	5,09	7,30	4,87	0,765	14,62	4,22	15,24	3,85	5,07	3,72	0,698
12HT	12,82	4,92	17,83	8,07	10,44	6,76	0,613	12,12	4,53	16,86	5,69	7,15	4,77	0,579	11,14	4,14	15,39	4,03	4,97	3,65	0,532
15HT	17,37	5,02	18,11	7,43	10,65	7,10	0,83	16,01	4,62	16,69	5,09	7,30	4,87	0,765	14,62	4,22	15,24	3,85	5,07	3,72	0,698
4H								1,47	1,33	1,47	8,94	9,93	8,94	0,07	4,29	1,19	4,29	4,36	7,39	4,36	0,205
6H	1,44	1,31	1,44	11,32	12,57	11,32	0,069	1,28	1,16	1,28	9,95	11,05	9,95	0,061	6,29	1,01	6,29	4,19	8,65	4,19	0,3
8H	7,92	0,86	8,91	9,52	12,45	8,99	0,378	7,22	0,78	8,12	6,68	9,07	6,43	0,345	6,51	0,71	7,33	4,61	6,39	4,44	0,311
12H	12,05	5,86	13,47	10,21	11,87	9,51	0,576	13,67	5,41	15,89	5,69	8,29	4,73	0,653	12,46	4,94	14,48	4,17	5,48	3,65	0,596
15H	14,72	5,73	15,25	10,87	13,22	10,64	0,703	17,04	5,29	18,19	5,69	9,24	5,14	0,814	15,54	4,82	16,58	4,25	6,05	3,97	0,742
12HT	11,37	5,62	15,01	11,23	12,95	10,28	0,543	13,25	5,18	18,36	6,44	9,05	5,03	0,633	12,23	4,73	16,74	4,50	5,93	3,89	0,584
15HT	14,72	5,73	15,25	10,87	13,22	10,64	0,703	17,04	5,29	18,18	5,69	9,24	5,14	0,814	15,54	4,82	16,58	4,25	6,05	3,97	0,742
4H															5,09	1,44	5,09	5,17	8,79	5,17	0,243
6H	1,59	1,59	1,59	14,75	14,75	14,75	0,076	1,56	1,42	1,56	11,68	12,97	11,68	0,074	7,41	1,24	7,41	4,72	9,86	4,72	0,354
8H	9,68	1,14	10,51	10,35	15,23	9,85	0,462	8,83	1,04	9,59	7,66	11,19	7,33	0,422	7,98	0,94	8,66	5,24	8,04	5,02	0,381
12H	7,11	7,11	7,11	15,10	15,10	15,10	0,34	15,52	6,57	18,41	6,44	10,75	4,98	0,741	14,12	5,98	16,76	4,66	6,70	3,90	0,675
15H	6,93	6,93	6,93	17,50	17,50	17,50	0,331	18,75	6,40	20,67	6,70	12,47	5,59	0,896	17,06	5,83	18,82	4,93	7,69	4,38	0,815
12HT	6,79	6,79	6,79	17,15	17,15	17,15	0,324	15,14	6,27	20,87	7,68	12,22	5,47	0,723	14,05	5,71	19,00	5,28	7,53	4,29	0,671
15HT	6,93	6,93	6,93	17,50	17,50	17,50	0,331	18,75	6,40	20,67	6,70	12,47	5,59	0,896	17,06	5,83	18,82	4,93	7,69	4,38	0,815
4H															5,56	1,59	5,56	5,65	9,62	5,65	0,266
6H	1,75	1,75	1,75	16,06	16,06	16,06	0,084	1,72	1,57	1,72	12,71	14,13	12,71	0,082	8,08	1,38	8,08	5,04	10,58	5,04	0,386
8H	10,73	1,31	11,46	10,86	16,89	10,37	0,513	9,80	1,20	10,47	8,24	12,46	7,87	0,468	8,86	1,08	9,46	5,62	9,02	5,37	0,423
12H	7,86	7,86	7,86	17,04	17,04	17,04	0,375	16,62	7,26	19,92	6,89	12,23	5,12	0,794	15,12	6,61	18,12	4,94	7,43	4,04	0,722
15H	7,65	7,65	7,65	20,06	20,06	20,06	0,365	19,77	7,07	22,16	7,31	14,41	5,86	0,945	17,98	6,43	20,16	5,33	8,67	4,62	0,859
12HT	7,49	7,49	7,49	19,66	19,66	19,66	0,358	16,26	6,93	22,37	8,43	14,12	5,73	0,777	15,15	6,30	20,36	5,75	8,50	4,53	0,724
15HT	7,65	7,65	7,65	20,06	20,06	20,06	0,365	19,77	7,07	22,16	7,31	14,41	5,86	0,945	17,98	6,43	20,16	5,33	8,67	4,62	0,859

#### Légende

LWT Température de sortie d'eau, °C  
 Pf Puissance frigorifique, kW  
 Nom Nominal  
 Min Minimum  
 Max Maximum  
 EER Energy Efficiency Ratio  
 q Débit d'eau à l'évaporateur, l/s

#### Données d'application

Différence de température d'entrée ou de sortie d'eau du condenseur: 5 K  
 Fluide à l'évaporateur: eau  
 Coefficient d'encrassement: 0m² K/W

Performances établies selon EN 14511-3:2013

**TABLEAU DE SELECTION MODE FROID**
**Ereba**

LWT °C		Température d'air extérieur, °C													
		35							45						
		Pf			EER			q	Pf			EER			q
		kW						l/s	kW						l/s
		Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom	Nom	Min	Max	Nom	Min	Max	Nom
5	4H	3,01	0,80	3,13	2,70	4,56	2,66	0,144	2,67	0,66	2,81	2,09	3,45	2,00	0,127
	6H	4,28	0,65	4,94	2,78	5,66	2,53	0,205	3,78	0,51	4,36	2,11	4,28	1,92	0,18
	8H	4,50	0,42	5,32	2,84	3,41	2,74	0,215	3,91	0,36	4,63	2,03	2,44	1,96	0,187
	12H	9,60	3,46	10,85	2,78	3,16	2,56	0,459	8,38	2,95	9,49	2,02	2,31	1,89	0,401
	15H	12,45	3,40	12,87	2,75	3,29	2,68	0,595	9,24	2,90	9,45	2,20	2,41	2,16	0,441
	12HT	9,60	3,33	13,00	2,79	3,22	2,63	0,459	8,88	2,84	9,55	2,38	2,36	2,12	0,424
	15HT	12,45	3,40	12,87	2,75	3,29	2,68	0,595	9,24	2,90	9,45	2,20	2,41	2,16	0,441
7	4H	3,33	0,89	3,45	3,02	4,92	2,84	0,158	2,91	0,75	3,05	2,23	3,70	2,16	0,139
	6H	4,73	0,73	5,33	3,00	5,96	2,66	0,225	4,15	0,59	4,69	2,21	4,47	2,05	0,198
	8H	5,84	0,50	5,80	2,98	3,85	2,91	0,239	4,37	0,44	5,06	2,17	2,77	2,09	0,209
	12H	10,24	3,83	11,67	2,96	3,43	2,66	0,487	8,68	3,26	9,93	2,14	2,48	1,98	0,415
	15H	13,04	3,75	13,55	2,95	3,67	2,83	0,621	9,82	3,20	10,09	2,30	2,64	2,27	0,469
	12HT	10,20	3,68	13,69	3,00	3,59	2,77	0,487	9,33	3,13	10,19	2,56	2,59	2,22	0,446
	15HT	13,00	3,75	13,55	2,91	3,67	2,83	0,621	9,82	3,20	10,09	2,30	2,64	2,27	0,469
10	4H	3,74	1,03	3,93	3,22	5,46	3,12	0,179	3,28	0,87	3,41	2,45	4,06	2,40	0,157
	6H	5,33	0,86	5,92	3,10	6,40	2,85	0,255	4,71	0,70	5,18	2,35	4,76	2,24	0,225
	8H	5,77	0,63	6,52	3,25	4,50	3,15	0,276	5,04	0,55	5,70	2,37	3,28	2,29	0,241
	12H	11,10	4,39	12,88	3,10	3,85	2,81	0,53	9,14	3,73	10,59	2,31	2,73	2,11	0,437
	15H	13,82	4,29	14,58	3,16	4,23	3,04	0,66	10,70	3,65	11,04	2,45	3,00	2,43	0,511
	12HT	11,10	4,20	14,72	3,31	4,15	2,98	0,53	10,00	3,57	11,15	2,84	2,94	2,38	0,478
	15HT	13,82	4,29	14,58	3,16	4,23	3,04	0,66	10,70	3,65	11,04	2,45	3,00	2,43	0,511
15	4H	4,46	1,26	4,73	3,74	6,36	3,59	0,213	3,88	1,08	4,00	2,82	4,67	2,80	0,186
	6H	6,37	1,07	6,90	3,42	7,14	3,16	0,304	5,64	0,89	6,01	2,60	5,25	2,55	0,27
	8H	7,04	0,84	7,72	3,66	5,58	3,56	0,336	6,17	0,74	6,77	2,70	4,12	2,62	0,295
	12H	12,60	5,32	14,91	3,42	4,53	3,06	0,602	9,89	4,52	11,69	2,59	3,15	2,32	0,473
	15H	15,18	5,18	16,28	3,56	5,18	3,39	0,725	12,16	4,40	12,62	2,70	3,59	2,70	0,581
	12HT	12,60	5,08	16,45	3,84	5,08	3,32	0,602	11,12	4,31	12,75	3,30	3,52	2,64	0,531
	15HT	15,18	5,18	16,28	3,56	5,18	3,39	0,725	12,16	4,40	12,62	2,70	3,59	2,70	0,581
18	4H	4,93	1,40	5,22	4,20	6,89	3,86	0,234	4,25	1,20	4,36	3,03	5,04	3,03	0,203
	6H	7,04	1,20	7,49	3,70	7,58	3,35	0,334	6,20	1,00	6,50	2,74	5,54	2,74	0,296
	8H	7,84	0,97	8,44	3,99	6,24	3,80	0,373	0,85	0,85	0,85	4,62	4,62	4,62	0,041
	12H	13,54	5,88	16,12	3,66	4,95	3,21	0,645	10,34	4,99	12,35	2,76	3,40	2,45	0,494
	15H	16,04	5,72	17,31	3,85	5,75	3,60	0,764	13,03	4,85	13,57	2,86	3,94	2,86	0,623
	12HT	13,50	5,60	17,48	4,15	5,63	3,53	0,645	11,80	4,75	13,70	3,58	3,86	2,80	0,564
	15HT	16,00	5,72	17,31	3,81	5,75	3,60	0,764	13,03	4,85	13,57	2,86	3,94	2,86	0,623

**Légende**

LWT	Température de sortie d'eau, °C
Pf	Puissance frigorifique, kW
Nom	Nominal
Min	Minimum
Max	Maximum
EER	Energy Efficiency Ratio,
q	Débit d'eau à l'évaporateur, l/s

**Données d'application**

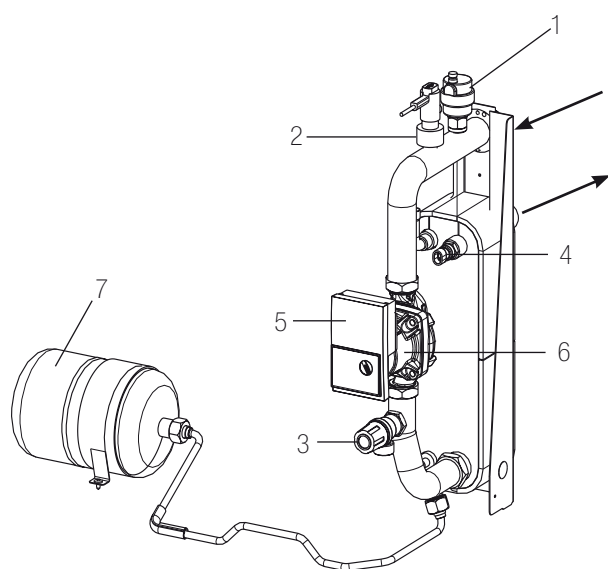
Différence de température d'entrée ou de sortie d'eau du condenseur: 5 K  
 Fluide à l'évaporateur: eau  
 Coefficient d'encrassement: 0m<sup>2</sup> K/W

Performances établies selon EN 14511-3:2013

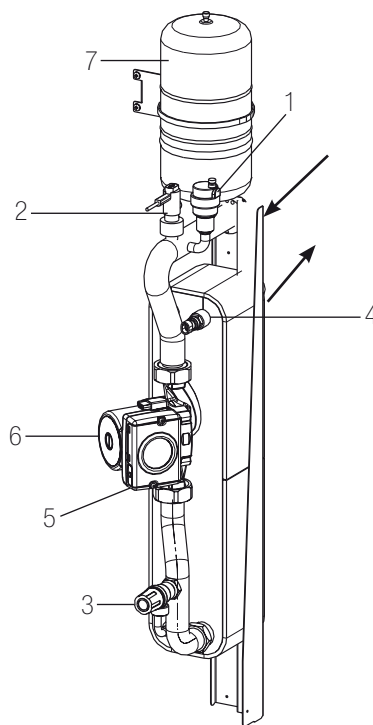
## MODULE HYDRAULIQUE

Le module hydraulique permet de réduire le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation: Circulateur à vitesse variable, vase d'expansion et vanne de sécurité.

L'échangeur et le module hydraulique sont protégés contre le givre jusqu'à  $-10^{\circ}\text{C}$  par le fonctionnement de la pompe.



Ereba 4H - 6H - 8H

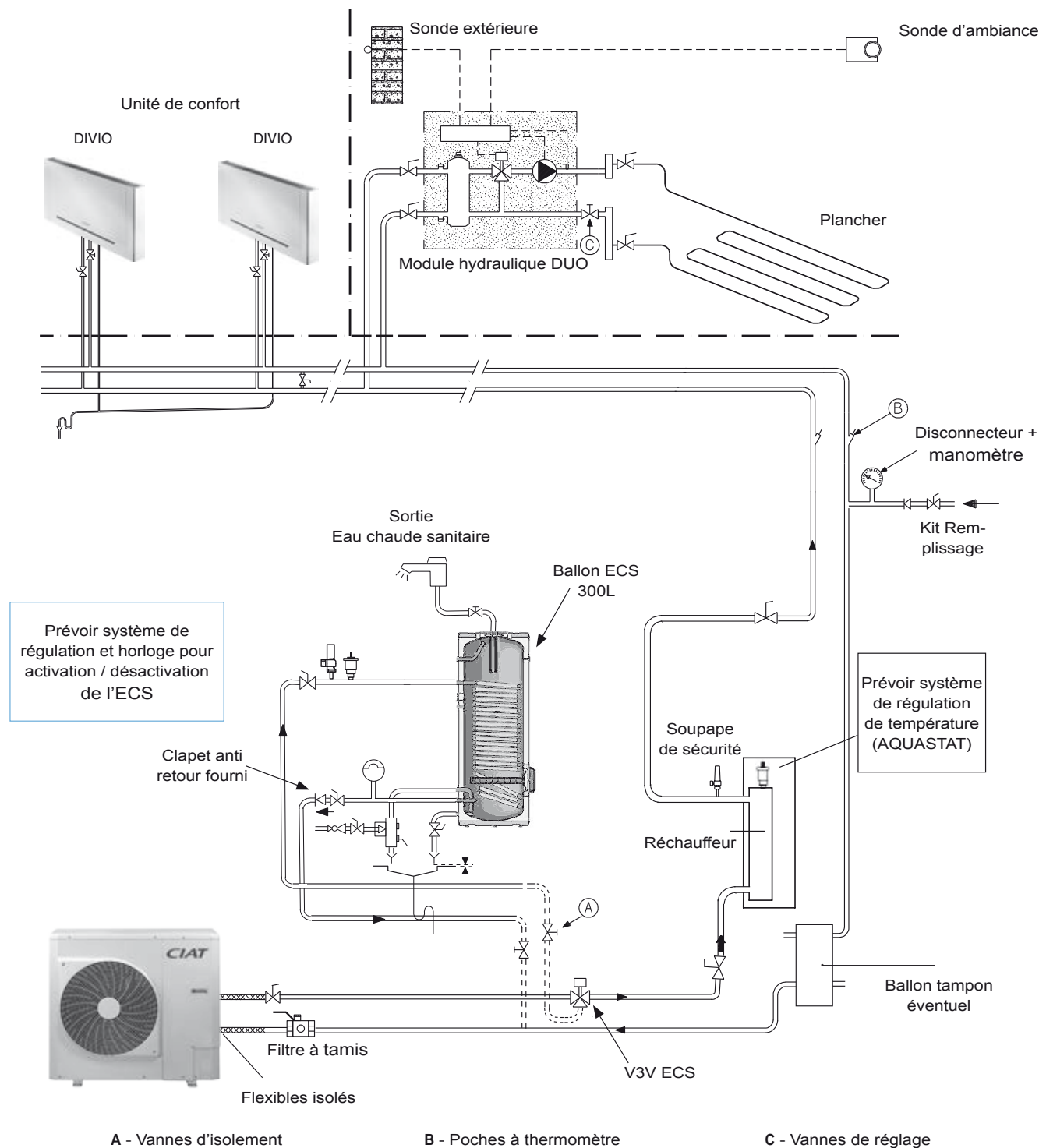


Ereba 12H(T) - 15H(T)

### Légende

- 1 Vanne de purge d'air automatique
- 2 Débitmètre
- 3 Vanne de sécurité (sortie 1/2')
- 4 Sonde de température
- 5 Pompe de circulation
- 6 Bouchon pour déblocage pompe en cas de grippage
- 7 Vase d'expansion

**Schéma de principe d'installation**



A - Vannes d'isolement

B - Poches à thermomètre

C - Vannes de réglage

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

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.

**Siège social**

700 Avenue Jean Falconnier - B.P. 14  
01350 - Culoz - France  
Tel. : +33(0)4 79 42 42 42  
Fax : +33(0)4 79 42 42 10  
info@ciat.fr - www.ciat.com



**CIAT Service**

Assistance technique : 0 892 05 93 93 (0,34 € / mn)  
Pièces de rechange : 0 826 96 95 94 (0,15 € / mn)  
PDRFrance@ciat.fr - PDRGarantie@ciat.fr



ISO 9001 • ISO 14001  
OHSAS 18001  
Système de  
Management certifié