

## EREBA ACCESS

Groupes de refroidissement de liquide à condensation par air et pompes à chaleur réversibles air-eau



*Installation facile et rapide*  
*Module hydraulique disponible*  
*Compacts, fiables et efficaces*

*Puissance frigorifique nominale : 8-39 kW*  
*Puissance calorifique nominale : 18-39 kW*



Froid ou chaud

## UTILISATION

Le système pompe à chaleur air-eau / refroidisseur **EREBA ACCESS** est conçu pour les applications de chauffage et de refroidissement dans l'habitat individuel et les petits espaces tertiaires.

Installé seul, EREBA ACCESS est compatible avec les émetteurs basse à moyenne température (plancher chauffant, ventilo-convecteurs, cassettes à eau, radiateurs, installations mixtes, etc.). Ce système est aussi compatible avec les émetteurs moyenne à haute température, en appoint d'une chaudière.

L'unité EREBA ACCESS s'installe en extérieur dans un espace ouvert, idéalement au plus près de la chaufferie.

Chaque appareil est testé en usine et est livré en ordre de marche.

- Test final de tous les paramètres de fonctionnement de l'unité.
- Fuite des circuits, conformité électrique, pression d'eau et de fluide frigorigène.

## GAMME

La gamme EREBAACCESS comporte 8 modèles fonctionnant en mode froid seul et 5 modèles réversibles.

Domaine de fonctionnement EREBA ACCESS :

- Mode refroidissement avec température extérieure de -10 °C à 46 °C (ou 48 °C pour les modèles 17-40).
- Mode chauffage de -15 °C à +40 °C.

En mode de chauffage, si la pompe à chaleur n'est pas suffisamment puissante, un appoint type chaudière ou résistance électrique est nécessaire. Sa gestion doit être effectuée par un dispositif externe.

## CONFORMITÉ

Directive basse tension 2014/35/UE

CEM : Directive compatibilité électromagnétique 2014/30/UE

DESP : Directive Équipements sous pression 2014/6/UE

DEEE : Directive relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE

RoHS : Directive relative à la limitation de l'utilisation des substances dangereuses 2011/65/UE

## Groupes de refroidissement de liquide à condensation par air et pompes à chaleur réversibles air-eau

La gamme de refroidisseurs de liquide/pompes à chaleur **EREBA ACCESS** a été conçue pour les applications tertiaires, notamment pour la climatisation des bureaux, des hôtels et de l'habitat individuel.

Les unités intègrent les toutes dernières innovations technologiques : fluide frigorigène R-410A n'appauvrissant pas la couche d'ozone, compresseurs Scroll ou rotatifs, ventilateurs à faible bruit et contrôle auto-adaptatif par microprocesseur.

Pour encore plus de flexibilité, les unités EREBA ACCESS sont disponibles avec module hydraulique intégré au bâti, limitant ainsi l'installation à des opérations simples, telles que le raccordement de l'alimentation électrique, du départ d'eau et de la tuyauterie de retour.

### Fonctionnalités

Les systèmes de groupe de refroidissement/pompe à chaleur EREBA ACCESS sont utilisables avec un large éventail de ventilo-convecteurs CIAT et de produits gainables.

Écoconception est la directive européenne fixant les exigences obligatoires pour les produits liés à l'énergie (ErP - Energy related Products) afin d'améliorer leur efficacité énergétique.

### Fonctionnement silencieux

#### ■ Compresseurs

- Compresseur rotatif/Scroll silencieux à faibles vibrations et sans entretien.

#### ■ Section d'échangeur à air

- Batteries d'échangeur à air verticales.
- Les ventilateurs à faible niveau de bruit de dernière génération sont désormais encore plus silencieux et ne génèrent pas de bruits intrusifs à basse fréquence.
- Installation rigide du ventilateur pour un démarrage encore plus silencieux.

### Installation simple et rapide

#### ■ Module hydraulique intégré

- Circulateur de charge à vitesse variable (tailles 8-15) ou pompe à vitesse fixe (tailles 17-40).
- Filtre à eau protégeant la pompe à eau contre les débris circulants.
- Vase d'expansion à membrane de grande capacité, garantissant la pressurisation du circuit d'eau.
- Soupape de surpression, réglée à 3 bar (4 bar pour 17-40).
- Isolation thermique et protection antigèle jusqu'à -10 °C fournie par des cycles de pompage pour toutes les tailles et par des résistances électriques de chauffage pour les tailles 17 à 40.

#### ■ Caractéristiques physiques

- La conception avancée du circuit et la sélection des composants ont donné naissance à une unité compacte avec un encombrement au sol exceptionnellement réduit et facile à transporter même à travers des portes étroites. Poids de fonctionnement réduit et poignée sur les panneaux de l'unité facilitant le transport.
- L'unité est protégée par des panneaux faciles à retirer et couvrant tous les composants (à l'exception de l'échangeur à air et des ventilateurs).
- Couleur neutre (RAL 7035) pour faciliter l'intégration dans les zones résidentielles.

#### ■ Branchements électriques simplifiés

- Point d'alimentation électrique unique.
- Sectionneur général à fort pouvoir de coupure (tailles 17-40 uniquement).

- Transformateur inclus pour une alimentation du circuit de commande 24 V sûre.



### Fonctionnement économique

#### ■ Efficacité saisonnière améliorée

- Selon la norme EN 14825:2013, conditions climatiques moyennes, étiquetage énergétique A et B (voir les caractéristiques physiques).
- Présence de l'algorithme spécifique de dégivrage sans inversion de cycle Free Defrost pour optimiser la performance et le confort même pendant les périodes de dégivrage.

#### ■ Coûts d'entretien réduits

- Compresseurs Scroll ou rotatifs sans entretien.
- Diagnostic rapide et historique des incidents possibles grâce au régulateur Pro-Dialog+.
- Fluide frigorigène R-410A plus facile à utiliser que d'autres mélanges de fluides frigorigènes.

### Respect de l'environnement

#### ■ Fluide frigorigène R-410A inoffensif pour la couche d'ozone

- Fluide frigorigène sans chlore du groupe des HFC, inoffensif pour la couche d'ozone.
- Très efficace - permet un meilleur coefficient d'efficacité énergétique (EER).

#### ■ Circuit frigorifique étanche

- Raccords de fluide frigorigène brasés pour une étanchéité accrue.
- Vérification des capteurs de pression et des sondes de température sans transfert de la charge de fluide frigorigène.

### Fiabilité supérieure

#### ■ Régulation auto-adaptative

- L'algorithme de régulation empêche les cycles excessifs du compresseur et permet une réduction de la quantité d'eau dans le circuit hydraulique.

#### ■ Tests d'endurance exceptionnels :

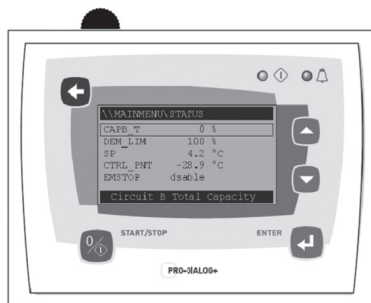
- Essais de résistance à la corrosion dans un brouillard salin en laboratoire.
- Test de vieillissement accéléré sur les composants soumis à un fonctionnement en continu : tuyauteries de compresseurs, supports de ventilateurs.
- Essai de simulation de transport en laboratoire sur une table vibrante.

## Pro-Dialog+

### ■ Régulation Pro-Dialog+ pour modèles 17 à 40

Pro-Dialog + associe intelligence et simplicité de fonctionnement. Le régulateur surveille en permanence tous les paramètres de la machine et gère précisément le fonctionnement des compresseurs, des dispositifs de détente, des ventilateurs et de la pompe à eau de l'échangeur de chaleur à eau pour une efficacité énergétique optimale.

Interface Pro Dialog+



### Gestion de l'énergie

- Horloge de programmation interne sur sept jours : permet de commander la mise en marche/l'arrêt de l'unité et son fonctionnement sur un deuxième point de consigne.
  - Décalage du point de consigne basé sur la température de l'air extérieur ou la température de retour d'eau, ou sur le delta T de l'échangeur à eau.
  - Commande maître/esclave de deux unités fonctionnant en parallèle avec équilibrage des temps de fonctionnement et basculement automatique en cas de panne d'un appareil.
  - Basculement basé sur la température de l'air extérieur.
- Fonctionnalités intégrées
- Mode nuit : limitation de la puissance et de la vitesse du ventilateur pour un niveau sonore réduit.
- Simplicité d'utilisation
- La nouvelle interface utilisateur à écran LCD rétroéclairé est équipée d'un potentiomètre de commande de luminosité manuel afin de garantir la lisibilité dans toutes les conditions d'éclairage.
  - Les informations sont affichées de façon claire en anglais, français, allemand, italien et espagnol (pour les autres langues, consulter CIAT).
  - La navigation dans l'interface Pro-Dialog+ fait appel à une arborescence de menus intuitive, similaire à celle des navigateurs Web. Ces menus sont conviviaux et permettent d'accéder rapidement aux principaux paramètres de service : nombre de compresseurs en fonctionnement, pression d'aspiration/de refoulement, heures de fonctionnement du compresseur, point de consigne, température de l'air, température d'entrée/de sortie d'eau.

### ■ Mode de fonctionnement à distance avec contacts libres de potentiel

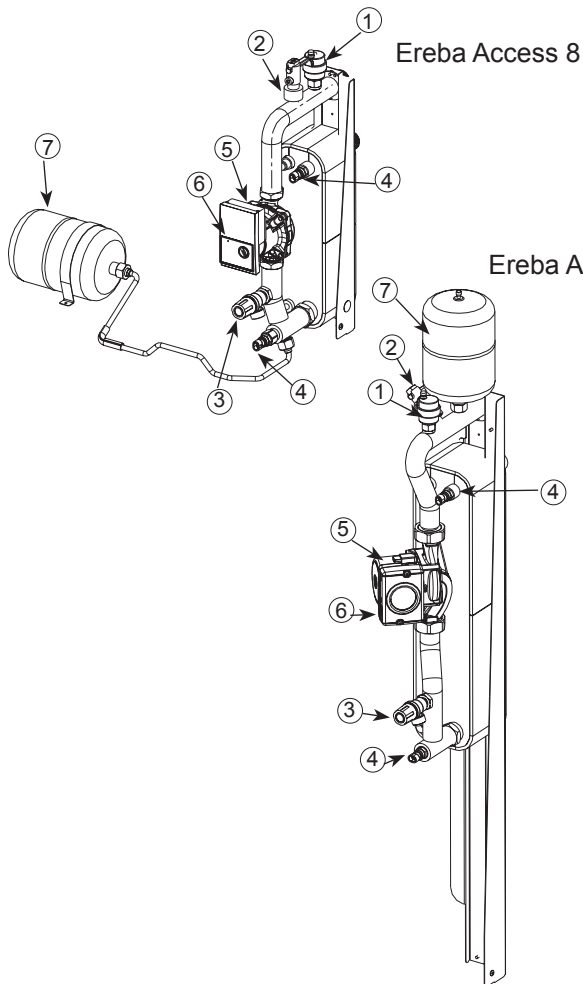
Un simple bus de communication bifilaire raccordé au port RS485 de l'unité offre de nombreuses possibilités de commande à distance, de surveillance et de diagnostic.

- Marche/Arrêt : l'ouverture de ce contact arrête l'unité.
- Double point de consigne : la fermeture de ce contact active un second point de consigne (par exemple : état inoccupé).
- Indication d'alerte : ce contact libre de potentiel indique la présence d'un défaut mineur (tailles 17-40 uniquement).
- Indication d'alarme : ce contact libre de potentiel indique la présence d'une défaillance majeure qui a provoqué l'arrêt de l'unité.
- Sécurité utilisateur : ce contact peut être utilisé pour toute boucle de sécurité du client, l'ouverture du contact générant une alarme spécifique.
- Hors service : ce signal indique que l'unité est complètement hors service (tailles 17-40 uniquement).
- Puissance de l'unité : cette sortie analogique (0-10 V) donne une indication immédiate de la puissance de l'unité (tailles 17-40 uniquement).
- Fonctionnement compresseur : ce contact signale que le compresseur est en fonctionnement (tailles 17-40 uniquement).

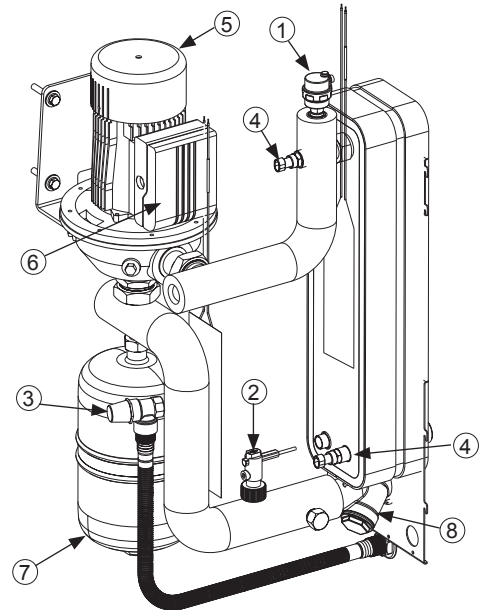
## MODULE HYDRAULIQUE

Le module hydraulique réduit le temps d'installation. L'unité est équipée en usine des principaux composants hydrauliques nécessaires à l'installation.

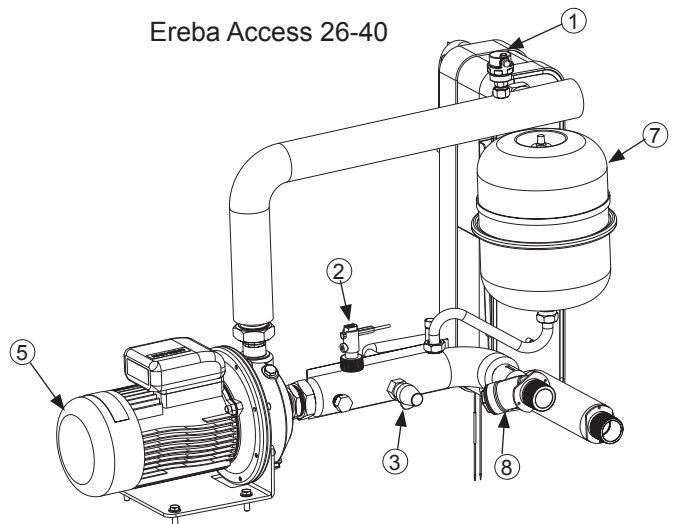
L'échangeur de chaleur à eau et le module hydraulique sont protégés contre le gel jusqu'à  $-10^{\circ}\text{C}$ , à l'aide de résistances électriques de chauffage (tailles 17-40 uniquement) et de cycles de pompage. Cependant, l'utilisation d'EG (éthylène-glycol) peut efficacement protéger l'installation, même en cas de panne d'alimentation.



Ereba Access 17-21



Ereba Access 26-40



Légende :

- 1 Vanne de purge automatique
- 2 Contrôleur de débit
- 3 Soupape de décharge
- 4 Sonde de température
- 5 Pompe de circulation
- 6 Prise pour débloquer une pompe grippée
- 7 Vase d'expansion
- 8 Filtre à tamis

## PHYSICAL DATA

EREBA ACCESS Froid seul			8T	12T	15T	
<b>Refroidissement</b>						
<b>Unité standard</b>		Puissance nominale	kW	8,0	10,8	14,0
Performances à pleine charge*	CA1	EER	kW/kW	3,10	2,93	2,91
		Classe Eurovent		A	B	B
	CA2	Puissance nominale	kW	10,44	14,78	18,10
EER		kW/kW	3,95	3,78	3,57	
<b>Unité standard</b>		<b>SEER<sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.</b>	<b>kWh/kWh</b>	<b>4,53</b>	<b>4,29</b>	<b>4,22</b>
Efficacité énergétique saisonnière**		<b>η<sub>s cool</sub> 23/18°C Comfort medium temp.</b>	<b>%</b>	<b>178</b>	<b>168</b>	<b>166</b>

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.

\*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W

CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W.

**η<sub>s cool</sub> 23/18°C & SEER<sub>23/18°C</sub> Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2016/2281 pour application Confort**

Remarque : Application de confort basse température non autorisée dans l'Union européenne, en Islande, en Norvège, au Liechtenstein et en Turquie conformément à la réglementation Écoconception (UE) no 2016/2281



Valeurs certifiées Eurovent

EREBA ACCESS Froid seul			17T	21T	26T	33T	40T	
<b>Refroidissement</b>								
<b>Unité standard</b>		Puissance nominale	kW	16,4	21,4	27,2	33,2	41,2
Performances à pleine charge*	CA1	EER	kW/kW	3,01	3,12	3,04	3,24	2,91
		Classe Eurovent		B	A	B	A	B
	CA2	Puissance nominale	kW	22,7	29,5	38,4	45,5	56,6
EER		kW/kW	3,83	3,88	3,94	4,03	3,45	
<b>Unité standard</b>		<b>SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Process medium temp.</b>	<b>kWh/kWh</b>	<b>2,81</b>	<b>2,94</b>	<b>3,00</b>	<b>2,91</b>	<b>2,98</b>
Efficacité énergétique saisonnière**		SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	5,22	5,29	5,01	5,06	4,95
		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	3,41	3,51	3,25	3,46	3,30
		SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	4,22	4,12	3,83	3,88	3,74

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.

\*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W

CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W.

**SEPR<sub>-2/-8°C</sub> Valeurs en gras conformément à la Réglementation Ecodesign (UE) No 2015/1095 pour application Process**

SEER<sub>12/7°C</sub> & SEPR<sub>12/7°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016

SEER<sub>23/18°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016



Valeurs certifiées Eurovent

## PHYSICAL DATA

EREBA ACCESS Réversible			17HT	21HT	26HT	33HT	40HT	
<b>Chauffage</b>								
<b>Unité standard</b>		Puissance nominale	kW	17,6	22,0	30,9	34,4	38,8
Performances à pleine charge*	HA1	COP	kW/kW	4,02	3,99	3,94	3,95	3,48
		Puissance nominale	kW	17,0	21,4	29,7	33,1	40,9
	HA2	COP	kW/kW	3,20	3,28	3,18	3,17	3,13
<b>Unité standard</b>			<b>SCOP<sub>30/35°C</sub></b>	<b>3,20</b>	<b>3,23</b>	<b>3,19</b>	<b>3,19</b>	<b>3,19</b>
Efficacité énergétique saisonnière**	HA1	$\eta_s$ heat <sub>30/35°C</sub>	%	<b>125</b>	<b>126</b>	<b>125</b>	<b>125</b>	<b>125</b>
		P <sub>rated</sub>	kW	13	13	21	23	31
		Étiquette énergétique		A+	A+	A+	A+	A+
<b>Refroidissement</b>								
<b>Unité standard</b>		Puissance nominale	kW	15,7	19,9	26,2	32,2	39,1
Performances à pleine charge*	CA1	EER	kW/kW	3,06	3,04	2,89	3,11	2,81
		Classe Eurovent		B	B	C	A	C
		Puissance nominale	kW	21,9	27,0	33,9	42,8	54,0
	CA2	EER	kW/kW	3,96	3,72	3,52	3,83	3,37
<b>Unité standard</b>			SEPR <sub>12/7°C</sub> Process high temp.	kWh/kWh	5,30	5,19	4,79	4,97
Efficacité énergétique saisonnière**		SEER <sub>12/7°C</sub> Comfort low temp.	kWh/kWh	3,45	3,40	3,17	3,38	3,20
		SEER <sub>23/18°C</sub> Comfort medium temp.	kWh/kWh	4,32	3,99	3,68	3,85	3,67

\* Selon la norme EN 14511-3:2013.

\*\* Selon EN 14825:2016, conditions climatiques moyennes

HA1 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 30 °C/35 °C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7 °C bs/6 °C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W

HA2 Conditions du mode chauffage : température de l'eau qui entre/sort de l'échangeur 40 °C/45 °C, température de l'air extérieur tbs/tbh à 7 °C bs/6 °C bh, facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W

CA1 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W

CA2 Conditions du mode refroidissement : température de l'eau qui entre/sort de l'évaporateur 23 °C/18 °C, température de l'air extérieur à 35 °C. Facteur d'encrassement de l'évaporateur 0 m<sup>2</sup> k/W.

$\eta_s$  heat<sub>30/35°C</sub> & SCOP<sub>30/35°C</sub> Valeurs en gras conformément à la réglementation Ecodesign (UE) No 813/2013 pour application Chauffage

SEER<sub>12/7°C</sub> & SEPR<sub>12/7°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016

SEER<sub>23/18°C</sub> Valeurs calculées selon la norme EN 14825:2016



Valeurs certifiées Eurovent



**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES**

EREBA ACCESS		Froid seul								Réversible					
		8T	12T	15T	17T	21T	26T	33T	40T	17HT	21HT	26HT	33HT	40HT	
Niveau de puissance acoustique <sup>(1)</sup>	dB(A)	68	70	71	72	74	78	78	80	72	74	78	78	80	
Niveau de pression acoustique à 10 m <sup>(2)</sup>	dB(A)	40	42	43	40	42	46	46	48	40	42	46	46	48	
Longueur	mm	908		1136			1002			1136		1002			
Largeur	mm	350			584			824			584		824		
Hauteur	mm	821	1363		1580			1790			1580		1790		
Poids en fonctionnement <sup>(3)</sup>	kg	76	114	116	189	208	255	280	291	206	223	280	295	305	
Compresseurs		Rotatif				Scroll									
Charge de fluide frigorigène R-410A <sup>(3)</sup>	kg	2,15	2,63	3,18	5,5	6,4	5,8	8,6	8,8	6,4	7,7	7,6	9,5	9,8	
	CO <sub>2</sub> éq	4,5	5,5	6,6	11,5	13,4	12,1	18	18,4	13,4	16,1	15,9	19,9	20,5	
Échangeur à air		Tubes cuivre rainurés, ailettes en aluminium													
Ventilateurs axiaux		1 bi-vitesse	2 bi-vitesse		2 bi-vitesse		1 bi-vitesse			2 bi-vitesse		1 bi-vitesse			
Diamètre	mm	495		495			710			495		710			
Débit d'air	l/s	1060	2010		2212		3530			2217	1978	3530			
Échangeur à eau		À plaques brasées													
Volume d'eau	L	0,644	1,71	1,71	1,52	1,9	2,28	2,85	3,8	1,52	1,9	2,28	2,85	3,8	
Volume du vase d'expansion	L	2			5		8			5		8			
Pompe		Vitesse variable					Vitesse fixe								
Pression statique disponible	C1/H1	kPa	52	74	60	152	126	174	160	188	148	130	188	176	187
Pression statique disponible	C2/H2	kPa	37	54	33	110	71	78	56	106	152	134	197	186	193
Quantité d'eau minimale	l	28	42	52	58	75	96	117	145	56	71	94	115	140	
Pression de service max. côté eau	kPa	300				400									
Diamètre de sortie		1" G mâle					1" 1/4 G mâle								
Peinture châssis		RAL 7035													

(1) En dB réf. = 10<sup>-12</sup> W, pondération (A). Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Valeurs mesurées selon la norme ISO 9614-1 et certifiées par Eurovent.

(2) En dB réf 20 µPa, (A) pondération. Valeur déclarée d'émission sonore conforme à la norme ISO 4871 (avec une incertitude associée de +/-3 dB(A)). Pour information, calculée à partir de la puissance acoustique L<sub>w</sub>(A).

(3) Valeurs données à titre indicatif. Voir la plaque signalétique de l'unité.

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

EREBA ACCESS		8	12	15	17	21	26	33	40	
Tension nominale	V-ph-Hz	400-3+N-50							400-3-50	
Plage de tension	V	376-424			340-460				360-440	
Alimentation du circuit de commande		24 V par transformateur interne								
Intensité maximum au démarrage (Un) <sup>(1)</sup>	A	30	66	73	75	95	118	118	176	
Facteur de puissance de l'unité à la puissance nominale <sup>(2)</sup>		0,88	0,84	0,85	0,84	0,79	0,77	0,81	0,9	
Puissance absorbée fonctionnement maximum <sup>(2)</sup>	kW	3,1	4,4	5,5	7,8	9,1	11	13,8	17,5	
Courant nominal de fonctionnement de l'unité <sup>(3)</sup>	A	4,5	6,3	9,1	8	12	16	17	25	
Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un) <sup>(4)</sup>	A	5,1	7,6	9,3	13	16	20	24	30	
Courant absorbé maximal en fonctionnement (Un-15%) <sup>(5)</sup>	A	5,4	8,0	9,9	15	18	23	27	36	
Courant fusible de puissance (fusible gL)	A	10	16	20	25	32	40	50	63	
Section du câble d'alimentation électrique		H07RN-F - 5 x 2,5 mm <sup>2</sup>			H07RN-F - 5 x 6 mm <sup>2</sup>		H07RN-F - 5 x 16 mm <sup>2</sup>		H07RN-F - 4 x 16 mm <sup>2</sup>	
Pompe - puissance absorbée <sup>(6)</sup>	kW	0,13	0,21	0,39	0,54	0,59	0,99	1,1	1,2	
Pompe - courant nominal de fonctionnement <sup>(6)</sup>	A	0,58	1	1,9	1,3	1,4	2,4	2,6	2,8	
Pompe - courant maximal (pompe extérieure)	A	2			1,5		2,5		2,4	
Nombre de condensateurs du motoventilateur (5 µF/450 V)		1	2	2	2	2	0	0	0	
Commande à distance - section du câble d'alimentation électrique		H03VV-F - 7 x 0,5 mm <sup>2</sup>								

(1) Courant de démarrage instantané maximal (courant du compresseur rotor bloqué).

(2) Puissance absorbée, compresseurs + ventilateurs, aux limites de fonctionnement de l'unité (température saturée d'aspiration : 10 °C, température saturée de condensation : 65 °C) et à la tension nominale de 400 V (données fournies sur la plaque signalétique de l'unité).

(3) Conditions standard Eurovent : température d'entrée/de sortie d'eau de l'échangeur à eau 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur 35 °C.

(4) Intensité maximum de fonctionnement du groupe à puissance absorbée maximum et sous 400 V (données fournies sur la plaque signalétique).

(5) Courant maximal de fonctionnement de l'unité à puissance absorbée maximale et sous 340-460 V pour les tailles 017 à 033 ou 360-440 V pour la taille 040.

(6) Performances brutes.

## PERFORMANCES À CHARGE PARTIELLE

### ■ SEER pour les groupes de refroidissement de confort (conformément à l'ÉCOCONCEPTION de l'UE)

Le **SEER** (Seasonal Energy Efficiency Ratio) mesure le rendement énergétique saisonnier des **groupes de refroidissement de confort** en calculant le rapport entre la demande en refroidissement annuelle du bâtiment et la demande énergétique annuelle du groupe de refroidissement. Il tient compte de l'efficacité énergétique obtenue pour chaque température extérieure, pondérée par le nombre d'heures observées de ces températures, en utilisant les données climatiques réelles.

L'indicateur **SEER** constitue une nouvelle manière de mesurer l'efficacité énergétique vraie des groupes de refroidissement pour le **refroidissement de confort** sur toute l'année. Il donne une indication plus réaliste de l'efficacité énergétique et de l'impact environnemental réels d'un système de refroidissement. (Réglementation d'écoconception 2016/2281).

Application de confort basse température avec 30RB008-015 non autorisée dans l'Union européenne, en Islande, en Norvège, au Liechtenstein et en Turquie conformément à la réglementation Écoconception (UE) no 2016/2281 Consulter le tableau de sélection produit ci-dessus pour voir les applications spécifiques conformes à la réglementation écoconception.

### ■ SEPR pour les groupes de refroidissement de procédé (conformément à l'ÉCOCONCEPTION de l'UE)

Le **SEPR** (Seasonal Energy Performance Ratio) mesure le rendement énergétique saisonnier des **groupes de refroidissement industriels** en calculant le rapport entre la demande en refroidissement annuelle du procédé et la demande énergétique annuelle du groupe de refroidissement. Il tient compte de l'efficacité énergétique obtenue pour chaque température extérieure sous un climat moyen, pondérée par le nombre d'heures observées de ces températures.

L'indicateur **SEPR** constitue une nouvelle manière de mesurer l'efficacité énergétique vraie des groupes de refroidissement pour le **refroidissement de procédé** sur toute l'année. Il donne une indication plus réaliste de l'efficacité énergétique et de l'impact environnemental réels du système de refroidissement (Réglementation d'écoconception 2015/1095).



**Conditions climatiques moyennes**
**■ Temp. basse (30/35)**

EREBA ACCESS	$\eta_s$ (%)	SCOP	Pthéorique (kW)	Puissance absorbée annuelle avec chaudière d'appoint (kWh)	Niveau de puissance acoustique dB(A)	Classe énergétique
17 HT	125	3,20	13	8476	72	A+
21 HT	126	3,23	13	8331	74	A+
26 HT	125	3,19	21	13664	78	A+
33 HT	125	3,19	23	15145	78	A+
40 HT	125	3,19	31	20999	80	A+

**Climat plus froid**
**■ Temp. basse (30/35)**

EREBA ACCESS	$\eta_s$ (%)	SCOP	Pthéorique (kW)	Puissance absorbée annuelle avec chaudière d'appoint (kWh)	Niveau de puissance acoustique dB(A)
17 HT	120	3,08	15	10829	-
21 HT	121	3,11	19	13415	-
26 HT	122	3,13	30	21219	-
33 HT	123	3,14	34	23735	-
40 HT	120	3,07	42	30292	-

**Climat plus chaud**
**■ Temp. basse (30/35)**

EREBA ACCESS	$\eta_s$ (%)	SCOP	Pthéorique (kW)	Puissance absorbée annuelle avec chaudière d'appoint (kWh)	Niveau de puissance acoustique dB(A)
17 HT	138	3,53	11	3876	-
21 HT	144	3,68	15	5143	-
26 HT	137	3,50	21	7637	-
33 HT	138	3,52	23	8492	-
40 HT	133	3,41	28	10623	-

## SPECTRES ACOUSTIQUES

### Niveau de puissance acoustique (dB(A))

EREBA ACCESS	Bandes d'octave (Hz)						Niveau de puissance acoustique	
	Charge*	125	250	500	1000	2000		4000
8		71	70	65	64	57	55	68
12		73	69	67	66	60	57	70
15		76	71	68	66	61	61	71
17		75	72	70	67	61	60	72
21		80	75	70	69	63	60	74
26		79	76	76	74	67	60	78
33		79	76	76	74	67	60	78
40		82	79	77	76	71	65	80

\* Conditions SEER

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

### ■ Débit d'eau (en l/s)

Données applicables pour l'eau pure.

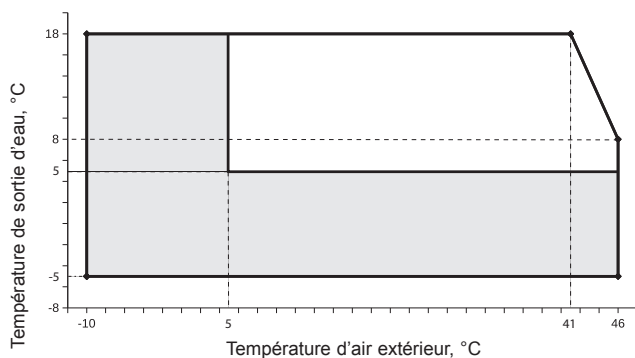
EREBA Access	Minimum	Maximum à 50 kPa*		Maximum à C1**
		Mode refroidissement	Mode chauffage	Mode refroidissement 12 °C/7 °C, 35 °C
8	0,12	0,24	-	0,38
12	0,12	0,52	-	0,52
15	0,12	0,88	-	0,62
17	0,45	1,39	1,39	0,79
21	0,57	1,52	1,52	1,03
26	0,67	1,96	2,18	1,32
33	0,87	2,18	2,29	1,60
40	1,05	2,6	2,6	1,99

\* Débit maximal à une pression disponible de 50 kPa (unité avec module hydraulique)

\*\* Débit maximal en condition 1 - température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur 12 °C/7 °C, température de l'air extérieur 35 °C.

### ■ Domaine de fonctionnement pour EREBA ACCESS 8-15 (froid seul)

Domaine de fonctionnement EREBA ACCESS 8-15, mode refroidissement

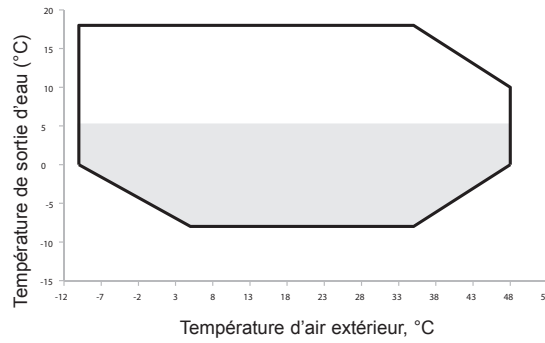


■ Domaine de fonctionnement avec solution antigel

## LIMITES DE FONCTIONNEMENT

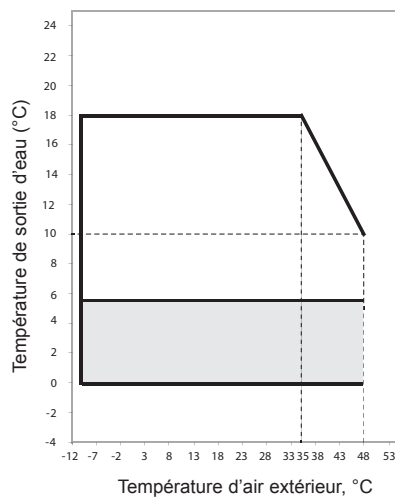
### ■ Domaine de fonctionnement pour EREBA ACCESS 17-40

Domaine de fonctionnement EREBA ACCESS 17-40T, mode refroidissement



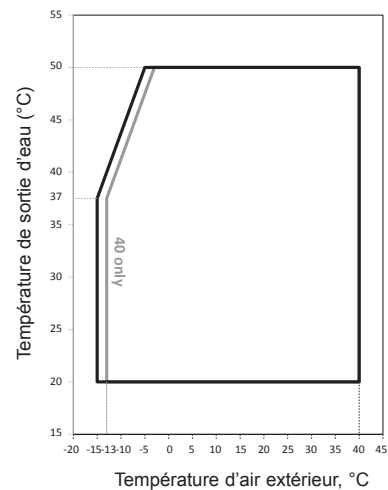
■ Domaine de fonctionnement avec solution antigel

Domaine de fonctionnement EREBA ACCESS 17-40 HT, mode refroidissement



■ Domaine de fonctionnement avec solution antigel

Domaine de fonctionnement EREBA ACCESS 17-40 HT, mode chauffage

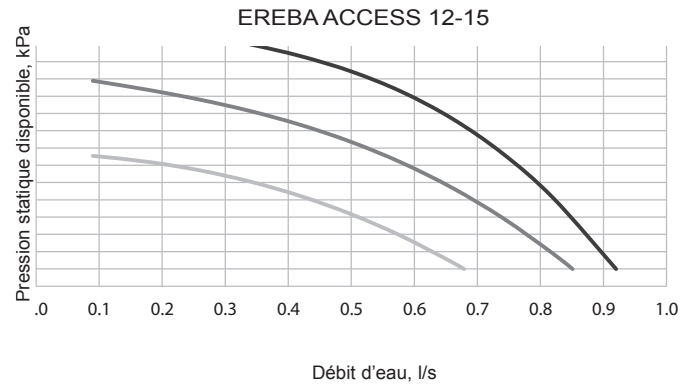
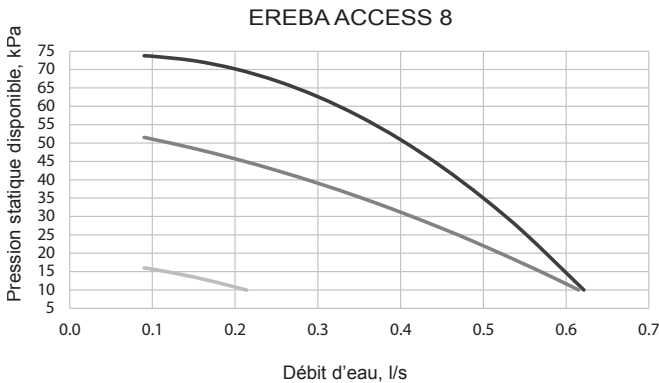


■ Domaine de fonctionnement avec solution antigel

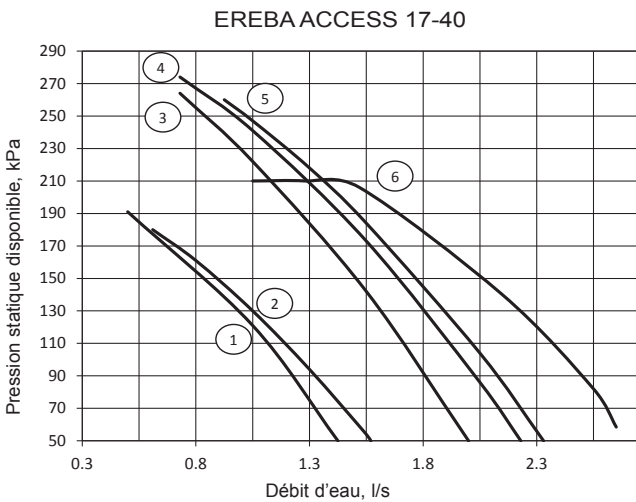
## PRESSION STATIQUE DISPONIBLE POUR L'INSTALLATION

### ■ Pression statique extérieure disponible pour EREBA ACCESS

Données applicables pour l'eau pure.



— Haute vitesse      — Vitesse moyenne      — Basse vitesse



**Légende**

- 1. 17T - 17HT
- 2. 21T - 21HT
- 3. 26T
- 4. 26HT - 33T
- 5. 33HT
- 6. 40T - 40HT

## VOLUME D'EAU MINIMUM DU SYSTÈME

Le volume minimum de boucle d'eau, en litres, est exprimé par la formule suivante :

$$\text{Volume (l)} = \text{CAP (kW)} \times \text{N}$$

Où CAP est la puissance frigorifique nominale dans les conditions de service nominales.

Application	N
Climatisation	3.5
Chauffage ou application d'eau chaude sanitaire	6
Refroidissement processus industriel	Voir remarque

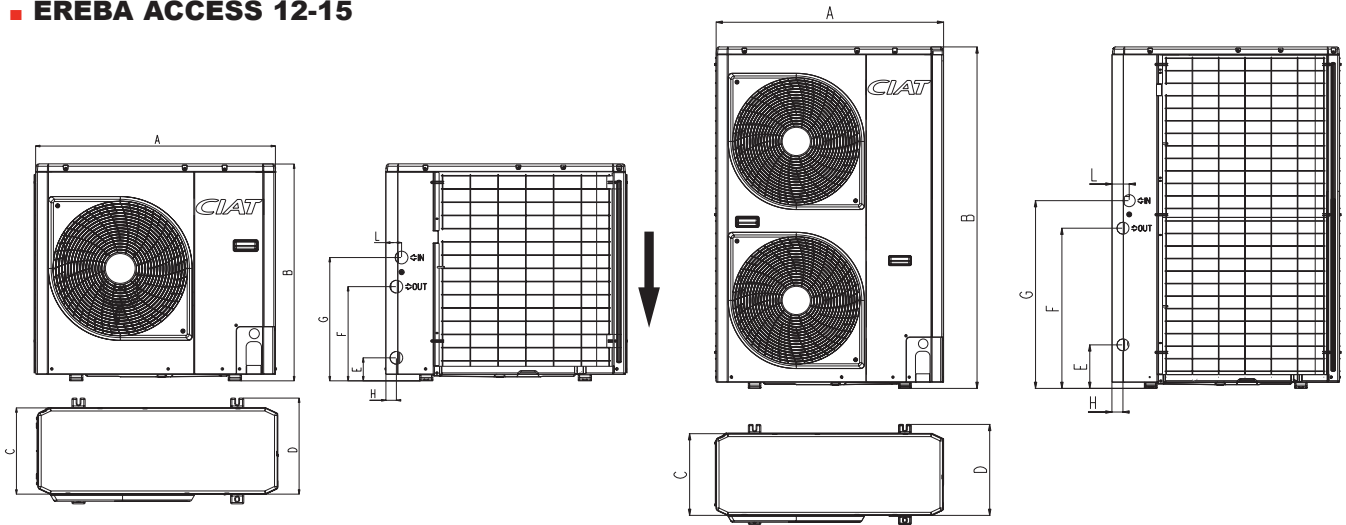
Remarque : Concernant les applications de refroidissement de processus industriel, lesquelles nécessitent une haute stabilité des niveaux de températures d'eau, les valeurs ci-dessus doivent être augmentées. Nous vous recommandons de consulter l'usine pour ces applications particulières.

## VOLUME D'EAU MAXIMUM DU SYSTÈME

Volume maximum d'eau (L)		
Pression statique (bar)	1.5	3
Eau douce	200	50
Éthylène glycol 10 %	150	28
Éthylène glycol 20 %	110	28
Éthylène glycol 30 %	90	23

## DIMENSIONS (EN MM)

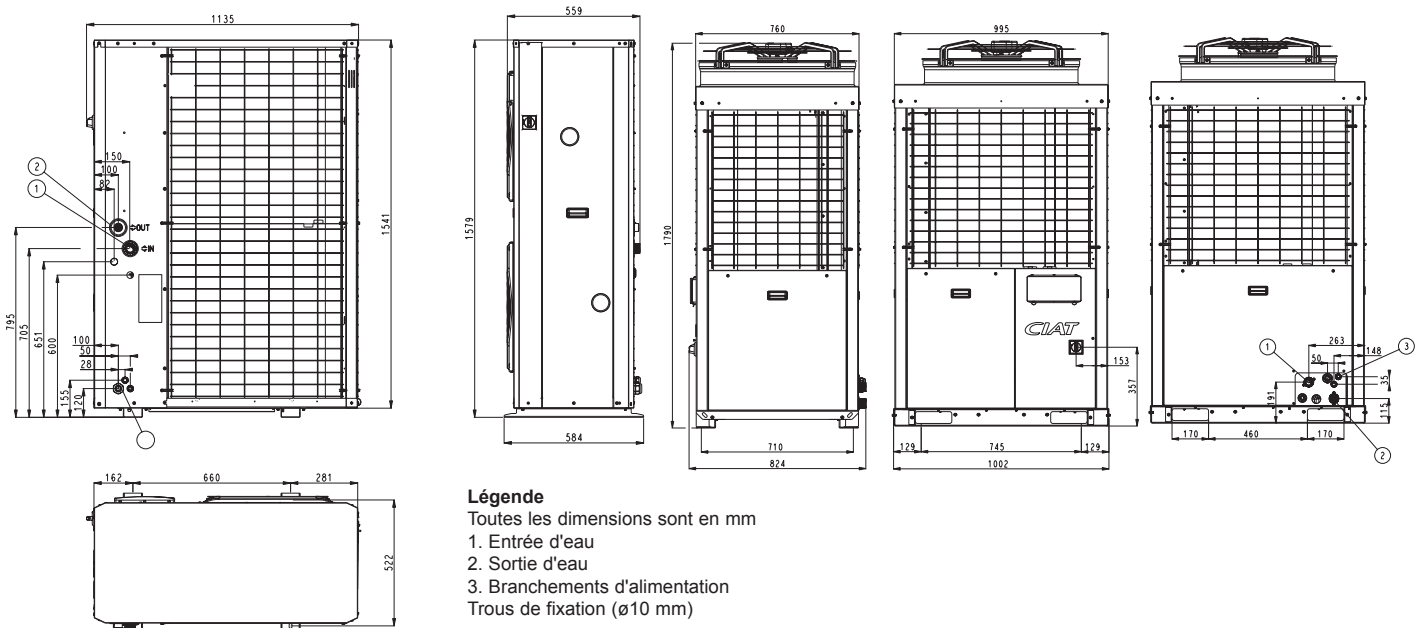
- EREBA ACCESS 8
- EREBA ACCESS 12-15



EREBA ACCESS	A	B	C	D	E	F	G	H	L
8	908	821	326	350	87	356	466	40	60
12	908	1363	326	350	529	995	1105	44	69
15	908	1363	326	350	529	995	1105	44	69

- EREBA ACCESS 17-21

- EREBA ACCESS 26-40



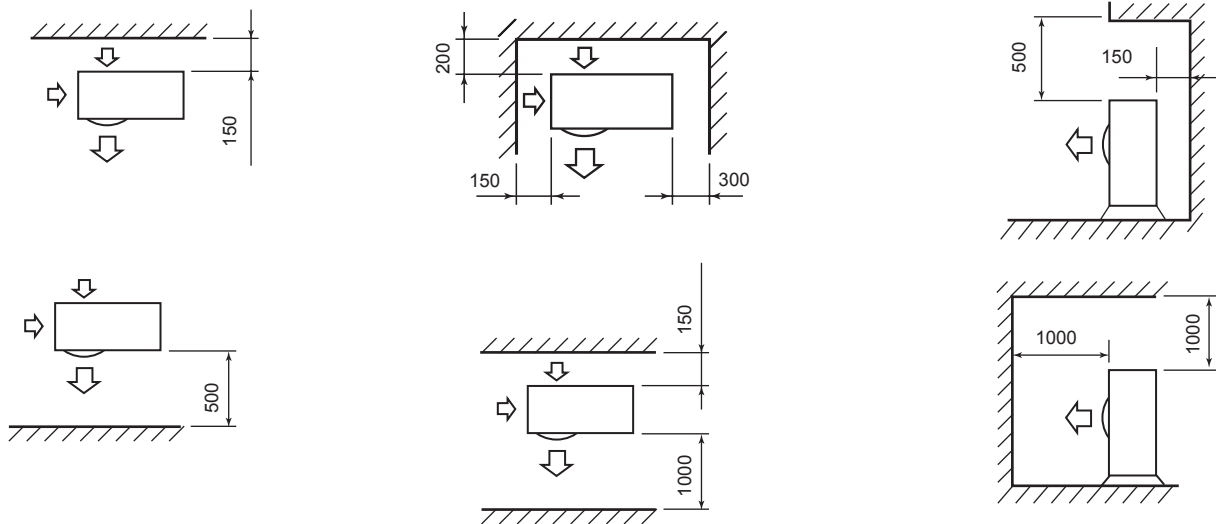
EREBA ACCESS	Poids (en kg)	
	Poids en fonctionnement*	
	Froid seul (T)	Réversible (HT)
8	76	-
12	114	-
15	116	-
17	189	206
21	208	223
26	255	280
33	280	295
40	291	305

\* Valeurs données à titre indicatif. Se référer à la plaque signalétique de l'unité.

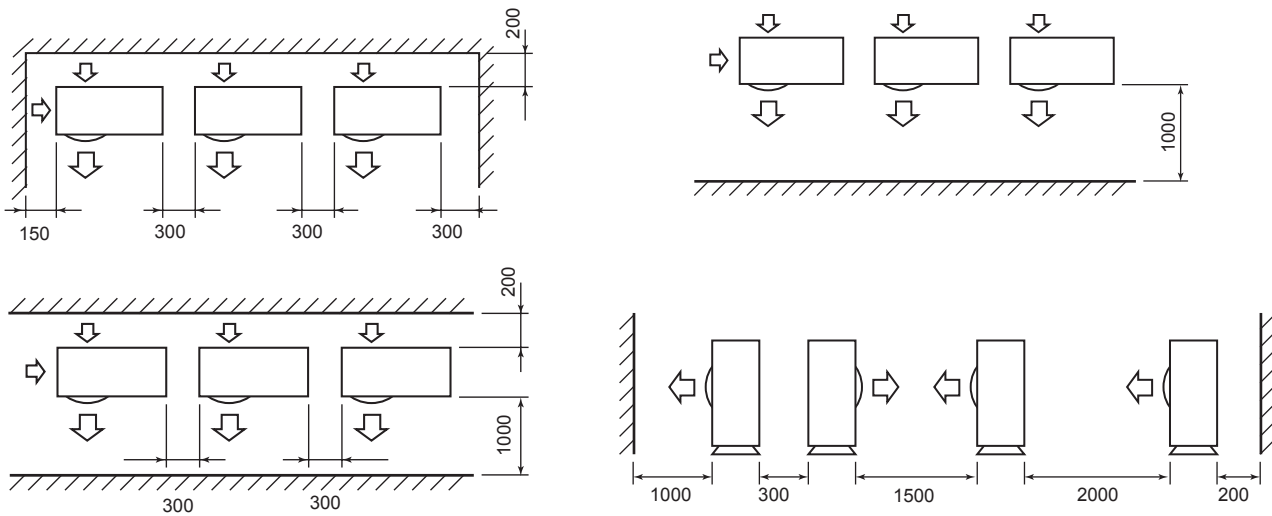
## DÉGAGEMENTS (EN MM)

### ■ EREBA ACCESS 8-15

#### Installation comportant une seule unité



#### Installation comportant plusieurs unités



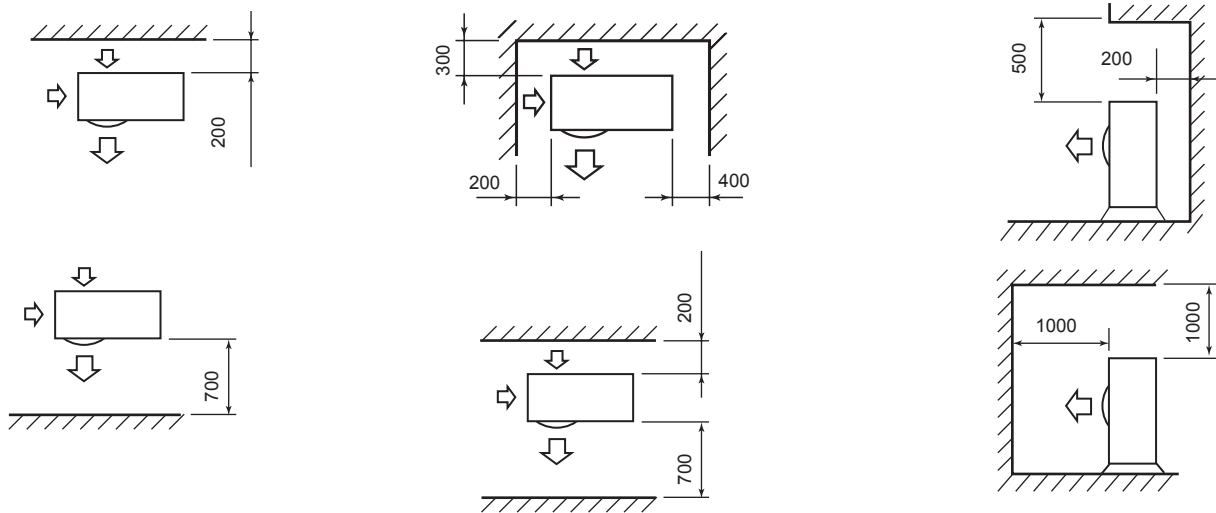
**Remarque :** la hauteur de tout obstacle à l'avant et à l'arrière doit être inférieure à la hauteur hors tout de l'unité.



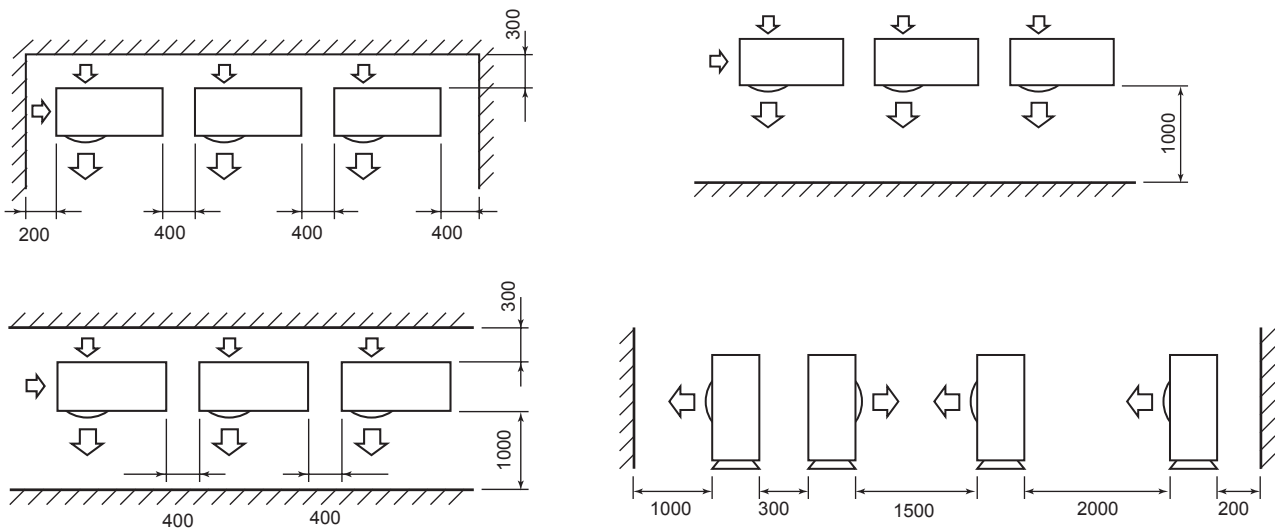
## DÉGAGEMENTS (EN MM)

### ■ EREBA ACCESS 17-21

#### Installation comportant une seule unité

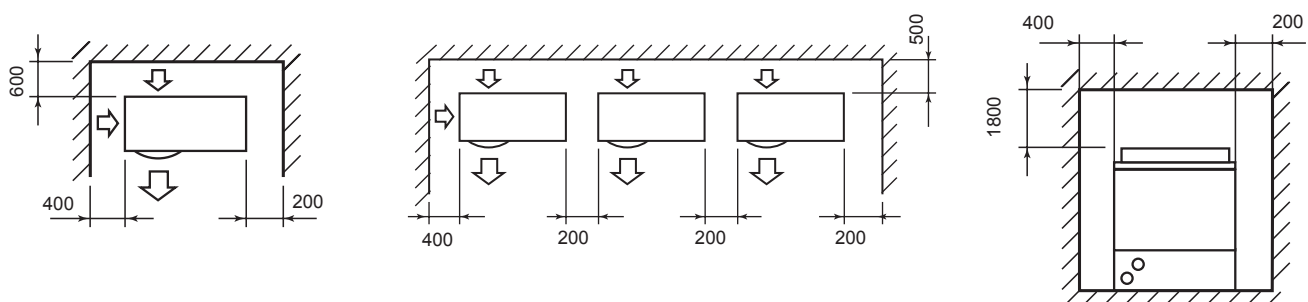


#### Installation comportant plusieurs unités



Remarque : la hauteur de tout obstacle à l'avant et à l'arrière doit être inférieure à la hauteur hors tout de l'unité.

### ■ EREBA ACCESS 26-40



**PUISSANCES CALORIFIQUES SELON LA NORME EN 14511-3**


		Température de l'air extérieur bulbe sec (bulbe humide), °C																								
		-15 (-16)				-10 (-11)				-7 (-8)				2 (1)				7 (6)				12 (11)				
		TSE	Qh	COP	q	ESP	Qh	COP	q	ESP	Qh	COP	q	ESP	Qh	COP	q	ESP	Qh	COP	q	ESP	Qh	COP	q	ESP
°C	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa		
017	30	7,6	2,02	0,47	189	8,6	2,26	0,54	182	9,2	2,41	0,58	178	10,9	3,93	0,74	160	17,9	4,46	0,85	146	20,4	4,97	0,97	129	
021		9,6	1,98	0,60	178	10,7	2,20	0,68	171	11,5	2,35	0,73	165	14,8	4,04	0,93	144	17,8	4,24	1,06	128	25,4	4,86	1,21	109	
026		14,8	2,21	0,81	264	16,9	2,48	0,93	252	18,2	2,66	1,01	244	21,2	3,80	1,30	211	24,8	4,10	1,48	187	35,6	4,81	1,69	157	
033		16,8	2,26	0,92	258	19,0	2,52	1,05	246	20,4	2,68	1,13	237	23,7	3,79	1,45	200	27,7	4,08	1,66	174	39,9	4,80	1,89	140	
040		—	—	—	—	23,6	2,51	1,30	248	25,5	2,67	1,41	240	28,4	3,57	1,79	208	39,4	3,79	2,05	185	49,2	4,58	2,34	155	
017	35	7,7	1,86	0,47	189	8,7	2,08	0,54	182	9,3	2,21	0,58	178	10,7	3,53	0,74	161	17,6	4,02	0,84	149	20,1	4,49	0,96	133	
021		9,7	1,85	0,60	178	10,8	2,06	0,68	171	11,6	2,20	0,73	166	14,7	3,71	0,92	145	22,0	3,99	1,05	131	25,1	4,42	1,20	112	
026		14,9	2,02	0,80	264	16,9	2,27	0,92	253	18,2	2,44	1,00	246	20,9	3,45	1,28	214	30,9	3,94	1,47	190	35,2	4,38	1,67	161	
033		16,8	2,08	0,91	259	19,1	2,33	1,05	246	20,6	2,48	1,13	238	23,4	3,46	1,44	203	34,4	3,95	1,64	178	39,3	4,38	1,87	145	
040		—	—	—	—	23,8	2,33	1,29	248	25,7	2,49	1,40	240	28,0	3,28	1,77	210	38,8	3,48	2,02	188	48,4	4,20	2,30	159	
017	40	—	—	—	—	8,8	1,90	0,54	183	9,4	2,03	0,58	178	10,6	3,17	0,73	163	17,3	3,59	0,83	151	19,7	4,01	0,94	136	
021		—	—	—	—	11,0	1,90	0,68	171	11,8	2,03	0,73	166	14,6	3,38	0,92	147	21,7	3,64	1,04	133	24,7	4,04	1,18	115	
026		—	—	—	—	17,0	2,08	0,92	254	18,3	2,22	0,99	247	20,6	3,10	1,27	216	30,3	3,56	1,44	194	34,6	3,97	1,65	166	
033		—	—	—	—	19,2	2,13	1,04	247	20,7	2,28	1,12	239	23,0	3,12	1,42	206	33,9	3,56	1,61	182	38,6	3,97	1,84	151	
040		—	—	—	—	24,0	2,14	1,29	248	25,8	2,29	1,39	241	27,6	3,00	1,75	212	41,6	3,46	1,99	191	47,5	3,83	2,26	164	
017	45	—	—	—	—	—	—	—	—	9,6	1,88	0,58	179	10,5	2,85	0,72	164	17,0	3,20	0,81	153	19,3	3,57	0,92	139	
021		—	—	—	—	—	—	—	—	12,0	1,88	0,73	167	14,5	3,05	0,91	148	21,4	3,28	1,03	135	24,3	3,65	1,16	118	
026		—	—	—	—	—	—	—	—	—	18,5	2,04	0,98	248	20,2	2,78	1,24	219	29,7	3,18	1,42	199	33,9	3,56	1,61	172
033		—	—	—	—	—	—	—	—	—	20,7	2,08	1,10	241	22,6	2,79	1,39	210	33,1	3,17	1,58	187	37,7	3,55	1,80	158
040		—	—	—	—	—	—	—	—	—	26,3	2,12	1,39	241	27,4	2,73	1,74	214	40,9	3,13	1,95	195	46,5	3,46	2,22	169
017	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,2	2,50	0,71	165	16,7	2,86	0,80	155	18,8	3,17	0,90	142	
021		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,3	2,30	0,90	149	21,1	2,92	1,01	137	23,8	3,26	1,14	122	
026		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,6	2,38	1,22	222	29,0	2,82	1,38	203	32,9	3,15	1,57	179	
033		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	2,40	1,36	214	32,1	2,80	1,53	194	36,3	3,12	1,73	168	
040		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,2	2,37	1,72	215	40,2	2,83	1,93	197	45,3	3,11	2,17	174	

**Légende**

TSE	Température de sortie d'eau, °C
Qh	Puissance calorifique, kW
COP	Coefficient de performance, kW/kW
q	Débit d'eau au condenseur, l/s
ESP	Pression statique externe, kPa

**Données d'application**

Unités standard, fluide frigorigène : R-410A  
 Différence de températures d'entrée/de sortie d'eau au condenseur : 5 K pour TSE ≤ 50 °C  
 Fluide du condenseur : eau  
 Coefficient d'encrassement : 0 m<sup>2</sup> kW  
 Performances selon EN 14511-3:2013.

## PUISSANCES FRIGORIFIQUES SELON LA NORME EN 14511-3

### ■ EREBA ACCESS froid seul 8-15

		Température d'entrée d'air au condenseur (°C)																														
		-10				-5				0				5				10				15				20						
		TSE	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP		
°C	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa
008		6,3	2,78	0,30	63	6,2	2,94	0,30	63	6,1	3,00	0,30	63	6,0	3,03	0,29	64	5,9	3,03	0,29	64	5,8	2,99	0,28	64	5,7	2,88	0,27	65			
012	-5	9,0	2,89	0,44	81	9,0	2,86	0,43	81	8,8	2,80	0,43	81	8,7	2,72	0,42	82	8,5	2,63	0,41	82	8,3	2,51	0,40	83	8,1	2,38	0,39	83			
015		10,9	2,40	0,53	75	10,9	2,51	0,53	75	10,9	2,57	0,53	75	10,7	2,59	0,52	76	10,5	2,57	0,51	77	10,3	2,50	0,50	77	9,9	2,40	0,48	78			
008		7,7	2,76	0,37	55	7,7	3,47	0,37	55	7,7	3,67	0,37	55	7,7	3,72	0,37	55	7,5	3,57	0,36	56	7,4	3,45	0,36	56	7,1	3,24	0,34	58			
012	0	10,6	3,19	0,51	77	10,7	3,22	0,52	76	10,6	3,22	0,51	77	10,5	3,19	0,51	77	10,3	3,12	0,50	77	10,1	3,01	0,49	78	9,8	2,88	0,47	79			
015		13,5	2,95	0,65	65	13,5	3,06	0,65	65	13,4	3,13	0,64	66	13,3	3,15	0,64	66	13,0	3,11	0,63	67	12,7	3,03	0,61	69	12,3	2,90	0,59	70			
008		9,8	2,82	0,47	40	9,9	4,31	0,47	40	9,8	4,61	0,47	40	9,7	4,60	0,46	42	9,4	4,21	0,45	43	9,1	3,97	0,44	45	8,6	3,64	0,41	49			
012	5	12,4	3,53	0,60	70	12,4	3,64	0,60	70	12,4	3,70	0,60	70	12,3	3,71	0,59	70	12,1	3,66	0,59	70	11,9	3,57	0,57	72	11,5	3,42	0,56	73			
015		16,3	3,56	0,78	47	16,3	3,70	0,78	47	16,2	3,77	0,78	47	16,1	3,80	0,77	49	15,8	3,75	0,76	50	15,4	3,65	0,74	53	15,0	3,50	0,72	56			
008		9,7	2,70	0,46	42	9,9	4,26	0,48	38	10,0	4,65	0,48	38	10,0	4,71	0,48	38	9,8	4,37	0,47	40	9,5	4,13	0,46	42	9,1	3,78	0,44	45			
012	7	12,9	3,61	0,62	68	13,1	3,76	0,63	67	13,1	3,84	0,63	67	13,0	3,86	0,63	67	12,9	3,83	0,62	68	12,6	3,74	0,61	69	12,3	3,59	0,59	70			
015		17,1	3,76	0,82	41	17,1	3,89	0,82	41	17,0	3,95	0,81	42	16,8	3,96	0,80	44	16,5	3,91	0,79	46	16,1	3,81	0,77	49	15,7	3,64	0,75	52			
008		9,4	2,53	0,45	43	10,1	4,18	0,48	38	10,3	4,73	0,49	37	10,4	4,89	0,50	35	10,3	4,61	0,50	35	10,1	4,36	0,49	37	9,7	4,00	0,47	40			
012	10	13,8	3,75	0,66	64	14,0	3,93	0,67	62	14,1	4,05	0,68	61	14,1	4,10	0,68	61	14,0	4,08	0,67	62	13,7	4,01	0,66	64	13,4	3,86	0,64	66			
015		18,3	4,05	0,87	31	18,3	4,17	0,87	31	18,2	4,22	0,86	33	17,9	4,21	0,85	35	17,7	4,16	0,84	37	17,2	4,03	0,82	41	16,7	3,85	0,80	44			
008		9,0	2,24	0,43	47	10,3	4,05	0,49	37	10,8	4,87	0,52	31	11,1	5,18	0,53	29	11,3	5,05	0,54	27	11,2	4,78	0,54	27	10,8	4,37	0,52	31			
012	15	15,2	3,98	0,73	55	15,5	4,24	0,75	52	15,7	4,42	0,76	50	15,8	4,52	0,76	50	15,8	4,54	0,76	50	15,6	4,46	0,75	52	15,3	4,31	0,73	55			
015		20,2	4,60	0,96	10	20,1	4,70	0,96	10	20,0	4,73	0,95	13	19,7	4,69	0,94	15	19,4	4,59	0,92	20	19,0	4,43	0,90	25	18,5	4,23	0,88	29			
008		8,8	2,06	0,42	48	10,4	3,98	0,50	35	11,1	4,95	0,53	29	11,6	5,36	0,55	25	11,9	5,32	0,57	21	11,8	5,05	0,57	21	11,5	4,61	0,55	25			
012	18	16,1	4,12	0,77	49	16,5	4,44	0,79	46	16,7	4,66	0,80	44	16,9	4,79	0,81	42	16,9	4,82	0,81	42	16,7	4,76	0,80	44	16,4	4,61	0,79	46			
015		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

		Température d'entrée d'air au condenseur (°C)																														
		25				30				35				40				45				46										
		TSE	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP		
°C	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa
008		5,5	2,72	0,27	65	5,3	2,51	0,26	66	5,0	2,14	0,24	68	4,6	1,93	0,22	69	4,1	1,55	0,20	70	4,0	1,50	0,19	71							
012	-5	7,7	2,23	0,37	84	7,4	2,06	0,35	85	6,9	1,87	0,33	85	6,5	1,66	0,31	86	5,9	1,42	0,29	87	5,8	1,38	0,28	87							
015		9,4	2,25	0,46	80	8,9	2,07	0,43	81	8,3	1,83	0,40	83	7,7	1,56	0,37	84	6,9	1,25	0,33	85	6,7	1,19	0,33	85							
008		6,8	3,06	0,33	60	6,6	2,83	0,32	61	6,2	2,50	0,30	63	5,7	2,23	0,28	64	5,2	1,82	0,25	67	5,1	1,73	0,25	67							
012	0	9,4	2,71	0,46	80	8,9	2,50	0,43	81	8,4	2,26	0,41	82	8,0	2,00	0,38	83	7,3	1,68	0,35	85	7,2	1,61	0,35	85							
015		11,8	2,73	0,57	72	11,2	2,51	0,54	74	10,6	2,26	0,51	77	9,8	1,93	0,47	79	8,9	1,58	0,43	81	8,8	1,49	0,43	81							
008		8,3	3,40	0,40	51	7,9	3,18	0,38	54	7,6	2,89	0,36	56	6,9	2,58	0,33	60	6,4	2,13	0,31	62	6,3	1,99	0,30	63							
012	5	11,1	3,23	0,54	74	10,6	2,98	0,51	77	9,9	2,69	0,48	78	9,2	2,35	0,45	80	8,5	1,96	0,41	82	8,3	1,88	0,40	83							
015		14,4	3,29	0,69	60	13,7	3,04	0,66	64	13,2	2,76	0,64	66	12,1	2,35	0,59	70	11,2	1,93	0,54	74	11,0	1,85	0,53	75							
008		8,7	3,53	0,42	48	8,4	3,29	0,40	51	8,0	3,10	0,38	52	7,3	2,67	0,35	57	6,8	2,20	0,33	60	6,6	2,06	0,32	61							
012	7	11,8	3,39	0,57	72	11,3	3,13	0,55	74	10,8	2,93	0,52	74	9,9	2,46	0,48	78	9,1	2,05	0,44	81	9,0	1,96	0,44	81							
015		15,1	3,42	0,72	56	14,4	3,15	0,69	60	14,0	2,91	0,67	60	12,8	2,45	0,62	68	11,9	2,02	0,57	72	11,7	1,93	0,56	73							
008		9,4	3,74	0,45	43	9,0	3,46	0,43	47	8,5	3,17	0,41	49	7,9	2,80	0,38	54	7,3	2,31	0,35	57	—	—	—	—							
012	10	13,0	3,65	0,62	68	12,4	3,37	0,60	70	11,8	3,03	0,57	72	11,0	2,64	0,53	75	10,2	2,17	0,49	78	—	—	—	—							
015		16,1	3,61	0,77	49	15,5	3,33	0,74	53	14,9	3,01	0,72	56	13,9	2,60	0,67	62	13,0	2,15	0,62	68	—	—	—	—							
008		10,4	4,11	0,50	35	10,0	3,75	0,48	38	9,5	3,47	0,46	42	8,9	3,01	0,43	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
012	15	14,8	4,08	0,71	58	14,3	3,77	0,69	60	13,8	3,38	0,66	64	12,8	2,92	0,62	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
015		18,0	3,95	0,85	35	17,2	3,63	0,82	41	16,6	3,29	0,80	44	15,6	2,84	0,75	52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
008		11,1	4,34	0,53	29	10,7	3,94	0,51	33	10,1	3,70	0,48	37	9,5	3,15	0,45	43	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
012	18	16,0	4,36	0,77	49	15,4	4,02	0,74	53	15,0	3,65	0,72	54	13,8	3,09	0,67	62	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
015		19,0	4,18	0,90	25	18,3	3,83	0,87	31	17,7	3,43	0,85	33	16,7	3,00	0,80	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				

#### Légende

TSE	Température de sortie d'eau, °C
Qc	Puissance frigorifique, kW
EER	Coefficient d'efficacité énergétique, kW/kW
q	Débit d'eau à l'évaporateur, l/s
ESP	Pression statique externe, kPa

#### Données d'application

Unités standard, fluide frigorigène : R-410A
Différence de température d'entrée/de sortie d'eau à l'évaporateur : 5 K
Fluide à l'évaporateur : eau glacée
Facteur d'encrassement : 0 m <sup>2</sup> kW
Performances selon EN 14511-3:2013.

## PUISSANCES FRIGORIFIQUES SELON LA NORME EN 14511-3



### ■ EREBA ACCESS froid seul 17-40

		Température d'entrée d'air au condenseur (°C)																							
		20				25				30				35				40				46			
		TSE	Qc	EER	q	ESP	Qc	EER	q	ESP	Qc	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qc	EER	q	ESP	Qc	EER	q
°C	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	
017	5	17,7	4,31	0,85	143	17,0	3,82	0,82	148	16,3	3,33	0,78	153	15,5	2,88	0,74	158	14,6	2,48	0,70	163	13,4	2,03	0,65	170
021		22,9	4,30	1,10	115	22,1	3,86	1,06	120	21,2	3,43	1,02	126	20,2	3,00	0,97	133	18,9	2,55	0,91	140	17,1	2,04	0,83	151
026		28,4	4,12	1,38	163	27,6	3,68	1,33	170	26,5	3,26	1,28	179	25,2	2,85	1,22	189	23,6	2,44	1,14	201	21,4	1,97	1,04	216
033		34,5	4,36	1,67	149	33,7	3,91	1,63	155	32,6	3,51	1,57	164	31,2	3,09	1,51	174	29,3	2,66	1,41	188	26,5	2,18	1,28	207
040		45,0	4,03	2,17	169	43,1	3,60	2,07	179	41,0	3,19	1,97	189	38,7	2,80	1,86	200	36,2	2,42	1,74	211	32,8	1,99	1,58	225
017	7	18,7	4,49	0,90	137	18,0	3,99	0,87	142	17,2	3,48	0,83	147	16,4	3,01	0,79	152	15,5	2,59	0,75	158	14,2	2,13	0,69	165
021		24,3	4,47	1,17	106	23,5	4,02	1,13	112	22,5	3,57	1,08	118	21,4	3,12	1,03	126	20,1	2,67	0,97	134	18,2	2,14	0,88	145
026		30,5	4,35	1,48	146	29,7	3,89	1,44	154	28,5	3,46	1,38	163	27,2	3,04	1,32	174	25,5	2,61	1,23	187	23,1	2,12	1,12	205
033		36,8	4,56	1,78	131	35,9	4,09	1,74	138	34,6	3,68	1,67	149	33,2	3,24	1,60	160	31,2	2,80	1,51	175	28,3	2,29	1,37	195
040		47,9	4,18	2,31	155	45,9	3,74	2,21	165	43,7	3,32	2,10	176	41,2	2,91	1,99	188	38,6	2,53	1,86	201	35,0	2,08	1,69	216
017	10	20,4	4,77	0,98	125	19,7	4,25	0,95	131	18,8	3,72	0,91	137	17,9	3,22	0,86	143	16,9	2,78	0,81	150	15,6	2,29	0,75	158
021		26,5	4,73	1,28	92	25,6	4,26	1,24	98	24,6	3,80	1,19	105	23,4	3,33	1,13	114	21,9	2,85	1,06	123	19,9	2,29	0,96	136
026		33,8	4,67	1,64	119	32,8	4,19	1,59	128	31,6	3,75	1,53	139	30,1	3,30	1,46	151	28,3	2,85	1,37	167	25,7	2,33	1,25	187
033		40,2	4,82	1,95	103	39,2	4,35	1,90	112	37,9	3,92	1,84	123	36,3	3,47	1,76	136	34,3	3,01	1,66	153	31,2	2,48	1,51	176
040		52,4	4,38	2,53	130	50,2	3,93	2,42	143	47,8	3,49	2,31	156	45,2	3,08	2,18	169	42,3	2,68	2,04	183	38,5	2,23	1,86	201
017	15	23,7	5,26	1,15	101	22,9	4,72	1,11	108	21,9	4,14	1,06	116	20,8	3,60	1,01	124	19,7	3,12	0,95	132	—	—	—	—
021		30,7	5,14	1,49	61	29,7	4,65	1,44	69	28,5	4,18	1,38	78	27,2	3,69	1,31	89	25,5	3,18	1,23	101	—	—	—	—
026		39,5	5,13	1,93	66	38,5	4,65	1,88	76	37,1	4,20	1,81	90	35,4	3,74	1,73	106	33,4	3,27	1,63	125	—	—	—	—
033		46,4	5,20	2,27	46	45,2	4,73	2,21	58	43,7	4,29	2,13	73	42,0	3,84	2,04	89	39,8	3,36	1,94	109	—	—	—	—
040		60,4	4,69	2,93	83	57,9	4,22	2,80	99	55,1	3,75	2,67	115	52,1	3,32	2,52	133	48,9	2,91	2,37	150	—	—	—	—
017	18	25,9	5,54	1,26	84	25,0	4,98	1,21	92	23,9	4,39	1,16	101	22,7	3,83	1,10	110	—	—	—	—	—	—	—	—
021		33,4	5,34	1,62	40	32,3	4,85	1,57	50	31,1	4,38	1,51	60	29,6	3,89	1,43	71	—	—	—	—	—	—	—	—
026		42,8	5,33	2,10	32	41,7	4,86	2,04	45	40,2	4,40	1,97	61	38,5	3,95	1,88	78	—	—	—	—	—	—	—	—
033		50,2	5,33	2,47	7	49,0	4,91	2,40	21	47,4	4,47	2,32	38	45,6	4,03	2,23	56	—	—	—	—	—	—	—	—
040		65,1	4,83	3,16	52	62,5	4,35	3,04	70	59,8	3,89	2,90	87	56,6	3,45	2,75	106	—	—	—	—	—	—	—	—

#### Légende

TSE	Température de sortie d'eau, °C
Qc	Puissance frigorifique, kW
EER	Coefficient d'efficacité énergétique, kW/kW
q	Débit d'eau à l'évaporateur, l/s
ESP	Pression statique externe, kPa

#### Données d'application

Unités standard, fluide frigorigène : R-410A  
Différence entrée/sortie d'eau à l'évaporateur : 5 K  
Fluide à l'évaporateur : eau glacée  
Coefficient d'encrassement : 0 m<sup>2</sup> k/W  
Performances selon EN 14511-3:2013.

## PUISSANCES FRIGORIFIQUES SELON LA NORME EN 14511-3



### ■ EREBA ACCESS réversible 17-40

		Température d'entrée d'air au condenseur (°C)																										
		20				25				30				35				40				46						
		TSE	Qc	EER	q	ESP	Qc	EER	q	ESP	Qc	EER	q	ESP	Qh	EER	q	ESP	Qc	EER	q	ESP	Qc	EER	q	ESP		
°C	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa	kW	kW/kW	l/s	kPa
017	5	17,0	4,37	0,82	147	16,4	3,89	0,79	151	15,6	3,38	0,75	156	14,8	2,92	0,71	161	14,0	2,50	0,67	166	12,8	2,05	0,62	172			
021		21,2	4,17	1,02	125	20,5	3,72	0,99	130	19,7	3,32	0,95	135	18,8	2,91	0,90	141	17,6	2,49	0,85	148	15,9	2,00	0,77	157			
026		27,6	3,98	1,34	194	26,8	3,54	1,29	200	25,8	3,14	1,24	207	24,6	2,75	1,19	215	23,1	2,36	1,12	224	21,1	1,92	1,02	236			
033		34,2	4,26	1,65	160	33,2	3,82	1,60	168	32,0	3,41	1,55	177	30,6	2,98	1,48	187	28,5	2,55	1,38	200	25,8	2,07	1,25	217			
040		42,4	3,87	2,04	182	40,7	3,46	1,96	190	38,9	3,07	1,87	199	36,8	2,69	1,77	208	34,6	2,32	1,66	217	31,7	1,91	1,52	229			
017	7	18,1	4,57	0,87	140	17,4	4,06	0,84	145	16,6	3,55	0,80	150	15,7	3,06	0,76	155	14,8	2,63	0,71	161	13,6	2,16	0,66	168			
021		22,5	4,34	1,08	118	21,7	3,87	1,05	123	20,8	3,46	1,00	128	19,9	3,04	0,96	134	18,6	2,61	0,90	142	16,9	2,10	0,81	152			
026		29,4	4,16	1,42	183	28,5	3,71	1,38	189	27,4	3,30	1,33	196	26,2	2,89	1,26	205	24,6	2,49	1,19	215	22,5	2,03	1,09	228			
033		36,1	4,43	1,74	147	35,0	3,96	1,69	156	33,7	3,55	1,63	165	32,2	3,11	1,55	176	30,1	2,66	1,45	191	27,4	2,18	1,32	208			
040		44,9	4,03	2,16	170	43,1	3,61	2,08	179	41,2	3,20	1,98	188	39,1	2,81	1,88	198	36,7	2,43	1,77	208	33,7	2,01	1,62	221			
017	10	19,7	4,86	0,95	129	18,9	4,33	0,91	135	18,1	3,80	0,87	141	17,2	3,29	0,83	147	16,2	2,83	0,78	153	14,9	2,33	0,72	161			
021		24,4	4,58	1,18	105	23,6	4,09	1,14	111	22,7	3,67	1,09	117	21,7	3,23	1,04	124	20,3	2,79	0,98	132	18,5	2,26	0,89	144			
026		32,0	4,41	1,55	164	31,1	3,95	1,51	171	29,9	3,52	1,45	179	28,6	3,10	1,38	189	26,9	2,69	1,30	201	24,6	2,20	1,19	216			
033		38,7	4,65	1,88	127	37,6	4,17	1,82	136	36,2	3,74	1,75	147	34,6	3,29	1,68	159	32,5	2,84	1,57	175	29,7	2,33	1,44	194			
040		49,0	4,25	2,37	148	47,0	3,81	2,27	159	44,9	3,39	2,16	170	42,6	2,98	2,05	182	40,1	2,60	1,93	193	36,8	2,15	1,77	208			
017	15	22,9	5,40	1,11	106	22,1	4,81	1,07	113	21,1	4,26	1,02	120	20,1	3,71	0,97	128	18,9	3,20	0,91	136	—	—	—	—			
021		28,2	4,95	1,37	79	27,3	4,45	1,32	87	26,1	4,00	1,26	95	24,9	3,55	1,20	104	23,4	3,08	1,13	114	—	—	—	—			
026		36,0	4,75	1,75	133	34,9	4,27	1,70	142	33,6	3,82	1,63	153	32,0	3,38	1,56	165	30,3	2,95	1,47	178	—	—	—	—			
033		43,8	5,00	2,13	85	42,7	4,52	2,08	96	41,2	4,09	2,00	108	39,5	3,63	1,92	123	37,3	3,15	1,81	141	—	—	—	—			
040		56,9	4,56	2,76	104	54,6	4,10	2,65	117	52,2	3,65	2,52	132	49,4	3,23	2,39	147	46,4	2,84	2,25	163	—	—	—	—			
017	18	25,0	5,70	1,21	89	24,1	5,09	1,17	97	23,1	4,54	1,12	106	21,9	3,96	1,06	115	—	—	—	—	—	—	—	—			
021		30,6	5,13	1,48	62	29,5	4,62	1,43	71	28,3	4,17	1,37	80	27,0	3,72	1,31	90	—	—	—	—	—	—	—	—			
026		38,1	4,90	1,86	116	36,9	4,42	1,80	127	35,5	3,96	1,73	139	33,9	3,52	1,65	152	—	—	—	—	—	—	—	—			
033		47,3	5,20	2,31	53	46,1	4,73	2,25	65	44,6	4,29	2,17	80	42,8	3,83	2,08	96	—	—	—	—	—	—	—	—			
040		61,6	4,72	2,99	74	59,4	4,25	2,89	88	56,9	3,79	2,76	104	54,0	3,37	2,62	122	—	—	—	—	—	—	—	—			

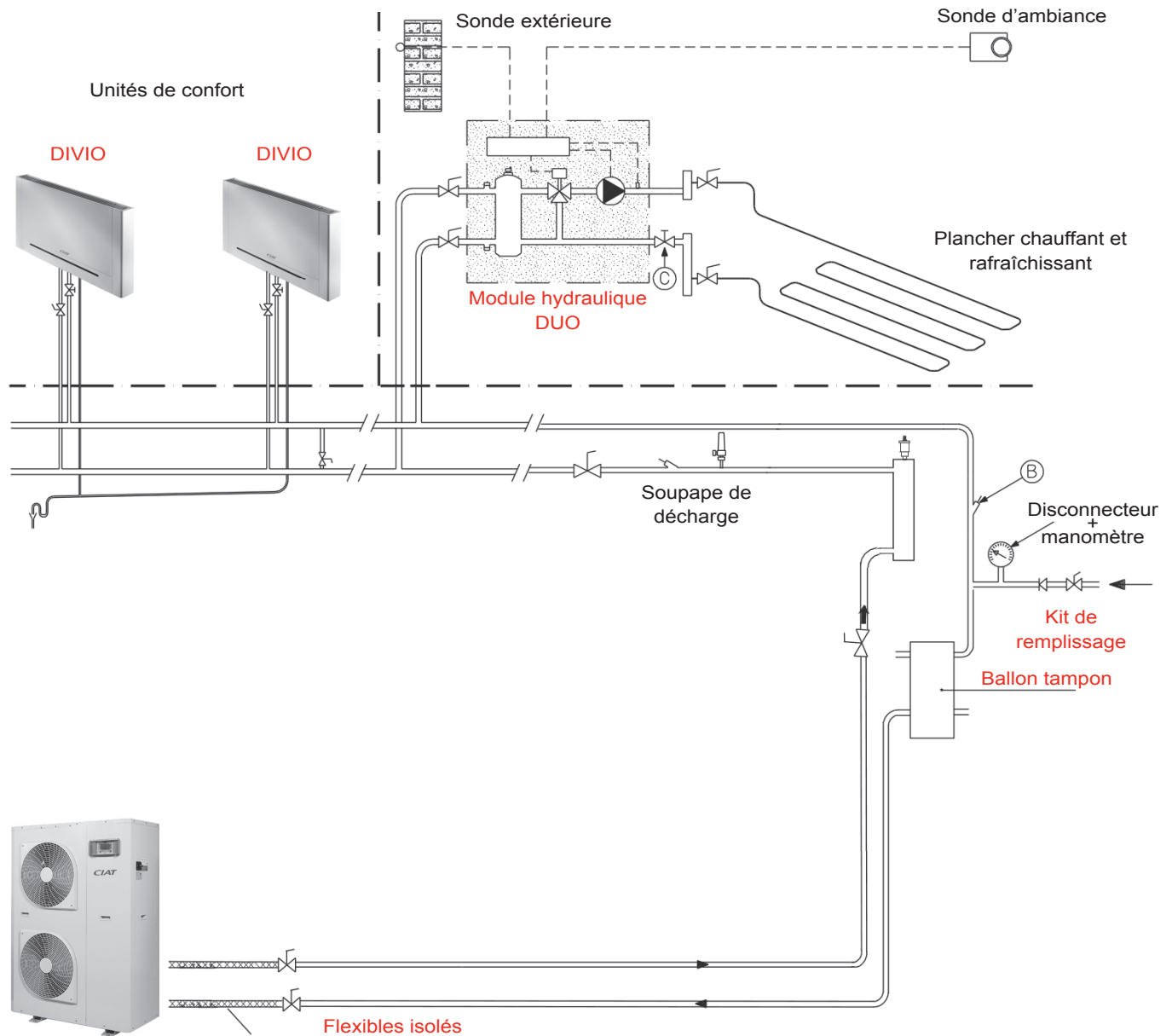
#### Légende

TSE	Température de sortie d'eau, °C
Qc	Puissance frigorifique, kW
EER	Coefficient d'efficacité énergétique, kW/kW
q	Débit d'eau à l'évaporateur, l/s
ESP	Pression statique externe, kPa

#### Données d'application

Unités standard, fluide frigorigène : R-410A  
Différence entrée/sortie d'eau à l'évaporateur : 5 K  
Fluide à l'évaporateur : eau glacée  
Coefficient d'encrassement : 0 m<sup>2</sup> k/W  
Performances selon EN 14511-3:2013.

## SCHÉMA DE PRINCIPE D'INSTALLATION



(A) Vannes d'isolement (B) Poches à thermomètre (C) Vannes de réglage ■ Option

Remarque : les schémas dans ce document sont fournis à titre indicatif uniquement. Ils ne constituent en aucun cas les véritables schémas d'installation.

Document non contractuel. Dans le souci constant d'améliorer son matériel, CIAT se réserve le droit de procéder sans préavis à toutes modifications techniques.  
Réf. : N19.755A

### 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  
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.utc.com - PDRGarantie@ciat.fr

