

CATALOGUE CLIMATISATION

GAMME INDUSTRIE

ÉDITION 2018



Climatiseurs d'armoires électriques



Climatiseurs de shelters



Climatiseurs de baies informatiques



Climatiseurs applications spécifiques

LES EXPERTS DU FROID

EURODIFROID vous présente sa gamme complète de climatisation

Fort d'une expérience de près de 30 ans dans le domaine industriel, les gammes de solutions de refroidissement EURODIFROID évoluent pour répondre à vos besoins actuels.

Nos produits de climatisation industrielle répondent ainsi à deux attentes fortes que vous nous exprimez régulièrement et de manière très précise :

- D'un côté, disposer d'une **gamme complète de climatiseurs d'armoires électriques**, axée sur la **robustesse** et la **simplicité** d'opération. Ces solutions répondent aux environnements de production où les indisponibilités des machines sont très coûteuses et où les équipes de maintenance sont en droit d'attendre des produits fonctionnels et faciles à entretenir ou à remplacer.
Sur ces produits, EURODIFROID se positionne comme un leader sur le marché français via une politique tarifaire à votre avantage.
- D'un autre côté, des **applications** de plus en plus intégrées voient le jour. Ces applications, souvent mobiles, sont destinées à **des environnements fortement contraints** (haute température, ambiance saline ou poussiéreuse, vibrations pour des systèmes embarqués, dispositif de redondance...). De prototypes développés à vos côtés, nous sommes désormais en mesure de vous proposer une gamme cohérente de matériels pouvant répondre à des **problématiques complexes d'intégration**. Nos solutions sont intégrées dans des containers, des shelters, des baies informatiques ou des machines spéciales.
EURODIFROID met ici à votre disposition tous ces **outils de développement et de personnalisation des unités** pour vous garantir un produit répondant à des spécifications pointues.

Le catalogue EURODIFROID climatisation industrielle 2016 -2017 décline notre gamme complète de solutions, classifiée selon les applications classiques et très variées qui en sont faites.

Les réponses à vos problématiques de climatisation se trouvent dans ce catalogue !

Des solutions sur mesure, au-delà du catalogue

Au travers de ce catalogue vous noterez les multiples possibilités de compléter nos matériels standards par de nombreuses options, ce qui constitue une première réponse à vos applications parfois spécifiques et uniques.

Notre valeur ajoutée se situe également au-delà du catalogue pour construire, en collaboration avec vos équipes techniques, des solutions dédiées et sur mesure. Outre des références variées dans divers domaines industriels, nous disposons d'un service dédié à l'étude, la définition et la construction de matériels prototypes ou unitaires qui dépassent le cadre des solutions présentées ci-après dans notre catalogue.

Notre équipe est à votre service pour toute demande complémentaire

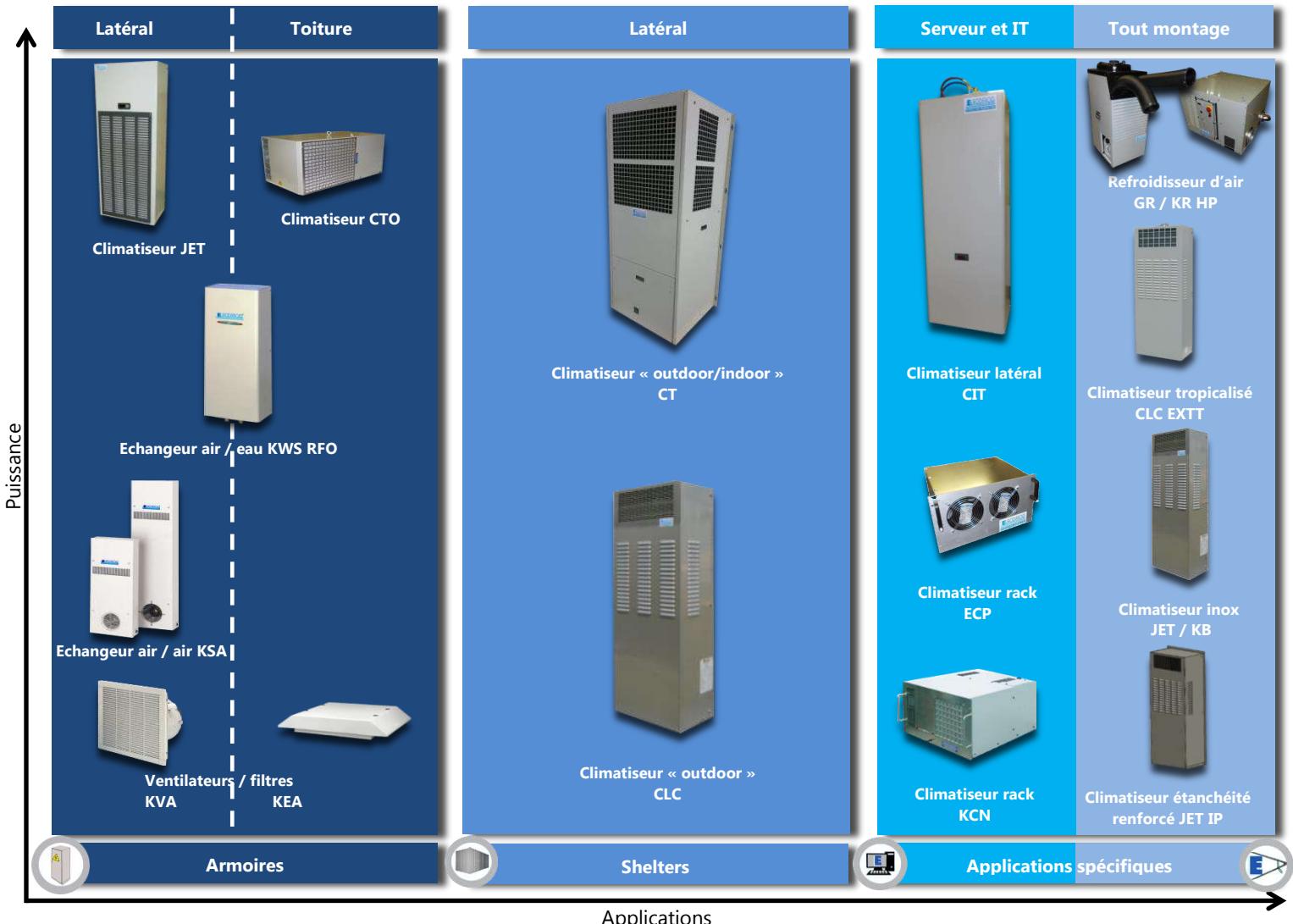
Direction Commerciale

105 Boulevard Chanzy – 93100 Montreuil
Tél : 01 49 20 87 00 – Fax : 01 49 20 87 01
ccial@eurodifroid.fr
www.eurodifroid.fr

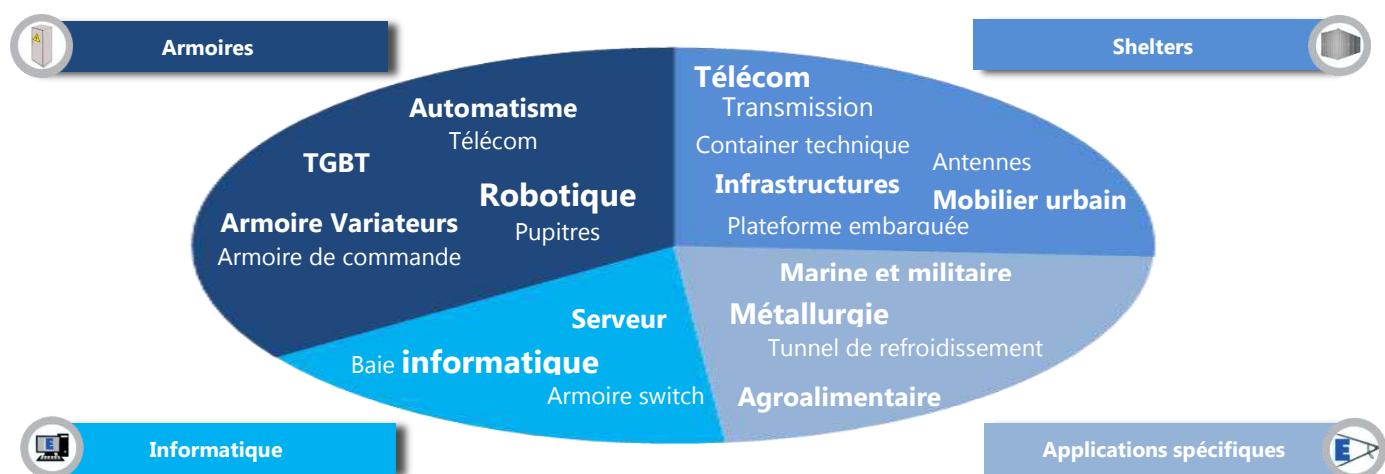
Une solution pour chaque domaine d'application

APERÇU DE LA GAMME CLIMATISATION INDUSTRIELLE EURODIFROID

À vos côtés depuis plus de 25 ans, nous nous appuyons sur notre expérience technique pour adapter nos gammes à vos besoins évolutifs ou à vos nouvelles applications : robustesse, facilité d'opération et de maintenance, résistance à des environnements sévères, encombrement contraint, sont autant de critères que nous avons intégré dans l'élaboration de cette gamme de produits.



DOMAINES D'APPLICATIONS PRINCIPAUX



Comment déterminer votre solution de climatisation

CALCUL DE LA PUISSANCE DE REFROIDISSEMENT

Calculez la surface effective totale de tous les panneaux en contact avec l'air ambiant.

$$S = \sum(s(\text{panneaux})) = \text{m}^2$$

Déterminez le coefficient de conductibilité thermique (K) de votre armoire. Il dépend des matériaux de construction des panneaux (Se référer à l'abaque ci-dessous)

$$K = \text{W}$$

Calculez la différence de température.
 $\Delta T = \text{température externe max} - \text{température interne souhaitée.}$

$$\Delta T = {}^\circ\text{C}$$

À l'aide de l'abaque déterminez la puissance thermique dissipée dans l'armoire par les composants électriques et électroniques

$$P = \sum(\text{composants}) = \text{W}$$

Puissance frigorifique nécessaire :

$$P_{\text{totale}} = (S \times \Delta T \times K) + P = \text{W}$$

ABAQUE DES COEFFICIENTS DE CONDUCTIBILITÉ

Coefficient de conductibilité

ARMOIRE	COEFFICIENT (K)	ARMOIRE	COEFFICIENT (K)
Métallique	5,5 W / m ² / °C	Shelter isolé	1,5 W / m ² / °C
Matière plastique	3,5 W / m ² / °C	Aluminium	12 W / m ² / °C
Acier inoxydable	3,7 W / m ² / °C	-	-

ABAQUE DES PUISSANCES THERMIQUES DISSIPÉES

Transformateur de sécurité

Contacteur bi, tri polaire

MONOPHASE		TRIPHASE	
PUISSE VA	CHALEUR DISSIPEE* W	PUISSE VA	CHALEUR DISSIPEE* W
400	65	400	70
1 000	100	1 000	100
2 000	150	1 600	150
3 000	250	2 000	300
5 000	550	4 000	450
10 000	900	6 300	550
12 500	1 100	10 000	1 000
16 000	1 200	12 500	1 400
20 000	1 500	16 000	1 600
25 000	1 600	20 000	2 000
-	-	25 000	2 500

INTENSITE NOMINALE A	BOBINE AC	BOBINE DC
INTENSITE NOMINALE A	CHALEUR DISSIPEE*W	CHALEUR DISSIPEE* W
80	30	50
125	45	60
270	100	90
500	--	220
1 000	--	370
1 600	--	800

Alimentation redressée filtrée

Disjoncteur

DIFFERENTIEL		BOITIER MOULE	
INTENSITE A	CHALEUR DISSIPEE* W	INTENSITE A	CHALEUR DISSIPEE* W
250	25	1 000	50
500	27	1 600	110
800	55	2 500	180
--	--	3 200	250

Variateur de vitesse

PUISSE MOTEUR (KW)	1.1	2.2	5	11	15	22	37	45	75	90	110
CHALEUR DISSIPEE* (W)	90	110	200	360	480	650	850	1 100	1 700	2 000	2 400

Merci de nous contacter pour l'abaque complet ou pour une détermination personnalisée.

NOTES



SOMMAIRE

Climatisation d'armoires électriques



JET : Climatiseur, montage latéral	8
CTO : Climatiseur, montage toiture	10
JET EXTT : Climatiseur « outdoor », montage latéral ou toiture	12
RFO KWS : Echangeur air / eau, montage latéral et toiture	14
KSA: Echangeur air / air, montage latéral	16
KVA / KFA : Ventilateurs et filtres, montage latéral	18
KEA / KFA : Filtres et ventilateurs extracteur, montage toiture	20
KR : Refroidisseur d'air, montage déporté	21

Climatiseurs de shelters



CLC EXTT : Climatiseur « outdoor », montage latéral	24
CT : Climatiseur « outdoor/indoor », montage latéral	26

Climatiseurs « applications spécifiques »



CLC EXTT TROPICALISE : Climatiseur « outdoor », montage latéral	28
JET IP : Climatiseur étanchéité renforcée, montage latéral	29
CB 10 INOX : Climatiseur « outdoor » inox, montage latéral ou toiture	30
GR : Refroidisseur de secours, mobile	32
KR HP : Refroidisseur haute pression, montage déporté	34

Climatiseurs pour serveurs et baies informatiques



ECP : Climatiseur rack 19" 3 kW	35
CIT : Climatiseur industriel 3 – 5 kW	36
KCN : Climatiseur rack 19" 1,5 kW	38



CLIMATISATION D'ARMOIRES ÉLECTRIQUES

Introduction et montages



Climatiseur de toiture



Ventilateur de toiture



Climatiseur latéral



Echangeur air / eau



Refroidisseur d'air



Filtre



Ventilateur

JET - Climatiseurs d'armoires électriques

MONTAGE LATÉRAL

Le Ⓛ produit:
Son Prix



DESCRIPTION

Les climatiseurs d'armoires électriques JET répondent simplement et efficacement aux problématiques de refroidissement dans vos armoires de commande et de puissance.

Leur robustesse et leur régulation autonome vous assurent une parfaite maîtrise du fonctionnement de vos composants électriques et électroniques.

La simplicité d'utilisation et de maintenance, la modularité grâce à leur connecteur et aux multiples options possibles (montage interne ou semi encastré) ainsi que le juste prix, sont autant d'avantages pour prétendre à la place de leader sur le marché.



ÉQUIPEMENT STANDARD

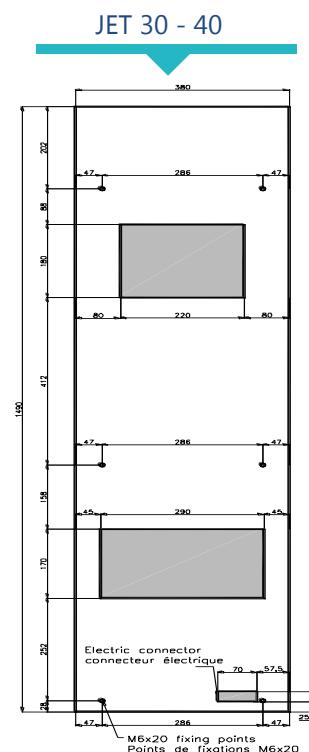
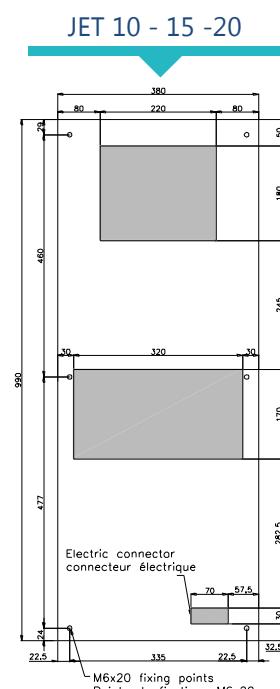
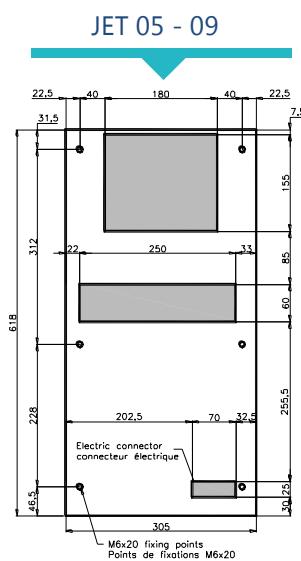
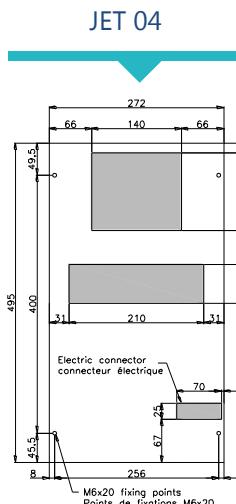
- Compresseur hermétique à piston
- Détente par capillaire calibré
- Ventilateurs à haute efficacité équipés de protection interne
- Condenseur et évaporateur cuivre ailettes aluminium
- Filtre à air en aluminium
- Thermostat électronique à affichage digital avec alarmes haute et basse température
- Évacuation des condensats
- Joint d'étanchéité armoire fourni
- Carrosserie peinture gris RAL 7035

OPTIONS ET VARIANTES

- Tensions et fréquences différentes du standard
- Modèle encastré et semi-encastré
- Peinture RAL différente du standard

- Capotage inox
- Traitement anti corrosion des batteries et des tuyauteries
- Résistance de chauffe

PLANS DE PERÇAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

Gamme monophasée

	V-HZ	JET 04 C.AMOA	JET 05 C.AMOA	JET 09 C.AMOA	JET 10 C.AMOA	JET 15 C.AMOA	JET 20 C.AMOA	
Alimentation électrique	230-1-50/60							
Puissance frigorifique*	L35L35	W	330/350	510/540	800/840	1000/1050	1450/1520	1900/2000
	L35L50	W	250/270	390/420	610/660	760/830	1100/1200	1440/1580
Puissance absorbée	L35L35	W	180/210	280/330	440/520	550/640	800/930	1050/1220
	Nominale	A	1.4/1.4	2.9/2.9	3.1/3.2	3.3/3.8	4.5/4.9	6.5/6.7
Intensité	Démarrage	A	7.8/8.4	14.8/14.8	16/16.5	17.5/19.6	25/26	36/37
	Protection ligne	A	4	6	6	6	8	10
Débit d'air	m³/h	157/170	327/400	327/400	570/620	570/620	570/620	
Niveau sonore	dB(A)	62	67	68	70	70	70	
Réfrigérant		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	
IP	Interne		54					
	Externe		34					
Poids	kg	20	30	30	45	50	50	
Température ambiante mini maxi	°C	20-55	20-55	20-55	20-55	20-55	20-55	
Dimensions	H	mm	500	620	620	1000	1000	
	L	mm	280	310	310	400	400	
	P	mm	180	230	230	255	255	

Gamme triphasée

	V-HZ	JET 20 C.ATOA	JET 30 C.ATOA	JET 40 C.ATOA	
Alimentation électrique	400/460-3-50/60				
Puissance frigorifique*	L35L35	W	1900/2000	2800/2940	3800/3990
	L35L50	W	1440/1580	2130/2320	2890/3150
Puissance absorbée	L35L35	W	1050/1220	1540/1800	2090/2450
Intensité	Nominale	A	2.0/2.0	2.7/2.7	3.5/3.7
	Démarrage	A	10.5/10.5	15/15	19.8/21.1
Protection ligne	A	4	6	8	
Débit d'air	m³/h	500/550	500/550	500/550	
Niveau sonore	dB(A)	70	70	70	
Réfrigérant		R134a	R134a	R134a	
IP	Interne		54		
	Externe		34		
Poids	kg	50	65	65	
Température ambiante mini maxi	°C	20-55	20-55	20-55	
Dimensions	H	mm	1000	1500	1500
	L	mm	400	400	400
	P	mm	255	255	255

*L35L35 : 35 °C armoire, 35 °C extérieur / L35L50 : 35 °C armoire, 50 °C extérieur

Valeurs non contractuelles

CTO - Climatiseurs d'armoires électriques

MONTAGE TOITURE

Le  produit :
Fiabilité



DESCRIPTION

Les climatiseurs de la série CTO sont destinés à un montage en toiture d'armoires.

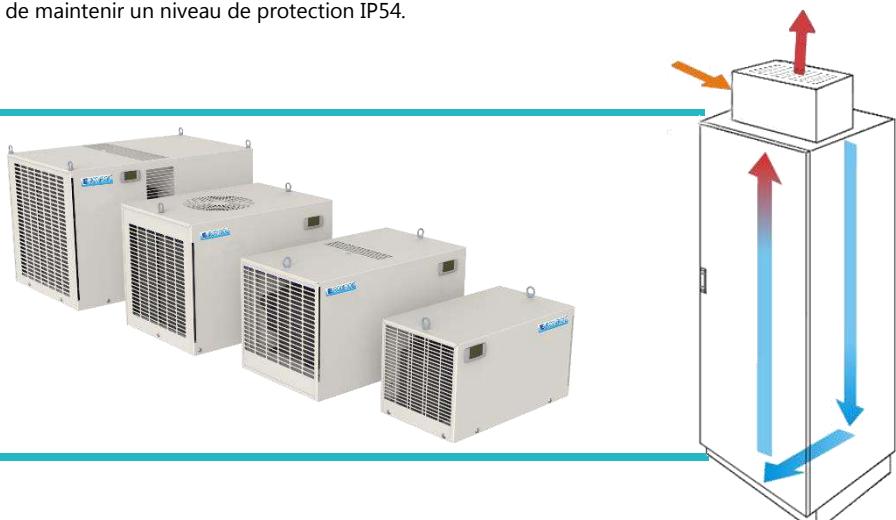
La gamme de puissances disponibles va de 410 à 3 850 W, couvrant la majorité des applications de refroidissement des armoires électriques, le tout dans des encombrements les plus compacts.

Tous les modèles sont fournis en standard avec un régulateur électronique avec affichage de la température. Leur connexion électrique est sécurisée et simplifiée grâce à des connecteurs rapides insérés sur la partie inférieure de l'appareil.

Grâce à un joint d'étanchéité autoadhésif fourni et à une conception interne assurant une séparation parfaite entre l'air extérieur et l'intérieur de l'armoire, les unités de refroidissement CTO permettent de maintenir un niveau de protection IP54.

ÉQUIPEMENT STANDARD

- Thermostat électronique à affichage
- Raccordement sur connecteurs rapides
- Joint d'étanchéité IP54
- Évacuations des condensats doublées
- Carrosserie peinture RAL 7035
- Fixation par inserts taraudés
- Anneaux de levage



OPTIONS ET VARIANTES

- Peinture de capot autre que le standard RAL 7035
- Filtre à air sur le côté condenseur

- Version extérieure « EXTT »

*Schéma non contractuel
à but illustratif*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

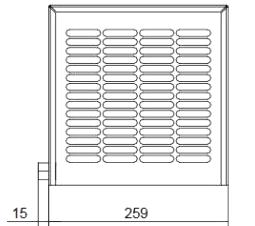
		CTO 04 CAI	CTO 08 CAI	CTO 12 CAI	CTO 20 CAI	CTO 40 FAI
Alimentation électrique	V-HZ	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	400-3-50/60
Puissance frigorifique	A35A35	W	410	820	1150	2050
	A35A50	W	240	680	800	1560
Puissance absorbée	A35A35	W	270	510	550	1190
	A35A50	W	315	560	660	1300
Intensité	Nominale	A	1,5	2,9	3,2	6
	Démarrage	A	4	12	11	24
Protection ligne	A	4	6	6	10	6
Niveau sonore	dB(A)	60	62	65	65	75
Réfrigérant		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
IP	Interne		54	54	54	54
	Externe		34	34	34	34
Poids		kg	18	23	40	50
Température ambiante mini maxi		°C	20/55	20/55	20/55	20/50
Dimensions	L	mm	259	341	401	492
	H	mm	260	339	415	496
	P	mm	481	600	572	784

* Données pour 35 °C ambiant, 35 °C armoire

** 50 °C à 60 Hz

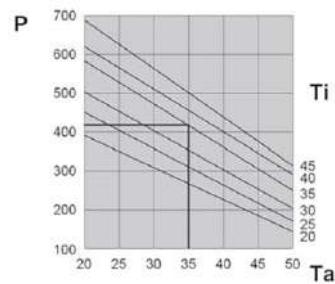
PLANS D'ENCOMBREMENT ET PERFORMANCES

CTO 04 CAI

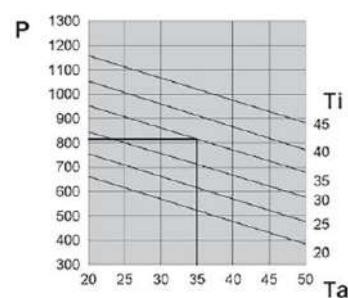
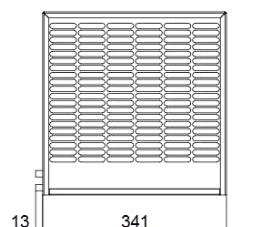


Légende des courbes :

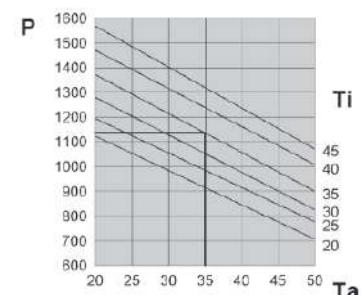
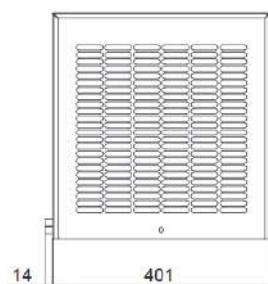
P : Capacité de refroidissement (W)
T_i : Température ambiante (°C)
T_a : Température interne (°C)



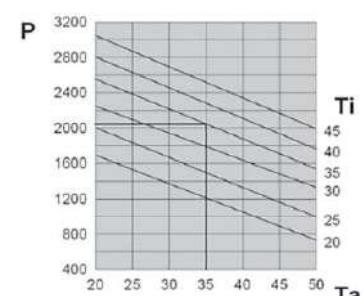
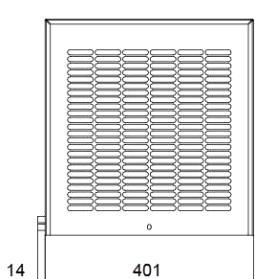
CTO 08 CAI



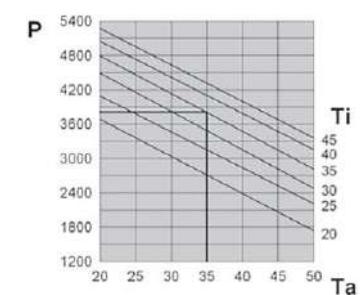
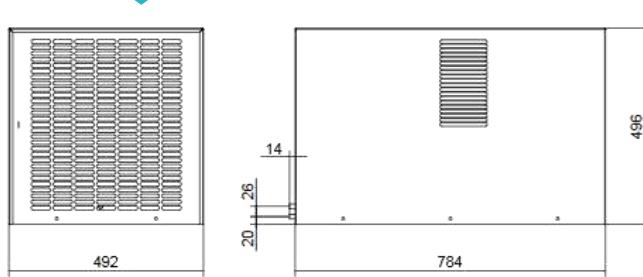
CTO 12 CAI



CTO 20 CAI



CTO 40 FAI



JET EXTT Climatiseurs d'armoires « outdoor »

MONTAGE LATÉRAL

Le Ⓛ produit:
Robustesse



DESCRIPTION

Dérivées de la gamme JET dont elle hérite des mêmes qualités de robustesse et de simplicité, la gamme JET EXTT est dédiée à un montage en extérieur, en paroi latérale ou en toiture.

Les climatiseurs JET EXTT sont adaptés à la climatisation d'enceintes et armoires "outdoor" (téléphonie, shelters, etc...). Particulièrement robustes, ils sont également une solution économique de par la simplicité de leur conception.

ÉQUIPEMENT STANDARD

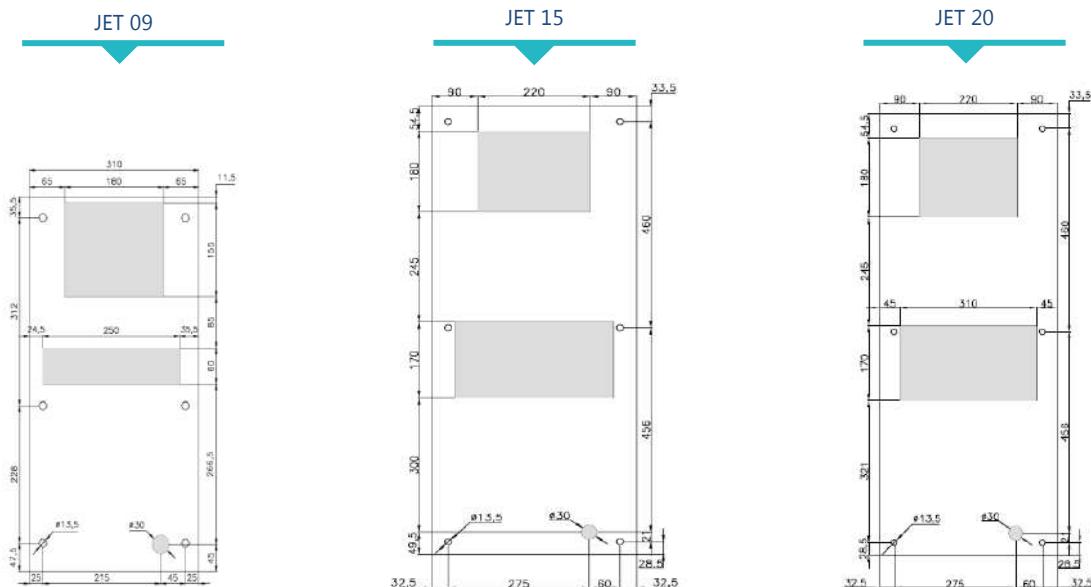
- Installation extérieure
- Montage externe armoire
- Thermostat mécanique
- Détenue par capillaire calibré
- Pressostat de sécurité haute pression à réarmement automatique
- Régulation de la pression de condensation par pressostat
- Résistance de carter compresseur
- Protection IP54 des composants électriques
- Vis anti-vandalisme
- Température ambiante : -15 à 55 °C
- Peinture RAL7035

OPTIONS ET VARIANTES

- Résistance électrique pour mise en température pour température ambiante basse
- Cartouche chauffante pour protection des composants électriques internes en cas de température ambiante très basse
- Traitement du condenseur pour fonctionnement en ambiance agressive (brouillard salin, agression chimique ...)
- Montage semi-encastré
- Boîtier déporté
- Peinture RAL différente du standard
- Capotage inox



PLANS DE PERÇAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		JET 09 C.AMOS EXTT	JET 15 C.AMOS EXTT	JET 20 C.AMOS EXTT
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Puissance frigorifique	L35L35	W 850/893*	W 1360/1428*	W 1910/2100*
	L35L50	W 646/706*	W 1020/1060*	W 1500/1560*
Puissance absorbée	L35L35	W 468/547*	W 860/1002*	W 1080/1332*
Intensité	Nominale	A 3/3*	A 4.2/5.5*	A 5.2/6.3*
	Démarrage	A 16.7/15.7*	A 16.6/17.2*	A 23.2/33.8*
Protection ligne	A	6	10	10
Réfrigérant			R134a	
Degré d'étanchéité interne	IP		54	
Niveau sonore		67	70	70
Poids	kg	28	48	52
Température ambiante mini maxi	°C		-15/55	
Dimensions	H	mm 624	mm 1001	mm 1001
	L	mm 311	mm 402	mm 402
	P	mm 213	mm 242	mm 242

*60 Hz

Valeurs non contractuelles

RFO KWS – Échangeur air / eau

MONTAGE LATÉRAL OU TOITURE

Le Ⓛ produit:
Silence absolu



DESCRIPTION

La gamme d'échangeurs RFO ou KWS permet d'évacuer les calories des armoires électriques industrielles dans le cas où de l'eau froide (*de ville, de réseau ou de tour*) est disponible à proximité de celles-ci.

Nos matériels trouvent en particulier leur application dans les milieux très pollués ou dans des ambiances très chaudes puisque l'air ambiant n'est pas requis pour assurer le refroidissement.

La maintenance de ces appareils est quasi inexistante

ÉQUIPEMENT STANDARD

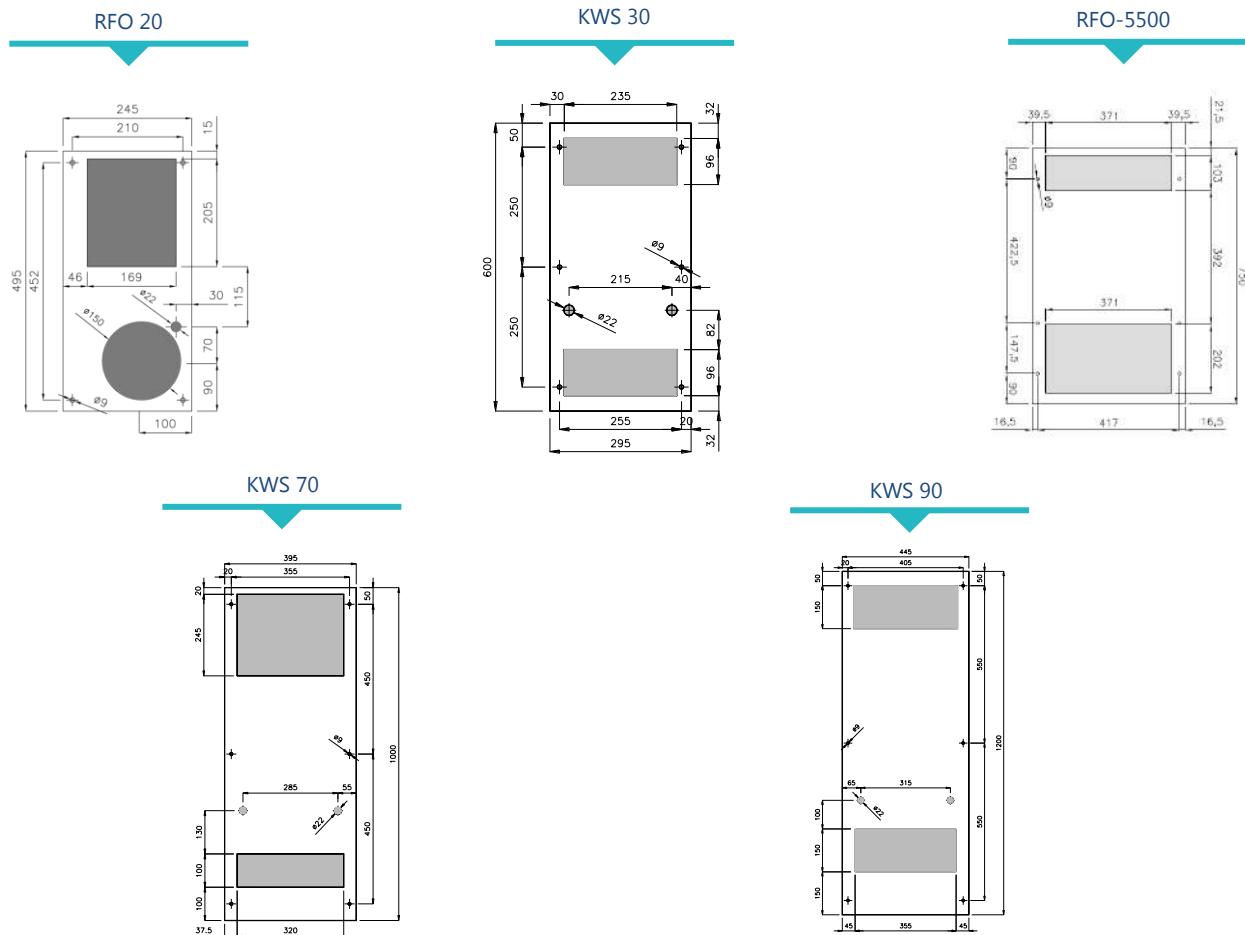
- Ventilateur centrifuge
- Régulation mécanique autonome par électrovanne 2 voies sur le circuit hydraulique
- Batterie cuivre aluminium
- Tôle acier électrozinguée peinture RAL 7035
- Joint d'étanchéité IP 54 fourni
- Câble d'alimentation
- Évacuation des condensats
- Entrée / Sortie hydrauliques par raccords filetés type manchon femelle 1/2"

OPTIONS ET VARIANTES

- Tensions et fréquences différentes du standard (AC et DC)
- Peinture RAL différente du standard
- Capotage inox (version CAX)
- Régulation proportionnelle, vanne 3 voies (version PID)
- Affichage de la température par régulateur électronique
- Sans électrovanne (version SSV)



PLANS DE PERÇAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		RFO 20 CAI	KWS 30 CAI	KWS 70 CAI	KWS 90 CAI	RFO 5500 CAI
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50/60				
Puissance*	Refroidissement	W	635	1600	3400	5400
	Absorbée	W	25/33	65/90	85/115	130/165
Intensité	Nominale	A	0.5/0.7	0.3/0.4	0.43/0.5	0.57/0.75
	Protection ligne	A	1	1	1	1
Débit	D'air	m ³ /h	100	600	900	1200
	D'eau	l/h	250	200	400	600
Niveau sonore	dB(A)	64	60	65	68	74
Degré d'étanchéité Interne	IP	55	55	55	55	54
Poids à vide	kg	11	15	29	34	38
Température ambiante de fonctionnement mini maxi	°C	5/50	5/60			
Dimensions	H	mm	500	600	1000	1200
	L	mm	250	300	400	450
	P	mm	110	160	200	250
*Données pour 20 °C d'eau et 35 °C armoire Valeurs non contractuelles						

*Données pour 20 °C d'eau et 35 °C armoire

Valeurs non contractuelles

KSA – Echangeur air / air

MONTAGE LATÉRAL

Le Ⓡ produit.
Consommation 0



DESCRIPTION

Les échangeurs air-air série KSA permettent d'évacuer les calories des armoires électriques dans le cas où la température ambiante est inférieure à la température admissible dans l'armoire.

Équipés d'un système d'échange à haut rendement, leur simplicité et leur design leur permettent un fonctionnement de longue durée, très fiable et avec un entretien quasi inexistant. Ces équipements sont adaptés pour de nombreux cas d'application, notamment dans les halls climatisés.

ÉQUIPEMENT STANDARD

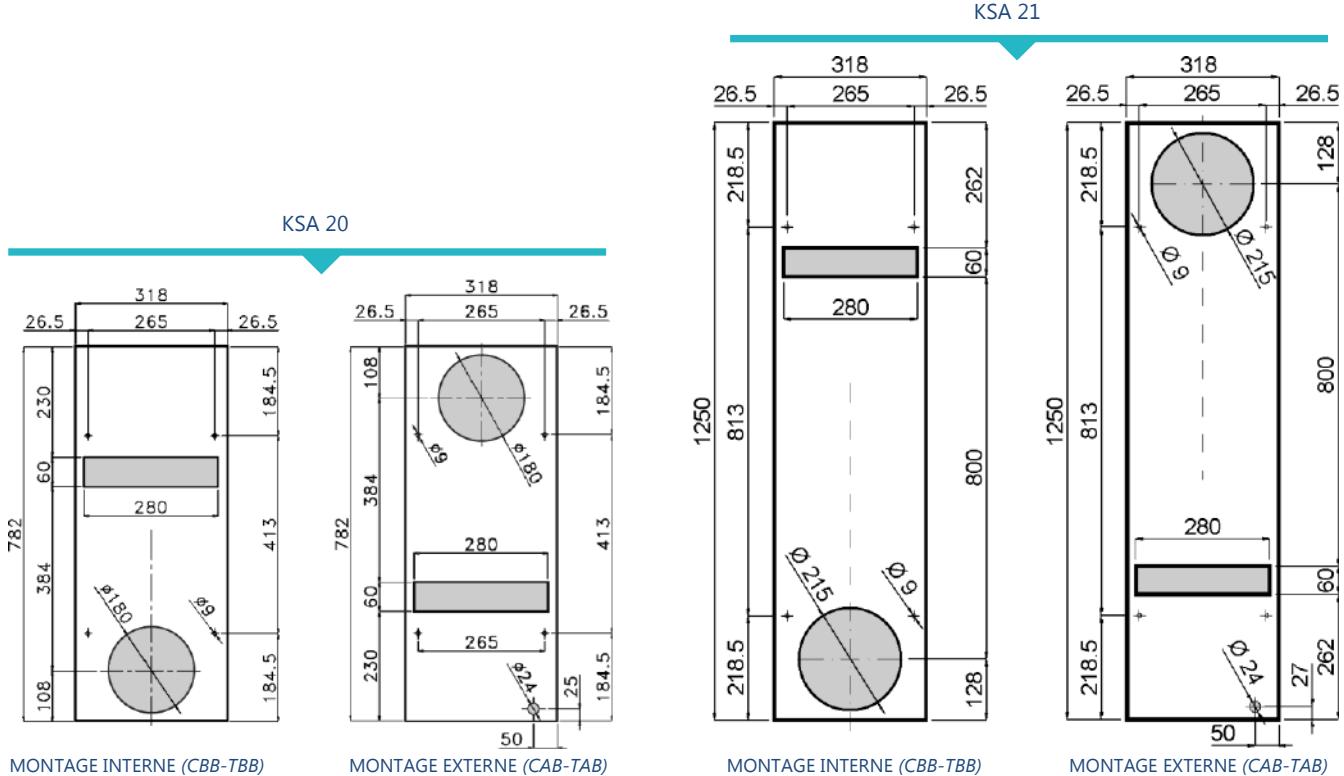
- Échangeur en aluminium à étanchéité renforcée
- Ventilateurs centrifuges
- Fixation par inserts taraudés
- Câble d'alimentation de 2 m
- Déflecteur
- Joint d'étanchéité IP54
- Peinture RAL7032

OPTIONS ET VARIANTES

- Tensions et fréquences différentes du standard (AC ou DC)
- Peinture RAL différente du standard
- Montage interne armoire, encastré ou semi encastré (variante CBB ou TBB)



PLANS DE PERÇAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		KSA20CAB	KSA20TAB	KSA21CAB	KSA21TAB
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50/60	400/460-3-50/60	230-1-50/60	400/460-3-50/60
Puissance	D'échange spécifique**	W/°C	37	37	80
	Absorbée	W	160/160*	160/160*	140/180*
Intensité	Nominale	A	0.60/0.80*	0.30/0.22*	0.64/0.80*
Protection ligne	A	1	0.5	1	0.5
Débit d'air	Interne	m³/h	550	550	850
	Externe	m³/h	550	550	850
Niveau sonore	dB(A)	65	65	63	73
Degré d'étanchéité interne	IP		54		
Poids	kg	10	10	18	18
Température ambiante mini maxi	°C		-5 / 55		
Dimensions	H	mm	782	782	1250
	L	mm	318	318	318
	P	mm	86	86	107

** Puissance par degré d'écart entre température ambiante et température armoire.

* 60 Hz

Valeurs non contractuelles

KVA / KFA - Ventilateurs et filtres

MONTAGE LATÉRAL

Le  produit :
Nombre de
modèles dispo



DESCRIPTION ET ÉQUIPEMENT STANDARD

Débit de 24 à 500 m³/h

Extra plats

Montage rapide par clips

Étanchéité IP54

Ventilateurs à roulements à billes (MTBF 30 000 h à 55°C)

Auto extingubiles selon  UL 94-VO

Couleur RAL 7035 ou RAL 7032

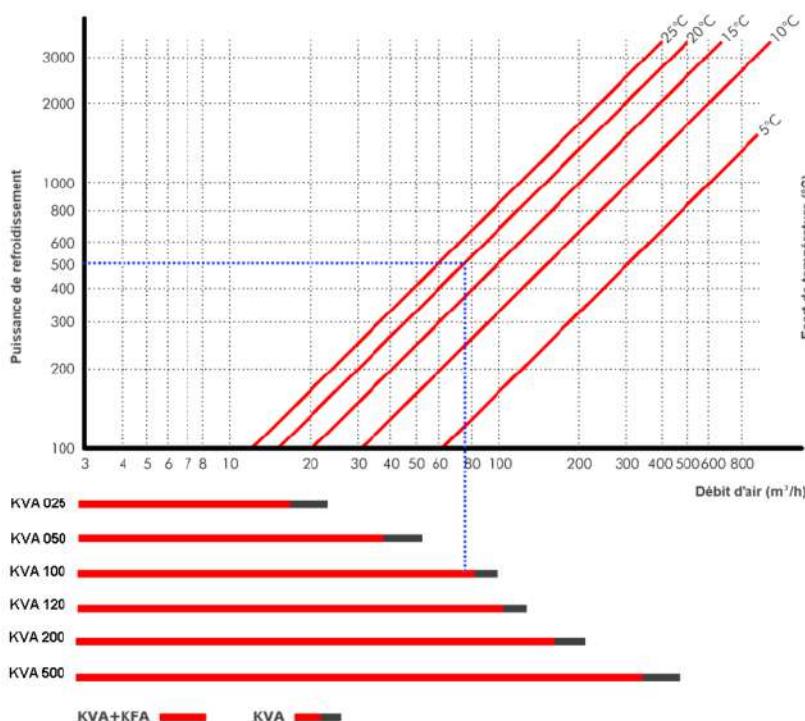
Nombreuses tensions disponibles : (24 VDC, 48 VDC, 115 VAC, 230 VAC, 400 VAC triphasé sur KVA 500)

Disponibles en version CEM (compatibilité électromagnétique)

Filtre associé à chaque taille de ventilateur (gamme KFA : KFA 050 – KFA 100 – KFA 200 – KFA 500)



DIAGRAMME DE SÉLECTION



Exemple :

Puissance à dissiper : 500 W

Écart de température : 20°C

Débit d'air requis : 78 m³/h

Sélection : **KVA 100 + KFA 100**

Nota : Pour une sélection de ventilateur, prendre toujours une marge de 10 % pour compenser la perte de débit due à l'encrassement du filtre.

CARACTÉRISTIQUES KVA AC courant alternatif

		KVA 025-230	KVA 050-230	KVA 050-110	KVA 100-110	KVA 100-230	KVA 120-230
Débit d'air libre		m ³ /h	24 (28*)	55 (60*)	100 (110*)	120 (130*)	
Débit d'air avec KFA		m ³ /h	14 (17*)	40 (45*)	75 (90*)	95 (105*)	
Alimentation électrique		V-Ph-Hz	230-1-50/60	230-1-50/60	115-1-50/60	115-1-50/60	230-1-50/60
Puissance absorbée		W	13 (12*)	22 (21*)	22 (21*)	24 (23*)	
Intensité nominale		A	0.10 (0.08*)	0.14 (0.12*)	0.26 (0.24*)	0.26 (0.24*)	0.15 (0.13*)
Raccordement électrique				Faston 2.8x0.5 mm			
Température		°C		-10/+70			
Degré de protection				IP54 Classe I			
Niveau sonore		dB(A)	30 (35*)	43 (49*)	43 (49*)	43 (49*)	
Filtre associé			KFA 025	KFA 050	KFA 100	KFA 200	
Poids		kg	0.38	0.78	1	1.25	
Sens du débit d'air **				N			

		KVA 120-110	KVA 200-230	KVA 200-110	KVA 500-230	KVA 500-110	KVA 500-110 .INV	KVA 500-400
Débit d'air libre		m ³ /h	120 (130*)	230 (260*)	500 (570*)			
Débit d'air avec KFA		m ³ /h	95 (105*)	180 (210*)	370 (410*)			
Alimentation électrique		V-Ph-Hz	115-1-50/60	230-1-50/60	115-1-50/60	115-1-50/60	400-3-50/60	
Puissance absorbée		W	24 (23*)	40 (38*)	70 (90*)	60 (70*)		
Intensité nominale		A	0.30 (0.26*)	0.17 (0.16*)	0.34 (0.32*)	0.40 (0.38*)	0.80 (0.76*)	0.18 (0.15*)
Raccordement électrique			Faston 2.8x0.5 mm		Bornier 3x2.5 mm ²			
Température		°C		-10/+70				
Degré de protection				IP54 Classe I				
Niveau sonore		dB(A)	43 (49*)	53 (58*)	65 (68*)			
Filtre associé				KFA 200	KFA 500			
Poids		kg	1.25	1.6	3			
Sens du débit d'air **				N	INV	N		

* Données pour 60 Hz

**Sens du débit d'air : N: normal => de l'extérieur vers l'intérieur/ INV: inversé => de l'intérieur vers l'extérieur

Valeurs non contractuelles

CARACTÉRISTIQUES KVA DC courant continu

		KVA 050-024	KVA 050-048	KVA 100-024	KVA 100-048	KVA 120-024	KVA 120-048	KVA 200-024	KVA 200-048
Débit d'air libre		m ³ /h	55	100	120	230			
Débit d'air avec KFA		m ³ /h	40	75	95	180			
Alimentation électrique		V-Ph-Hz	24 VDC	48 VDC	24 VDC	48 VDC	24 VDC	48 VDC	
Puissance absorbée		W	9	13	9	13	26	33	
Intensité nominale		A	0.37	0.27	0.37	0.27	0.37	1.08	0.68
Raccordement électrique				Bornier 2x1.5 mm ²			Bornier 2x2.5mm ²		
Température		°C		-10/+70					
Degré de protection				IP 54 Classe I					
Niveau sonore		dB(A)	45	45	45	61			
Filtre associé				KFA 050	KFA100	KFA 200			
Poids		kg	0.47	0.70	0.95	1.20			

Valeurs non contractuelles

KEA / KFA – Ventilateurs extracteurs et filtres

MONTAGE TOITURE

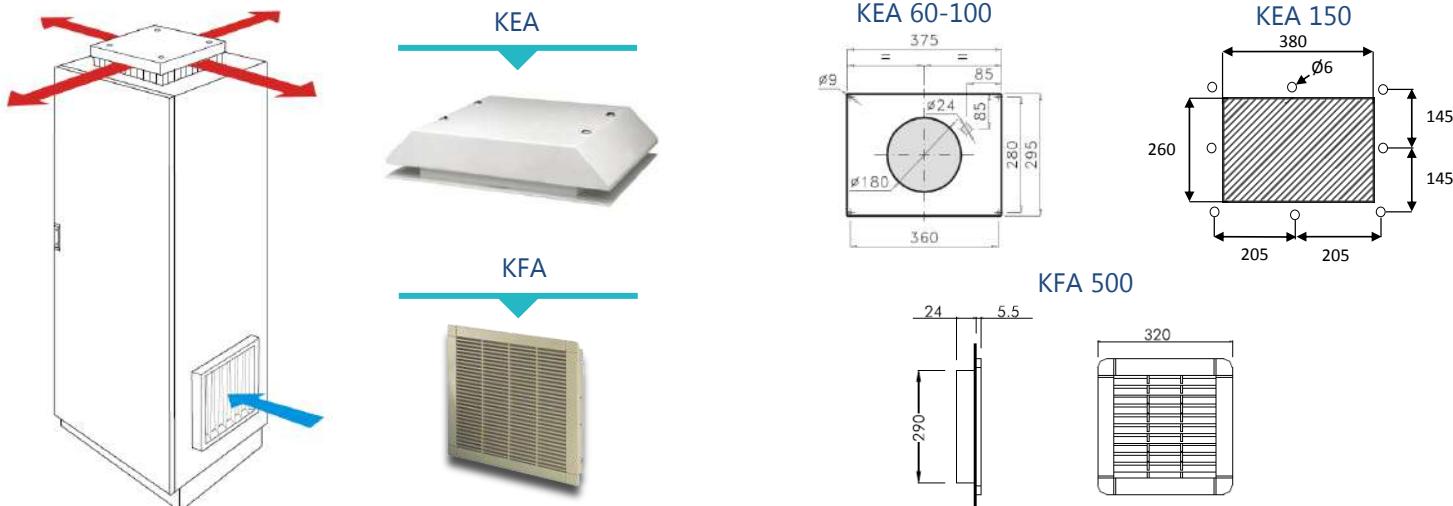
Le Ⓛ produit:
Le n°1 des
ventilateurs



DIMENSIONS

Les tourelles d'extraction KEA offrent une possibilité supplémentaire de disposer d'une ventilation efficace par un balayage vertical puissant de l'armoire et de ses composants électriques ou électroniques.

Elles sont associées au dispositif de filtration de type KFA 500.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		KEA 60 CAB	KEA 60 CAI	KEA 100 CAB	KEA 100 CAI	KEA 150 CAB	KEA 150 CAI
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Débit d'air	m³/h	450	450	700	700	1500	1500
Puissance absorbée	W	80/98*	80/98*	85/90*	85/90*	160/215*	160/215*
Intensité nominale	A	0.36/0.44*	0.36/0.44*	0.38/0.40*	0.38/0.40*	0.7/0.98*	0.7/0.98*
Niveau sonore	dB(A)	60	60	68	68	74	74
Poids	kg	5.4	5.4	5.6	5.6	11	11
IP		33**	33**	33**	33**	44	44
Température ambiante	°C	-15/+40	-15/+40	-15/+40	-15/+40	-20/+50	-20/+50
Peinture RAL		7032	7035	7032	7035	7032	7035
Dimensions	Longueur	mm	375	375	375	540	540
	Largeur	mm	295	295	295	390	390
	Hauteur	mm	91	91	91	128	128

**KEA 60 et 100 existent en IP44

*60 Hz

Valeurs non contractuelles

FILTRES ASSOCIÉS

		KFA 500 CAB	KFA 500 CAI
Peinture RAL		7032	7035
IP		54	54
Poids		0.640	0.640
Dimensions	Longueur	mm	320
	Largeur	mm	320
	Profondeur	mm	30

Valeurs non contractuelles

KR – Refroidisseurs d'air

MONTAGE DÉPORTÉ

Le Ⓛ produit,
Installation
ultra flexible



DESCRIPTION

Les refroidisseurs d'air série KR ont été développés afin de refroidir en circuit fermé l'air des armoires électriques avec une forte pression disponible pour assurer, en montage déporté, un brassage important dans l'enceinte.

Ils représentent une excellente solution de climatisation lorsque des problématiques d'encombrement contraignent et empêchent la mise en place de climatiseurs latéraux ou toiture.

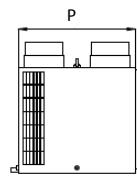
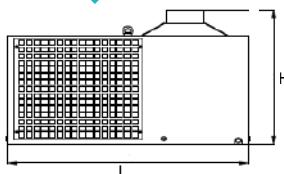
ÉQUIPEMENT STANDARD

- Compresseur hermétique à piston
- Condenseur à air ventilé
- Ventilateurs centrifuges (circuits évaporateur et condenseur)
- Détente par capillaire
- Thermostat de régulation mécanique
- Thermostat antigel mécanique
- Carrosserie RAL 7035 texturé
- Réfrigérant R134a
- Matériel testé en usine et prêt à l'emploi

OPTIONS ET VARIANTES

- Thermostat à affichage digital
- Peinture RAL différente du standard
- Traitement anti corrosion des batteries
- Résistance de chauffe

SCHÉMA DE MONTAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		KR 17 CAI	KR 40 TAI
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50/60	400-3-50
Puissance frigorifique	L35L35	W	1650/1732
	L35L50	W	1237/1287
Puissance Absorbée	L35L35	W	1005/1188
Intensité	Nominale	A	5.2/6.2
	Démarrage	A	20/20
Protection ligne	A	8	4
Réfrigérant		R134a	
IP	Interne	54	
	Externe	34	
Niveau sonore	dB(A)	70	65
Poids	kg	41	63
Température ambiante mini/maxi	°C	20-55	
Dimensions	H	mm	300
	L	mm	600
	P	mm	400
Valeurs non contractuelles			



SHELTERS ET LOCAUX TECHNIQUES

LES SOLUTIONS EURODIFROID



Economie d'énergie (mode free-cooling)
Coffret déporté ou contrôle par automate extérieur
Encombrement interne / externe
Solution anti-vibration pour shelter transportable
Traitement pour ambiance agressive / saline
Capot spécifique pour IP renforcé
Tension / fréquence à la demande
Couleur spécifique à la demande

Régulateur intégré
Résistance de chauffe
Possibilité de redondance

CLC 150 EXTT



CT

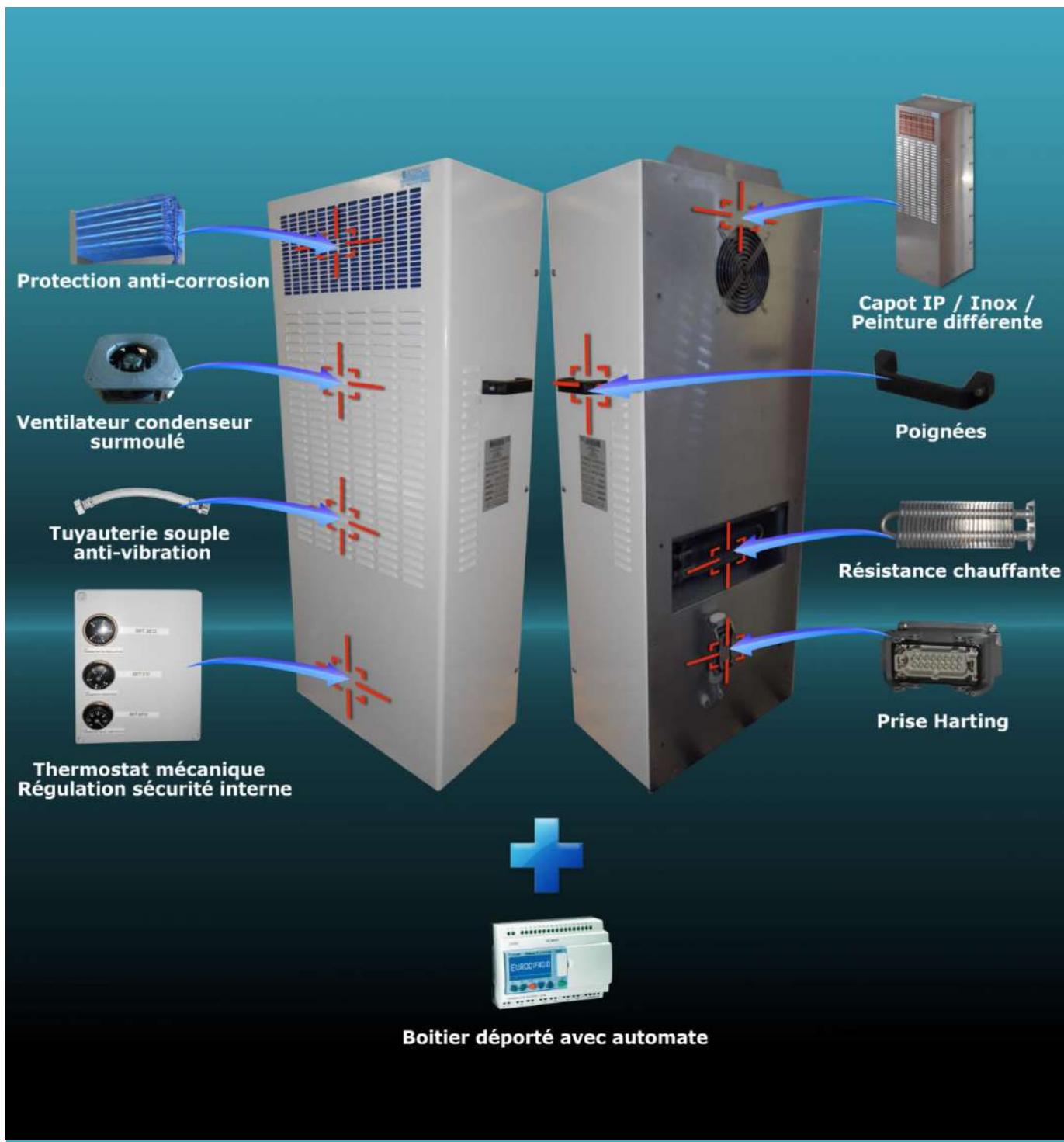


CLC 40 INOX



JET 09-20 EXTT





À chaque projet d'intégration d'équipements dans un shelter, ses exigences et ses contraintes : température ambiante extrême, ambiance saline ou agressive, container mobile, criticité des composants intégrés, économie d'énergie...

Les solutions shelters EURODIFROID sont donc développées pour un maximum de flexibilité. Chaque climatiseur est adapté, en collaboration avec vos équipes techniques, afin de vous garantir un produit répondant précisément à l'environnement de vos projets.

CLC EXTT - Climatiseurs « outdoor »

MONTAGE LATÉRAL (externe ou interne)

Le \oplus produit:
Le sur-mesure



DESCRIPTION

Les climatiseurs CLC trouvent leur application dans la climatisation de locaux techniques ou shelters.

Ils sont développés selon un concept modulaire qui permet de disposer de nombreuses versions du produit : montage à l'intérieur du shelter, montage à l'extérieur, fonctionnement en redondance avec deux climatiseurs pilotés par un système automate, options pour matériel embarqué ou pour fonctionnement sous des températures extrêmes... sont autant de variantes qui répondent à des besoins spécifiques de maintien en température dans ces petits locaux.

La robustesse et la simplicité d'utilisation restent des qualités intrinsèques de nos climatiseurs CLC.

ÉQUIPEMENT STANDARD

- Fonctionnement pour des températures ambiantes de -15 °C à +55 °C
- Compresseur hermétique à piston équipé d'une résistance de carter
- Détente par tube capillaire calibré
- Évaporateur et condenseur tubes cuivre ailettes aluminium
- Ventilateurs centrifuges à haut débit
- Pressostat de ventilation
- Pressostat haute pression
- Thermostat de régulation mécanique
- Isolation des composants électriques dans boîtier IP56
- Carrosserie en tôle electrozinguée RAL 7035
- Dispositif de levage
- Installation sur paroi par vis M8 (M6 pour nos climatiseurs d'armoires électriques)

OPTIONS ET VARIANTES

- Thermostat électronique avec affichage numérique de la température
- Réchauffage par résistance à ailettes
- Variation vitesse ventilateur condenseur
- Traitement anticorrosion des batteries résistant à l'air salin
- Capotage inox
- Tensions et fréquences différentes du standard
- Couleur RAL différente du standard
- Boîtier automate en complément pour fonctionnement en redondance de 2 climatiseurs
- Voyants LED pour signalisation de défauts ou témoin de fonctionnement
- Version tropicalisée pour tenue optimum en haute température
- Ventilateur condenseur avec stator surmoulé
- Kit « antivibrations »

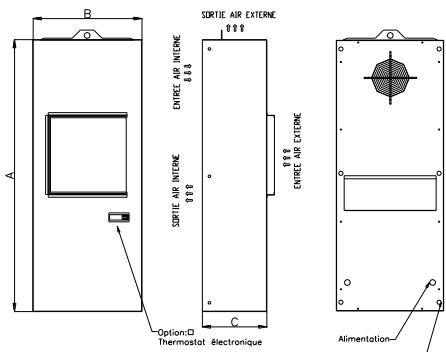


Montage interne EXTT
(ABB-TBB)

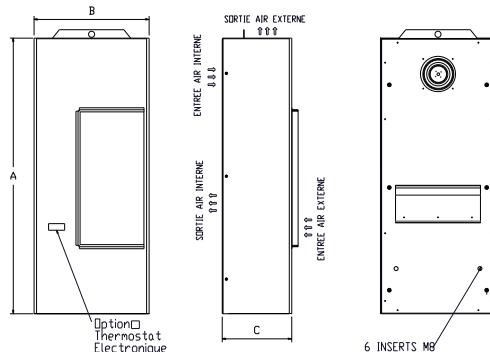
PLANS DE PERÇAGE

MONTAGE EXTERNE

CLC 20

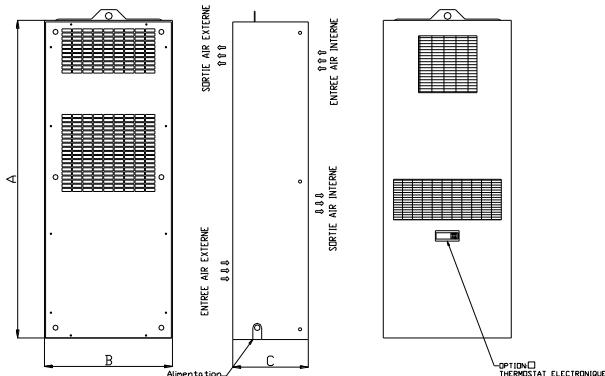


CLC 40



MONTAGE INTERNE

CLC 20



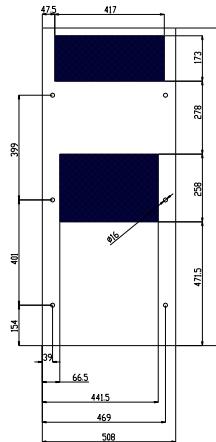
The technical drawing illustrates a heat exchanger assembly. It features a central rectangular frame with two vertical fins on the left side. The top fin has a grid pattern, while the bottom fin has a more open mesh pattern. On the left side, there is a vertical dimension line labeled 'A' indicating the total height of the unit. Below the bottom fin, there is a horizontal dimension line labeled 'B' indicating the width of the main frame. To the right of the main frame, there is another vertical dimension line labeled 'C' indicating the total width of the assembly including side flanges.

AIR FLOW PORTS:

- ENTRÉE AIR INTÉRNE** (INTERNAL AIR INLET): Located at the top center of the left vertical fin.
- SORTIE AIR EXTERIEUR** (EXTERNAL AIR OUTLET): Located at the bottom center of the left vertical fin.
- THERMOSTAT ÉLECTRONIQUE** (ELECTRONIC THERMOSTAT): Located on the right side, indicated by a callout line pointing to a small rectangular component.

OPTION: A small box labeled 'OPTION' is located near the electronic thermostat.

PLAN DE PERCAGE
VUE INTERIEUR DE L'ARMOIRE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		CLC 20 CAI EXTT CLC 20 CBB EXTT	CLC 20 TAI EXTT CLC 20 TBB EXTT	CLC 40 AAI EXTT CLC 40 ABB EXTT	CLC 40 TAI EXTT CLC 40 TBB EXTT
Alimentation électrique	V-HZ	230 – 1 – 50/60	400 – 3 – 50	230 - 1 - 50	400 - 3 - 50
Puissance frigorifique	W	2000	2000	3800	3800
Puissance absorbée	W	1168/1208*	1045	1573	1537
Intensité	Nominale	A	5.47/5.75*	1.89	7.4
	Démarrage	A	21.8/21.8*	10	31
Protection ligne	A	8	4	8	4
Débit d'air	m ³ /h	600	600	880	880
Niveau sonore	dB(A)	70	70	70	70
Réfrigérant			R134a		
IP	Interne			56	
	Externe			54	
Température mini maxi	°C		-15 +55		
Poids	kg	55	55	86	86
Dimensions	H	mm	1006	1210	1210
	L	mm	402	508	508
	P	mm	240	310	310

*60 Hz Données pour 35 °C ambiant, 35 °C interne armoire

Valeurs non contractuelles



DESCRIPTION

La gamme CT est spécialement conçue pour les locaux techniques intérieurs et les relais de télécommunication. Deux configurations existent pour un montage soit à l'intérieur soit à l'extérieur du local à climatiser. La gamme CT propose pour les deux types de montage des modèles ayant des puissances de refroidissement de 7,4 et 14,6 kW en monophasé ou en triphasé.

Cette gamme a été conçue pour s'adapter à toutes les configurations de redondance ou de gestion et régulation centralisées des climatiseurs pour des installations complexes, notamment le contrôle à distance.

Les climatiseurs disposent également d'un panneau de commande à distance pour les unités externes ou intégré pour les unités internes.

Toutes les unités peuvent être équipées en option d'un système de free-cooling, qui permet d'importantes économies d'énergie lorsque les conditions météorologiques le permettent. Elles sont également pourvues d'un régulateur intégré et de sondes de température et de pression.



ÉQUIPEMENT STANDARD

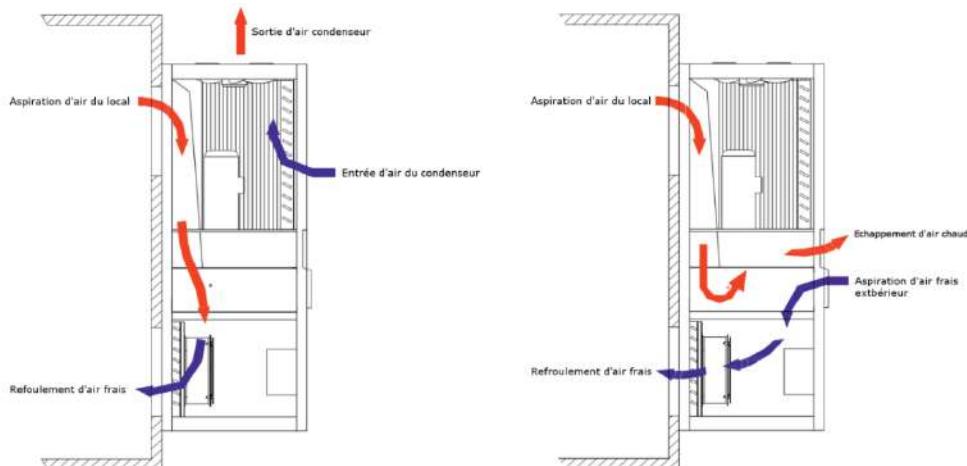
- Panneau de commande avec interface utilisateur à distance
- 230V-1-50 Hz ou 400-3-50 Hz selon puissance et modèle
- Filtre à air de classe EU3
- Couleur gris RAL 7035

OPTIONS ET VARIANTES

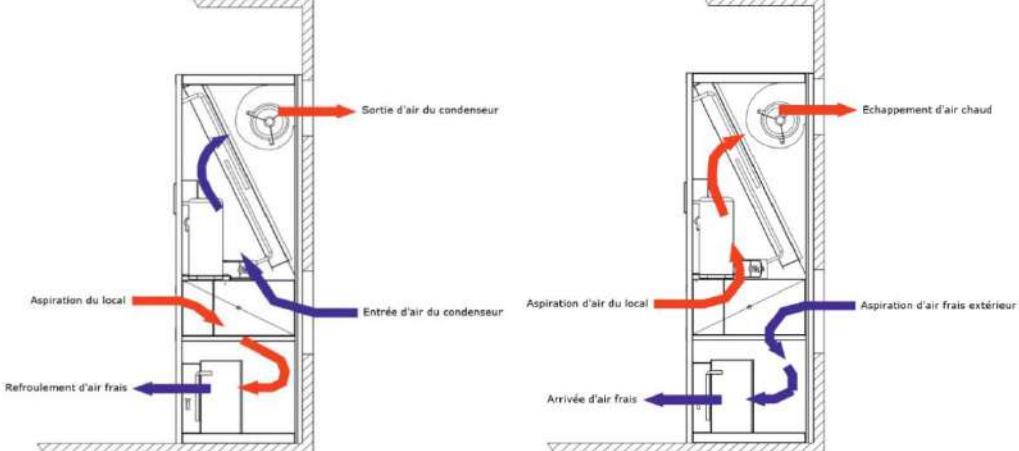
- Free-cooling
- Ventilateurs à variation de vitesse
- Traitement anticorrosion sur les batteries d'échange
- Contrôle / commande de(s) unité(s) à façon
- Gestion de redondance entre plusieurs unités
- Résistance chauffante
- Montage « SPLIT »

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

MONTAGE EXTERNE



MONTAGE INTERNE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

GAMME EXTERNE

		CT50EAAI	CT80EAAI	CT80ETAI	CT100ETAI	CT140ETAI
Alimentation électrique	V-HZ	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Compresseur		SCROLL				
Puissance frigorifique*	W	6300	7500	7500	10900	14600
Puissance de chauffage		3000				
Puissance absorbée*	W	3300	3830	3830	5000	6600
Protection ligne	A	15	17	6	7	10
Réfrigérant		R407C				
Niveau sonore à 3m	dB(A)	44				
Température mini/maxi		-20/+45				
Poids	kg	186	186	186	189	208
Dimensions	H	mm	1850	1850	1850	1850
	L	mm	660+70	660+70	660+70	790+70
	P	mm	720	720	720	720

*Données pour 35 °C extérieur, 27 °C intérieur, 50 % hygrométrie

GAMME INTERNE

		CT50IAAI	CT80IAAI	CT80ITAI	CT100ITAI	CT140ITAI
Alimentation électrique	V-HZ	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Compresseur		SCROLL				
Puissance frigorifique*	W	6300	7400	7400	10700	14400
Puissance de chauffage		3000				
Puissance absorbée*	W	3300	3830	3830	5000	6600
Protection ligne	A	15	17	6	7	10
Réfrigérant		R407C				
Niveau sonore à 3m	dB(A)	<50				
Température mini/maxi		-20/+45				
Poids	kg	172	172	172	185	215
Dimensions	H	mm	1850	1850	1850	1850
	L	mm	660+70	660+70	660+70	790+70
	P	mm	610	610	610	610

*Données pour 35 °C extérieur, 27 °C intérieur, 50 % hygrométrie

Valeurs non contractuelles

JET IP - Climatiseurs d'armoires étanchéité renforcée

MONTAGE LATÉRAL

Le Ⓡ produit:
Etanchéité
parfaite



DESCRIPTION

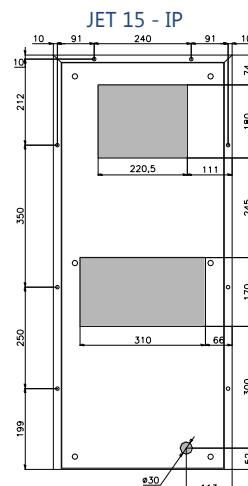
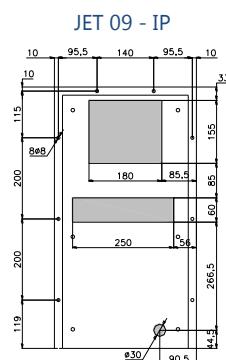
Développés spécifiquement pour un montage en extérieur, les climatiseurs JET-IP sont adaptés à la climatisation d'enceintes et armoires "outdoor" (téléphonie, shelters, etc.). Particulièrement robustes, ils sont également une solution particulièrement économique de par la simplicité de leur conception. Ils trouvent leur application sur des systèmes embarqués en milieux maritimes.



ÉQUIPEMENT STANDARD

- Équipement pour installation en extérieur
- Montage externe armoire
- Thermostat mécanique
- Détente par tube capillaire calibré
- Compresseur hermétique à piston et filtre déshydrateur
- Pressostat de sécurité haute pression à réarmement automatique
- Condenseur traité contre le brouillard salin
- Régulation de la pression de condensation par pressostat
- Résistance de carter compresseur
- Protection IP65 des composants électriques
- Vis anti-vandalisme
- Température ambiante : -15 à 55°C
- Capot et châssis inox 316L

PLANS DE PERÇAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		JET 09 IP CX.AMOA EXTT	JET 15 IP CX.AMOA EXTT
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50/60	230-1-50/60
Puissance frigorifique	L35L35	850/893*	1360/1428*
	L35L50	646/706*	1020/1060*
Puissance absorbée	L35L35	468/547	860/1002
Intensité	Nominale	3.0*	4.2/5.5*
	De démarrage	16.7/15.7*	16.6/17.2*
Protection ligne	A	6	10
Réfrigérant		R134a	R134a
Degré d'étanchéité interne	IP	65	
Niveau sonore	dB(A)	67	70
Poids	kg	28	48
Température ambiante mini maxi	°C	-15/55	
Dimensions	H	mm	644
	L	mm	351
	P	mm	213
			1021
			442
			242

*60 Hz

Valeurs non contractuelles

CLC EXTT TROPICALISE - Climatiseurs « outdoor »

MONTAGE LATÉRAL (externe)

Le produit,
Approuvé
à 55 °C



DESCRIPTION

La gamme CLC se décline en de nombreuses variantes pour répondre à des applications complexes et variées. La version Tropicalisée du modèle CLC 40 est une version particulièrement intéressante pour tout fonctionnement en haute température : réglage spécifique des circuits frigorifiques, ventilateur surdimensionné pour garantir un échange maximum dans les conditions les plus défavorables, sont deux spécificités techniques qui garantissent un maintien optimal des performances pour des températures supérieures à +50 °C. On retrouve notamment ce produit dans la climatisation de dispositifs mobiles destinés à des conditions extrêmes à travers le monde.



ÉQUIPEMENT STANDARD

- Montage externe
- Fonctionnement pour températures ambiantes de -15 à +55°C
- Compresseur hermétique à piston avec résistance de carter
- Détente par tube capillaire calibré
- Évaporateur et condenseur tubes cuivre ailettes aluminium
- Ventilateurs centrifuges à haut débit

- Pressostat de ventilation
- Pressostat haute pression
- Thermostat de régulation mécanique
- Isolation des composants électriques dans boîtier IP56
- Carrosserie en tôle electrozinguée RAL 7035
- Anneau de levage

Montage externe EXTT
(AAB-TAB)

OPTIONS ET VARIANTES

- Montage interne
- Thermostat électronique
- Réchauffage de l'armoire (1000 W)
- Traitement anticorrosion résistant à l'air salin

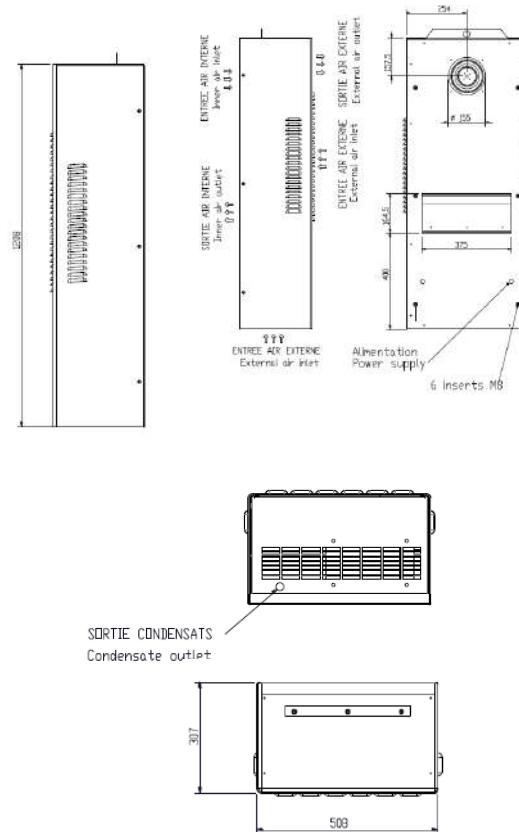
- Capotage inox
- Tensions et fréquences différentes
- Couleur RAL différente
- Kit « antivibrations »

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CLC 40 TAB EXTT TRO		
Alimentation électrique	V-HZ	400 - 3 - 50
Puissance	Frigorifique	W
	Absorbée	W
Intensité	Nominale	A
	Démarrage	A
Protection ligne	A	4
Débit d'air	m ³ /h	880
Niveau sonore	dB(A)	70
Réfrigérant		R134a
IP	Interne	56
	Externe	54
Poids	kg	81
Dimensions	H	mm
	L	mm
	P	mm

Valeurs non contractuelles

PLANS DE PERÇAGE



CB 10 – Climatiseur d'armoire toiture extérieur

Le produit:
Approuvé à 60 °C



DESCRIPTION

La série de climatiseurs toitures CB reprend les standards de nos gammes standards de climatiseurs d'armoires tout en élargissant les options disponibles.

Ainsi pour le maintien en température d'armoires électriques « outdoor » installées sur une ligne de tram algérienne, nous avons retenu la solution CB 10 EXTT en appuyant la qualité des finitions suivantes :

- Fonctionnement sans défaut jusqu'à des températures ambiantes de 60 °C éprouvées
- Étanchéité interne du caisson évaporateur
- Déflecteurs spéciaux sur le côté condenseur
- Régulation simple et robuste par thermostat mécanique

Notre étuve thermique nous a permis une mise au point frigorifique précise et des tests longue durée de qualification menés avant la livraison du produit, à l'export.



Référence produit	CB 10 CAI EXTT HT
Puissance de refroidissement	500 W sous 60 °C ambiant
Technologies	<ul style="list-style-type: none">• 1 compresseur rotatif fonctionnant au R134a• 1 ventilateur condenseur centrifuge EBM haute pression tenant sous 60 °C

CONCEPTION DE L'APPAREIL

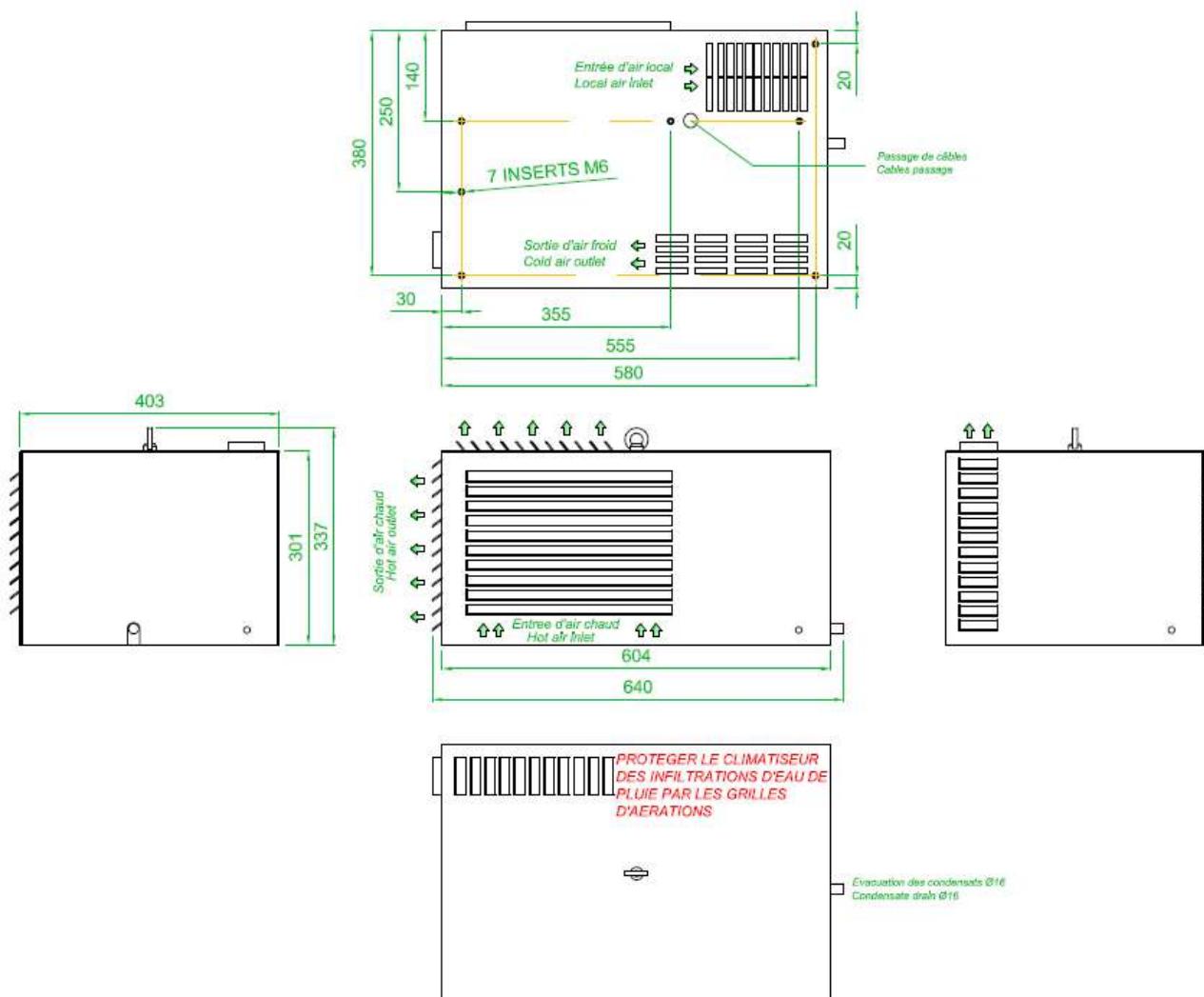
- 1 compresseur rotatif de marque GMCC - référence JSK64
- 1 condenseur en tubes cuivre et ailettes aluminium, surdimensionné pour travail en haute température
- 1 ventilateur condenseur centrifuge tenant sous 60 °C de marque EBM
- 1 évaporateur en tubes cuivre et ailettes aluminium
- 1 ventilateur évaporateur centrifuge
- 1 thermostat mécanique pour assurer la régulation On/Off du compresseur
- 1 pressostat haute pression à réarmement automatique et temporisé
- 1 défaut général
- 1 carénage complet avec capot peint en RAL 7035
- Anneau de levage
- 1 coffret électrique IP66/IP67 installé à l'intérieur du climatiseur

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CB 10 CAI EXTT HT		
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50
Puissance frigorifique *	W	500
Puissance électrique	W	612
Intensité		
De marche	A	2,77
De démarrage	A	16,75
Protection ampèremétrique	A aM	4
Température ambiante min/max	°C	0 / +60
Température de régulation min/max	°C	+25 / +45
Poids à vide	kg	37
Dimensions		
H	mm	337
L	mm	640
P	mm	403

* Données pour 30 °C interne et 60 °C externe
Valeurs non contractuelles

PLAN D'ENCOMBREMENT



GR – Refroidisseurs d'air de secours MOBILE

Le Ⓛ produit:
Son prix



DESCRIPTION

Les générateurs d'air froid mobiles GR répondent aux besoins de la climatisation ponctuelle (poste de travail, salle informatique...) ou de refroidissement de process (pièce en sortie de four, de presse ou de soudage).

Mobiles et faciles à mettre en place, leur entretien est limité.

ÉQUIPEMENT STANDARD

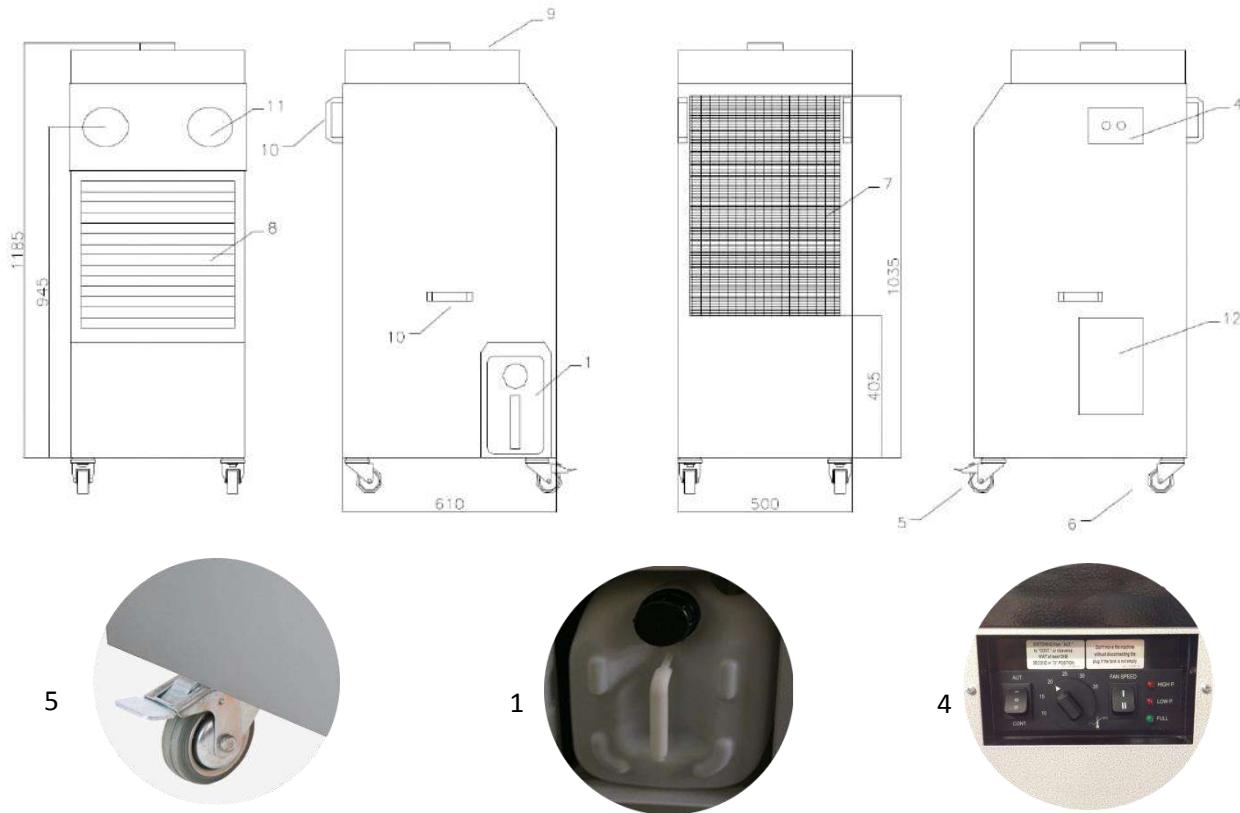
- Compresseur hermétique
- Sonde de température antigel
- Conduit d'air de refroidissement orientable de 600mm de long
- Roulettes avec freins
- Pressostat de sécurité à la sortie du compresseur
- Filtre anti-poussière sur le condenseur
- Bac de récupération des condensats avec alarme/protection réservoir plein
- Deux vitesses de ventilation
- Régulation automatique ou manuelle

GR 70



PLAN D'ENCOMBREMENT

- 1- Bac à condensats
- 2- Câble d'alimentation
- 3- Interrupteur on/off
- 4- Carte électronique, commande
- 5- Roulettes avant avec frein
- 6- Roulettes arrière sans frein
- 7- Filtre à air au condenseur
- 8- Filtre à air à l'évaporateur
- 9- Refoulement d'air chaud
- 10- Poignées
- 11- Raccordement flexibles sortie d'air frais
- 12- Coffret électrique



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

GR 70		
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50
Puissance frigorifique*	W	7000
Puissance absorbée	W	2900
Intensité nominale	A	12,5
Débit d'air	m ³ /h	800/1020
Niveau sonore	dB(A)	58
Réfrigérant	R410a	
Poids	kg	83,5
Volume bac récupération	L	20
Dimensions	H	mm
	L	mm
	P	mm

*Pour 35 °C ambiant, 50 % HR
Valeurs non contractuelles

KR HP- Refroidisseurs d'air haute pression

MONTAGE DÉPORTÉ

Le Ⓡ produit:
A toute épreuve



DESCRIPTION

Les refroidisseurs d'air série KR Haute Pression ont été développés pour des refroidissements en circuit hermétique de zones localisées ou enceintes, shelters, containers et cabines techniques.

Leur adaptabilité aux contraintes et milieux les plus difficiles est assurée par le choix de composants très résistants (hautes et basses températures, milieux agressifs, vibrations...)



ÉQUIPEMENT STANDARD

- Compresseur hermétique à piston
- Condenseur à air ventilé
- Ventilateur centrifuge haute pression
- Détente par capillaire ou détendeur (KR75)
- Thermostat de régulation électronique à affichage
- Thermostat antigel mécanique
- Carrosserie RAL 7032 Texturé
- Réfrigérant R134a
- Bouches entrée et sortie d'air
- Matériel testé en usine et prêt à l'emploi

OPTIONS ET VARIANTES

- Régulation d'hygrométrie
- Variante « outdoor »
- Peinture RAL différente du standard
- Traitement des batteries pour milieux agressifs ou marin
- Mode « chaud » avec résistance (jusqu'à 3000W)
- Autres tensions et fréquences
- Ventilateurs centrifuges au condenseur pour gainage air chaud
- Kit « antivibrations »
- Coffret déporté

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

			KR 35 AHB	KR 75 THB
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50	400-3-50	
Puissance*	Frigorifique kW	3.5	7.5	
	Absorbée kW	1.8	4	
Intensité	Nominale A	8.72	8.12	
	De démarrage A	30	48	
Protection ligne	A	12	20	
Réfrigérant		R134a	R134a	
Débit d'air évaporateur	m³/h	650	1300	
Niveau sonore	dB(A)	65	70	
Poids	Kg	110	190	
Température ambiante mini-maxi	°C	0-55	0-55	
Dimensions	H mm	680	735	
	L mm	495	1000	
	P mm	971	1044	
Entrée/sortie d'air	Diamètre mm	150	200	

* Données pour 20 °C de sortie d'air et 35 °C de température ambiante

Valeurs non contractuelles

ECP - Climatiseurs rack 19" pour baies informatiques

3 kW

Le produit.
Le 19"
compact



DESCRIPTION

La gamme EURODIFROID ECP a été spécialement conçue pour les petites baies informatiques en milieu confiné. Un serveur installé dans un espace contraint ou une pièce non climatisée recevant une baie informatique 19" à maintenir en température, sont les applications dédiées de la gamme ECP.

Cette nouvelle gamme de climatiseurs industriels EURODIFROID est construite sur un fonctionnement "Split", unité intérieure et unité extérieure. Vous retrouvez ainsi pour vos baies tous les avantages de ce type de montage : châssis rack 19" pour l'unité interne, aucun échauffement interne transmis, liberté quant à l'installation de l'unité externe, connexion aisée et peu intrusive entre les unités interne et externe.

De plus, la gamme ECP permet d'optimiser le flux d'air à l'intérieur de la baie par une prise d'air en fond d'armoire et un soufflage d'air froid en face avant.



ÉQUIPEMENT STANDARD

Sur unité interne :

- Thermostat mécanique
- Entrée / Sortie frigorifiques par l'arrière de l'unité interne
- Réservoir liquide
- Ventilateurs hélicoïdes
- Vannes frigorifiques d'isolement
- Châssis rack 19"
- Aspiration par l'arrière et refoulement air frais en face avant
- Évacuation des condensats en face arrière

Sur unité externe :

- Kit toutes saison pour installation outdoor
- Régulation de la pression de condensation
- Résistance de carter
- Boîtier de raccordement électrique IP 55 pour l'unité externe
- Vannes frigorifiques d'isolement
- Tôlerie RAL 7032

OPTIONS ET VARIANTES

Sur unité interne :

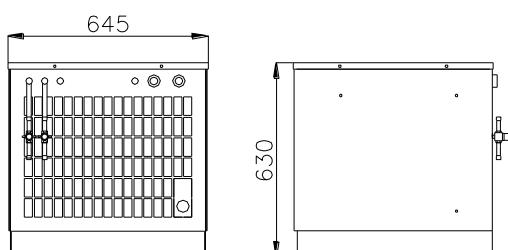
- Thermostat électronique déporté
- Autre peinture RAL
- Ventilateurs 24/48 VDC

Sur unité externe :

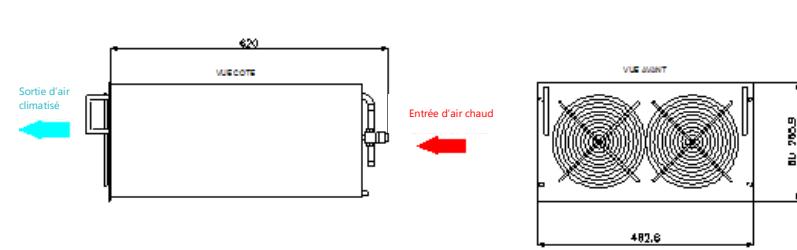
- Manomètres frigorifiques
- Autre peinture RAL
- Traitement BLYGOLD de la batterie condenseur

PLANS D'ENCOMBREMENT

Unité externe



Unité interne



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

ECP 30 AHN		
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50
Puissance	Refroidissement*	W 3000
	Absorbée**	W 2600
Intensité	Nominale**	A 9.8
	Protection ligne	A 12
Débit d'air	m ³ /h	600
Niveau sonore	dB(A)	65
Poids **	kg	80/18
Température ambiante mini-maxi**	°C	-15-40/5-55
Dimensions**	H x L x P	mm 630 x 645 x 690 / 265.9 x 482.6 x 620

*Performances définies pour 25 °C interne baie informatique et 32 °C ambiant.

** Unité externe/unité interne

Valeurs non contractuelles

CIT - Climatiseurs industriels pour baies informatiques

3 – 5 kW

Le Ⓛ produit.
Le n°1 des
petits serveurs



DESCRIPTION

La gamme EURODIFROID CIT a été conçue pour les petites baies informatiques en milieu confiné. Un serveur installé dans un espace contraint ou une pièce non climatisée recevant une armoire électrique à maintenir en température, sont les applications dédiées de la gamme CIT. Cette nouvelle gamme de climatiseurs industriels EURODIFROID est construite sur un fonctionnement « split », unité intérieure et unité extérieure. Vous retrouverez ainsi pour vos baies, tous les avantages de ce type de montage : faible encombrement de l'unité interne, aucun échauffement interne transmis, liberté quant à l'installation de l'unité externe. Connexion aisée et peu intrusive entre les unités internes et externes. De plus, la gamme CIT permet d'optimiser le flux d'air à l'intérieur de la baie par une prise d'air en fond d'armoire et un soufflage d'air froid en face avant.

Le CIT devient la gamme incontournable des installations de petits serveurs informatiques.



ÉQUIPEMENT STANDARD

Sur l'unité interne :

- Thermostat électrique à affichage numérique
- Entrée / Sortie frigorifiques par le haut de l'unité interne
- Réservoir liquide
- Ventilateur centrifuge
- Vannes frigorifiques d'isolement
- Tôlerie RAL 7032
- Cadre d'adaptation spécifique prise d'air arrière/soufflage avant

Sur unité externe :

- Pressostat de ventilation et régulation de la pression de condensation
- Boîtier de raccordement électrique IP 55 pour l'unité externe
- Vannes frigorifiques d'isolement
- Tôlerie RAL 7032
- Résistance de carter

OPTIONS ET VARIANTES

Sur unité interne :

- Thermostat mécanique
- Autre peinture RAL
- Ventilateurs 24 VAC

Sur unité externe :

- Manomètres frigorifiques
- Autre peinture RAL
- Traitement BLYGOLD de la batterie condenseur

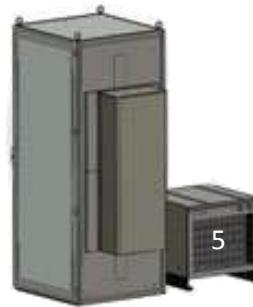
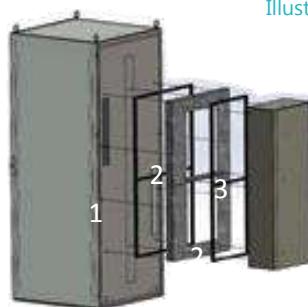
PRINCIPE DE RACCORDEMENT

L'unité extérieure et l'unité intérieure se raccordent très aisément pour un technicien habilité à la manipulation des fluides frigorigènes :

- Perçage et découpe de l'armoire électrique
- Positionnement de l'unité intérieure sur l'armoire électrique
- Positionnement de l'unité extérieure (longueur max. à respecter : 25 mètres linéaires)
- Raccordement frigorifique par tuyauterie cuivre ¾"
- Raccordement électrique par un câble unique (7G2.5)
- Tirage au vide et charge en fluide frigorigène R407C (1,9kg)
- Démarrage de l'installation

SCHÉMA DE MONTAGE ET PLANS DE PERÇAGE

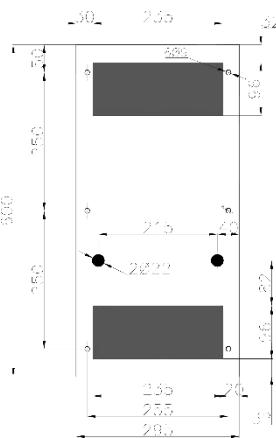
Illustration montage complet :



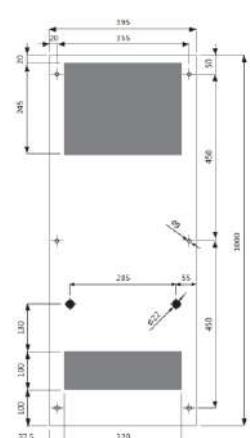
1 : Baie informatique - 2 : Découpes avant / arrières baies – 3 : Cadre d'adaptation - 4 : Unité interne – 5 : Unité externe

Plan de perçage pour un fonctionnement simple pour circulation Haut / Bas :

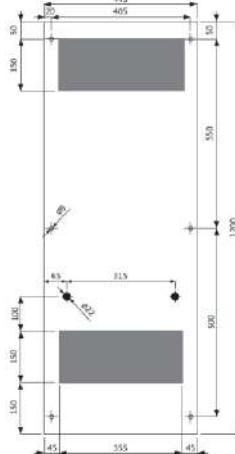
CIT 15



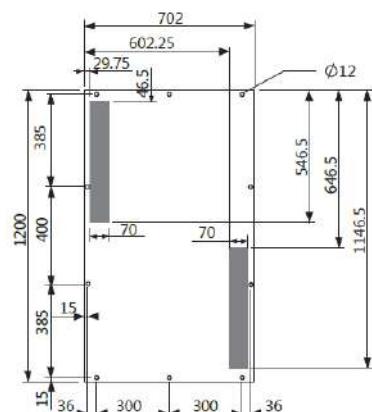
CIT 30



CIT 50



Plan de perçage pour un fonctionnement avec adaptation pour circulation Arrière / Avant (CIT 30-50) :



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

		CIT15 AAI	CIT 15 TAI	CIT 30 AAI	CIT 30 TAI	CIT 50 AAI	CIT 50 TAI
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50
Puissance	Refroidissement*	W	1500	1500	3000	3000	4500
	Absorbée**	W	1103/65	1260/65	2419/85	2419/85	2457/140
Intensité	Nominale**	A	6,3/0,3	2,0/0,3	8,7/0,5	8,7/0,5	12,2/0,61
	Protection ligne	A	10	4	12	4	16
Débit d'air	m ³ /h	500	500	900	900	1200	1200
Niveau sonore	dB(A)	<69	<69	65	65	68	68
Degrés d'étanchéité	IP	54					
Poids à vide**	kg	47/15	47/15	80/29	80/29	80/34	80/34
Température ambiante	°C	10-40		5-40			
Dimensions	H	mm	342/600	342/600	630/1000	630/1000	630/1200
	L	mm	550/300	550/300	640/400	640/400	640/650
	P	mm	697/160	697/160	650/200	650/200	650/250

*Performances définies pour 25 °C interne baie informatique et 32 °C ambiant

**Unité externe / Unité interne

Valeurs non contractuelles



DESCRIPTION

Les climatiseurs série KCN, pour montage en rack 19", s'intègrent en partie basse de l'armoire, leur hauteur est de 6 U. Leurs ventilateurs centrifuges à forte pression disponibles permettent d'assurer un bon brassage de l'air dans toute l'armoire.

ÉQUIPEMENT STANDARD

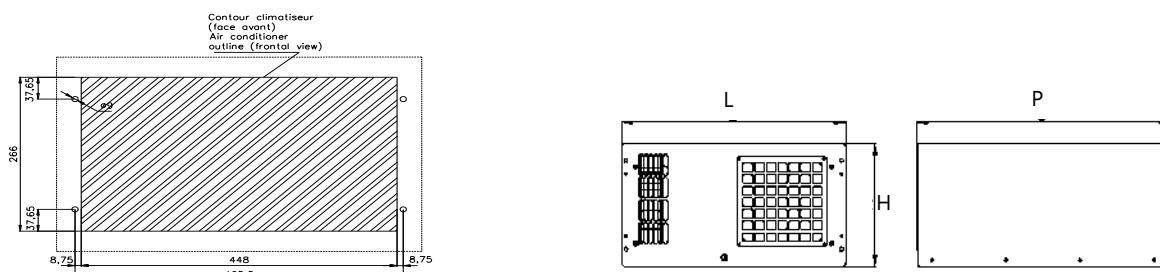
- Thermostat mécanique ajustable réglé en usine à 35°C
- Filtre à air métallique aisément démontable
- Câble d'alimentation 2.5m
- Évacuation des condensats
- Carrosserie peinture gris RAL 7032
- Thermostat antigel
- Façade aluminium avec poignées d'extraction



OPTIONS ET VARIANTES

- Tensions et fréquences différentes du standard (triphasé non disponible)
- Équipement spécifique pour fonctionnement en ambiance inférieur à 20 °C
- Sécurité colmatage et/ou température haute, sortie sur contact sec
- Temporisation anti court cycle

PLANS DE PERÇAGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

KCN 15 CCB		
Alimentation électrique	V-Hz	230-1-50/60
Puissance frigorifique	L35L35	W 1450/1522
	L35L50	W 1087/1522
Puissance absorbée	L35L35	W 785/924
Intensité	Nominale	A 4/4.8
	De démarrage	A 16.2/16.4
Protection de ligne	A	6
Niveau sonore	dB(A)	67
Gaz réfrigérant	R134a	
IP	Interne	54
	Externe	34
Température ambiante	°C	20-55
Poids	Kg	38
Dimensions	H	mm 266
	L	mm 483
	P	mm 550

Valeurs non contractuelles

Nos catalogues

DÉCOUVREZ TOUS NOS CATALOGUES

CATALOGUE REFROIDISSEURS D'EAU



CATALOGUE CLIMATISATION



CATALOGUE RÉALISATIONS 2017



CATALOGUE REFROIDISSEURS POUR LABORATOIRES



CATALOGUE MACHINES OUTILS



CATALOGUE BIOGAZ ET TRAITEMENT DE L'EAU



RETROUVEZ TOUS NOS CATALOGUES SUR www.eurodifroid.fr, OU FLASHEZ LE CODE CI-DESSOUS





USINE

ZI SUZEROLLE – 49140 SEICHES SUR LE LOIR

Tél : 02 41 76 28 40 - Fax : 02 41 76 28 41

DIRECTION COMMERCIALE

105 BOULEVARD CHANZY – 93100 MONTREUIL

Tél : 01 49 20 87 00 - Fax : 01 49 20 87 01

ccial@eurodifroid.fr

www.eurodifroid.fr