

Réfrigération **Conveni Pack**

Solution 3 en 1 pour la réfrigération, le chauffage et la climatisation

- » Réduction de la consommation d'énergie jusqu'à 60 %
- » Réduction des émissions de CO₂
- » Récupération d'énergie
- » Gain d'espace et flexibilité de l'installation
- » Amélioration du confort à l'intérieur du magasin
- » Niveau sonore réduit



R-410A

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

www.daikin.fr

LRYEQ16AY1

DAIKIN ET LA RÉFRIGÉRATION

Daikin propose une gamme complète d'unités de condensation pour le froid commercial, dans le cadre d'applications basses et moyennes températures. Conçues pour une utilisation en extérieur, elles représentent la solution idéale pour les entrepôts frigorifiques et les chambres froides, les supérettes, les restaurants, les boutiques de stations service, etc.

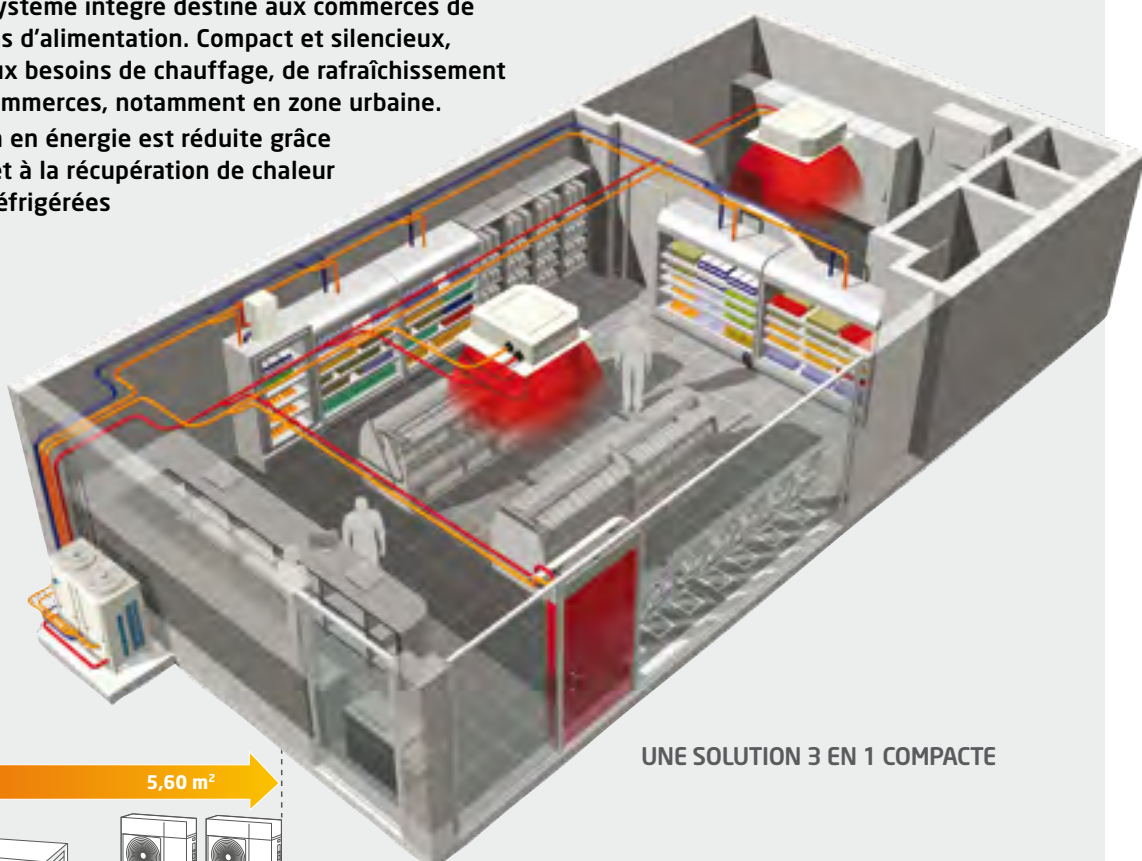
J&E Hall International est membre du groupe Daikin. L'expertise de Daikin en matière de conception de produits à forte valeur ajoutée vient s'ajouter aux connaissances en froid de J&E Hall pour offrir une large gamme de produits de grande qualité pour la réfrigération.



Le Conveni Pack

Le Conveni Pack est un système intégré destiné aux commerces de proximité et aux magasins d'alimentation. Compact et silencieux, il répond parfaitement aux besoins de chauffage, de rafraîchissement et de réfrigération des commerces, notamment en zone urbaine.

De plus, la consommation en énergie est réduite grâce au contrôle par Inverter et à la récupération de chaleur réalisée sur les vitrines réfrigérées et les chambres froides.



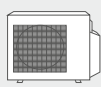
UNE SOLUTION 3 EN 1 COMPACTE



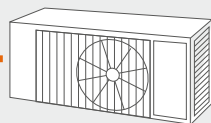
Conveni Pack

1 m²

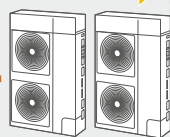
5,60 m²



Froid positif



Froid négatif



Climatisation et chauffage

⚠ COMMENT SAVOIR SI MA VITRINE OU MON ÉVAPORATEUR EST COMPATIBLE AVEC LE R-410A ?
Chaque vitrine et/ou évaporateur, ayant une PS ≥ 24 Bar, (du côté basse pression), peut être utilisé(e) avec du R-410A.



Des groupes performants et conformes à la réglementation

PRODUIT FONCTIONNANT AU R-410A

- Meilleure efficacité énergétique du marché
- Réduction de la taille des composants : groupe compact
- Moins de perte de charge en ligne : longueur des tuyauteries importante
- En accord avec F-GAS
- Réduction du diamètre des tuyauteries
- Réduction de la quantité de fluide dans l'installation
- Fluide sans glissement.

PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

- Compresseur Scroll DC Inverter de 52 à 232 Hz
- Moteur Ventilateur DC Inverter
- Économiseur en standard (augmentation de la capacité sans augmentation de la taille du compresseur)
- HP Flottante
- BP réglable en mode nuit
- R-410A
- Réduction des niveaux sonores
- Pas de résistance de carter : le carter est à la pression HP
- Récupération d'énergie.

CONVENI PACK

- 100 % Daikin
- Pression de ventilation disponible : 78Pa en standard
- Compact et léger
- Très faible niveau sonore : jusqu'à 35 dB(A) à 10m en mode nuit
- Garantie 3 ans pièces en standard et 5 ans compresseur si la mise en service est effectuée par Daikin
- Livraison pièces détachées 24h/24 - 7 j/7 en 4h sur site
- Compatible avec de nombreux modèles d'unités intérieures Daikin.



R-410A

INVERTER

LE R-410A EN RÉFRIGÉRATION

Le système Conveni Pack fonctionne avec le réfrigérant R-410A, qui possède un potentiel de réchauffement planétaire (PRP) inférieur à celui du réfrigérant R-404A. Le réfrigérant R-410A affiche également une capacité frigorifique supérieure à celle des réfrigérants R-404A et R-134a.

Ceci permet l'utilisation de composants plus compacts et de diamètres de tuyauterie réduits pour une puissance frigorifique identique et de faibles pertes de charge en cas de grandes longueurs de tuyauterie.

Grâce à son PRP inférieur au R-404A, à l'absence de glissement et à sa grande capacité thermique, le R-410A s'impose comme une solution idéale pour les applications de réfrigération.



Le R-410A, un fluide adapté pour la réfrigération

DIAMÈTRE DE TUYAUTERIES PLUS PETIT À PUISSANCE ÉGALE

	Diamètre ligne liquide	Diamètre ligne aspiration
R-134a	5/8"	1" 5/8
R-404A	5/8"	1" 3/8
R-410A	1/2"	1" 1/8

EN ACCORD AVEC LA RÉGLEMENTATION F-GAS

- Le PRP du R-410A est plus faible que celui du R-404A.

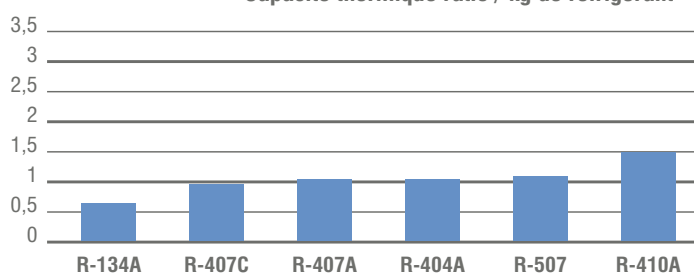
Réfrigérant	R-404A	R-410A	R-134a	R-407A	R-407C	R-407F
PRP	3921*	2088	1430	2107	1774	1825
Glissement	0,7	<0,2	0	6,6	7,4	6,4

F-Gas : *limitation de l'utilisation de fluide à fort GWP dans les installations neuves. Interdiction du R-404A (PRP > 2500)

DES APPAREILS PLUS COMPACTS

- Le R-410A possède une **capacité thermique 45 % supérieure à celle du R-404A**. Cet avantage permet de modifier la quantité de fluide dans l'installation et permet l'utilisation de composants beaucoup plus petits tout en garantissant une puissance équivalente.
- Exemple : **LRYEQ16AY1 1240x765 mm soit moins d'1 m² au sol.**

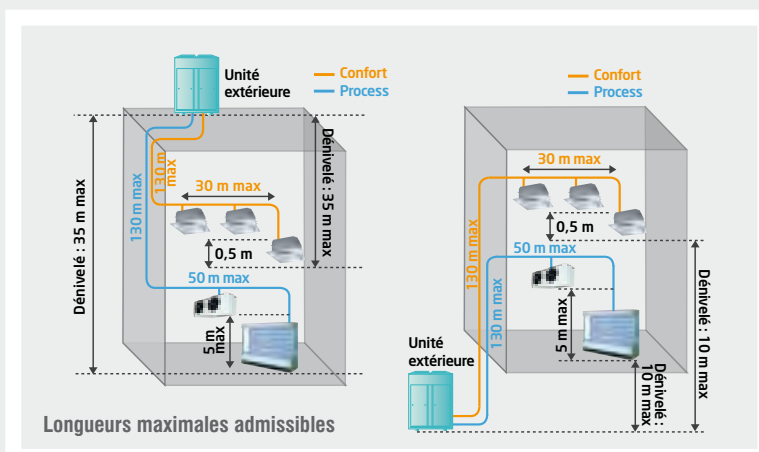
Capacité thermique ratio / kg de réfrigérant



Longueurs et dénivelés plus importants :

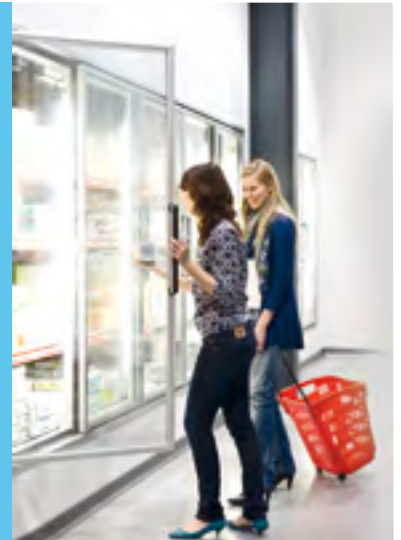
Le R-410A a un **faible** taux de **perte de pression** ce qui permet d'avoir des longueurs de tuyauterie plus importantes.

Réfrigérant	Ratio en ligne
CO ₂	0,18
R-410A	0,54
R507	0,96
R-407C	0,99
R-404A	1
R-134a	1,55



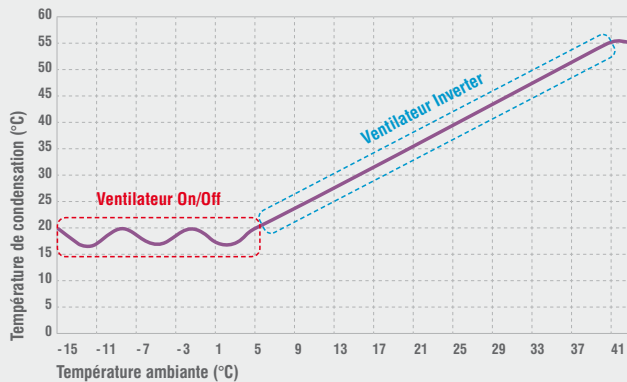
UNE SOLUTION À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

Adaptation de la température de condensation, économiseur de série, efficacité de fonctionnement en charge partielle... Autant de points forts qui permettent déjà au Conveni Pack de répondre à la Directive Éco-Design.



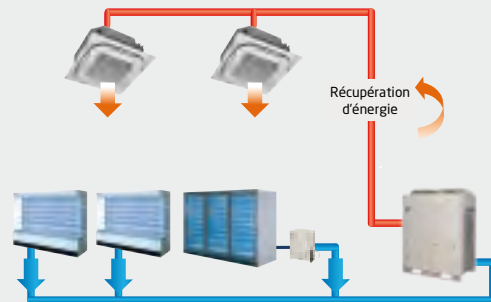
HP flottante

- Le Conveni Pack adapte sa température de condensation à la température extérieure pour minimiser le travail du compresseur et économiser de l'énergie.



Récupération d'énergie

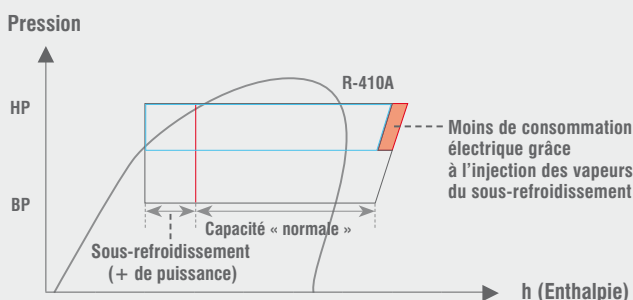
- Le Conveni Pack peut récupérer la chaleur des vitrines réfrigérées et la transmettre au système de chauffage. La récupération de cette chaleur stabilise la température ambiante, sans coût supplémentaire.



Économiseur de série

- Augmentation de la capacité frigorifique sans modification de la taille du compresseur.
- Moins de puissance absorbée pour sous-refroidir le liquide, car la vapeur nécessaire au sous-refroidissement est injectée à un stade intermédiaire de la compression (plutôt qu'en basse pression).
- Basse température de refoulement par rapport aux systèmes de réfrigération traditionnels.

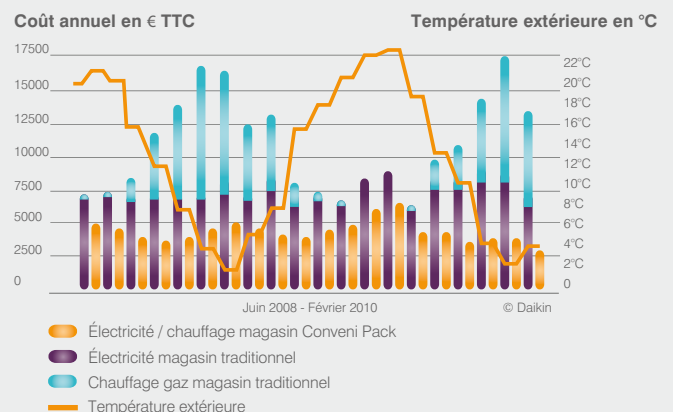
SOLUTION CONVENI PACK DAIKIN



Jusqu'à 60% d'économies

Des mesures de consommation ont été effectuées dans un magasin de station-service équipé de Conveni Pack. Les performances ont été comparées à celles d'un magasin similaire dans la même région, équipé avec des groupes frigorifiques, de climatisation et de chauffage « traditionnels ».

Les résultats obtenus entre juin 2008 et février 2010 montrent une économie d'énergie de l'ordre de 60%. Les émissions de CO₂ ont été réduites quant à elles de moitié pendant la même période.

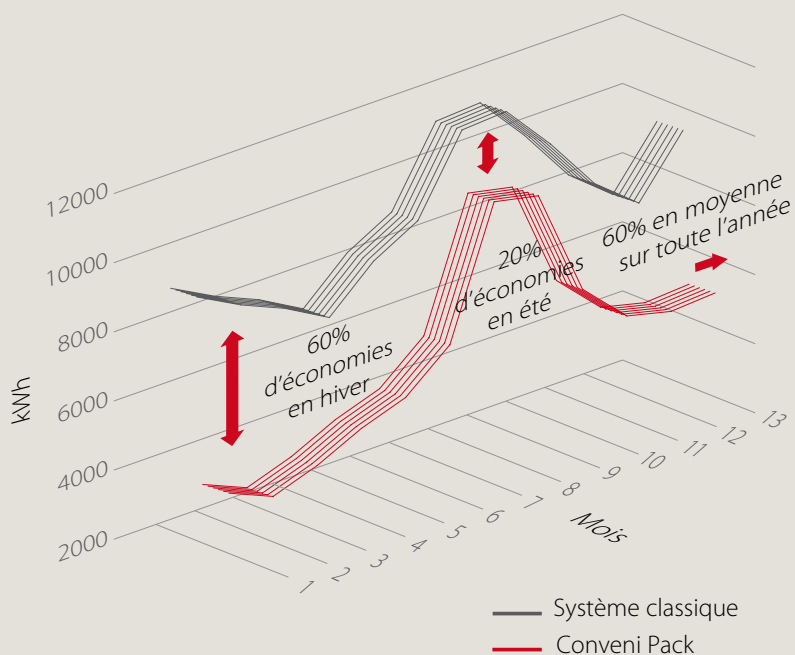


ZOOM SUR LES AVANTAGES DU CONVENI PACK

Le Conveni Pack est unique de par sa conception. Ce système 3 en 1 permet de réaliser d'importantes économies d'énergie tout au long de l'année et procure un haut niveau de confort aux utilisateurs.

Un système éco-énergétique

L'utilisation du système Conveni Pack peut réduire jusqu'à 60 % la consommation énergétique annuelle par rapport aux systèmes classiques, grâce à des commandes optimisées, à une technologie de compresseur de pointe et à la récupération de l'énergie.

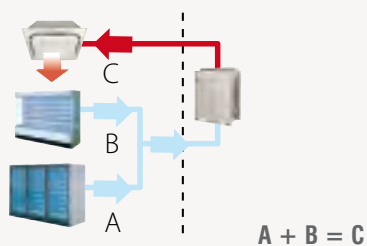


Récupération de la chaleur pour encore plus de confort

La récupération de chaleur permet de réaliser des économies d'énergies considérables. La chaleur générée par le système de réfrigération est récupérée pour alimenter les unités intérieures.

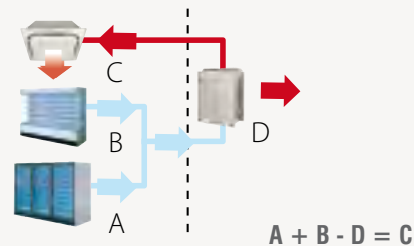
Le système Conveni Pack est en mesure de garantir un confort optimal toute l'année. En fonction de la température extérieure, le système peut fonctionner selon 4 modes.

MODE 1 : SAISON DE CHAUFFAGE INTERMÉDIAIRE



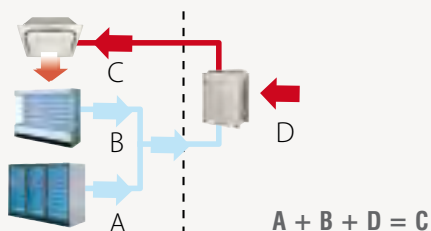
Récupération totale de la chaleur : la chaleur récupérée répond à l'intégralité de la demande de chaleur

MODE 2 : DÉBUT DE LA SAISON DE CHAUFFAGE



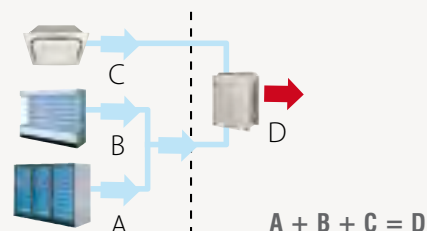
Récupération partielle de la chaleur : la demande de chaleur est faible et l'excès de chaleur est transféré vers l'air extérieur.

MODE 3 : JOURS LES PLUS FROIDS DE L'ANNÉE



Récupération totale de la chaleur : la quantité de chaleur demandée est supérieure à la quantité de chaleur récupérée. L'énergie supplémentaire est extraite de l'air extérieur.

MODE 4 : ÉTÉ



Rafraîchissement : la chaleur est extraite du bâtiment et transférée vers l'air extérieur.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conveni Pack		LRYEQ16AY1	
Puissance frigorifique maximale -10°C	kW		21,8
Puissance calorifique maximale (confort)	kW		31
Puissance frigorifique climatisation (confort)	kW		14
Débit d'air nominal	m³/h		13 800
Pression sonore à 10 m	dB(A)		42
Dimensions	H x L x P	mm	1 680 x 1 240 x 765
Poids	kg		370
Nombre max. d'UI raccordables			6
Nombre min. d'UI raccordables			1
Indice max. d'UI raccordables			300
Indice min. d'UI raccordables			200
Nb max. de vitrines / évaporateurs raccordables			110 % puissance frigorifique
Nombre de compresseurs			Inverter + 2 standards
Plage de fonctionnement T° extérieure	°C		-15 / +43
Plage de fonctionnement réfrigération (T° d'évaporation)	°C		-20 / +10

Conditions de mesure : Été 19°C / 27°C intérieur, 32°C extérieur. Hiver 20°C intérieur, 7°C / 6°C extérieur.

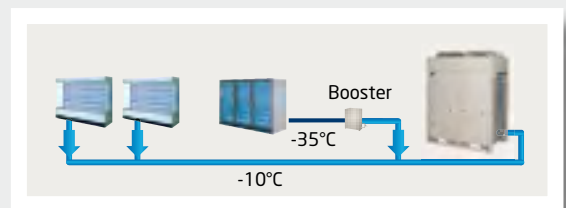
Niveau sonore à 10 mètres (en mode bas niveau sonore)			
Mode bas niveau sonore (pression)	dB(A)		35,5
Puissance frigorifique maximale -10°C	kW		20,44

Puissance groupe extérieur		Puissances kW						
Réfrigération / climatisation	T° extérieure	T° d'évaporation (°C)						
		- 20°C	- 15°C	- 10°C	- 5°C	0°C	5°C	10°C
Réfrigération	32°C	16,60	19,10	21,80	24,20	26,70	29,10	31,80
Climatisation		14,20	14,10	14,00	13,90	13,80	13,70	13,60
Réfrigération	38°C	13,60	16,10	18,50	19,30	20,20	20,70	21,30
Climatisation		13,60	13,50	13,40	13,30	13,20	13,10	13,00
Réfrigération	43°C	10,90	11,00	11,10	11,20	11,40	11,50	11,50
Climatisation		13,20	13,10	13,00	12,90	12,80	12,70	12,60

Conditions : surchauffe aspiration = 10 K, longueur de tuyauterie = 5 mètres, dénivelé = 0 mètre. 3 compresseurs en fonctionnement (2 compresseurs pour la réfrigération, 1 compresseur pour la climatisation).
À titre indicatif, les puissances annoncées varient en fonction des longueurs de tuyauterie.

EN OPTION : LE BOOSTER

Le Booster est la solution idéale pour les applications de froid positif nécessitant une petite puissance en froid négatif. En effet, grâce à compresseur Inverter, il se raccorde sur la ligne liquide du groupe Conveni Pack et se sert du groupe extérieur comme condenseur. Le booster est capable de produire une puissance froide négative de 3,35 kW à -35°C d'évaporation.

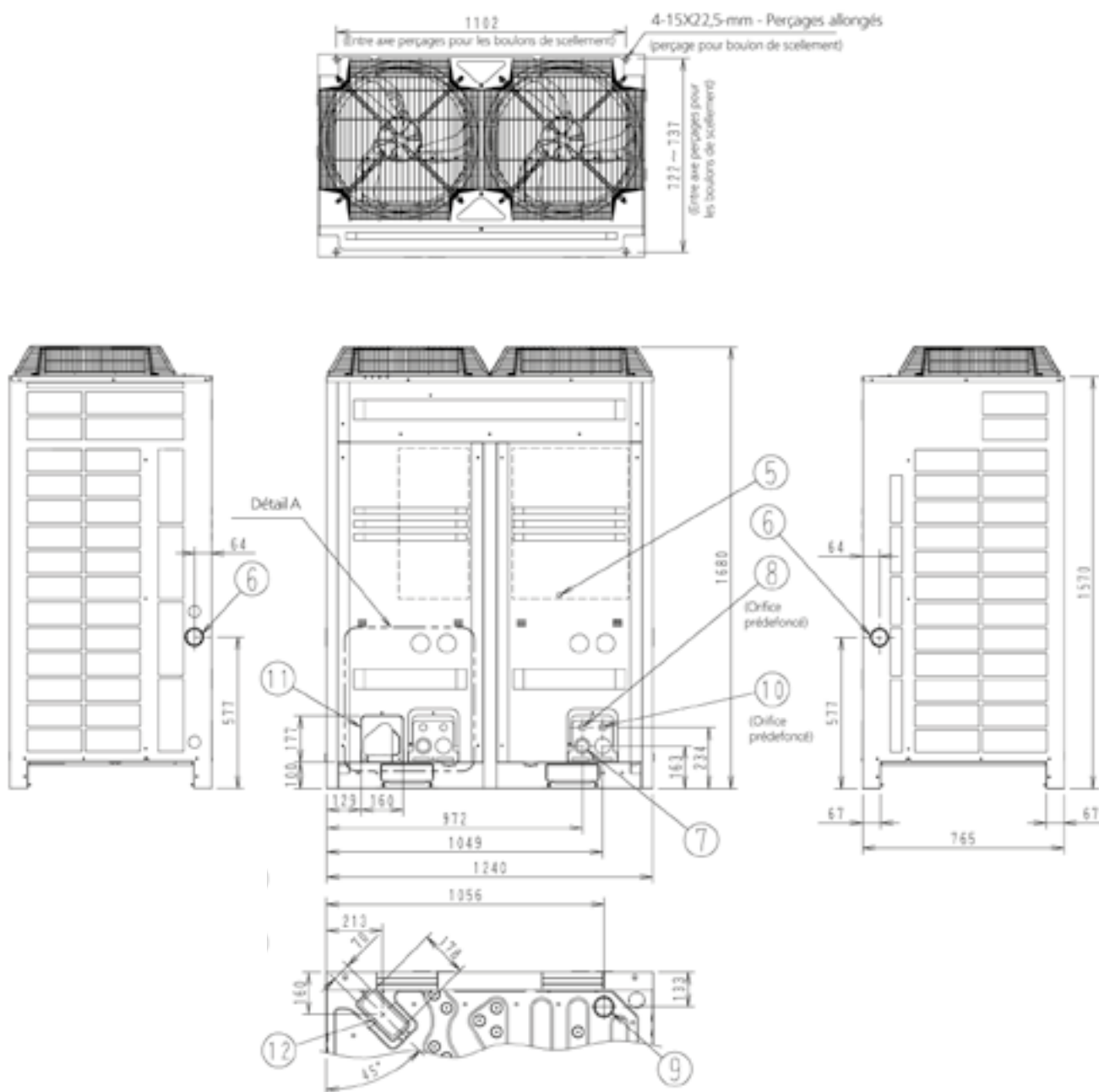


Booster		LCBKQ3AV1	
Référence			1 phase / 50 Hz / 220 - 240 V / Neutre
Alimentation électrique			
Puissance LT	kW		3,35
Plage de température d'évaporation	°C		-45 ~ -20
Plage de température extérieure	°C		-15 ~ +43
Dimensions	H x L x P	mm	480 x 680 x 310
Compresseur	Nbre de compresseurs		1
	Type		Swing hermétique
	Volume balayé	m³/h	10,16
	Puissance	kW	1,3
Tuyauterie	Méthode de démarrage		Inverter
	Liquide	"	1/4
Poids	Aspiration	"	5/8
		kg	47
Réfrigérant	Type		R-410A
Huile	Type		DAPHNE FVC50D + FVC68D
	Volume de charge	L	0,85 / 0,5
Pression sonore*	à 1 m	dB(A)	49
Courant de démarrage max		A	15
Courant de fonctionnement nominal		A	15

*Puissance donnée pour Te MT = -10°C (CVP) et Te LT = -35°C. Distance booster / poste froid négatif = 1 mètre.

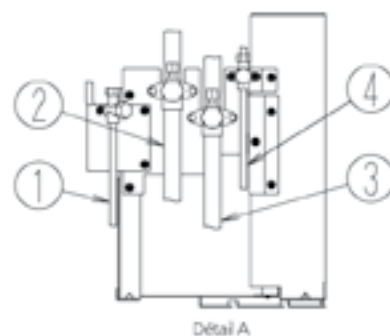


SCHÉMAS DIMENSIONNELS



LRQE16AY1

N°	Dénomination	Remarques
1	Liquide (pour climatisation)	Ø 9,5 Raccord brasé 3/8"
2	Aspiration (pour climatisation)	Ø 25,4 1"
3	Aspiration (pour réfrigération)	Ø 25,4 1"
4	Liquide (pour réfrigération)	Ø 9,5 3/8"
5	Borne de mise à la terre à l'intérieur du boîtier électrique (M8)	
6	Orifice d'acheminement de cordon d'alimentation (côté)	Ø 62
7	Orifice d'acheminement de cordon d'alimentation (avant)	Ø 45
8	Orifice d'acheminement de cordon d'alimentation (avant)	Ø 27
9	Orifice d'acheminement de cordon d'alimentation (partie inférieure)	Ø 50
10	Orifice de passage de câble (avant)	Ø 27
11	Orifice d'acheminement de tuyau (avant)	
12	Orifice d'acheminement de tuyau (partie inférieure)	



Le système Conveni Pack est compatible avec de nombreux modèles d'unités intérieures



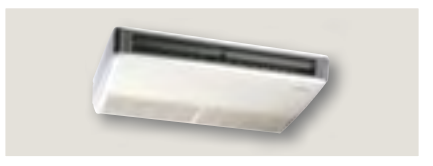
Unité cassette encastrable 8 voies

CASSETTES ENCASTRABLES TYPE ROUNDFLOW

Ces cassettes offrent 23 possibilités de diffusion de l'air grâce à leurs 8 voies de soufflage.

FXFQ 900 x 900

Taille		50	63	80	100	125
PU froid	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
PU chaud	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00



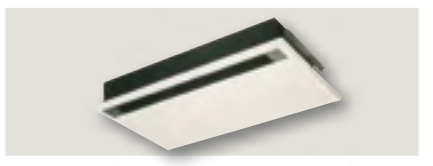
Plafonnier apparent

PLAFONNIERS APPARENTS

Cette solution peut être utilisée lorsqu'il n'existe aucun encastrement possible en faux-plafond.

FXHQ 1 voie

Taille		63	100
PU froid	kW	7,10	11,20
PU chaud	kW	8,00	12,50



Cassette corner 1 voie

CASSETTE CORNER 1 VOIE

Cette unité est dotée d'une technologie spéciale permettant la prévention des courants d'air et des salissures au plafond. Son installation est aisée dans un faux-plafond étroit.

FXKQ - MA Corner 1 voie

Taille		63
PU froid	kW	7,10
PU chaud	kW	8,00



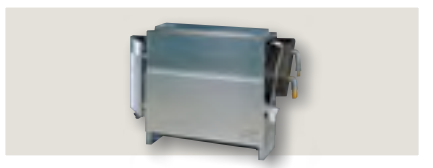
Console carrossée

CONSOLES

Ces unités sont idéales pour des installations sous une fenêtre. La souplesse d'installation et de maintenance de ce produit sauront séduire vos clients.

FXCQ - MA carrossée

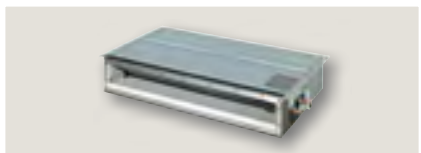
Taille		50	63
PU froid	kW	5,60	7,10
PU chaud	kW	6,30	8,00



Console non carrossée

FXNQ - MA non carrossée

Taille		50	63
PU froid	kW	5,60	7,10
PU chaud	kW	6,30	8,00



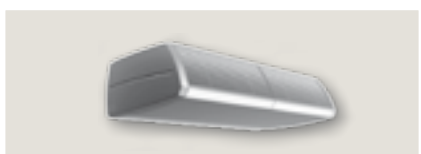
Unité gainable extra plate



Unité gainable à forte pression



Rideaux d'air Biddle



Rideaux d'air Biddle

UNITÉS GAINABLES

Ces unités sont disponibles en version haute ou basse pression statique externe pour les installations nécessitant un contrôle de la distribution d'air, entre les allées des armoires de réfrigération par exemple ou comme alternative économique aux rideaux d'air électriques.

FXSQ standard					
Taille		50	63	80	100
PU froid	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
PU chaud	kW	6,30	8,00	10,00	12,50

FXMQ forte pression								
Taille		50	63	80	100	125	200	250
PU froid	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	22,50	28,00
PU chaud	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00	25,00	31,50

RIDEAUX D'AIR CHAUD

Les rideaux d'air chaud permettent d'augmenter significativement le niveau de confort des occupants en créant une barrière thermique entre l'intérieur et l'extérieur du local en cas d'ouverture fréquente des portes.

FXFQ 900 x 900							
Taille		80	100	125	140	200	250
PU froid	kW	9,00	11,20	14,00	-	22,50	28,00
PU chaud	kW	10,00	12,50	16,00	-	25,00	31,50

INDICES DE CONNEXION

100 % D'UNITÉS INTÉRIEURES DAIKIN

- Nombre mini d'unité intérieure : 1
- Nombre maxi d'unités intérieures : 6
- Indice de connexion mini : 200
- Indice de connexion max : 300

100 % DE RIDEAUX D'AIR CHAUD BIDDLE

- Nombre mini d'unité intérieure : 1
- Nombre maxi d'unités intérieures : 3
- Indice de connexion mini : 200
- Indice de connexion max : 250

MIXTE D'UNITÉS INTÉRIEURES DAIKIN ET DE RIDEAUX D'AIR CHAUD BIDDLE

- Ratio de connexion max pour les rideaux d'air chaud Biddle : 45 %
- Nombre mini d'unité intérieure : 1
- Nombre maxi d'unités intérieures : 6
- Indice de connexion mini : 200
- Indice de connexion max : 300



LES ACCESSOIRES

Affichage digital BHGP26A1

L'affichage digital (BHGP26A1) permet de lire directement sur l'unité, les principales informations concernant son fonctionnement et facilite ainsi sa maintenance et sa mise en service.

Ses atouts :

- Affichage des pressions BP et HP.
- Lecture du code défaut.
- Affichage des 3 derniers codes défaut.
- Lecture d'informations sur l'unité comme :
 - Fréquence de l'Inverter.
 - Point de consigne.
 - Température de refoulement des compresseurs.
 - Température d'aspiration des compresseurs.
 - Température extérieure.
 - Et plus encore... (contactez votre interlocuteur Daikin pour plus d'informations).



Module de communication Mod-Bus

Le module de communication Mod-Bus (BRR9A1V1) permet d'être en liaison avec vos modules ZEAS, Conveni Pack, Booster et également d'avoir un retour d'informations sur les unités intérieures Daikin.

Ses atouts :

- Communication Mod-Bus RTU.
- Compatible ZEAS, Conveni Pack et BOOSTER.
- Jusqu'à 32 modules Zeas avec un module de communication ou un mixte de 10 Unités ZEAS, BOOSTER et Conveni Pack.
- Lecture et écriture d'informations des unités comme :
 - Pression HP et BP.
 - Point de consigne.
 - Température de refoulement des compresseurs.
 - Température d'aspiration des compresseurs.
 - Température extérieure.
 - Mode de fonctionnement.
 - Et plus encore... (contactez votre interlocuteur Daikin pour plus d'informations).

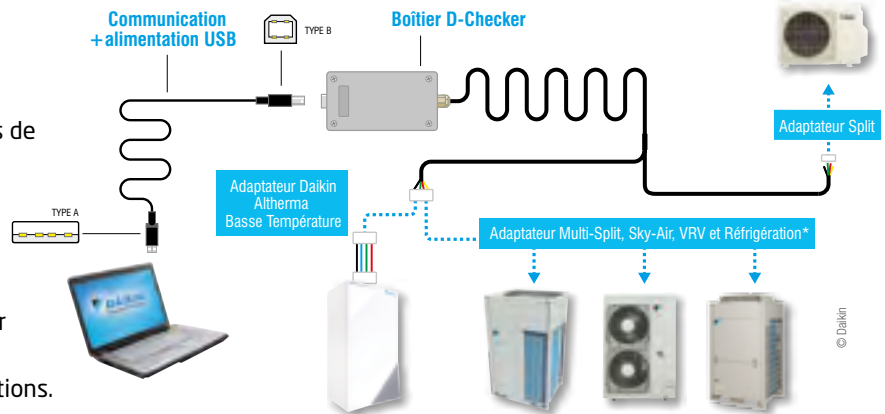


DES SERVICES SUR MESURE !

D-checker Daikin l'outil d'aide au diagnostic

Avec le D-checker :

- Vous visualisez sur un seul écran l'ensemble des données des capteurs (sondes, capteurs de pression...).
- Vous évitez de multiples mesures et contrôles (prises de pression, mesures de tension et d'intensité, mesures des sondes...).
- Vous interprétez les données pour conforter votre diagnostic.
- Vous gagnez du temps lors de vos interventions.



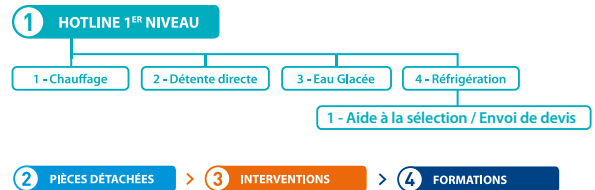
* ZEAS et Conveni Pack. PC non fourni. Système d'exploitation Windows uniquement. Veuillez vous rapprocher de votre agence commerciale pour toute précision.

Livraison "standard" déclenchée après commande au service des pièces détachées Daikin

- > Service ouvert du Lundi au Vendredi de 8 à 12h et de 13 à 18h.
- > Disponibilité des pièces détachées sous 24h à 72h*.
- > Livraison franco de port.

0 820 820 121 Service 0,12 € / min + prix appel

Suivi du 1, 2, 3 ou 4 pour accéder à nos différents services.

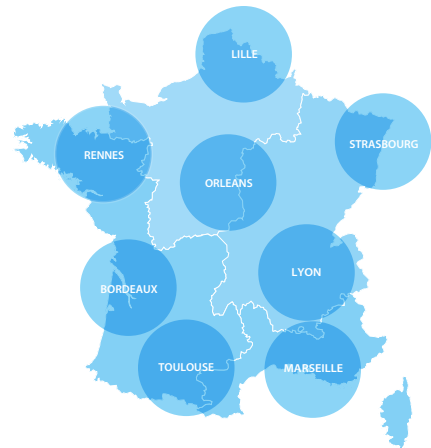


Livraison Express 7j/7 - 24h/24 pour les urgences sur les produits Conveni Pack et ZEAS

Afin de répondre aux demandes les plus urgentes*, Daikin vous propose un service de commande et livraison Express 7j/7 - 24h/24.

- > Les livraisons sont effectuées dans un délai de 4 heures après l'enregistrement de la commande.
- > Numéro unique pour toute la France : **Livraison express 0 320 161 717** (Prix d'un appel France métropolitaine)
- > Produits concernés : Conveni Pack et ZEAS.

*Selon une liste de pièces préétablie.



ATTENTION : NOTRE PARTENAIRE GÈRE UNIQUEMENT LA COMMANDE ET LA LIVRAISON DES PIÈCES DÉTACHÉES

- > La société Geodis n'a pas les compétences techniques pour vous aider à la sélection d'une pièce détachée.
- > Il sera donc IMPÉRATIF d'avoir au préalable sélectionné la (ou les) référence(s) de pièce(s) détachée(s) désirée(s).



Les unités Daikin sont conformes aux normes européennes qui garantissent la sécurité des produits.



Les produits Daikin sont distribués par :