

Réfrigération **ZEAS-B**

Unités de condensation



- » **Réfrigération pour températures négatives et positives**
- » **Technologie Inverter au service de la réfrigération**
- » **Haute efficacité énergétique**
- » **Faibles niveaux sonores**

L'énergie est notre avenir, économisons-la !

www.daikin.fr

LREQ5-6BY1
LREQ8-10-12BY1
LREQ15-20BY1

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.

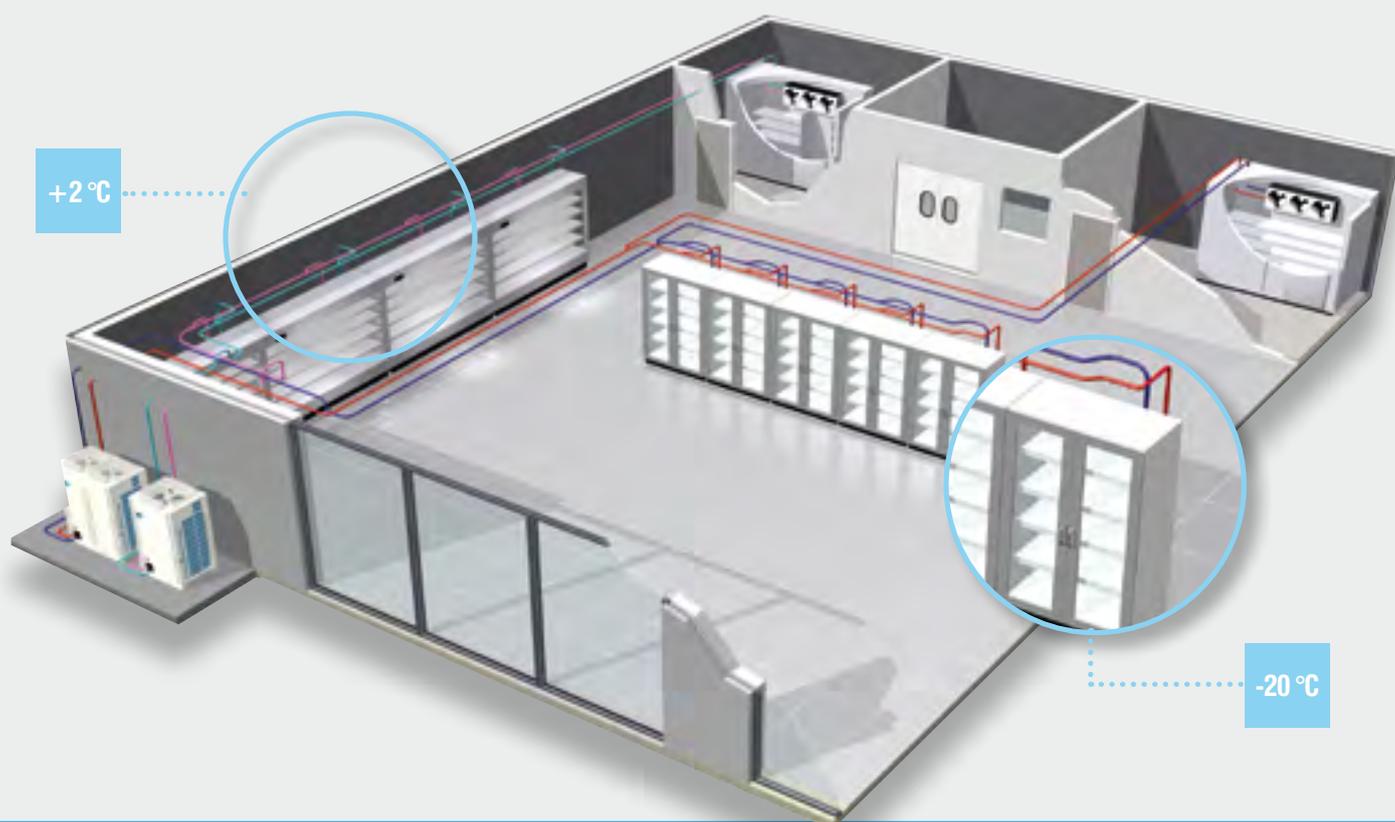


Le ZEAS-B

Avec cette nouvelle gamme d'unités de condensation utilisant la technologie Inverter, Daikin étend son catalogue de solutions spécifiques à des applications de réfrigération de températures négatives et positives.

Les unités de condensation ZEAS constituent la solution idéale pour les applications à charges frigorifiques variables nécessitant une efficacité énergétique élevée, par exemple pour les supermarchés, l'entreposage frigorifique, les restaurants, les boutiques de stations-service, etc.

Leur encombrement réduit et leurs faibles émissions sonores permettent une installation aisée et une grande fiabilité.



COMMENT SAVOIR SI MA VITRINE OU MON ÉVAPORATEUR EST COMPATIBLE AVEC LE R-410A ?

Chaque vitrine et/ou évaporateur, ayant une PS \geq 24 Bar, (du côté basse pression), peut être utilisé(e) avec du R-410A, pour une température extérieure de 43°C (norme EN378-2008).



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 et Éco-Design : PRP et EER.
- 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.
- 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.

LES ATOUTS DU ZEAS-B

- 100 % Daikin.
- Pression de ventilation disponible : 78Pa en standard.
- Compact et léger.
- Très faible niveau sonore : jusqu'à 35 dB(A) à 10 m, en mode nuit.
- Garantie 3 ans pièces en standard et 5 ans compresseur si la mise en service est effectuée par Daikin.
- Éligible aux CEE (nous consulter pour connaître les modalités d'éligibilité).
- Livraison pièces détachées 24h/24 - 7 j/7 en 4h sur site.



R-410A

INVERTER

LE R-410A EN RÉFRIGÉRATION

Les unités de condensation ZEAS fonctionnent 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 Gaz
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.

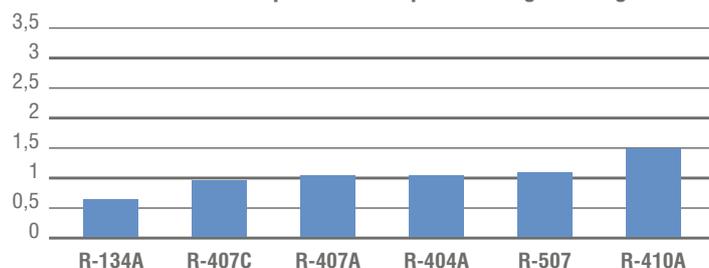
Réfrigérant	R-404A	R-410A	R-134a	R-407A	R-407C	R-407F
PRP	3921*	2088	1430	2107	1774	1825
Glissement	0,7	<0,2	0	6,6	7,4	6,4

F-Gas : *limitation de l'utilisation de fluide à fort PRP 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 : **LREQ20BY1 1240x765 mm soit moins d'1m² au sol.**

Capacité thermique ratio / kg de réfrigérant

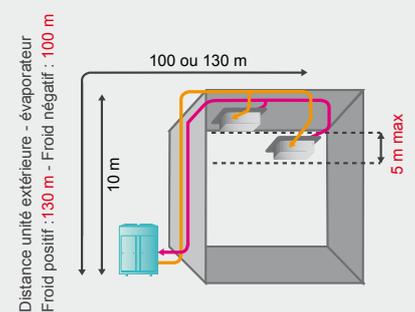
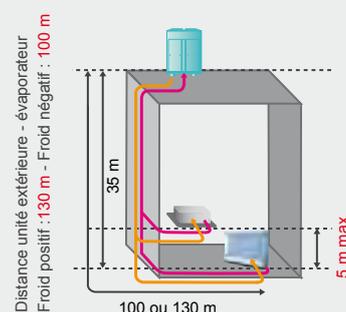


Longueurs et dénivelés plus importants :

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

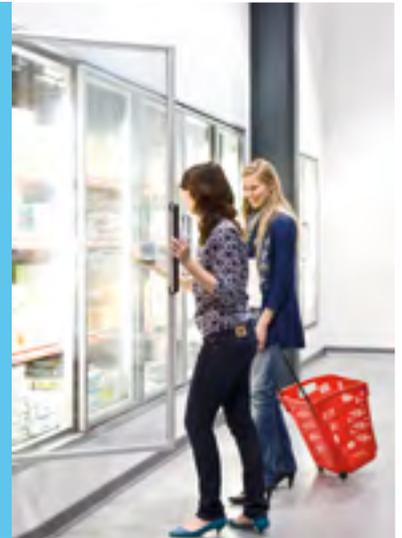
Réfrigérant	Ratio en ligne
CO ₂	0,18
R-410A	0,54
R507	0,96
R-407C	0,99
R-404A	1
R-134a	1,55

Longueurs maximales admissibles



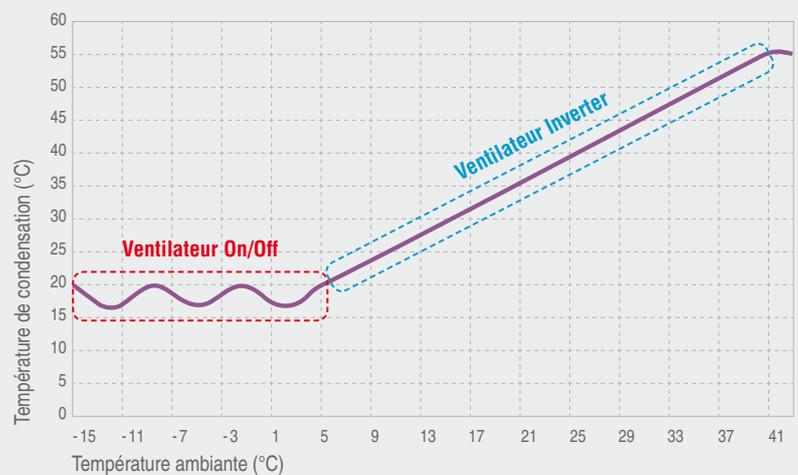
UNE SOLUTION À HAUTES PERFORMANCES ÉNERGÉTIQUES

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



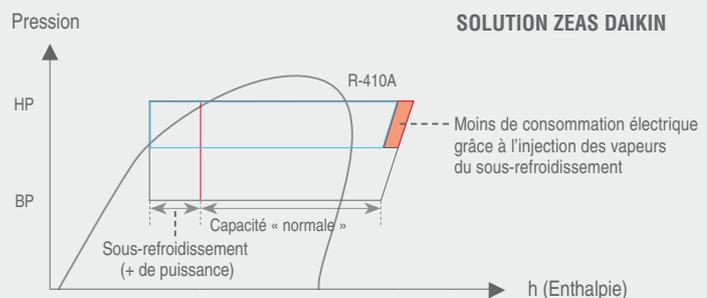
HP flottante

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



Économiseur de série

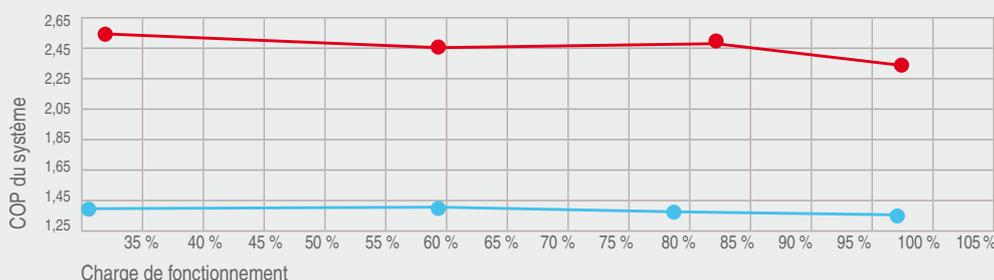
- Augmentation de la capacité frigorifique sans modification de la taille du compresseur.
- Moins de puissance absorbée pour sous-refroidir le liquide, car la vapeur nécessaire au sous-refroidissement est injectée à un stade intermédiaire de la compression (plutôt qu'en basse pression).
- Basse température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



Une solution performante à charge partielle

Grâce aux caractéristiques du compresseur Scroll et de l'Inverter, les performances et l'efficacité de l'unité restent très élevées même en cas de fonctionnement en charge partielle.

EXEMPLE RÉALISÉ AVEC UN GROUPE 6 CV - LREQ6BY1



ZEAS-B UNITÉS DE CONDENSATION



ZEAS-B

Référence			LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1	
Alimentation électrique			3 phases / 50 Hz / 380 - 415V / Neutre							
Puissance MT	kW		12,5	15,5	19,8	23,8	26,5	33,9	37,9	
Puissance LT	kW		5,51	6,51	8,33	10	10,7	13,9	15,4	
Plage de température d'évaporation			-45°C ~ +10°C							
Plage de température extérieure			-20°C ~ +43°C							
Dimensions	Hauteur x Largeur x Prof.		1 680 × 635 × 765			1 680 × 930 × 765		1 680 × 1 240 × 765		
Échangeur de chaleur			Batterie ailetée							
Compresseur	Nbre de compresseurs		1	1	2	2	2	3	3	
	Type		Scroll Hermétique							
	Volume balayé	m³/h	11,18	13,85	19,68	23,36	25,27	32,24	35,8	
	Nombre de tours	tr/min	5280	6540	4320	6060	6960	5280	6960	
	Puissance	kW	2,6	3,2	2,1+3,6	3+3,6	3,4+3,6	2,6+3,6+3,6	3,4+3,6+3,6	
	Méthode de démarrage		Inverter			Inverter + Direct		1 Inverter + 2 Directs en ligne		
Ventilateur	Type		Ventilateur à hélice							
	Puissance du moteur	kW	0,35×1			0,75×1		0,35 x 2	0,75 x 2	
	Débit d'air	m³/h	5700	6120	10260	10740	11460	13800	14400	
	Entraînement		Direct / Inverter							
Tuyauterie	Liquide	< 50 m	Ø 9,5 (3/8") 0,75×1				Ø 12,7 (1/2")			
		de 50 à 100 m	Ø 9,5 (3/8")				Ø 12,7 (1/2")			
	Aspiration	< 50 m	Ø 22,2 (7/8")				Ø 28,6 (1" 1/8)		Ø 34,9 (1" 3/8)	
		de 50 à 100 m	Ø 22,2 (7/8")				Ø 28,6 (1" 1/8)		Ø 34,9 (1" 3/8)	
Réservoir de liquide	l	8,1			12,1		13,5			
Masse	kg	166			242		331			
Réfrigérant	Type		R-410A							
	Volume de charge usine	kg	5,2			7,9		11,5		
Huile réfrigérante	Nom de l'huile		DAPHNE FVC68D							
	Volume de charge	kg	1,7+2,5			1,7+2,1+3,0		1,7+2,1+4,0		
Pression sonore**	à 1 m	dBA	55	56	57	59	61	62	63	
	à 10 m	dBA	35	36	37	39	41	42	43	
Courant de fonctionnement nominal (400V)		A	12,8	13,7	19,3	22	24	31,4	35	

Niveau sonore à 10 mètres (en mode bas niveau sonore)

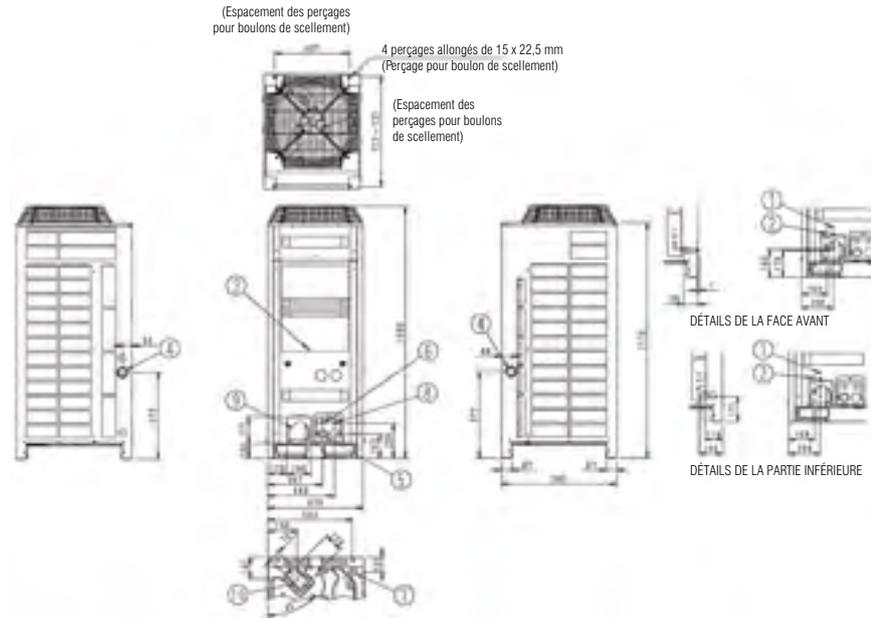
Référence			LREQ5BY1	LREQ6BY1	LREQ8BY1	LREQ10BY1	LREQ12BY1	LREQ15BY1	LREQ20BY1
Pression sonore	Mode bas niveau sonore	dB(A)	30	30,5	31,5	32	33	33	36
Puissance MT		kW	11,3	13,6	18,4	22	24,4	30,8	35,2
Puissance LT		kW	5,2	6,1	7,9	9,5	10,1	13,1	14,6

**Conditions de mesure : 1 m, hauteur 1.5 m, conformément à la norme EN13900.

MT : Température -10°C, Air extérieur +32°C, surchauffe à l'aspiration 10 K.

LT : Température -35°C, Air extérieur +32°C, surchauffe à l'aspiration 10 K.

SCHÉMAS DIMENSIONNELS

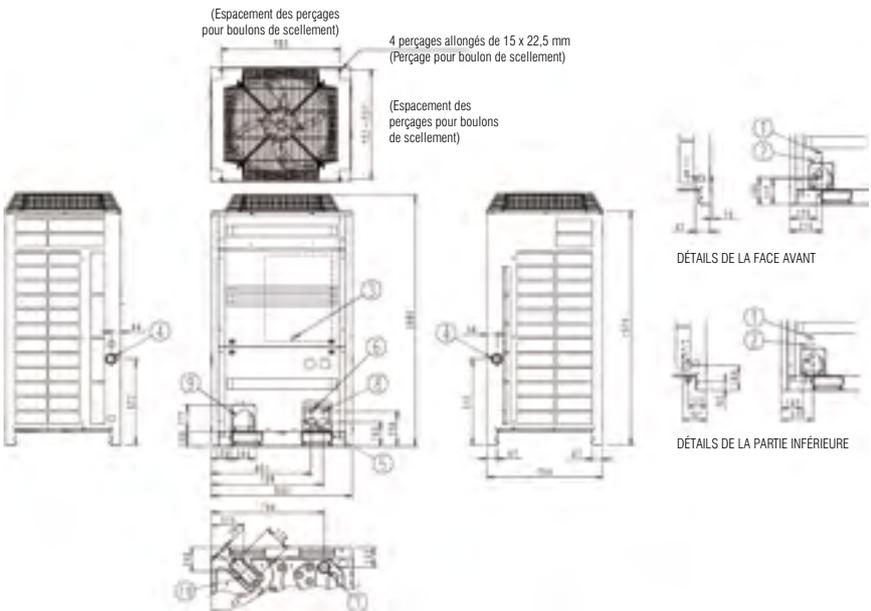


LREQ5-6BY1

N°	Dénomination	Remarques
1	Orifice de raccordement de tube de liquide	Ø 9,5 / 3/8"
2	Orifice de raccordement de tube de gaz	Ø 22,2 / 7/8"
3	Borne de mise à la terre	Intérieur du boîtier électrique (M8)
4	Orifice de passage de cordon d'alimentation (côté)	Ø 62
5*	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (avant)	Ø 45
6*	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (avant)	Ø 27
7*	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (bas)	Ø 50
8*	Orifice* de passage de câble (avant)	Ø 27
9	Orifice de passage de tube (avant)	
10*	Orifice* de passage de tube (bas)	

*Orifice prédéfini.

Remarques : les informations relatives aux faces avant et inférieure spécifient les dimensions après le raccordement des tuyauteries.

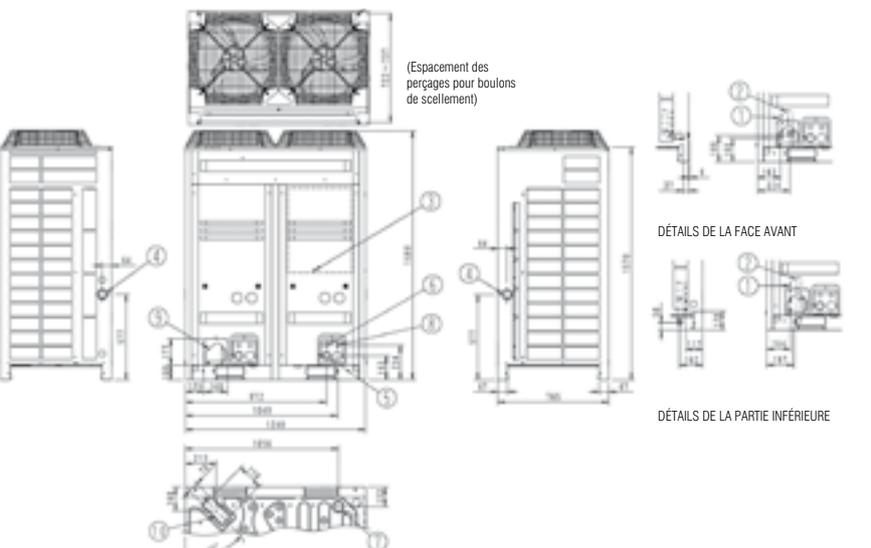


LREQ8-12BY1

N°	Dénomination	Remarques
1	Orifice de raccordement de tube de liquide	Ø 9,5 / 3/8"
2	Orifice de raccordement de tube de gaz	Ø 28,6 / 1" 1/8
3	Borne de mise à la terre	Intérieur du boîtier électrique (M8)
4	Orifice de passage de cordon d'alimentation (côté)	Ø 62
5	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (avant)	Ø 45
6	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (avant)	Ø 27
7	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (bas)	Ø 65,5
8	Orifice* de passage de câble (avant)	Ø 27
9	Orifice de passage de tube (avant)	
10	Orifice* de passage de tube (bas)	

*Orifice prédéfini.

Remarques : les informations relatives aux faces avant et inférieure spécifient les dimensions après le raccordement des tuyauteries.



LREQ15-20BY1

N°	Dénomination	Remarques
1	Orifice de raccordement de tube de liquide	Ø 12,7 / 1/2"
2	Orifice de raccordement de tube de gaz	Ø 34,9 / 1" 3/4
3	Borne de mise à la terre	Intérieur du boîtier électrique (M8)
4	Orifice de passage de cordon d'alimentation (côté)	Ø 62
5	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (avant)	Ø 45
6	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (avant)	Ø 27
7	Orifice* de passage de cordon d'alimentation (bas)	Ø 65,5
8	Orifice* de passage de câble (avant)	Ø 27
9	Orifice de passage de tube (avant)	
10	Orifice* de passage de tube (bas)	

*Orifice prédéfini.

Remarques : les informations relatives aux faces avant et inférieure spécifient les dimensions après le raccordement des tuyauteries.

Tableaux de puissances frigorifiques (kW)

Modèles	TE	-45 °C		-40 °C		-35 °C		-30 °C		-25 °C		-20 °C		-15 °C		-10 °C		-5 °C		0 °C		+5 °C		+10 °C	
	TA	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W	Q	W
LREQ5BY1	20	3,76	3,42	4,92	3,61	6,19	3,76	7,49	3,78	9,00	3,87	10,40	3,89	11,80	3,93	13,30	3,95	14,40	3,99	15,80	4,05	17,00	4,12	18,40	4,24
	27	3,58	3,96	4,59	4,13	5,78	4,29	6,99	4,34	8,46	4,42	9,90	4,47	11,30	4,53	12,90	4,59	14,00	4,69	15,30	4,80	16,60	4,88	17,90	5,06
	32	3,45	4,35	4,35	4,50	5,51	4,65	6,64	4,74	8,07	4,81	9,51	4,89	11,00	4,97	12,50	5,10	13,70	5,19	15,00	5,33	16,30	5,43	17,60	5,64
	38	3,18	5,25	3,96	5,39	4,96	5,53	6,06	5,62	7,24	5,61	8,64	5,71	9,96	5,86	11,40	6,02	12,50	6,15	13,80	6,37	15,00	6,61	16,20	6,86
	43	2,96	5,65	3,63	5,80	4,51	5,96	5,58	6,11	6,55	6,24	7,92	6,39	9,13	6,60	10,50	6,83	11,50	7,24	12,70	7,48	13,90	7,64	15,00	7,88
LREQ6BY1	20	4,82	4,43	6,13	4,59	7,37	4,64	9,32	4,70	11,10	4,74	12,70	4,79	14,50	4,84	16,20	4,96	17,80	4,97	19,40	4,99	21,10	5,06	22,80	5,13
	27	4,52	5,06	5,70	5,25	6,86	5,36	8,74	5,45	10,50	5,54	12,10	5,67	13,80	5,75	16,60	5,90	17,20	5,98	18,80	6,07	20,50	6,18	22,10	6,40
	32	4,31	5,50	5,40	5,72	6,51	5,88	8,32	5,98	10,10	6,12	11,70	6,30	13,40	6,40	15,20	6,56	16,80	6,71	18,40	6,85	20,10	6,99	21,70	7,30
	38	3,90	6,15	4,82	6,35	5,77	6,48	7,45	6,65	8,91	6,80	10,50	6,91	12,10	7,11	13,70	7,34	15,30	7,49	16,80	7,69	18,20	7,99	19,70	8,30
	43	3,55	6,69	4,33	6,88	5,15	6,99	6,72	7,22	7,93	7,36	9,57	7,42	11,00	7,70	12,50	7,97	13,80	8,33	14,70	8,51	15,20	8,25	15,20	7,95
LREQ8BY1	20	6,28	5,76	7,95	5,89	9,26	6,05	11,80	11,50	14,20	6,25	16,40	6,30	18,60	6,40	20,80	6,35	23,00	6,47	25,30	6,52	27,20	6,54	29,50	6,63
	27	5,99	6,65	7,49	6,81	8,72	7,02	11,10	7,14	13,50	7,29	15,70	7,43	17,90	7,63	20,20	7,75	22,40	7,94	24,70	8,08	26,70	8,23	29,00	8,38
	32	5,78	7,28	7,14	7,47	8,33	7,72	10,60	7,87	13,00	8,03	15,20	8,24	17,40	8,51	19,80	8,76	22,10	8,99	24,30	9,20	26,40	9,43	28,60	9,63
	38	5,21	8,29	6,33	8,52	7,37	8,77	9,53	9,11	11,40	9,40	13,60	9,48	15,70	9,92	17,90	10,20	19,90	10,50	21,80	10,70	23,70	10,90	25,70	11,30
	43	4,73	9,13	5,67	9,40	6,58	9,65	8,60	10,00	10,10	10,40	12,20	10,70	14,30	11,00	16,20	11,60	18,00	12,00	19,70	12,30	21,50	12,60	23,30	12,70
LREQ10BY1	20	7,38	7,05	9,44	7,23	11,10	7,35	14,20	7,56	17,00	7,60	19,30	7,68	20,00	7,73	24,60	7,90	27,30	7,92	29,80	7,94	32,40	7,96	34,90	8,06
	27	7,03	7,99	8,90	8,53	10,50	8,51	13,40	8,73	6,30	8,92	18,70	9,06	21,40	9,25	24,20	9,50	26,80	9,62	29,30	9,80	30,00	10,00	34,60	10,20
	32	6,78	8,66	8,50	8,95	10,00	9,27	12,90	9,57	15,80	9,86	18,30	10,10	21,00	10,30	23,80	10,60	26,50	10,80	29,00	11,10	31,70	11,50	34,40	11,80
	38	6,02	9,53	7,47	9,85	8,73	10,20	11,30	10,50	13,70	10,80	16,00	11,00	18,50	11,50	20,90	11,80	23,30	12,20	25,60	12,50	28,10	13,00	30,20	13,10
	43	5,38	10,30	6,61	10,60	7,67	11,00	10,00	11,30	11,90	11,50	14,10	11,80	16,40	12,50	18,40	12,70	20,60	13,40	22,80	14,00	25,00	14,30	26,70	14,20
LREQ12BY1	20	8,18	7,78	10,40	8,04	12,20	8,21	15,60	8,34	18,70	8,52	21,70	8,68	24,70	8,82	27,60	8,94	30,50	9,03	33,40	9,10	36,10	9,16	39,10	9,19
	27	7,77	8,74	9,72	9,08	11,30	9,21	14,60	9,47	17,70	9,69	20,60	10,10	23,70	10,40	26,90	10,70	29,70	10,90	32,50	11,10	35,40	11,30	38,30	11,50
	32	7,48	9,43	9,27	9,82	10,70	9,89	13,90	10,30	16,90	10,50	19,80	11,00	22,90	11,50	26,50	12,00	29,10	12,20	31,80	12,50	34,90	12,80	37,80	13,10
	38	6,45	10,40	7,91	11,00	9,32	11,30	12,20	11,50	14,50	11,80	17,60	12,20	20,40	12,70	23,00	13,00	25,70	13,30	28,70	13,80	31,10	14,40	33,90	14,90
	43	5,83	10,90	7,06	11,30	8,33	11,70	11,00	12,20	13,00	12,60	15,60	12,90	17,80	13,20	20,00	13,60	22,20	14,30	23,80	14,80	25,70	14,70	26,90	14,30
LREQ15BY1	20	10,50	10,30	13,40	10,60	16,00	10,90	20,60	11,00	24,80	11,10	28,30	11,20	32,10	11,50	36,10	11,60	40,10	11,70	44,10	11,90	48,10	12,00	51,90	12,20
	27	9,93	11,30	12,60	11,70	14,90	12,00	19,30	12,50	23,40	12,70	26,80	13,00	30,80	13,30	34,80	13,70	38,70	13,90	42,50	14,20	46,60	14,50	50,40	14,90
	32	9,54	12,10	12,10	12,40	13,90	12,80	18,40	13,50	22,40	13,70	25,80	14,30	29,90	14,70	33,90	15,20	37,60	15,50	41,40	15,80	45,60	16,40	49,30	16,80
	38	8,38	13,60	10,40	14,00	12,20	14,70	16,10	14,90	19,40	15,10	23,20	14,60	27,00	16,20	30,40	16,70	33,70	17,20	36,70	17,80	40,10	18,40	43,90	18,90
	43	7,72	14,80	9,48	15,20	11,20	15,70	14,60	16,00	17,20	16,30	19,90	16,60	22,70	17,10	26,10	18,00	29,50	19,00	32,90	20,00	36,20	20,40	37,10	19,40
LREQ20BY1	20	11,70	11,40	14,80	11,70	17,70	12,00	22,90	12,10	27,70	12,50	32,40	12,70	37,30	13,10	41,50	13,30	45,90	13,50	50,60	13,60	52,20	13,70	59,80	14,00
	27	10,90	12,50	13,60	12,80	16,40	13,20	21,20	13,50	25,90	14,00	30,50	14,60	35,10	15,10	39,40	15,50	43,90	15,80	48,50	16,10	53,00	16,40	57,40	16,80
	32	10,40	13,20	12,80	13,60	15,40	14,10	20,00	14,50	24,60	15,00	29,10	16,00	33,50	16,50	37,90	17,00	42,60	17,30	47,00	17,90	51,40	18,30	55,70	18,80
	38	9,27	14,60	11,40	15,10	13,70	15,60	17,80	16,40	21,40	17,00	26,20	17,50	30,40	18,50	34,60	19,10	38,60	19,80	43,10	20,30	47,10	21,10	50,40	21,40
	43	8,36	15,70	10,20	16,30	12,40	16,80	15,90	17,50	18,70	17,80	22,90	18,90	26,70	19,80	30,20	21,00	33,00	21,70	35,80	21,70	36,90	20,90	37,60	19,70

La condition des caractéristiques du tableau : surchauffe gaz aspirés : 10 K.
 TA/TE en °C. TA : Température ambiante. TE : Température d'évaporation.
 Q = puissance frigorifique. W = puissance absorbée.

Taux de changement de puissance en fonction de la longueur de tuyauterie équivalente (%)

Modèles	LT*	-45 °C	-40 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-20 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C	+5 °C	+10 °C	
LREQ5BY1	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	20	95,0	95,7	96,0	96,3	96,9	97,5	97,9	98,3	98,6	98,9	99,1	99,3	
	40	89,1	90,7	91,4	92,1	93,4	94,6	95,6	96,4	97,1	97,6	98,1	98,4	
	60	83,1	85,6	86,7	87,8	89,8	91,6	93,2	94,4	95,5	96,3	97,0	97,5	
	80	76,9	81,3	81,9	83,3	86,1	88,6	90,7	92,4	93,8	94,9	95,9	96,6	
	100	70,5	74,8	76,8	78,7	82,2	85,4	88,1	90,3	92,1	93,6	94,7	95,7	
	120							82,1	85,4	88,2	90,4	92,2	93,6	94,7
	130							80,4	84,1	87,1	89,5	91,5	93,0	94,3
LREQ6BY1	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	20	92,7	93,7	94,2	94,6	95,5	96,3	96,9	97,5	98,0	98,3	98,6	98,9	
	40	84,4	86,6	87,7	88,6	90,4	92,1	93,5	94,7	95,6	96,4	97,1	97,6	
	60	75,8	79,3	80,8	82,3	85,2	87,7	89,9	91,8	93,3	94,5	95,5	96,3	
	80	66,9	71,6	73,7	75,7	79,6	83,2	86,2	88,8	90,8	92,5	93,8	94,9	
	100	57,7	63,6	66,1	68,6	73,7	78,4	82,3	85,6	88,3	90,4	92,1	93,5	
	120							73,3	78,3	82,4	85,6	88,3	90,4	92,0
	130							70,7	76,2	80,7	84,3	87,2	89,5	91,4
LREQ8BY1	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	20	97,1	97,2	97,3	97,4	97,8	98,1	98,5	98,7	99,0	99,2	99,3	99,4	
	40	93,2	93,7	94,0	94,4	95,2	96,0	96,6	97,2	97,7	98,1	98,4	98,7	
	60	89,2	90,2	90,7	91,3	92,5	93,7	94,8	95,7	96,4	97,0	97,6	98,0	
	80	85,2	86,6	87,3	88,1	89,8	91,5	92,9	94,1	95,1	96,0	96,7	97,2	
	100	81,1	83,0	83,9	84,8	87,0	89,1	91,0	92,5	93,8	94,9	95,7	96,5	
	120							86,8	89,0	90,9	92,5	93,8	94,8	95,7
	130							85,6	88,0	90,1	91,8	93,2	94,4	95,3
LREQ10BY1	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	20	95,6	96,1	96,3	96,5	97,0	97,5	97,9	98,3	98,6	98,9	99,1	99,2	
	40	90,3	91,5	92,0	92,5	93,7	94,7	95,6	96,4	97,0	97,5	97,9	98,3	
	60	84,8	86,8	87,6	88,4	90,2	91,8	93,2	94,4	95,3	96,6	96,8	97,3	
	80	79,3	81,9	83,1	84,2	86,6	88,8	90,7	92,3	93,6	94,7	95,6	96,3	
	100	73,6	77,0	78,4	79,8	82,9	85,7	88,2	90,2	91,9	93,3	94,4	95,4	
	120							82,5	85,5	88,1	90,1	91,8	93,2	94,3
	130							80,9	84,2	87,0	89,3	91,1	92,6	93,8
LREQ12BY1	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	20	95,1	95,3	95,4	95,6	96,2	96,8	97,3	97,8	98,2	98,5	98,7	99,0	
	40	89,1	89,8	90,1	90,6	91,9	93,2	94,3	95,3	96,1	96,7	97,3	97,7	
	60	82,9	84,2	84,7	85,5	87,5	89,5	91,2	92,7	93,9	94,9	95,8	96,5	
	80	76,7	78,4	79,1	80,1	82,9	85,6	88,0	90,0	91,7	93,1	94,2	95,2	
	100	70,4	72,4	73,3	74,6	78,1	81,6	84,6	87,3	89,4	91,2	92,7	93,9	
	120							77,4	81,2	84,4	87,1	89,3	91,1	92,5
	130							75,3	79,4	83,0	85,9	88,3	90,3	91,9
LREQ15BY1	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	20	96,9	96,8	96,8	96,9	97,3	97,7	98,1	98,4	98,7	98,9	99,1	99,3	
	40	92,7	92,9	93,0	93,3	94,2	95,0	95,8	96,5	97,1	97,6	98,0	98,3	
	60	88,4	88,9	89,1	89,6	91,0	92,3	93,5	94,6	95,5	96,2	96,8	97,3	
	80	84,1	84,8	85,2	85,8	87,7	89,5	91,2	92,6	93,9	94,9	95,7	96,4	
	100	79,7	80,7	81,1	81,9	84,3	86,7	88,8	90,7	92,2	93,5	94,5	95,4	
	120							83,8	86,4	88,6	90,5	92,1	93,3	94,4
	130							82,3	85,1	87,6	89,6	91,3	92,8	93,9
LREQ20BY1	0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	
	20	95,9	95,8	95,8	95,9	96,5	97,1	97,6	98,0	98,4	98,7	98,9	99,1	
	40	90,6	90,7	90,9	91,4	92,6	93,8	94,8	95,7	96,5	97,1	97,6	98,0	
	60	85,2	85,6	86,0	86,6	88,5	90,3	92,0	93,4	94,5	95,5	96,3	96,9	
	80	79,7	80,4	80,8	81,7	84,3	86,8	89,1	91,0	92,6	93,9	94,9	95,8	
	100	74,2	75,0	75,5	76,6	79,9	83,2	86,0	88,5	90,5	92,2	93,5	94,6	
	120							79,4	82,9	85,9	88,4	90,5	92,1	93,5
	130							77,4	81,3	84,6	87,4	89,6	91,4	92,9

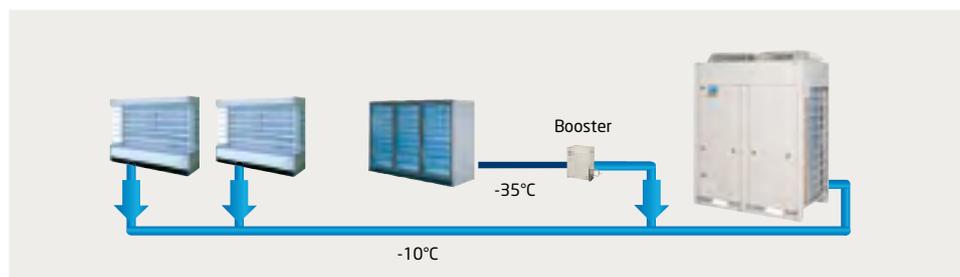
*LT : Longueur de tuyauterie équivalente (m). Lorsque la valeur réglée de la température d'évaporation est inférieure à -20 (°C), la longueur de tuyauterie équivalente est de 100 m maximum.

LE BOOSTER

Le Booster est la solution idéale pour les sites équipés de froid positif nécessitant une petite puissance en froid négatif.

En effet, grâce au compresseur Inverter, il se raccorde sur la ligne liquide du groupe ZEAS et se sert du groupe extérieur comme condenseur.

Le booster est capable de produire une puissance frigorifique de 3,35 kW à -35°C d'évaporation.



Booster

			LCBKQ3AV1
Référence			
Alimentation électrique			1 phase / 50 Hz / 220 - 240 V / Neutre
Puissance LT	kW		3,35
Plage de température d'évaporation	°C		-45°C ~ -20°C
Plage de température extérieure (ZEAS)	°C		-15°C ~ +43°C
Dimensions	H x L x P	mm	480 x 680 x 310
Compresseur	Nbre de compresseurs		1
	Type		Swing Hermétique
	Volume balayé	m ³ /h	10,16
	Puissance absorbée	kW	1,3
Tuyauterie	Méthode de démarrage		Inverter
	Liquide	"	1/4
Masse	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 fonctionnement nominal		A	15

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



LES ACCESSOIRES

Affichage digital BHGP26A1

L'affichage digital (BHGP26A1) permet de lire directement sur l'unité, les principales informations concernant son fonctionnement et faciliter 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).

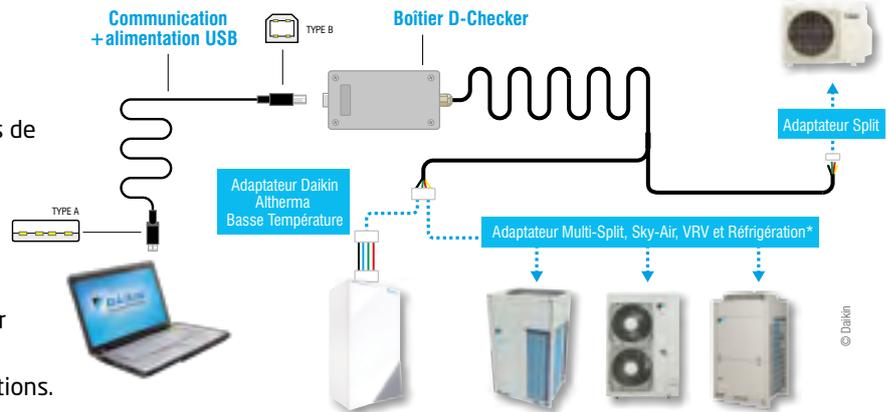


DES SERVICES SUR MESURE !

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. Disponible à la vente. Voir avec votre agence commerciale.

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.

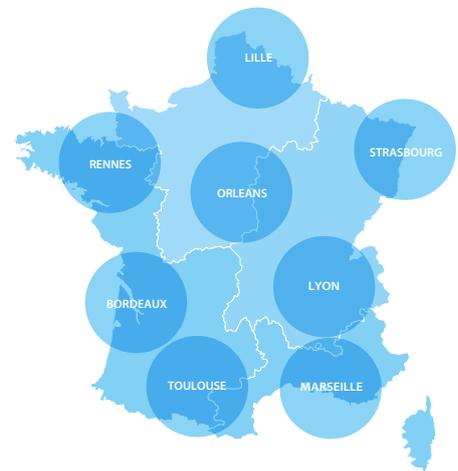


Livraison Express 7j/7 - 24h/24 pour les urgences sur les produits ZEAS et Conveni Pack

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 : ZEAS et Conveni Pack.

*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.



Agissez pour le recyclage des papiers avec Daikin France et Ecofolio.

Les produits Daikin sont distribués par :