canaïr

Fait pour le Québec

4CDH

R-454B

HAUTE EFFICACITÉ

SYSTÈMES DE THERMOPOMPES CENTRALES

SYSTÈME CENTRAL À DÉCHARGE LATÉRALE 4CDH | HAUTE EFFICACITÉ

-30 °C

Distributeur exclusif

DESCAIR

Fière entreprise familiale
et québécoise depuis 1971

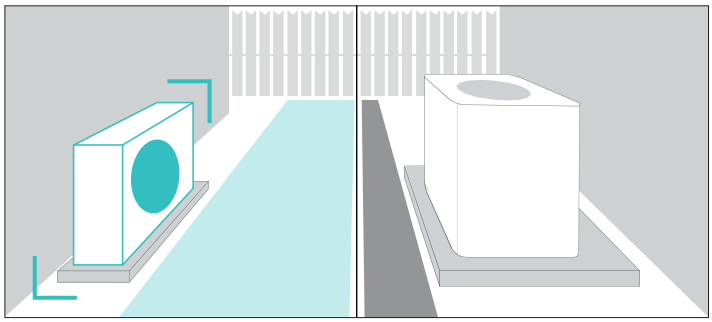
canair 4CDH R-454B

CONFORT AMÉLIORÉ
EN TOUTE SIMPLICITÉ

SYSTÈME À HAUTE EFFICACITÉ
ALLANT JUSQU'À 19 TRÉS2 ET 10,3 CPSC2

FORMAT COMPACT ET FLEXIBLE

Un design plus mince et un poids plus léger que les systèmes à décharge par le haut. Ce système offre une flexibilité inégalée pour s'adapter à n'importe quel espace domestique.



Système à **décharge latérale**

Système à **décharge par le haut**

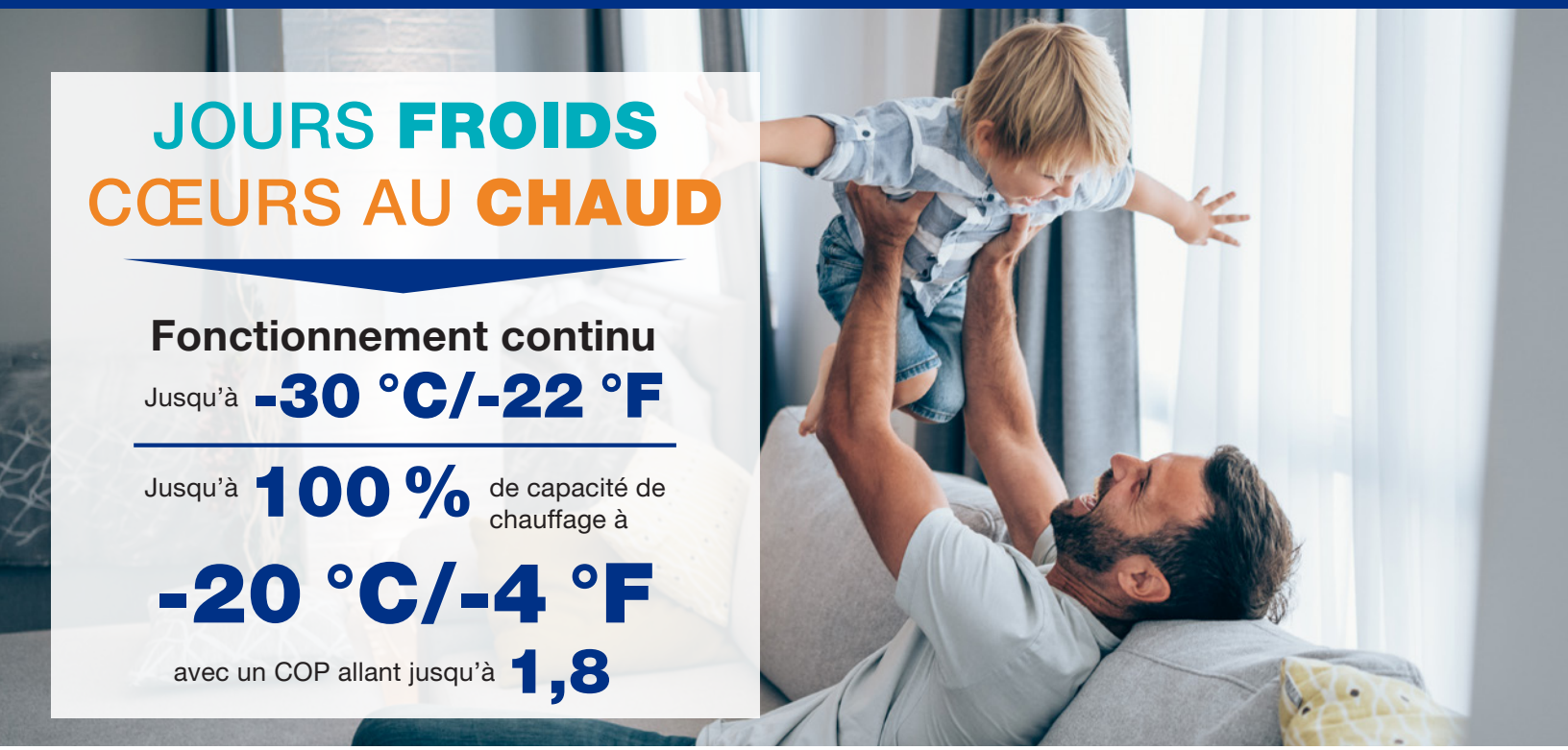
FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Grâce à la technologie Inverter qui permet un fonctionnement constant et ajustable, le système peut fonctionner à un niveau de décibels nettement inférieur à la concurrence, offrant par le fait même un confort acoustique supplémentaire à tout environnement (intérieur et extérieur).

PRODUIT ÉCONOME EN ÉNERGIE

Le ventilateur à débit d'air constant intelligent mesure automatiquement les problèmes de pression causés par les serpentins bloqués, les filtres sales, etc. Le moteur réagit à ces conditions en ajustant la puissance de sortie et les vitesses du ventilateur pour assurer un débit d'air optimisé. En fournissant la bonne quantité de débit d'air, le système peut réduire efficacement le gaspillage d'énergie dû à un débit d'air excessif.

THERMOPOMPES
-30 °C



JOURS **FROIDS**
CŒURS AU **CHAUD**

Fonctionnement continu

Jusqu'à **-30 °C/-22 °F**

Jusqu'à **100 %** de capacité de chauffage à

-20 °C/-4 °F

avec un COP allant jusqu'à **1,8**

UN + POUR L'ENTREPRENEUR —

Plus d'unités dans votre fourgonnette professionnelle ou votre camion : 4 ou 5 unités à décharge latérale au lieu de 1 ou 2 unités à décharge par le haut. De plus, l'unité est facile à transporter sur le site d'installation et à installer sur un socle, car elle peut être portée par un seul technicien.

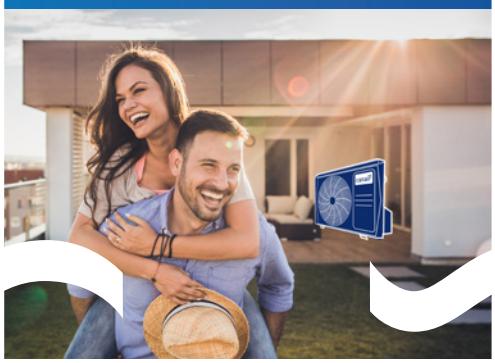
UN + POUR LE CONSOMMATEUR —

Un fonctionnement silencieux pour tous les usages grâce à la technologie à onduleur caractérisée par un fonctionnement constant et réglable.

TRANQUILLITÉ D'ESPRIT
GRÂCE À SA FIABILITÉ

COUR ARRIÈRE

TOIT TERRASSE



ESPACES RESTREINTS

canair 4CDH R-454B

TONNAGE			1,5 t	2 t	2,5 t
Unité intérieure			4CDH2018F21	4CDH2024F21	4CDH2030F21
Unité extérieure			4CDH2018C21	4CDH2024C21	4CDH2030C21
Numéro de référence AHRI			215449704	215449705	215449706
CERTIFICATION					
neep			●	●	●
COLD CLIMATE V6.1			●	●	●
EFFICACITÉ					
Capacité	Climatisation	BTU/h	18 000 (5 600 ~ 22 000)	23 000 (7 200 ~ 27 000)	30 000 (12 800 ~ 39 000)
	Chauffage	BTU/h	19 000 (6 000 ~ 22 000)	24 000 (7 100 ~ 30 000)	34 000 (10 300 ~ 38 500)
TRÉS (SEER2)		BTU/W	19,0	18,3	16,8
TRÉ (EER2)		BTU/W	12,5	11,7	11,7
CPSC2 IV (HSPF2 IV)		BTU/W	9,7	10,0	10,0
CPSC2 V (HSPF2 V)		BTU/W	8,0	8,0	8,3
Température de fonctionnement	Climatisation	°C	-30 ~ 50	-30 ~ 50	-30 ~ 50
		°F	-22 ~ 122	-22 ~ 122	-22 ~ 122
	Chauffage	°C	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
		°F	-22 ~ 75	-22 ~ 75	-22 ~ 75
Chauffage à -15 °C (5 °F)	Capacité nominale	BTU/W	18 000	21 600	32 600
	COP	W/W	2,00	1,87	1,96
UNITÉ INTÉRIEURE					
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique		V/ph/Hz	115-208-230 / 1 / 60	115-208-230 / 1 / 60	115-208-230 / 1 / 60
Ampérage minimum admissible		A	5,5 / 4,0	5,5 / 4,0	8,0 / 6,0
Taille maximale des fusibles		A	15	15	15
CARACTÉRISTIQUES					
Moteur du ventilateur intérieur	Modèle		ZKFD-250-8-1	ZKFD-250-8-1	ZKFD-375-8-1-1
	RLA	A	2	3	4,5
Puissance		ch	1/3 HP	1/2 HP	1/2 HP
Débit d'air intérieur	Turbo / Haut / Moy. / Bas	PCM	618,0 / 576,8 / 529,7 / 488,5	824,0 / 759,3 / 694,5 / 629,8	988,8 / 894,7 / 806,4 / 712,2
Niveau sonore intérieur	Turbo / Haut / Moy. / Bas	dB(A)	*N/A* / 41 / 39 / 33	*N/A* / 44 / 42 / 28	47,0 / 46,0 / 43,0 / 27,5
Pression statique maximum		Po H_2O	0-0,8	0-0,8	0-0,8
DIMENSIONS ET POIDS					
Ouverture d'alimentation	L x P	po	15,63 x 10,24	15,63 x 10,24	19,13 x 10,24
Dimensions	L x P x H	po	17,52 x 21,02 x 45,00	17,52 x 21,02 x 45,00	21,02 x 21,02 x 49,02
Poids net		lb	105,82	105,60	128,97
UNITÉ EXTÉRIEURE					
DONNÉES ÉLECTRIQUES					
Alimentation électrique		V/ph/Hz	208-230 / 1 / 60	208-230 / 1 / 60	208-230 / 1 / 60
Ampérage min. admissible		A	16,0	19,0	29,5
Taille max. des fusibles		A	20	20	30
CARACTÉRISTIQUES					
Débit d'air extérieur		PCM	1 765,7	1 765,7	3 001,8
Niveau sonore extérieur	Haut	dB(A)	59,0	60,0	60,5
Réfrigérant			R-454b	R-454b	R-454b
Charge de réfrigérant		oz	74,08	74,08	105,82
Charge de réfrigérant additionnelle		oz/pi	0,7	0,7	0,7
Préchargé		pi	24,6	24,6	24,6
Conduit de réfrigérant	Liquide et gaz	po	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4
	Longueur max.	pi	98,4	164,0	164,0
	Diff. hauteur max.	pi	65,6	82,0	82,0
Câblage de connexion			AWG 20-2	AWG 20-2	AWG 20-2
DIMENSIONS ET POIDS					
Dimensions	L x P x H	po	35,04 x 13,46 x 26,50	35,04 x 13,46 x 26,50	37,24 x 16,14 x 31,89
Poids net		lb	101,41	102,29	164,02

	3 t	4 t	5 t
	4CDH2036F21	**4CDH2048F21**	**4CDH2060F21**
	4CDH2036C21	**4CDH2048C21**	**4CDH2060C21**
	215449707	215449708	215449709
	●	●	●
	●	●	●
	36 000 (9 700 ~ 42 000)	48 000 (15 600 ~ 51 000)	54 000 (11 400 ~ 56 300)
	37 000 (11 000 ~ 48 000)	50 000 (15 500 ~ 57 300)	56 000 (8 100 ~ 64 500)
	17,3	16,5	16,0
	11,7	10,5	10,0
	10,3	9,5	9,0
	8,6	8,0	8,0
	-30 ~ 50	-30 ~ 50	-30 ~ 50
	-22 ~ 122	-22 ~ 122	-22 ~ 122
	-30 ~ 24	-30 ~ 24	-30 ~ 24
	-22 ~ 75	-22 ~ 75	-22 ~ 75
	39 000	46 000	52 000
	1,90	1,90	1,80
	115-208-230 / 1 / 60	115-208-230 / 1 / 60	115-208-230 / 1 / 60
	8,0 / 6,0	14,5 / 11,0	14,5 / 11,0
	15	15	15
	ZKFD-375-8-1-1	ZKFD-750-8-1-1	ZKFD-750-8-1-1
	4,5	7,8	8,3
	1/2 HP	3/4 HP	1 HP
	1 189,0 / 1 083,0 / 971,2 / 865,2	1 601,0 / 1 471,5 / 1 283,1 / 1 094,8	1 807,0 / 1 583,3 / 1 359,7 / 1 136,0
	49 / 48,0 / 45,5 / 25,5	*N/A* / 52 / 50 / 34	54,5 / 52 / 49,5 / 34,5
	0-0,8	0-0,8	0-0,8
	19,13 x 10,24	22,64 x 10,24	22,64 x 10,24
	21,02 x 21,02 x 49,02	24,49 x 21,02 x 52,99	24,49 x 21,02 x 52,99
	129,41	162,92	162,92
	208-230 / 1 / 60	208-230 / 1 / 60	208-230 / 1 / 60
	29,0	38,0	40,0
	30	40	40
	3 001,8	3 037,1	2 648,6
	62,5	65,0	65,0
	R-454b	R-454b	R-454b
	126,99	134,04	183,42
	0,7	0,7	0,7
	24,6	24,6	24,6
	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4
	246,0	246,0	246,0
	98,4	98,4	98,4
	AWG 20-2	AWG 20-2	AWG 20-2
	38,58 x 16,34 x 38,39	38,58 x 16,34 x 38,39	37,48 x 16,34 x 52,48
	204,15	201,06	242,95

10 ANS GARANTIE

JUSQU'À 19,0 SEER2

JUSQU'À 10,3 HSPF2

CHAUFFAGE JUSQU'À -30 °C

COLD CLIMATE V6.1

ENERGY STAR

A2L R-454B

UNITÉ INTÉRIEURE

UNITÉS EXTÉRIEURES

1,5 t à 4 t

5 t

Contrôleur filaire Wi-Fi
(inclus)

L'un des systèmes les plus compatibles de sa catégorie.

Du confort dans toutes les conditions et dans toutes les pièces.

Agréablement fiable et étonnamment abordable.

canair 4CDH R-454B

FACILE À INSTALLER, À UTILISER ET À RENTABILISER
GRÂCE AU MOTEUR ECM

MAINTENANCE SIMPLIFIÉE
DE LA FOURNAISE ÉLECTRIQUE

5 kW | 10 kW | 15 kW | 20 kW | 25 kW

CARACTÉRISTIQUES DE L'UNITÉ INTÉRIEURE

● Multiposition (haut/bas/gauche/droite) ● Moteur ECM à débit constant jusqu'à 0,8 po H_2O ● Serpentin d'évaporateur en aluminium ● Éléments électriques en option jusqu'à 25 kW ● Vanne d'expansion électronique incluse ● Compatible 115/230 V ● Système intégré de détection de réfrigérant A2L (R-454b)

SIMPLICITÉ D'ENTRETIEN

Le couvercle supérieur à glissière se retire facilement.

COMPOSANTS ÉLECTRIQUES

Seulement deux cartes de circuits imprimés (PCB) intégrées. La première carte est la carte de commande principale ; la seconde est une carte fonctionnelle pour le thermostat 24 V, le commutateur DIP, la commande câblée et l'afficheur 88. Fabrication à rendement élevé, maintenance simplifiée, les fils sont raccordés au moyen d'un connecteur.

FILTRE

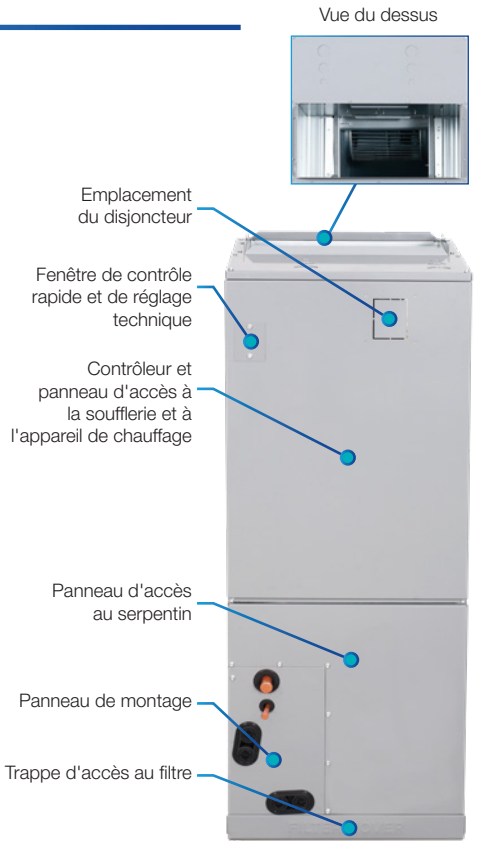
Maintenance simplifiée du filtre.

UNITÉ DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE

Seulement une pièce. Fabrication à rendement élevé, installation et maintenance simplifiées.

ÉVAPORATEUR COULISSANT MODULAIRE

Le serpentin d'évaporateur est de type modulaire ; l'utilisateur peut l'extraire facilement à des fins de maintenance grâce à la glissière. Il est facile à retirer et peut être configuré en fonction des besoins propres aux divers emplacements d'installation.



CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

CHAUFFAGE ET CLIMATISATION JUSQU'À -30 °C
Une thermopompe conçue pour vous offrir une efficacité et une performance optimales en chauffage et en climatisation.

FONCTION AUTONETTOYAGE
Pour nettoyer et sécher le serpentin intérieur et extérieur afin de prévenir la formation de moisissure.

FONCTION ME SUIVRE (*FOLLOW ME*)
Pour un maintien de la température à l'endroit où se trouve la télécommande.

FONCTION DE PRÉVENTION DE COURANT D'AIR FROID
Pour une sensation de chaleur agréable au démarrage de l'appareil en mode chauffage.

REDÉMARRAGE AUTOMATIQUE
Dès le rétablissement de service suite à une panne électrique tout en conservant les paramètres sélectionnés précédemment.

CÂBLES CHAUFFANTS EXTÉRIEURS
Installés à la base de l'unité extérieure, mais aussi autour du compresseur afin d'éviter l'accumulation de glace et assurer un démarrage en toute tranquillité.

DÉTECTION DE RÉFRIGÉRANT A2L
L'unité intérieure affiche le code d'erreur (EC) et s'arrête automatiquement lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée.

CONTRÔLEUR FILAIRE WI-FI
Ce contrôleur sans polarité et équipé d'un récepteur infrarouge permet de contrôler toutes les fonctions.

AUTODIAGNOSTIC ET AUTOPROTECTION
En cas de fonctionnement anormal ou de défaillance d'une pièce, l'unité s'éteint automatiquement pour protéger le système. L'unité indiquera aussi le code de protection ou d'erreur pour faciliter toute réparation.

UTILISATION EN CAS D'URGENCE
En cas d'erreur du capteur de température, le climatiseur Canair affichera l'erreur et continuera à fonctionner correctement afin d'éviter un besoin du climatiseur.

DÉGIVRAGE AUTOMATIQUE
Empêche l'évaporateur de geler et maintient l'effet de déshumidification dans un environnement à basse température.

INSTALLATION ET ENTRETIEN SIMPLIFIÉS
Grâce à son design compact et léger, cette thermopompe s'intègre aisément dans des espaces variés.

SYSTÈME SILENCIEUX
Le système à vitesse variable de l'unité intérieure fonctionne à un niveau de décibel inférieur à la compétition.

ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES

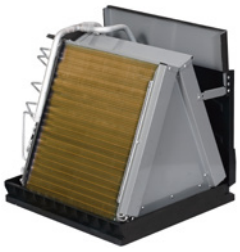
UNITÉ INTÉRIEURE

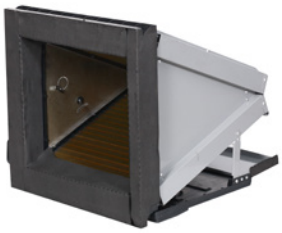
AMPÉRAGE ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES

230 V		CIRCUIT #1			CIRCUIT #2			CIRCUIT #3			TOTAL		
N° de modèle	Kw	AMP	MCA	MOP	AMP	MCA	MOP	AMP	MCA	MOP	AMP	MCA	MOP
EAH-05E(UL)	5	18	23	30							18	23	30
EAH-10E(UL)	10	36	46	60							36	46	60
EAH-15E(UL)	15	18	23	30	36	46	60				54	69	90
EAH-20E(UL)	20	36	46	60	36	46	60				72	92	120
EAH-25E(UL)	25	18	23	30	36	46	60	36	46	60	90	115	150

SERPENTINS AVEC BOÎTIER

TONNAGE			1,5	1,5	2	2	2,5
N° DE MODÈLE			CEB-24MX1421	CEB-24MX1721	CEB-24MX1421	CEB-24MX1721	CEB-36MX1421
Unité extérieure compatible			4CDH2018C21	4CDH2018C21	4CDH2024C21	4CDH2024C21	4CDH2030C21
Numéro de référence AHRI			216621485	216621486	216621487	216621488	216621489
CERTIFICATION							
neep			●	●	●	●	●
COLD CLIMATE V6.1			●	●	●	●	●
EFFICACITÉ							
Capacité	Climatisation	BTU/h	18 000	18 000	24 000	24 000	30 000
	Chauffage	BTU/h	19 000	19 000	25 000	25 000	32 000
TRÉS (SEER2)		BTU/W	16,1	16,1	16,0	16,0	15,3
CPSC2 IV (HSPF2 IV)		BTU/W	9,5	9,5	9,5	9,5	9,3
CPSC2 V (HSPF2 V)		BTU/W	7,8	7,8	7,0	7,0	7,7
Chauffage à -15 °C (5 °F)	Capacité nominale	BTU/W	18 000	18 000	21 000	21 000	30 400
	COP	W/W	2,06	2,06	1,80	1,80	1,80
Serpentin intérieur	Type d'aileron		Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile
Type de détendeur			VET	VET	VET	VET	VET
Diamètre extérieur du tuyau de drainage		po	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
Réfrigérant			R-454b	R-454b	R-454b	R-454b	R-454b
Conduit de réfrigérant	Liquide et gaz	po	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4
DIMENSIONS ET POIDS							
Dimensions	L x P x H	po	14-1/2 x 21 x 18	17-1/2 x 21 x 18	24-1/2 x 21 x 18	17-1/2 x 21 x 18	14-1/2 x 21 x 23-1/2
Poids net		lb	43	42	42	53	67





SERPENTIN

Les tubes et ailettes du serpentin sont complètement faits d'aluminium, ce qui vous protège contre les éléments corrosifs qui circulent à l'intérieur de la maison et offre également un transfert maximal de la chaleur. Ceci permet donc un fonctionnement fiable et efficace.

CABINET DURABLE

L'acier galvanisé avec un fini en polyester d'uréthane résiste 50 % mieux à la corrosion que les finis réguliers.

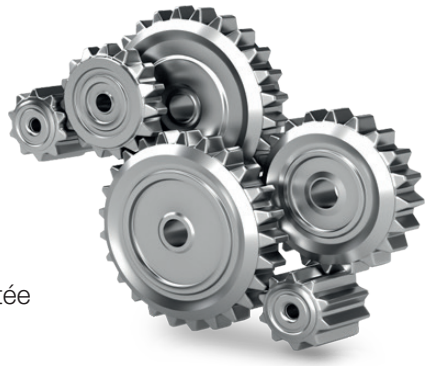
INSTALLATION

Verticale ascendante, descendante ou horizontale.

DÉTECTION DES FUITES DE RÉFRIGÉRANT

L'unité intérieure affiche le code d'erreur (EC) et s'arrête automatiquement lorsqu'une fuite de réfrigérant est détectée. Cette fonction permet de mieux protéger le compresseur contre les dommages causés par les températures élevées dues aux fuites de réfrigérant.

	2,5	2,5	3	3	4	5	5
	CEB-36MX1721	CEB-36MX2121	CEB-36MX1721	CEB-36MX2121	CEB-60MX2121	CEB-60MX2121	CEB-60MX2421
	4CDH2030C21	4CDH2030C21	4CDH2036C21	4CDH2036C21	4CDH2048C21	4CDH2060C21	4CDH2060C21
	216621490	216621491	216621492	216621493	216684081	216720951	216720952
	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●
	30 000	30 000	36 000	36 000	48 000	60 000	60 000
	32 000	32 000	36 000	36 000	48 000	55 000	58 000
	16,0	16,0	15,8	15,8	15,2	16,0	15,2
	10,0	10,0	9,4	9,4	8,5	8,5	8,1
	8,5	8,5	7,9	7,9	6,6	6,9	6,8
	32 000	32 000	36 000	36 000	42 000	45 000	42 000
	1,85	1,85	1,90	1,90	1,80	1,80	1,83
	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile	Aluminium hydrophile
	VET	VET	VET	VET	VET	VET	VET
	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	R-454b	R-454b	R-454b	R-454b	R-454b	R-454b	R-454b
	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 3/4	3/8 et 7/8	3/8 et 7/8
	17-1/2 x 21 x 23-1/2	21 x 21 x 24	17-1/2 x 21 x 23-1/2	21 x 21 x 24	21 x 21 x 28	21 x 21 x 28	24-1/2 x 21 x 28
	60	60	60	60	67	67	87



GARANTIES

Dans notre volonté de vous assurer un service de qualité, nous vous offrons une garantie de base limitée sur votre système pour une durée de **10 ans pièces et compresseur** avec la possibilité de bonifier cette dernière avec une garantie limitée de **10 ans sur la main-d'œuvre**.

GARANTIE DE BASE
10 ANS Compresseur et pièces

GARANTIE SUPPLÉMENTAIRE
10 ANS Main-d'œuvre

ÉMISSIONS DE CARBONE RÉDUITES GRÂCE AU RÉFRIGÉRANT ÉCORESPONSABLE R-454B

Ce réfrigérant de type A2L émet un potentiel de réchauffement global (PRG) de 466, qui est nettement inférieur à celui des anciens fluides frigorigènes. Un critère de choix pour une clientèle soucieuse de son empreinte carbone.

Notes

Des thermopompes faites **pour le climat du Québec**, avec des **produits de qualité** et une garantie **adaptée à vos besoins**.

canair
Fait pour le Québec

SURFEZ SUR LA VAGUE CANAIR

D'année en année, nos étés québécois sont de plus en plus chauds et humides. C'est difficile de se rafraichir et de dormir la nuit lorsque l'indice humidex dépasse le niveau du confort. Passez à l'action : c'est l'heure d'améliorer votre système de climatisation ! Que ce soit un mini-split ou un système de climatisation centrale, un système **Canair** est conçu pour vous aider à rester au frais pendant les mois d'été les plus chauds.
En mode climatisation, une thermopompe **Canair** cherche la chaleur intérieure de votre demeure, l'absorbe et la relâche ensuite à l'extérieur.

Même pas besoin d'air frais pour la faire fonctionner.

FAITES LA VAGUE ÉCOLOGIQUE

Un système de climatisation **Canair** fonctionne à l'électricité et produit beaucoup moins d'émissions de gaz à effet de serre que les appareils CVC conventionnels au gaz naturel.

Un bon choix pour la planète.

PROFITEZ DE LA VAGUE D'ÉCONOMIES

Que ce soit pour une nouvelle construction ou une rénovation, un système Canair est la solution idéale pour climatiser votre maison à un niveau optimal. Aussi, si vous cherchez à remplacer votre système de climatisation existant, le coût différentiel peut s'avérer très bas pour effectuer la transition énergétique.

Réduisez vos coûts d'énergie et climatisez l'air intérieur de votre demeure.

canair.com

canair

Fait pour le Québec

TECHNOLOGIE ***INVERTER***

Les thermopompes faites pour le climat du Québec.

canair.com

Distributeur exclusif

DESCAIR

Fière entreprise familiale et québécoise depuis 1971

LES SOCIÉTÉS LES MIEUX GÉRÉES — Membre platine

KINCENTRIC› Employeur de choix CANADA 2024

descair.ca

514 744-6751 ou 1 855 326-6752

VOTRE DÉTAILLANT

canair Fait pour le Québec

TECHNOLOGIE ***INVERTER*** | AHRI CERTIFIED | ETL Intertek | neep | ENERGY STAR COLD CLIMATE V6.1

Brochure_Canair4CDH--R-454B_2025 - rev. 18 juillet 2025