



CATALOGUE CAC DCI

Solution de climatisation Mono/Multi DC INVERTER



Edition Mars 2005

Airwell

Les avantages

Cette gamme DC Inverter offre la particularité de pouvoir fonctionner en configuration monosplit ou multisplits maître/esclave.

Outre un fonctionnement particulièrement silencieux, de faibles consommations d'énergie et un encombrement réduit, la gamme CAC DCI dispose d'une large plage de fonctionnement et de systèmes de commande parmi les plus innovants.

Le CAC DCI ou "Central Air Conditioning" est ainsi le produit destiné à la climatisation des open space tertiaires, des surfaces commerciales ou encore des locaux de process.



Garanties



La gamme CAC DCI bénéficie du savoir-faire reconnu d'Airwell en matière de Multisplits.

Fiable et performante, cette gamme bénéficiant de composants largement éprouvés est pourvue d'une technologie DC INVERTER de dernière génération.

Forts de ces atouts, nous consentons sur la gamme CAC DCI une garantie compresseur de 5 ans, de 3 ans pour l'ensemble des composants et d'un an pièces et main d'œuvre dès lors que la mise en service est effectuée par nos soins.

Economies d'énergie

Le CAC DCI peut fonctionner en continu tout en modulant sa puissance selon la température de la pièce. La détection précise des charges de refroidissement ou de chauffage permet d'éviter les changements fréquents de puissance et garantit un fonctionnement efficace et économique.

Fonctionnement silencieux

Le CAC DCI utilise un compresseur Twin Rotary. Comparé aux compresseurs traditionnels équipés d'un seul cylindre, le compresseur Twin Rotary réduit de manière importante le niveau sonore et les vibrations, garantissant ainsi un fonctionnement silencieux.

	Mode standard		Mode silencieux
	Froid	Chaud	
3 CV	47 dB	49 dB	45 dB
4 CV	51 dB	52 dB	
5 CV	52 dB	53 dB	

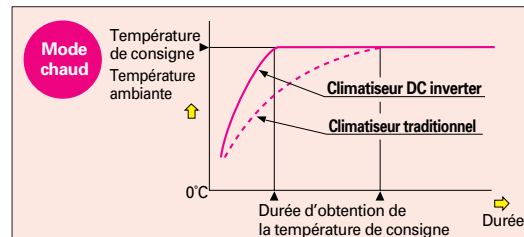
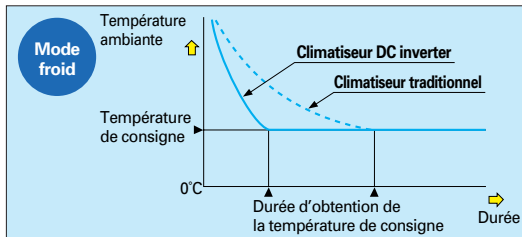
Faible encombrement

Grâce à l'optimisation de la taille et du poids du compresseur ainsi que de l'échangeur, les unités extérieures CAC DCI comptent parmi les plus compactes du marché.



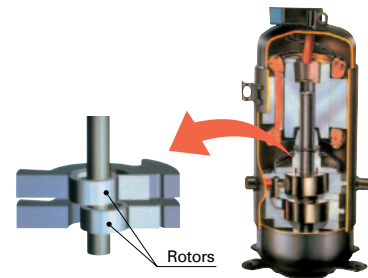
● Atteinte rapide de la température de consigne

La vitesse de rotation variable du compresseur permet une modulation optimale, rapide et efficace de la puissance garantissant un contrôle plus précis de la température ambiante que les climatiseurs traditionnels.



● Efficacité

Le CAC DCI utilise un compresseur Twin Rotary. Les deux rotors tournent lentement et de manière régulière afin de permettre des performances stables et efficaces. Le confort est amélioré et l'atteinte de la température de consigne est plus rapide. Par ailleurs, le fonctionnement de l'unité est encore plus silencieux et économique.



● Plage de fonctionnement étendue

● Mode froid 12 °C

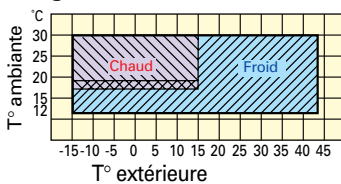
La gamme CAC DCI offre la particularité de pouvoir fonctionner en mode froid basse température intérieure jusqu'à 12 °C. Le CAC DCI est alors parfaitement adapté pour la climatisation des locaux de process type local informatique, les caves à vin, les cuisines ou les locaux où s'applique la réglementation déchet.

● Refroidissement toutes saisons

La gamme CAC DCI est équipée de série d'un système toutes saisons lui permettant de fonctionner en mode froid jusqu'à des températures extérieures pouvant atteindre - 15 °C autorisant ainsi des applications telles que : salle de banquet, salle de réunion, etc...

La technologie du CAC DCI combinée à ces 2 spécificités (mode froid 12 °C, refroidissement toutes saisons) fait de cette gamme la solution idéale pour la climatisation des espaces devant être refroidis toute l'année et/ou à des températures inférieures à 18 °C.

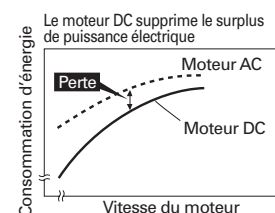
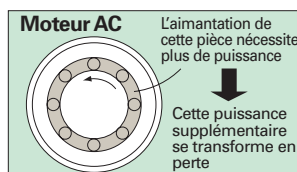
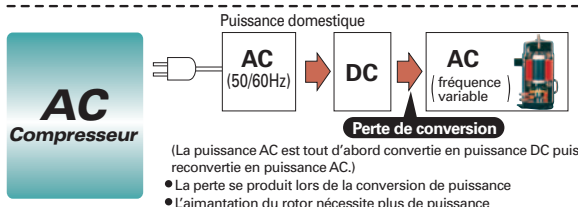
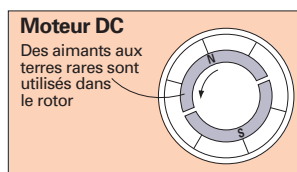
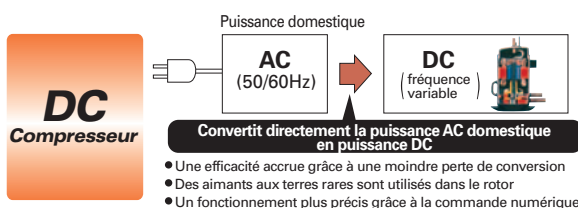
Plage de fonctionnement



- * Plage de refroidissement -15 °C à 43 °C
- * Plage de chauffage - 15 °C à 15 °C







● Adoption d'un moteur DC pour une meilleure efficacité



Unités intérieures

Un large choix d'unités intérieures au design moderne permettant de répondre à toutes les configurations d'installation












Type	Taille Puissance kW	12 Froid/Chaud 3,6/4,2	16 Froid/Chaud 4,5/5,2	18 Froid/Chaud 5,6/6,3	25 Froid/Chaud 7,3/8,0
4WK Cassettes 4 voies 		IU-PSINV-4WK 12 7SP042162	IU-PSINV-4WK 16 7SP042163	IU-PSINV-4WK 18 7SP042164	IU-PSINV-4WK 25 7SP042165
C Plafonniers 		IU-PSINV-C 12 7SP022358	IU-PSINV-C 16 7SP022359	IU-PSINV-C 18 7SP022360	IU-PSINV-C 25 7SP022361
D Gainables basse pression 		IU-PSINV-D 12 7SP032075	IU-PSINV-D 16 7SP032076	IU-PSINV-D 18 7SP032077	IU-PSINV-D 25 7SP032078
HW Muraux 		IU-PSINV-HW 12 7SP022354	IU-PSINV-HW 16 7SP022355	IU-PSINV-HW 18 7SP022356	IU-PSINV-HW 25 7SP022357

Unités extérieures

	OU-PSINV-HW 25H 7SP061646 3 CV 7,1 kW - Froid 8 kW - Chaud	OU-PSINV-HW 36H 7SP061647 4 CV 10 kW - Froid 11,2 kW - Chaud	—
	—	—	OU-PSINV-HW 48H 7SP061648 5 CV 12,5 kW - Froid 14 kW - Chaud

	36 Froid/Chaud 10,6/11,4	48 Froid/Chaud 14,0/16,0	Télécommande	infrarouge	Filtre longue durée	Pompe de relevage incorporée	Volet automatique	Balayage automatique
			Modèle avec récepteur intégré	Modèle avec récepteur séparé				
	IU-PSINV-4WK 36 7SP042166	IU-PSINV-4WK 48 7SP042167	●	●	●	●	●	●
	IU-PSINV-C 36 7SP022362	IU-PSINV-C 48 7SP022363	●	●	●	—	●	●
	IU-PSINV-D 36 7SP032079	IU-PSINV-D 48 7SP032080	—	●	—	●	—	—
			●	●	●	—	—	●

Systèmes de commande

Télécommande filaire standard NRCC-FL 7ACEL1307 	Télécommande infrarouge toutes unités RCIRC-FL 7ACEL1310 	Télécommande infrarouge pour 4WK (Cassettes) RCIRK-FL 7ACEL1308 	Télécommande infrarouge pour C (Plafonniers) RCIRP-FL 7ACEL1311 	Télécommande infrarouge pour HW (Muraux) RCIRW 7ACEL1312 	Télécommande simplifiée NRCCB-FL 7ACEL1315 	Programmateur hebdomadaire NWTM-FL 7ACEL1314 
Gestion centralisée NRSC-FL 7ACEL1313 	Contrôleur intelligent IC-FL 7ACEL1319 	Adaptateur de communication CM-FL 7ACEL1317 	Capteur à distance NSD 7ACEL1316 	Raccords réfrigérants <ul style="list-style-type: none"> ● NRF-DL 16 7ACFH0405 ● NRF-DL 28 7ACFH0433 		

Cassettes 4 voies 4WK

Unités intérieures

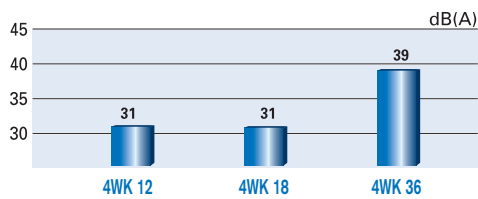
La cassette 4WK a été conçue dans un souci d'intégration parfaite avec les tendances actuelles. Nouveau design et standardisation de la façade (Dim.950 x 950 mm) pour les modèles de la taille 12 à 48 permettent une meilleure intégration notamment lorsque plusieurs unités de capacités différentes sont installées dans une même ambiance.

Outre ses performances encore améliorées, son silence de fonctionnement, 4WK a été conçue pour assurer un très haut niveau de confort aux utilisateurs et une grande facilité de pose aux installateurs.



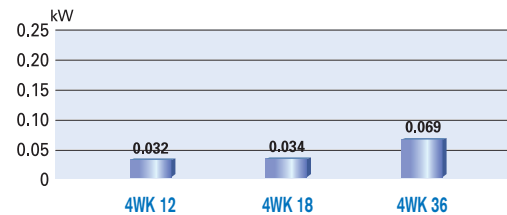
● Niveaux sonores

L'adoption d'un nouveau type de turbine centrifuge associé à une nouvelle forme d'ailettes d'échangeurs ont permis une optimisation du niveau sonore atteignant jusqu'à 6 dB(A).



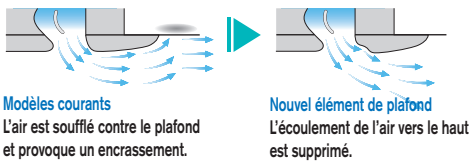
● Consommation

L'emploi de moteurs DC Inverter sur les turbines de nouvelle génération et l'emploi, de nouveaux échangeurs ont permis une réduction notable de la consommation.

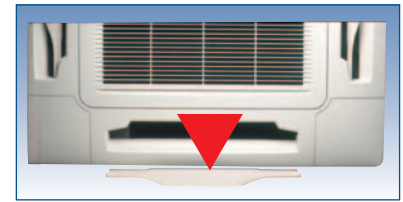


● Nouvelle forme d'ouverture et de volet de soufflage

Réduction des résidus de condensats et des salissures qui apparaissent près des volets de soufflage et sur le faux plafond.

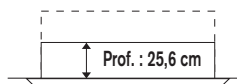


Le volet de soufflage est démontable pour en faciliter le nettoyage à l'eau.

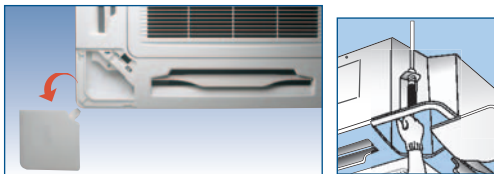


● Installation et maintenance simplifiées

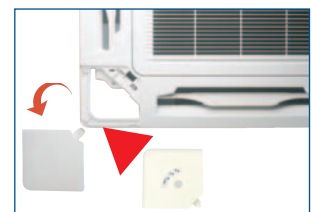
Particulièrement compacte 4WK, est aussi la cassette la plus légère de sa catégorie avec un poids de 26 kg (modèles 36 et 48). Sa faible hauteur d'encastrement, seulement 25,6 cm (modèles 12 à 25) autorise une installation même dans des plafonds étroits.



Les quatre angles de la façade sont dotés de trappes amovibles permettant d'accéder aux pattes de fixation. Il est donc possible même après installation d'ajuster avec précision la hauteur de suspension de la cassette.

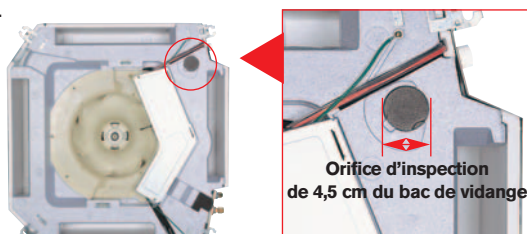


- Il est possible de modifier la direction de la grille d'entrée d'air.
- Un récepteur de télécommande infrarouge peut être monté en remplacement du cache d'angle. L'intervention ne demande que quelques instants.



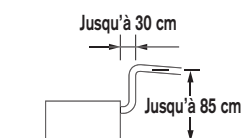
● Bac de condensats

La maintenance du bac de condensats a été améliorée avec un orifice d'inspection de grand diamètre (4,5 cm), facilitant ainsi la vidange et le nettoyage.

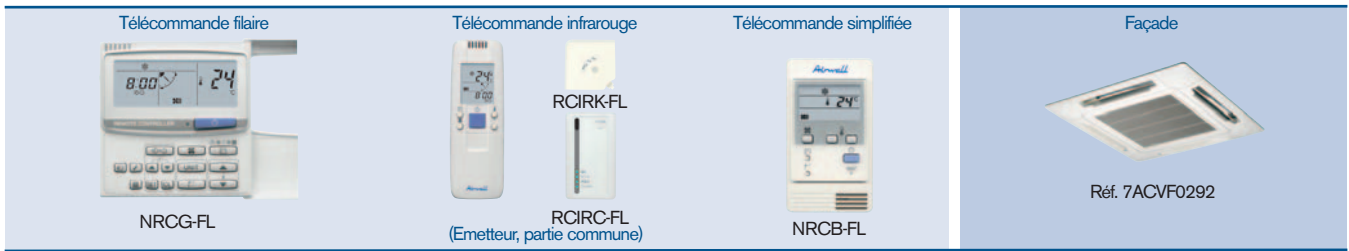


● Evacuation des condensats

La hauteur d'aspiration des condensats est de 85 cm. Cela a été rendu possible par l'adoption d'une pompe de relevage à fort débit permettant le raccordement à une tuyauterie horizontale de grande longueur.



● Accessoires



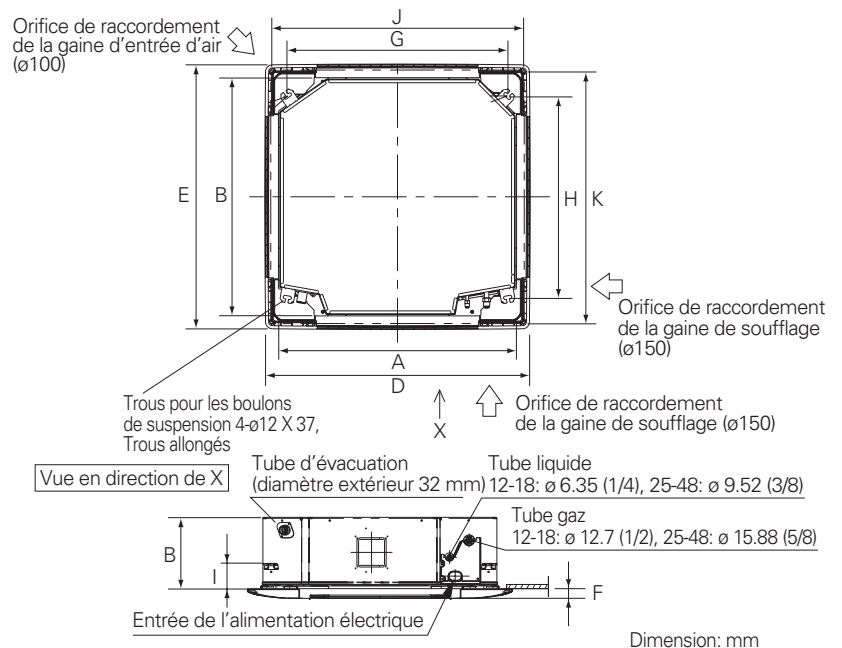
● Caractéristiques techniques

Configuration	SIMPLE			DOUBLE			TRIPLE	DOUBLE BI
Cassette 4 voies								
CV	3	4	5	3	4	5	5	5
Taille	25	36	48	25	36	48	48	48
Puissance froid kW	7,1	10	12,5	7,1	10	12,5	12,5	12,5
Puissance chaud kW	8	11,2	14	8	11,2	14	14	14
Unité intérieure	IU-PSINV-4WK 25	IU-PSINV-4WK 36	IU-PSINV-4WK 48	IU-PSINV-4WK 12	IU-PSINV-4WK 18	IU-PSINV-4WK 25	IU-PSINV-4WK 16	IU-PSINV-4WK 12
Référence	7SP042165	7SP042166	7SP042167	7SP042162	7SP042164	7SP042165	7SP042163	7SP042162
Quantité	1	1	1	2	2	2	3	4
Unité extérieure	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Référence	7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Accessoires	Télécommande	Télécommande	Télécommande	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution x3
Caractéristiques détaillées (page)	25-26	25-26	25-26	27-28	27-28	27-28	27-28	27-28
Référence catalogue	4 WK 1	4 WK 2	4 WK 3	4 WK 4	4 WK 5	4 WK 6	4 WK 7	4 WK 8

UNITES INTERIEURES

● Cotes d'encombrement

	Type 12~25	Types 36, 48
Caisson	A	840
	B	840
	C	256 / 319
Panneau	D	950
	E	950
	F	35
	G	790
Dimensions des boulons de suspension	H	723
	I	88
	J	860~910
Dimensions de l'ouverture du plafond	K	860~910



Gamme unités intérieures

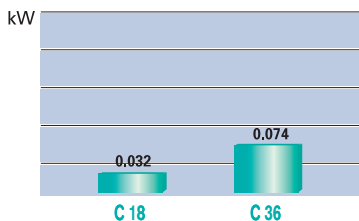
Rarement technologie et innovation ne sont allées aussi loin pour optimiser le confort des utilisateurs.

Combinant esthétique, pureté des lignes et technologie HIGH-TECH, les plafonniers C ont été conçus pour assurer un très haut niveau de confort aux utilisateurs.



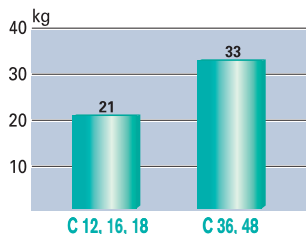
● Consommation

L'emploi de turbines nouvelle génération équipées de moteurs DC inverter, associées à des échangeurs optimisés permettent une réduction de la puissance au démarrage ainsi que de la consommation globale.



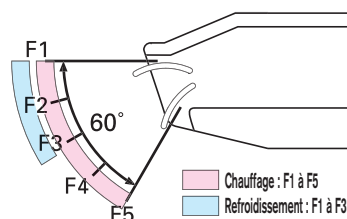
● Encombrement et poids

Le design des plafonniers C a été conçu dans un souci de parfaite intégration dans tous les types d'ambiances. Cette gamme particulièrement adaptée aux applications tertiaires a été pensée pour garantir aux installateurs une grande facilité d'installation. Une attention toute particulière a été portée à la réduction du poids et de l'encombrement (la hauteur et la profondeur du caisson ont été uniformisées) faisant de ce plafonnier C la gamme la plus légère du marché.

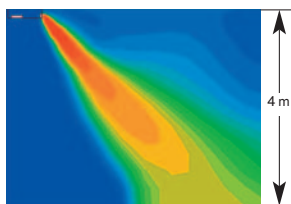


● Diffusion d'air

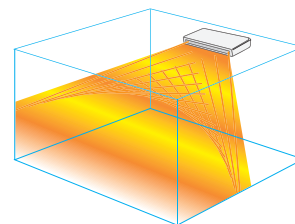
Disposant d'une excellente portée de soufflage, le plafonnier C est équipé d'un volet de balayage motorisé. Afin d'optimiser la diffusion de l'air traité, en mode froid comme en mode chaud, l'électronique du plafonnier C gère automatiquement le débit d'air et le réglage de l'angle du volet de soufflage. En mode automatique, le volet de balayage oscille en continu entre F1 et F5.



Le large volet de soufflage permet une diffusion homogène de l'air dans l'ambiance, améliorant le confort tout en évitant les sensations de courant d'air ressenties lorsque le flux d'air est directement projeté sur les occupants.



Correspondance par rapport à un plafond de 4 m de haut



● Niveaux sonores







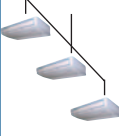
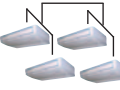
L'adoption d'un nouveau type de turbine centrifuge et d'un nouveau profil d'ailettes d'échangeurs ont permis une réduction du niveau sonore de 2 dB(A).

Modèle	25	48
Niveaux sonores (GV/PV)	38/33 dB(A)	43/37 dB(A)

● Accessoires



● Caractéristiques techniques

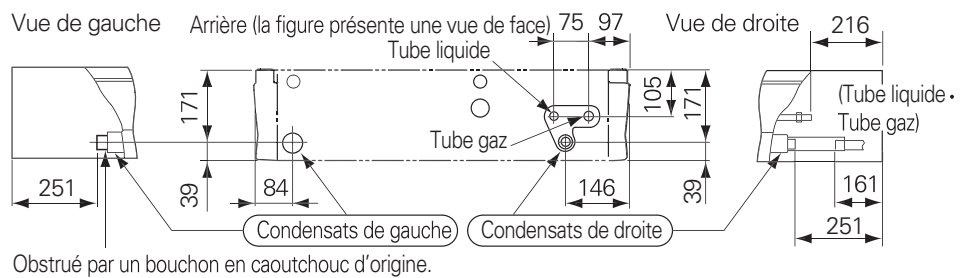
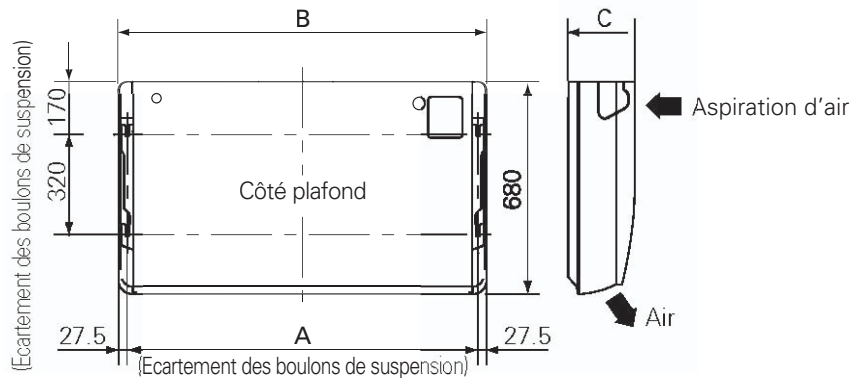
Configuration	SIMPLE			DOUBLE			TRIPLE	DOUBLE BI
Plafonnier								
CV	3	4	5	3	4	5	5	5
Taille	25	36	48	25	36	48	48	48
Puissance froid kW	7,1	10	12,5	7,1	10	12,5	12,5	12,5
Puissance chaud kW	8	11,2	14	8	11,2	14	14	14
Unité intérieure	IU-PSINV-C 25	IU-PSINV-C 36	IU-PSINV-C 48	IU-PSINV-C 12	IU-PSINV-C 18	IU-PSINV-C 25	IU-PSINV-C 16	IU-PSINV-C 12
Référence	7SP022361	7SP022362	7SP022363	7SP022358	7SP022360	7SP022361	7SP022359	7SP022358
Quantité	1	1	1	2	2	2	3	4
Unité extérieure	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Référence	7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Accessoires	Télécommande	Télécommande	Télécommande	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution x3
Caractéristiques détaillées (page)	25-26	25-26	25-26	27-28	27-28	27-28	27-28	27-28
Référence catalogue	C 1	C 2	C 3	C 4	C 5	C 6	C 7	C 8

UNITES INTERIEURES

● Cotes d'encombrement

Dimension : mm

Type	Long.	A	B	C
12, 16, 18		855	910	210
25		1125	1180	210
36, 48		1540	1595	210



Gainables basse pression D

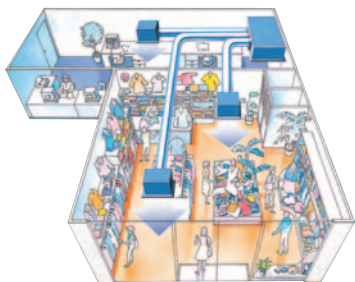
Gamme unités intérieures

Intégration et discrétion parfaites, liberté de conception et souplesse d'installation caractérisent la gamme des gainables D. Très compactes, ces unités s'intègrent dans les faux plafonds même les plus exigus.



Installation

Les gainables D permettent une installation sur mesure par réseau de gaines s'adaptant ainsi à toutes les contraintes et configurations des bâtiments.

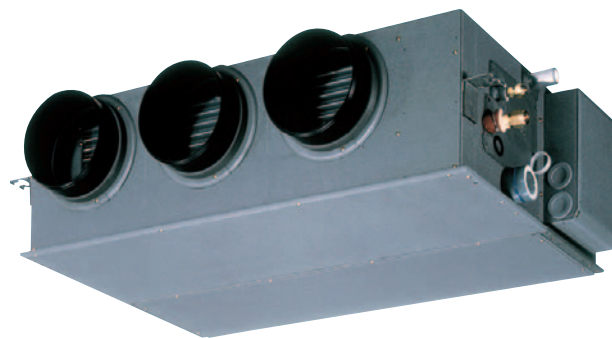


Pression disponible

Les gainables D sont livrés de série équipés d'un câble "Booster" rendant possible l'augmentation de la pression disponible.

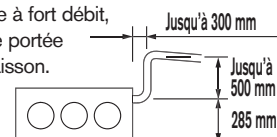
Modèle	12	16, 18	25	36	48
Pression standard	49 Pa	40 Pa	50 Pa	79 Pa	78 Pa
Avec câble "Booster"	69 Pa	62 Pa	92 Pa	122 Pa	113 Pa

Accessoires



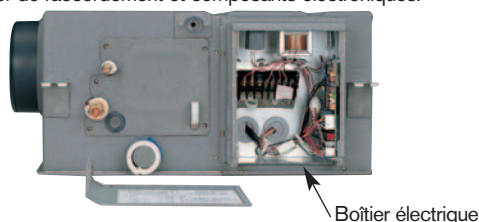
Evacuation des condensats

Grâce à l'adoption d'une pompe de relevage à fort débit, la hauteur d'aspiration des condensats a été portée à 785 mm depuis la surface inférieure du caisson.



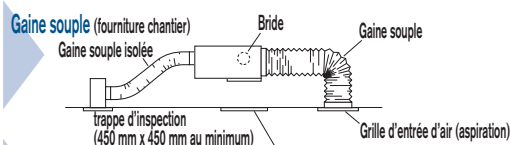
Raccordement et maintenance

Les raccordements électriques ainsi que la maintenance sont largement facilités par l'installation à l'extérieur du caisson d'un boîtier déporté incluant, bornier de raccordement et composants électroniques.

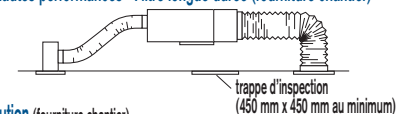


Accessibilité

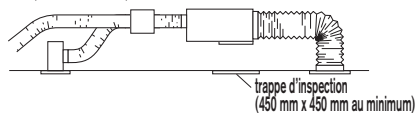
Une trappe d'inspection (450 mm x 450 mm au minimum) est nécessaire sur la face inférieure du caisson de l'unité intérieure.



Filtre hautes performances - Filtre longue durée (fourniture chantier)



Distribution (fourniture chantier)



Encombrement

Avec seulement 31 cm de hauteur de caisson, les gainables D s'installent aisément même dans les faux plafonds exigus.

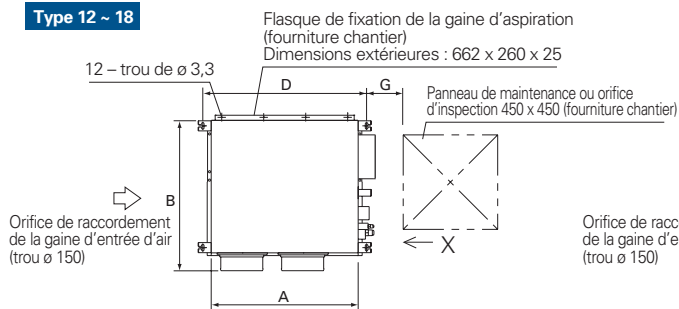
● Caractéristiques techniques

Type	SIMPLE			DOUBLE			TRIPLE	DOUBLE BI
Gainable								
CV	3	4	5	3	4	5	5	5
Taille	25	36	48	25	36	48	48	48
Puissance froid kW	7,1	10	12,5	7,1	10	12,5	12,5	12,5
Puissance chaud kW	8	11,2	14	8	11,2	14	14	14
Unité intérieure	IU-PSINV-D 25	IU-PSINV-D 36	IU-PSINV-D 48	IU-PSINV-D 12	IU-PSINV-D 18	IU-PSINV-D 25	IU-PSINV-D 16	IU-PSINV-D 12
Référence	7SP032078	7SP032079	7SP032080	7SP032075	7SP032077	7SP032078	7SP032076	7SP032075
Quantité	1	1	1	2	2	2	3	4
Unité extérieure	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Référence	7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Accessoires	Télécommande	Télécommande	Télécommande	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution	Télécommande Raccord de distribution x3
Caractéristiques détaillées (page)	25-26	25-26	25-26	29 -30	29 -30	29 -30	29 -30	29 -30
Référence catalogue	D 1	D 2	D 3	D 4	D 5	D 6	D 7	D 8

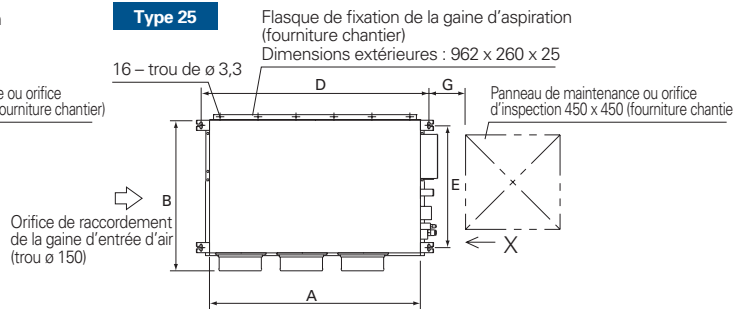
UNITES INTERIEURES

● Cotes d'encrembrement

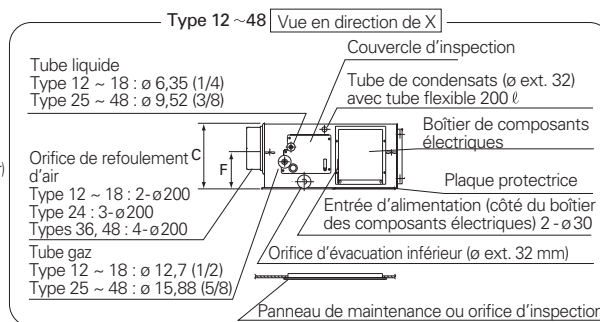
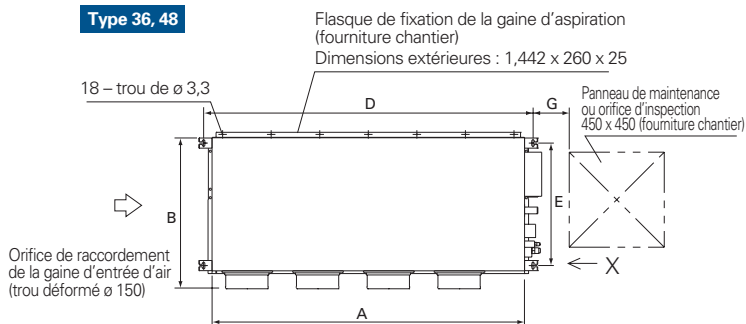
Type 12 ~ 18



Type 25



Type 36, 48



		Dimension : mm		
		Type 12~18	Type 25	Types 36, 48
Caisson	A	700	1,000	1,480
	B	630+85 (Orifice de refolement d'air)		
	C		310	
Dimensions des boulons de suspension	D	780	1,080	1,560
	E	580		
	F	175		
Position de l'orifice d'inspection	G	150		

Gamme unités intérieures

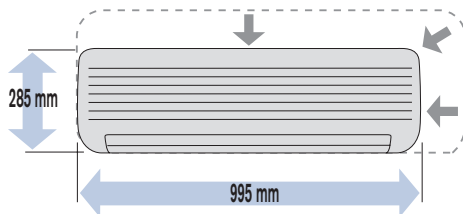
Simplicité d'installation et de mise en œuvre. Cette gamme étendue, forte de 4 modèles, a été développée afin d'offrir aux professionnels la plus grande souplesse de configuration et la plus grande facilité d'installation.

Compact, élégant et simple à entretenir, autant d'avantages qui font de la gamme HW un équipement idéal pour la climatisation des petites et moyennes surfaces dans le secteur tertiaire.



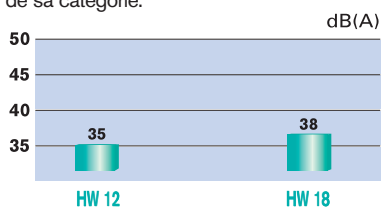
● Installation

Afin de faciliter l'installation de nombreuses améliorations ont portées sur la réduction de l'encombrement mais également du poids. Pour faire face à toutes les contraintes d'installation, les muraux HW peuvent être raccordés par l'arrière, à gauche mais aussi à droite.



● Niveaux sonores

L'amélioration des niveaux sonores a fait l'objet d'une attention toute particulière, positionnant le HW comme l'un des muraux les plus silencieux de sa catégorie.



● Filtration

Afin de parfaire la qualité de filtration d'air, les muraux de la gamme HW sont équipés en série de filtres lavables anti-bactéries.

● Panneau avant lavable







Vous pouvez retirer facilement le panneau avant de l'unité intérieure et le laver de manière à éviter tout problème de salissure.



● Accessoires



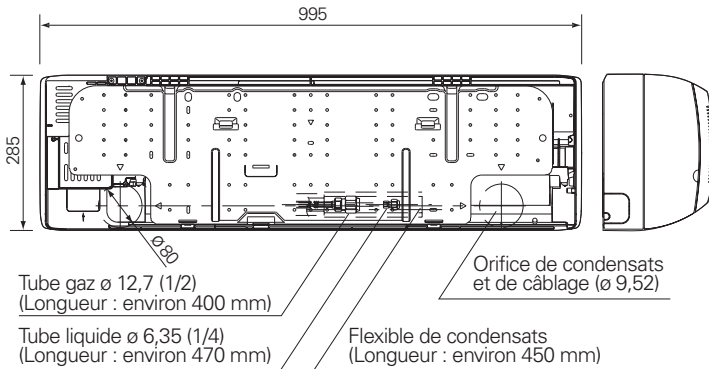
● Caractéristiques techniques

Type	SIMPLE	DOUBLE			TRIPLE	DOUBLE BI
Mural						
CV	3	3	4	5	5	5
Taille	25	25	36	48	48	48
Puissance froid kW	7,1	7,1	10	12,5	12,5	12,5
Puissance chaud kW	8	8	11,2	14	14	14
Unité intérieure	IU-PSINV-HW 25	IU-PSINV-HW 12	IU-PSINV-HW 18	IU-PSINV-HW 25	IU-PSINV-HW 16	IU-PSINV-HW 12
Référence	7SP022357	7SP022354	7SP022356	7SP022357	7SP022355	7SP022354
Quantité	1	2	2	2	3	4
Unité extérieure	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Référence	7SP061646	7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Accessoires	Télécommande	Télécommande Racord de distribution	Télécommande Racord de distribution	Télécommande Racord de distribution	Télécommande Racord de distribution	Télécommande Racord de distribution x3
Caractéristiques détaillées (page)	25-26	29 -30	29 -30	29 -30	29 -30	29 -30
Référence catalogue	HW 1	HW 2	HW 3	HW 4	HW 5	HW 6

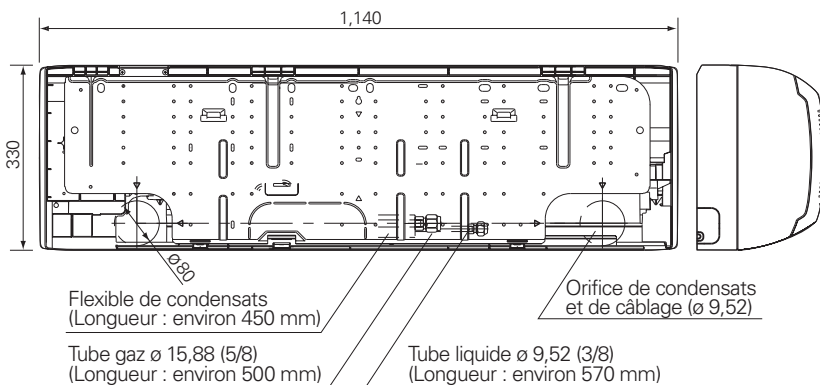
UNITES INTERIEURES

● Cotes d'encombrement

Type 12 ~ 18










Type 25



Systèmes de commandes

Les systèmes de commande AIRWELL permettent de répondre à tous les besoins et configurations d'installation

Systèmes de commande	Fonctionnement	Type, désignation	Nbre d'unités intérieures contrôlables	Limites d'utilisation	
Systèmes de commande individuels	Standard	Télécommande standard filaire NRCG-FL 	Jusqu'à 8 unités	Raccordement de 2 télécommandes par unité au maximum	
	Infrarouge	Télécommande infrarouge RCIRK-FL RCIRC-FL RCIRP-FL RCIRW 	Jusqu'à 8 unités	Raccordement de 2 télécommandes par unité au maximum	
	Simplifié	Télécommande simplifiée NRCB-FL 	Jusqu'à 8 unités	Raccordement de 2 télécommandes par unité au maximum	
Fonctionnement du programmeur	Timer ou programmeur	Programmeur NWTM-FL 	Jusqu'à 64 unités	<ul style="list-style-type: none"> ● Alimentation depuis la gestion centralisée ● En l'absence de gestion centralisée, poss. raccordement au terminal T10 d'une unité intérieure 	
Systèmes de commande centralisés	Centralisé sans télécommande locale	Gestion centralisée NRSC-FL 	Jusqu'à 64 unités	Un maximum de 10 gestions centralisées peuvent être raccordées à un ensemble	
	Calcul simplifié des consommations par occupant et facturation proportionnelle	Calcul de consommations	Contrôleur intelligent IC-FL 	4 ensembles de 64 unités 256 unités max.	Un adaptateur de communications doit être installé à partir de trois ensembles
		Comptage par unité	Adaptateur de communications CM-FL 	2 ensembles, 128 unités maximum	

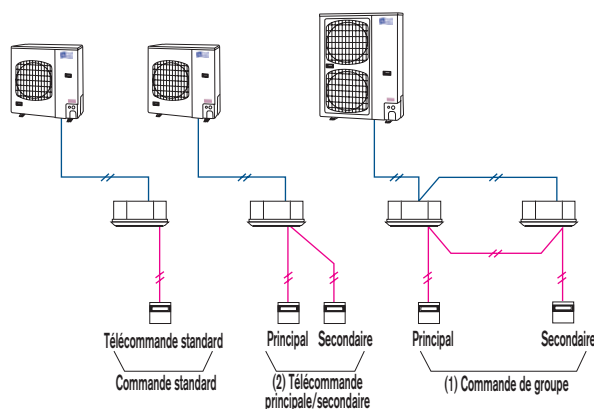
*1 Le réglage n'est pas possible en présence d'une télécommande centralisée (utiliser la télécommande locale pour effectuer le réglage).

		Fonctions						
Unités intérieures compatibles	Démarrage / Arrêt	Réglage du mode	Réglage de la vitesse de ventilation	Réglage de la température	Volets motorisés	Commutation Autorisation Interdiction	Programme hebdomadaire	
4 Unités intérieures	●	●	●	●	●	—	—	
4 Unités intérieures	●	●	●	●	●	—	—	
4 Unités intérieures	●	●	●	●	●	—	—	
4 Unités intérieures	—	—	—	—	—	—	●	
4 Unités intérieures	●	●	●	●	●*1	●	—	
4 Unités intérieures	●	●	●	●	●*1	●	●	
4 Unités intérieures	●	●	●	●	●*1	●	●	

Systèmes de commandes

● Télécommande (télécommande filaire standard / infrarouge)

● Exemple de raccordement



Composition des commandes	Désignation, modèle	Quantité
Commande standard	* Télécommande filaire NRCG-FL	1 par unité
Commande des différentes fonctions de l'unité intérieure depuis une télécommande filaire ou infrarouge	* Télécommande infrarouge RCIRK-FL RCIRC-FL RCIRP-FL RCIRW	
Possibilité de commutation entre la sonde de la télécommande et celle de l'unité intérieure.		
(1) Commande de groupe Commande groupée de toutes les unités intérieures. Fonctionnement de toutes les unités intérieures dans le même mode. Possibilité de raccorder jusqu'à 8 unités. Régulation par la sonde de l'unité intérieure et il est possible d'agir sur la touche ON/OFF de la température préréglée sur la télécommande.	* Télécommande filaire NRCG-FL	1 pièce
(2) Télécommande principale/secondaire 2 télécommandes au maximum par unité intérieure (possibilité de raccorder une télécommande principale et secondaire). Le dernier bouton activé est prioritaire. (La sélection Principal / secondaire est effectuée sur la télécommande.) Possibilité de fonctionner avec le timer même si la télécommande secondaire est en service.	* Télécommande filaire NRCG-FL * Télécommande infrarouge RCIRK-FL RCIRKS-FL RCIRC-FL RCIRP-FL RCIRW	selon besoins

● Télécommande filaire standard NRCG-FL



(Dimensions : H 120 x l 70 x P 16 mm)

● Conviviale et facile d'utilisation

● Fonction de balayage d'air automatique

- Lors de la commutation Chaud / Froid, le volet se positionne automatiquement.
- La touche de balayage permet de régler le volet dans la position désirée. (Modes chaud et ventilation seule : 5 positions différentes) (Mode froid : 3 positions différentes).
- En commande de groupe, chaque unité intérieure est réglable séparément.
- En cas de réglage manuel, la position du volet de soufflage est mémorisée.

● Ventilation mécanique

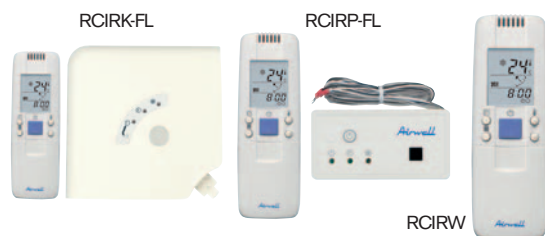
- Cette fonction permet de commander une ventilation mécanique extérieure ou des échangeurs de chaleur. Le pilotage peut se faire en synchronisation avec les unités intérieures ou de façon indépendante.
- * Le réglage doit être effectué depuis une télécommande filaire.

● Possibilité de pilotage depuis une télécommande principale ou secondaire

- Deux télécommandes au maximum (une télécommande principale et secondaire) peuvent être installées pour une unité intérieure.

● D'autres fonctions telles que la maintenance, le contrôle de la vitesse de ventilation, le timer, le contrôle de l'encrassement du filtre sont également disponibles.

● Télécommande infrarouge



● Ventilation mécanique

- Cette fonction permet de commander une ventilation mécanique extérieure ou des échangeurs de chaleur. Le pilotage peut se faire en synchronisation avec les unités intérieures ou de façon indépendante.

● Facilité d'installation sur la cassette 4 voies 4WK par simple remplacement du cache d'angle.

● Réglage du timer jusqu'à 72 heures (par plages de 30 minutes).

● Possibilité de pilotage depuis une télécommande principale ou d'une télécommande secondaire.

- Deux télécommandes au maximum (une télécommande principale et secondaire) peuvent être installées pour une unité intérieure.

● La télécommande RCIRC-FL est utilisable pour toutes les unités intérieures.

- Quand un récepteur déporté est installé dans une autre pièce que l'unité, il est également possible de commander le système depuis cette pièce.
- Le fonctionnement automatique peut être commandé depuis le bouton de secours même en cas de perte de la télécommande ou d'épuisement des piles.

● D'autres fonctions telles que la maintenance, le contrôle de la vitesse de ventilation, le timer, le contrôle de l'encrassement du filtre sont également disponibles.



RCIRC-FL
Toutes unités intérieures

● Télécommande simplifiée NRCB-FL



NRCB-FL
(Dim. : H 120 x l 70 x P 16 mm)

● Une télécommande avec les fonctions essentielles pour une utilisation simplifiée.

- Convient pour des chambres d'hôtel, par exemple, où des fonctions sophistiquées ne sont pas toujours souhaitées.
- Cette télécommande offre les fonctions telles que Marche/Arrêt, sélection du mode de fonctionnement, réglage de la température, sélection de la vitesse de ventilation, réglage du volet motorisé, affichage de l'alarme et autotest.
- Possibilité de commande groupée jusqu'à 8 unités intérieures.
- Possibilité de piloter une unité principale ou secondaire à partir d'une télécommande simplifiée ou standard (deux unités maximum).

● Programmeur NWTM-FL



NWTM-FL
(Dim. : H 120 x l 120 x P 16 mm)

● Il est possible de commander 64 unités intérieures au maximum divisées en 8 groupes de programmeurs (un groupe de programmeurs pouvant comporter 8 unités au maximum).

● Il est possible de configurer 6 programmations par jour (Marche / Arrêt / Autorisation locale / Interdiction locale) au sein d'un programme hebdomadaire.

- Seules les fonctions de Marche, Arrêt, Autorisation locale ou Interdiction locale de télécommande et leurs combinaisons respectives sont disponibles. (Marche + Autorisation locale, Arrêt + Interdiction locale, Autorisation locale uniquement, etc.)
- L'interdiction locale et la combinaison des trois fonctions ; Réglage de température, Sélection de mode et Marche / Arrêt sont configurables lors de l'installation.

● Une fonction de veille du programmeur pendant les jours fériés est disponible et le programmeur peut être également mis en sommeil pendant une période prolongée.

- Le réglage des dates de congés ou d'une période d'arrêt d'utilisation dans la semaine est possible.
- Tous les réglages du programmeur peuvent être annulés par l'activation du bouton "M/A" (le retour à la fonction de programmeur est obtenu en appuyant à nouveau sur ce bouton).

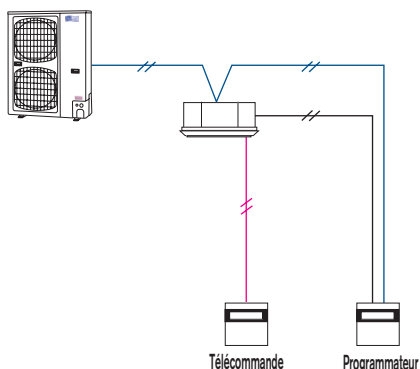
* La sélection du mode de fonctionnement et les réglages de température n'étant pas disponibles sur le programmeur, ce dernier doit être utilisé conjointement à une télécommande, une gestion centralisée, ou un contrôleur intelligent. Pour l'adressage, on utilisera une télécommande (gestion centralisée ou contrôleur intelligent).

● Le programmeur est alimenté par l'une des sources suivantes :

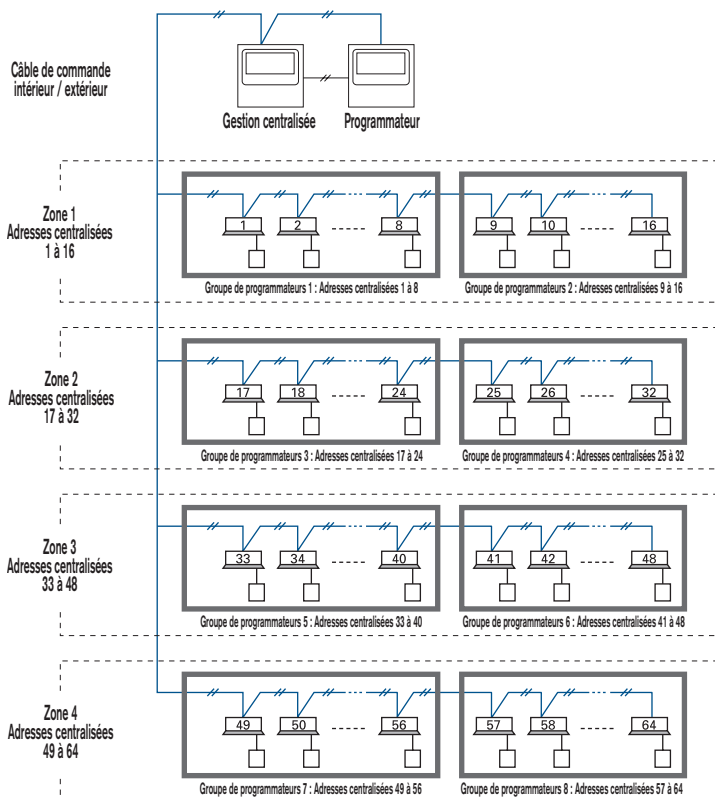
1. La carte électronique de commande (T10) d'une unité intérieure voisine (longueur du câble d'alimentation : 200 m maximum depuis l'unité intérieure)
2. La gestion centralisée (longueur du câble d'alimentation : 100 m maximum depuis l'unité intérieure)

● Quand le programmeur est alimenté par la carte électronique de commande de l'unité intérieure (T10), l'unité ne peut pas être utilisée avec d'autres systèmes de commande raccordés à la carte.

● Exemple de raccordement



● Exemple de raccordement (alimentation depuis la gestion centralisée)



Systèmes de commandes

● Gestion centralisée NRSC-FL



NRSC-FL

(Dimensions : H 120 x l 120 x P 16 + 52
(cote d'encastrement mm))

- Tension d'alimentation : de 220 à 240 V CA
- Partie E/S :
 - Entrée télécommande (Tension nominale : 24 V CC) : ON / OFF global
 - Sortie télécommande (contact sans tension) : ON / OFF global (alimentation extérieure limitée à 30 V CC)
- Longueur totale du câble : 1 km

● Possibilité de choisir un mode de commande parmi 10 configurations en fonction des conditions d'utilisation

(A) Mode de fonctionnement : sélection du mode Commande centralisée ou du mode Télécommande.

- Mode Commande centralisée : On utilise la gestion centralisée comme dispositif de commande centralisé. (Le réglage depuis une télécommande peut être rendu inopérant en interdisant la commande locale par la gestion centralisée).
- Mode Télécommande : On utilise la gestion centralisée comme télécommande. (Le réglage depuis la gestion centralisée peut être rendu inopérant en interdisant la commande locale par une autre gestion centralisée).

(B) Nombre d'unités commandées : Sélection du mode Global ou du mode Zone 1, 2, 3, 4

- Mode Global : Possibilité de sélection de toutes les unités, d'une zone ou d'un groupe d'unités.
- Mode Zone 1, 2, 3, 4 : Possibilité de réglage uniquement pour les unités intérieures appartenant aux Zones 1, 2, 3, 4.

Nombre d'unités commandées	(A) Mode de fonctionnement	
	Mode Commande centralisée	Mode Télécommande
Mode Global	Commande centralisée globale *Exemple 1	Télécommande globale
Mode Zone 1	Commande centralisée Zone 1 *Exemple 2	Télécommande Zone 1
Mode Zone 2	Commande centralisée Zone 2	Télécommande Zone 2 *Exemple 3
Mode Zone 3	Commande centralisée Zone 3 *Exemple 4	Télécommande Zone 3
Mode Zone 4	Commande centralisée Zone 4	Télécommande Zone 4 *Exemple 5

● Possibilité de commande individuelle pour 64 unités intérieures

- Commande de 64 unités intérieures divisées en 4 ensembles. Un ensemble (= une zone) peut comporter 16 groupes d'unités, chaque groupe d'unités pouvant comporter 8 unités maximum.
- Possibilité de commander les fonctions Marche / Arrêt, mode de fonctionnement, vitesse de ventilation, volet motorisé (uniquement lorsque l'on n'utilise pas de télécommande), surveillance du fonctionnement, surveillance des alarmes, ventilation, interdiction du fonctionnement de la télécommande en mode local, etc.

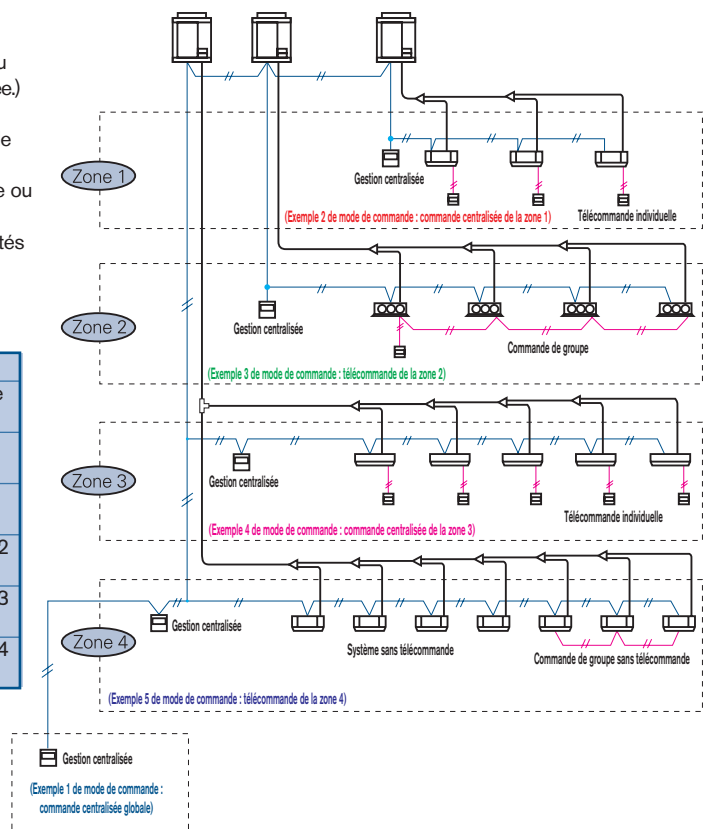
Individuel	Toutes les opérations sont également exécutables depuis la télécommande. Toutefois, leur composition correspondra à celle du contrôleur utilisé en dernier.
Centralisé 1	La télécommande n'est pas utilisable pour la fonction Marche / Arrêt. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)
Centralisé 2	La télécommande n'est pas utilisable pour les fonctions Marche / Arrêt, Sélection de mode et Réglage de la température. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)
Centralisé 3	La télécommande n'est pas utilisable pour les fonctions Sélection de mode ou Réglage de la température. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)
Centralisé 4	La télécommande n'est pas utilisable pour la fonction Sélection de mode. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)

● Possibilité d'utilisation conjointe avec une télécommande, un contrôleur intelligent, un programmeur, etc.

On peut connecter jusqu'à 10 gestions centralisées, (en incluant les autres contrôleurs centraux reliés au même circuit.)
(En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande infrarouge, des restrictions seront applicables au mode de commande.)

● Possibilité de commander des systèmes sans télécommande et des systèmes principaux ou additionnels (deux unités au maximum).

○ Exemple de raccordement



● Contrôleur intelligent (IC-FL)



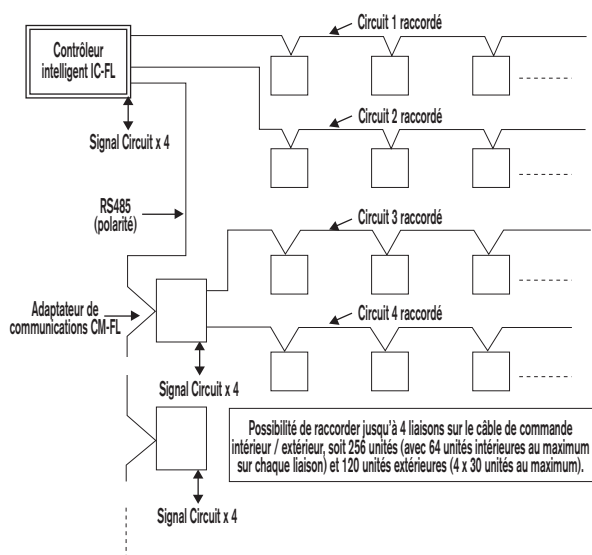
IC-FL
Contrôleur intelligent
(Dimensions : H 240 x l 280 x P 20 + 130 mm)

- Tension d'alimentation : de 100 à 240 V CA (50 Hz), 20 W (alimentation séparée)
- Partie E/S :
 - Entrée télécommande (contact sans tension) : ON / OFF global
 - Sortie télécommande (contact sans tension) : Tout ON / Tout
 - Alarme (alimentation extérieure limitée à 30 V CC)
- Longueur totale du câble : 1 km pour chaque système

* Uniquement pour encastrement dans le panneau

- Il est possible de commander 256 unités intérieures au maximum (4 ensembles de 64 unités). Pour 3 ensembles et plus, il est nécessaire d'installer un adaptateur de communications CM-FL.
- L'exploitation est possible par lots, par zones, par occupants et par groupes.
- Les fonctions Marche / Arrêt, Sélection du mode de fonctionnement, Réglage de la température, Réglage de la vitesse de ventilation, Réglage du volet motorisé (en l'absence de télécommande) et Interdiction de fonctionnement de la télécommande en mode local (Interdictions 1, 2, 3, 4) sont disponibles.
- Il est possible d'utiliser un système sans télécommande. Il est possible également d'avoir une utilisation conjointe avec une télécommande ou une gestion centralisée.
- Possibilité d'utiliser un programmeur et de régler une période de congés.

* En cas d'utilisation conjointe avec une télécommande infrarouge, des limites sont applicables au mode de commande. Utiliser uniquement avec "Autorisation " et " Interdiction 1".



○ Limites d'utilisation : Les interdictions portent sur les opérations pilotées depuis la télécommande. Il est également possible de modifier les éléments d'interdiction.

	Limites d'utilisation
Individuel	Aucune limite d'utilisation de la télécommande. Toutefois, la composition correspondra à celle du contrôleur utilisé en dernier (Priorité à la dernière touche activée).
Interdiction 1	La télécommande n'est pas utilisable pour la fonction Marche / Arrêt. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)
Interdiction 2	La télécommande n'est pas utilisable pour la fonction Marche / Arrêt, Sélection de mode et Réglage de la température. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)
Interdiction 3	La télécommande n'est pas utilisable pour les fonctions Sélection de mode et Réglage de la température. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)
Interdiction 4	La télécommande n'est pas utilisable pour la fonction Sélection de mode. (Toutes les autres opérations sont disponibles.)

Nota : Eviter l'utilisation conjointe du système AMY et du contrôleur intelligent sur le même câble de commande intérieur / extérieur.

● Adaptateur de communications CM-FL



CM-FL
(Dimensions : H 260 x l 200 x P 68 mm)

- Tension d'alimentation : de 100 à 240 V CA (50 Hz), 3 W (Alimentation séparée)

- Indispensable à partir de 3 ensembles (circuits) raccordés à un même contrôleur intelligent (IC-FL)
- Il est possible de raccorder deux circuits de câblage à un adaptateur CM-FL, mais 4 circuits au maximum peuvent être raccordés sur un contrôleur intelligent.

* Cet adaptateur n'étant pas étanche, il doit être installé en intérieur ou dans le panneau de commande.

Systèmes de commandes

● Sonde à distance NSD



NSD

- Cette sonde à distance est utilisable avec les unités intérieures de la gamme CAC DCI. Elle permet la mesure de température de la pièce en l'absence de sonde de télécommande ou de sonde sur l'appareil. (Possibilité de raccordement avec une unité sans télécommande).

● Contrôleur Marche/Arrêt



- Possibilité de commander 16 groupes d'unités intérieures
- Une commande collective et une commande individuelle par ensemble d'unités sont également possibles.
- Possibilité d'installer jusqu'à 8 contrôleurs M/A (4 principaux, 4 secondaires) sur un même circuit.

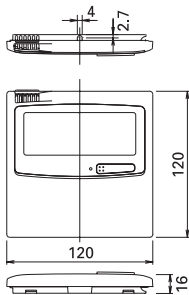
* Les réglages de mode de fonctionnement et de température n'étant pas possibles avec le contrôleur M/A, il doit être utilisé conjointement à une télécommande ou à une gestion centralisée.

(Dimensions : H 121 x l 122 x P 14 + 52mm)
(cote d'encastrement)

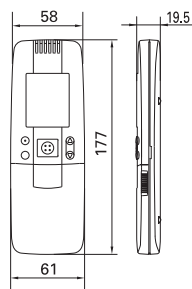
- Tension d'alimentation : de 220 à 240 V CA
- Partie E/S :
 - Entrée télécommande (Tension nominale : 24 V CC) : M / A général
 - Sortie télécommande (Tension acceptable : 30 V CC) : M / Alarme générale

● Cotes d'encombrement des systèmes de commandes

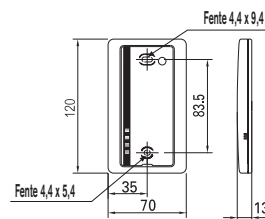
- Télécommande filaire standard NRCG-FL
- Programmeur NWTM-FL



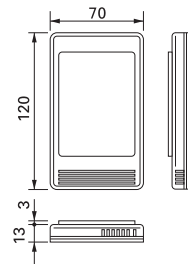
- Télécommande infrarouge



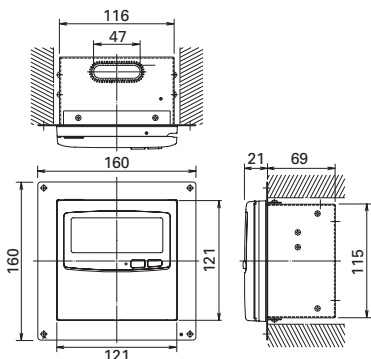
- Récepteur séparé pour télécommande infrarouge



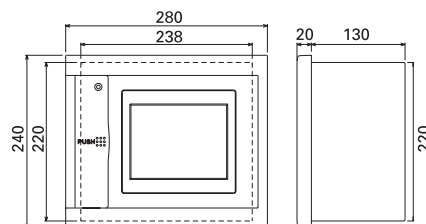
- Télécommande simplifiée NRCB-FL
- Sonde à distance NSD



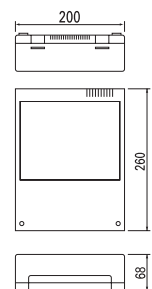
- Gestion centralisée NRSC-FL



- Contrôleur intelligent IC-FL



- Adaptateur de communications CM-FL



Kits raccords frigorifiques

NRF-DL 16

La puissance de refroidissement après le raccord est de 16,0 kW maximum

NRF-DL 28

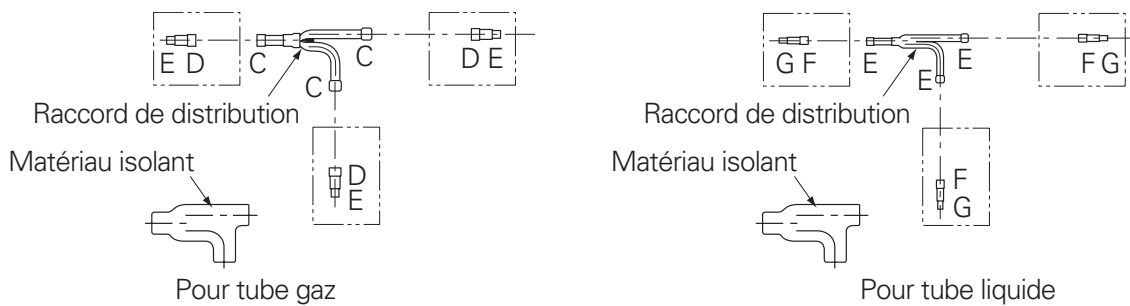
La puissance de refroidissement après le raccord est de 28,0 kW maximum

● **Dimensions du branchement de distribution**

Unité intérieure	Type 12	Type 16	Type 18	Type 25	Type 36	Type 48
Tube gaz		12,7 (1/2)			15,88 (5/8)	
Tube liquide		6,53 (1/4)			9,52 (3/8)	

Unités : mm (inches)

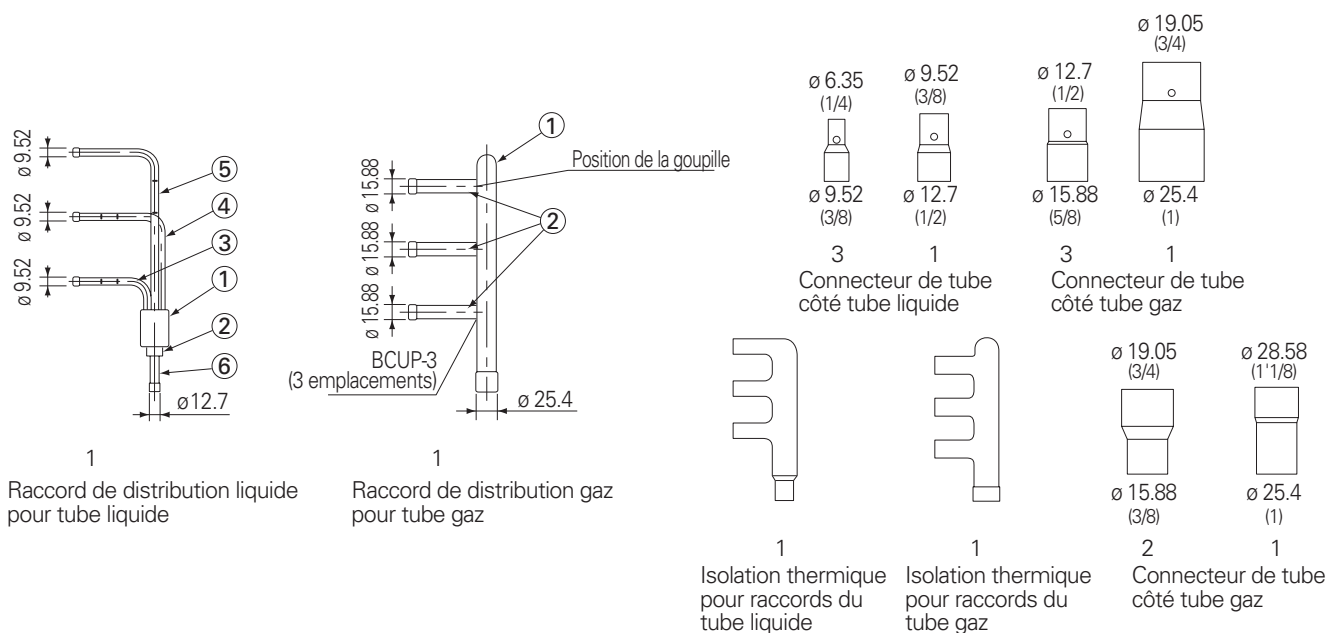
NRF-DL 16



● **Dimension des raccords (diamètre intérieur des tubes)**

Position	A	B	C	D	E	F	G
Taille	28,58 (1' 1/8)	25,4 (1)	19,05 (3/4)	15,88 (5/8)	12,7 (1/2)	9,52 (3/8)	6,35 (1/4)

NRF-DL 28



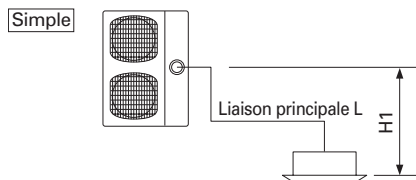
Instructions d'installation

Données techniques

Taille des liaisons

Modèle simple

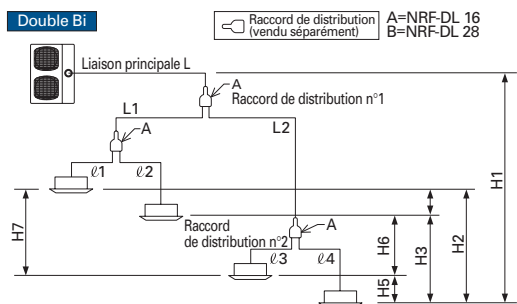
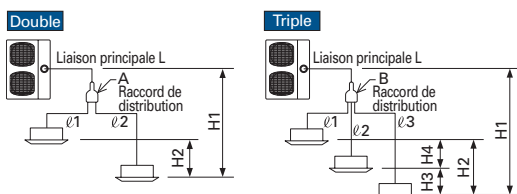
- La liaison située entre les unités intérieures et extérieures doit être la plus courte possible.
- La longueur des liaisons situées entre les unités intérieures et extérieures est limitée par la différence de hauteur entre les deux unités. Lors de la mise en place de la liaison, essayez de raccourcir au maximum la longueur des liaisons (L) et la différence de hauteur (H1).



Modèle	25	36, 48
Longueur maximale des liaisons autorisée	3 – 50 m	5 – 50 m
Longueur de liaison sans charge (longueur réelle)	3 – 30 m	5 – 30 m
Charge supplémentaire par mètre	40 g	

Fonctionnement multisplits (DOUBLE, TRIPLE, DOUBLE BI)

Modèle	Description	Symbole				Long.
		Simple	Double	Triple	Double Bi	
Longueur de tube autorisée	Longueur maximale de tube autorisée	L	L+ ℓ_1 L+ ℓ_2	L+ ℓ_1 , L+ ℓ_2 L+ ℓ_3	L+L1+ ℓ_1 , L+L1+ ℓ_2 L+L2+ ℓ_3 , L+L2+ ℓ_4	≤ 50
	Longueur de distribution max. de tube	-	ℓ_1 , ℓ_2	ℓ_1 , ℓ_2 , ℓ_3	L1+ ℓ_1 , L1+ ℓ_2 L2+ ℓ_3 , L2+ ℓ_4	≤ 15
Longueur de raccordement maximale	Différence entre la longueur maximale et la longueur minimale des tubes suivant le premier point de branchement de tube	-	$\ell_1 > \ell_2$ $\ell_1 - \ell_2$	$\ell_1 > \ell_2 > \ell_3$ $\ell_1 - \ell_2$ $\ell_1 - \ell_3$ $\ell_2 - \ell_3$	Max. : L2+ ℓ_4 Min. : L1+ ℓ_1 (L2+ ℓ_4)-(L1+ ℓ_1)	≤ 10
Différence maximale entre les longueurs du tube de distribution n°1 (Double Bi)		-	-	-	L2 > L1 L2-L1	≤ 10
Différence maximale entre les longueurs du tube de distribution n°2 (Double Bi)		-	-	-	$\ell_2 > \ell_1$ $\ell_4 > \ell_3$ $\ell_2 - \ell_1$ $\ell_4 - \ell_3$	≤ 10
Différence de hauteur	Différence de hauteur maximale autorisée	Si l'unité extérieure est plus haute	H1			≤ 30
		Si l'unité extérieure est plus basse	H1			≤ 15
	Différence de hauteur maximale entre les unités intérieures	-	H2	H2, H3, H4	H2, H3, H4, H5, H6, H7	≤ 0,5

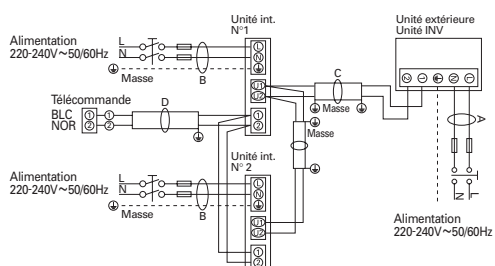


REMARQUE

- Pour les branchements du tube de réfrigérant, veillez à utiliser les raccords de distribution fournis en option.
- Veillez à vous reporter à la fiche d'instructions fournie pour connaître les précautions à prendre lors de l'utilisation des raccords de distribution fournis en option. Veillez également à l'installer dans le bon sens (orientation).

Données relatives aux tubes		OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H
Diamètre extérieur de la liaison	Tube liquide mm (Inches)	9,52(3/8)	9,52(3/8)	9,52(3/8)
	Tube gaz mm (Inches)	15,88(5/8)	15,88(5/8)	15,88(5/8)
Longueur maximale du tube		50	50	50
Différence de hauteur maximale entre les 2 unités	L'unité extérieure est placée plus haut (m)	30	30	30
	L'unité extérieure est placée plus bas (m)	15	15	15
Longueur max. de liaison autorisée d'usine (m)		3-30	3-30	3-30
Charge supplémentaire nécessaire* (g/m)		40	40	40
Charge frigorifique d'usine (kg)		1,2	1,2	1,2

Raccordement électrique



Aucune charge d'huile compresseur supplémentaire n'est nécessaire.
* Si la longueur totale des tubes atteint 30 à 50 m, charger de 40 g/m de réfrigérant supplémentaire.

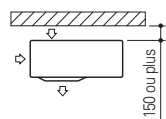
	Liaison principale L	Tube de distribution jumelé double (L1, L2) Puissance totale des unités int. raccordées après le branchement	Tube de raccordement de l'unité intérieure ℓ_1 , ℓ_2 , ℓ_3 , ℓ_4	
Taille	25-48	25	25-48	12-18
Tube gaz	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 15,88	Ø 12,7
Tube liquide	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 9,52	Ø 6,35
Charge supplémentaire par mètre	40 g	40 g	40 g	20 g

Recommandations d'installation de l'unité extérieure

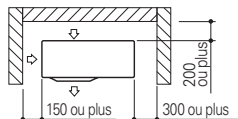
● Obstacles à l'arrière

● Lorsque la face supérieure est libre

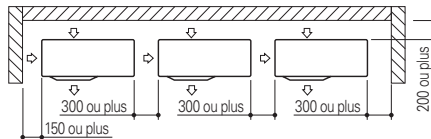
1 Installation simple



2 Obstacles des deux côtés



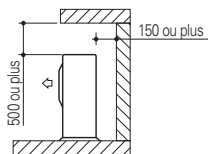
3 Installation multiple (deux unités ou plus)



REMARQUE

Dans les cas 2 et 3, la hauteur des obstacles doit se situer au niveau de la hauteur de l'unité extérieure ou plus bas

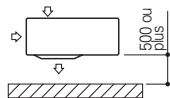
● Obstacles au dessus



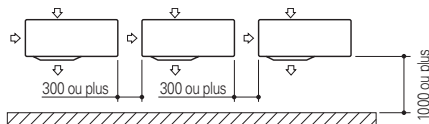
● Obstacles à l'avant

● Lorsque la face supérieure est libre

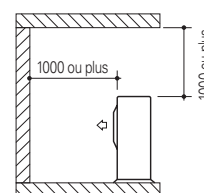
1 Installation simple



2 Installation multiple (deux unités ou plus)



● Obstacle au-dessus

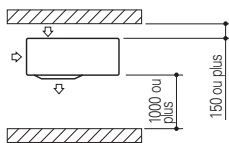


● Obstacles à l'avant et à l'arrière

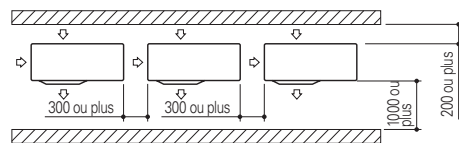
REMARQUE

Laissez la face supérieure et les côtés libres (la hauteur des obstacles ne doit pas dépasser la hauteur de l'unité extérieure).

1 Installation simple



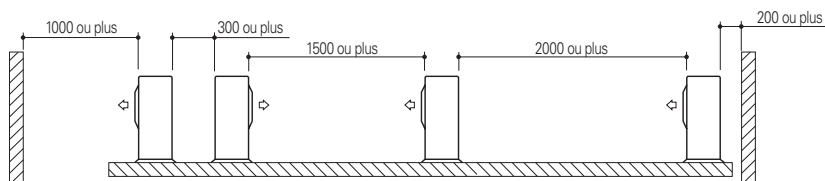
2 Installation multiple (deux unités ou plus)



● Installation de plusieurs unités l'une derrière l'autre

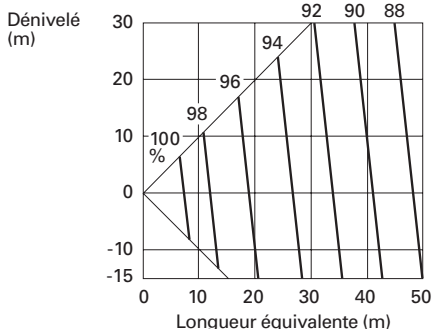
REMARQUE

Laissez la face supérieure et les côtés libres (la hauteur des obstacles ne doit pas dépasser la hauteur de l'unité extérieure).

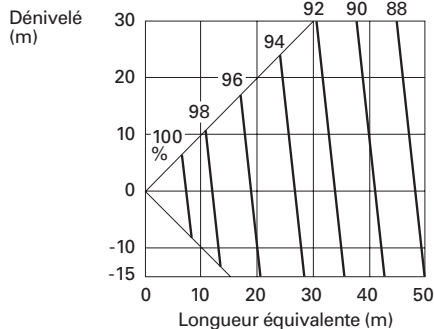


Coefficient de pondération de la puissance

● Coefficient de pondération de la puissance de refroidissement (%)



● Coefficient de pondération de la puissance de chauffage (%)



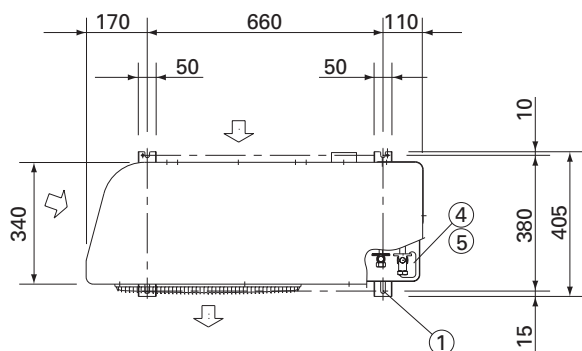
REMARQUE

Le dénivelé est indiqué par une valeur positive lorsque l'unité extérieure est installée plus haut que l'unité intérieure et par une valeur négative lorsqu'elle est installée plus bas que les unités intérieures.

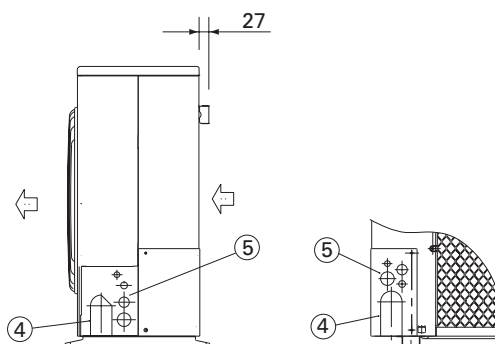
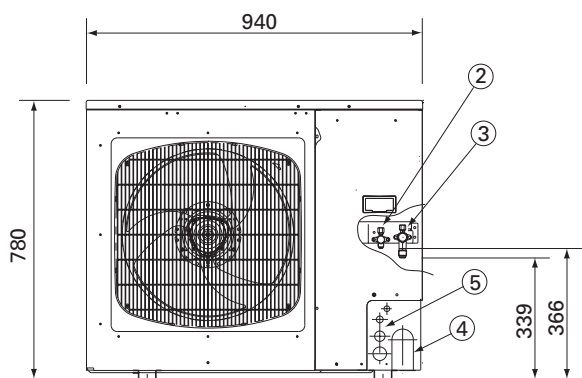
Unité extérieure

Cotes d'encombrement

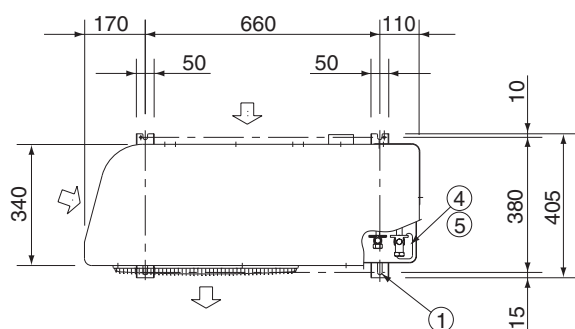
● Cotes d'encombrement OU-PSINV 25H, 36H



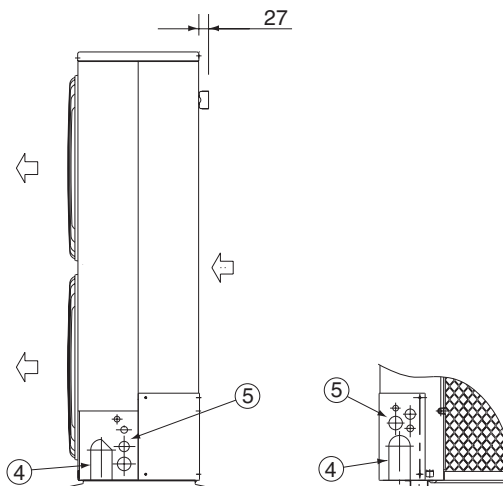
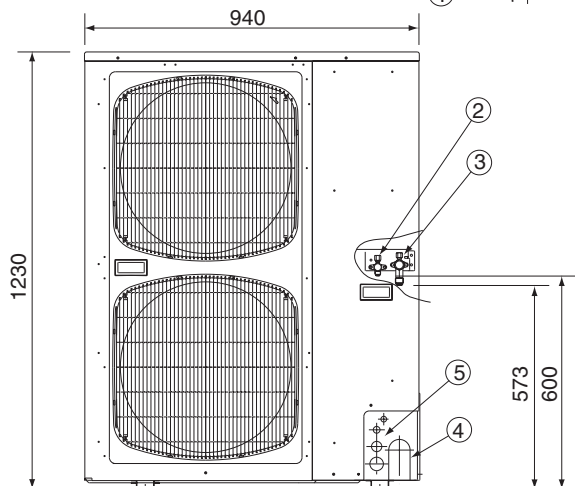
- 1 Trou pour boulon d'ancrage (4-R6.5) / Boulon d'ancrage : M10
- 2 Tube liquide – Raccordement flare 3/8 (9,52 mm)
- 3 Tube gaz – Raccordement flare 5/8 (15,88 mm)
- 4 Entrée du tube de réfrigérant (trou prédécoupé)
- 5 Entrée de l'alimentation (trou prédécoupé ø 38, ø 29, ø 19, ø 16 mm)







● Cotes d'encombrement OU-PSINV 48H



- 1 Trou pour boulon d'ancrage (4-R6.5) / Boulon d'ancrage : M10
- 2 Tube liquide – Raccordement flare 3/8 (9,52 mm)
- 3 Tube gaz – Raccordement flare 5/8 (15,88 mm)
- 4 Entrée du tube de réfrigérant (trou prédécoupé)
- 5 Entrée de l'alimentation (trou prédécoupé ø 38, ø 29, ø 19, ø 16 mm)



Configuration	CV	Référence	Type unité intérieure	Mode	Puissance		Puissance absorbée kW	Unité intérieure Référence	Qté	Unité extérieure Référence	
					kW	COP					
Mono 	3	25	Mural	Refroidissement Chauffage	7,1 8	3,01 3,54	2,36 2,26	IU-PSINV-HW 25	x1	OU-PSINV 25H	
			Cassette	Refroidissement Chauffage	7,1 8	3,33 3,86	2,13 2,07	IU-PSINV-4WK 25	x1	OU-PSINV 25H	
			Plafonnier	Refroidissement Chauffage	7,1 8	3,02 3,56	2,35 2,25	IU-PSINV-4WK 25	x1	OU-PSINV 25H	
			Gainable	Refroidissement Chauffage	7,1 8	2,83 3,35	2,51 2,39	IU-PSINV-D 25	x1	OU-PSINV 25H	
	4	36	Cassette	Refroidissement Chauffage	10 11,2	3,21 3,78	3,12 2,96	IU-PSINV-4WK 36	x1	OU-PSINV 36H	
			Plafonnier	Refroidissement Chauffage	10 11,2	3,04 3,67	3,29 3,67	IU-PSINV-C 36	x1	OU-PSINV 36H	
			Gainable	Refroidissement Chauffage	10 11,2	2,82 3,39	3,55 3,3	IU-PSINV-D 36	x1	OU-PSINV 36H	
	5	48	Cassette	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,24 3,66	3,86 3,83	IU-PSINV-4WK 48	x1	OU-PSINV 48H	
			Plafonnier	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,03 3,44	4,12 4,07	IU-PSINV-C 48	x1	OU-PSINV 48H	
			Gainable	Refroidissement Chauffage	12,5 14	2,87 3,26	4,36 4,29	IU-PSINV-D 48	x1	OU-PSINV 48H	
	Bi 	3	25	Mural	Refroidissement Chauffage	7,1 8	2,98 3,51	2,38 2,28	IU-PSINV-HW 12	x2	OU-PSINV 25H
				Cassette	Refroidissement Chauffage	7,1 8	3,3 3,35	2,15 2,08	IU-PSINV-4WK 12	x2	OU-PSINV 25H
Plafonnier				Refroidissement Chauffage	7,1 8	3 3,52	2,37 2,27	IU-PSINV-C 12	x2	OU-PSINV 25H	
Gainable				Refroidissement Chauffage	7,1 8	2,83 3,35	2,51 2,39	IU-PSINV-D 12	x2	OU-PSINV 25H	
4		36	Mural	Refroidissement Chauffage	10 11,2	3,04 3,67	3,29 3,05	IU-PSINV-HW 18	x2	OU-PSINV 36H	
			Cassette	Refroidissement Chauffage	10 11,2	3,21 3,8	3,12 2,95	IU-PSINV-4WK 18	x2	OU-PSINV 36H	
			Plafonnier	Refroidissement Chauffage	10 11,2	3,05 3,68	3,28 3,04	IU-PSINV-C-18	x2	OU-PSINV 36H	
			Gainable	Refroidissement Chauffage	10 11,2	2,92 3,54	3,42 3,16	IU-PSINV-D 18	x2	OU-PSINV 36H	
5		48	Mural	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,03 3,43	4,13 4,08	IU-PSINV-HW25	x2	OU-PSINV 48H	
			Cassette	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,26 3,68	3,84 3,8	IU-PSINV-4WK 25	x2	OU-PSINV 48H	
			Plafonnier	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,03 3,45	4,12 4,06	IU-PSINV-C 25	x2	OU-PSINV 48H	
			Gainable	Refroidissement Chauffage	12,5 14	2,83 3,22	4,42 4,35	IU-PSINV-D 25	x2	OU-PSINV 48H	
Triple 	5	48	Mural	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,03 3,43	4,13 4,08	IU-PSINV-HW 16	x3	OU-PSINV 48H	
			Cassette	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,24 3,67	3,86 3,81	IU-PSINV-4WK 16	x3	OU-PSINV 48H	
			Plafonnier	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,03 3,45	4,12 4,06	IU-PSINV-C 16	x3	OU-PSINV 48H	
			Gainable	Refroidissement Chauffage	12,5 14	2,88 3,29	4,34 4,25	IU-PSINV-D 16	x3	OU-PSINV 48H	
Double Bi 	5	48	Mural	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3 3,41	4,16 4,11	IU-PSINV-HW 12	x4	OU-PSINV 48H	
			Cassette	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,21 3,66	3,89 3,83	IU-PSINV-4WK 12	x4	OU-PSINV 48H	
			Plafonnier	Refroidissement Chauffage	12,5 14	3,01 3,42	4,15 4,09	IU-PSINV-C 12	x4	OU-PSINV 48H	
			Gainable	Refroidissement Chauffage	12,5 14	2,82 3,23	4,43 4,33	IU-PSINV-D 12	x4	OU-PSINV 48H	

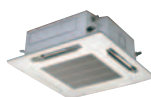
Configuration mono



IU-PSINV-4WK



IU-PSINV-C

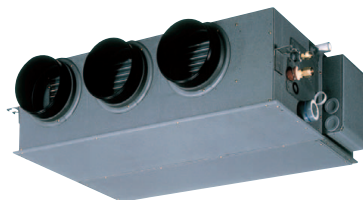


Cassettes 4 voies



Plafonniers

Configuration		Simple			Simple		
		4 WK 1	4 WK 2	4 WK 3	C 1	C 2	C 3
Référence catalogue							
Puissance calorifique	kW	8,0 (2,2-9,0)	11,2 (2,2-12,5)	14,0 (2,7-16,0)	8,0 (2,2-9,0)	11,2 (2,2-12,5)	14,0 (2,7-16,0)
Puissance absorbée	kW	2,07	2,96	3,83	2,25	3,67	4,07
COP		3,86	3,78	3,66	3,56	3,67	3,44
Puissance frigorifique	kW	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (2,2-11,2)	12,5 (2,7-14,0)	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (2,2-11,2)	12,5 (2,7-14,0)
Puissance absorbée	kW	2,13	3,12	3,86	2,35	3,29	4,12
EER		3,33	3,21	3,34	3,02	3,04	3,03
Unités intérieures		IU-PSINV-4WK 25	IU-PSINV-4WK 36	IU-PSINV-4WK 48	IU-PSINV-C 25	IU-PSINV-C 36	IU-PSINV-C 48
Débits d'air (PV/MV/GV)	m³/h	840/840/960	1260/1380/1680	1320/1500/1980	840/900/1100	1200/1380/1650	1320/1560/1800
Pression acoustique à 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	38/31/34	33/36/39	34/38/42	33/36/38	35/38/41	37/40/43
Déshumidification	l/h	2,8	3,9	4,6	3	3,9	5,6
Pression statique	Pa	-	-	-	-	-	-
Poids	kg	22 (26,5)	26 (30,5)	26 (30,5)	25	33	33
Dimensions (LxPxH)	mm	840x840x256	840x840x319	840x840x319	1180x680x210	1595x680x210	1595x680x210
Référence		7SP042165	7SP042166	7SP042167	7SP022361	7SP022362	7SP022363
Unités extérieures		OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H
Pression acoustique mode chaud	dB(A)	49	52	53	49	52	53
Pression acoustique mode froid	dB(A)	47	51	52	47	51	52
Poids	kg	58	65	100	58	65	100
Dimensions (LxPxH)	mm	940x340x780	940x340x780	940x340x1230	940x340x780	940x340x780	940x340x1230
Référence		7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061646	7SP061647	7SP061648
Diamètre tube gaz	Inches	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètre tube liquide	Inches	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Raccordement des condensats	mm	32	32	32	26	26	26



IU-PSINV-D



IU-PSINV-HW



Gainables



Muraux

Configuration		Simple			Simple
Référence catalogue		D 1	D 2	D 3	HW 1
Puissance calorifique	kW	8,0 (2,2-9,0)	11,2 (2,2-12,5)	14,0 (2,7-16,0)	8,0 (2,2-9,0)
Puissance absorbée	kW	2,39	3,3	4,29	2,26
COP		3,35	3,39	3,26	3,54
Puissance frigorifique	kW	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (2,2-11,2)	12,5 (2,7-14,0)	7,1 (2,2-8,0)
Puissance absorbée	kW	2,51	3,55	4,36	2,36
EER		2,83	2,82	2,87	3,01
Unités intérieures		IU-PSINV-D 25	IU-PSINV-D 36	IU-PSINV-D 48	IU-PSINV-HW 25
Débits d'air (PV/MV/GV)	m³/h	780/900/1080	1260/1560/1800	1320/1560/1980	720/960/1140
Pression acoustique à 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	27/34	31/38	33/40	34/37/41
Déshumidification	l/h	3,5	4,2	6,6	4
Pression statique	Pa	50	79	78	-
Poids	kg	32	47	47	21
Dimensions (LxPxH)	mm	1000x630x310	1480x630x310	1480x630x310	1140x228x330
Référence		7SP032078	7SP032079	7SP032080	7SP022357
Unités extérieures		OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 25H
Pression acoustique mode chaud	dB(A)	49	52	53	49
Pression acoustique mode froid	dB(A)	47	51	52	47
Poids	kg	58	65	100	58
Dimensions (LxPxH)	mm	940x340x780	940x340x780	940x340x1230	940x340x780
Référence		7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061646
Diamètre tube gaz	Inches	5/8	5/8	5/8	5/8
Diamètre tube liquide	Inches	3/8	3/8	3/8	3/8
Raccordement des condensats	mm	32	32	32	18

Configuration multi



IU-PSINV-4WK



Cassettes 4 voies

Configuration		Double			Triple	Double Bi
Référence catalogue		4 WK 4	4 WK 5	4 WK 6	4 WK 7	4 WK 8
Puissance calorifique	kW	8,0 (2,2-9,0)	11,2 (2,2-12,5)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)
Puissance absorbée	kW	2,08	2,95	3,80	3,81	3,83
COP		3,85	3,80	3,68	3,67	3,66
Puissance frigorifique	kW	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (2,2-11,2)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)
Puissance absorbée	kW	2,15	3,12	3,84	3,86	3,89
EER		3,30	3,21	3,36	3,24	3,21
Unités intérieures		IU-PSINV-4WK 12 IU-PSINV-4WK 18 IU-PSINV-4WK 25			IU-PSINV-4WK 16	IU-PSINV-4WK 12
Quantité		2	2	2	3	4
Débits d'air (PV/MV/GV)	m ³ /h	780/840/930	780/840/930	840/960/1200	780/840/930	780/840/930
Pression acoustique à 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	27/29/31	27/29/31	28/31/34	27/29/31	27/29/31
Déshumidification	l/h	2,2	2,2	2,8	2,2	2,2
Pression statique	Pa	-	-	-	-	-
Poids	kg	21	21	22	21	21
Dimensions (LxPxH)	mm	840x840x256	840x840x256	840x840x256	840x840x256	840x840x256
Référence		7SP042162	7SP042164	7SP042165	7SP042163	7SP042162
Unités extérieures		OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Pression acoustique mode chaud	dB(A)	49	52	53	53	53
Pression acoustique mode froid	dB(A)	47	51	52	52	52
Poids	kg	58	65	100	100	100
Dimensions (LxPxH)	mm	940x340x780	940x340x780	940x340x1230	940x340x1230	940x340x1230
Référence		7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Diamètre tube gaz	Inches	1/2	1/2	5/8	1/2	1/2
Diamètre tube liquide	Inches	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4
Raccordement des condensats	mm	32	32	32	32	32



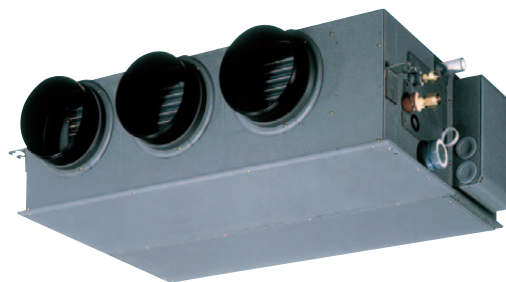
IU-PSINV-C



Plafonniers

Configuration		Double			Triple	Double Bi
Référence catalogue		C 4	C 5	C 6	C 7	C 8
Puissance calorifique	kW	8,0 (2,2-9,0)	11,2 (2,2-12,5)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)
Puissance absorbée	kW	2,27	3,04	4,06	4,06	4,09
COP		3,52	3,68	3,45	3,45	3,42
Puissance frigorifique	kW	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (2,2-11,2)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)
Puissance absorbée	kW	2,37	3,28	4,12	4,12	4,15
EER		3,00	3,05	3,03	3,03	3,01
Unités intérieures		IU-PSINV-C 12	IU-PSINV-C 18	IU-PSINV-C 25	IU-PSINV-C 16	IU-PSINV-C 12
Quantité		2	2	2	3	4
Débits d'air (PV/MV/GV)	m³/h	540/600/720	540/660/780	840/900/1100	540/600/720	540/600/720
Pression acoustique à 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	30/32/35	30/33/36	33/36/38	30/32/35	30/32/35
Déshumidification	l/h	1,4	2	3	1,4	1,4
Pression statique	Pa	-	-	-	-	-
Poids	kg	21	21	25	21	21
Dimensions (LxPxH)	mm	910x680x210	910x680x210	1180x680x210	910x680x210	910x680x210
Référence		7SP022358	7SP022360	7SP022361	7SP022359	7SP022358
Unités extérieures		OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Pression acoustique mode chaud	dB(A)	49	52	53	53	53
Pression acoustique mode froid	dB(A)	47	51	52	52	52
Poids	kg	58	65	100	100	100
Dimensions (LxPxH)	mm	940x340x780	940x340x780	940x340x1230	940x340x1230	940x340x1230
Référence		7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Diamètre tube gaz	Inches	1/2	1/2	5/8	1/2	1/2
Diamètre tube liquide	Inches	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4
Raccordement des condensats	mm	26	26	26	26	26

Configuration multi



IU-PSINV-D



Gainables

Configuration		Double			Triple	Double Bi
Référence catalogue		D 4	D 5	D 6	D 7	D 8
Puissance calorifique	kW	8,0 (2,2-9,0)	11,2 (2,2-12,5)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)
Puissance absorbée	kW	2,39	3,16	4,35	4,25	4,33
COP		3,35	3,54	3,22	3,29	3,23
Puissance frigorifique	kW	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (2,2-11,2)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)
Puissance absorbée	kW	2,51	3,42	4,42	4,34	4,43
EER		2,83	2,92	2,83	2,88	2,82
Unités intérieures		IU-PSINV-D 12	IU-PSINV-D 18	IU-PSINV-D 25	IU-PSINV-D 16	IU-PSINV-D 12
Quantité		2	2	2	3	4
Débits d'air (PV/MV/GV)	m³/h	420/510/600	540/630/720	780/900/1080	540/630/720	420/510/600
Pression acoustique à 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	22/26/29	25/28/30	27/30/34	25/30	22/26/29
Déshumidification	l/h	1,8	3	3,5	3	1,8
Pression statique	Pa	49	40	50	40	49
Poids	kg	24	25	32	25	24
Dimensions (LxPxH)	mm	700x630x310	700x630x310	1000x630x310	700x630x310	700x630x310
Référence		7SP032075	7SP032077	7SP032078	7SP032076	7SP032075
Unités extérieures		OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Pression acoustique mode chaud	dB(A)	49	52	53	53	53
Pression acoustique mode froid	dB(A)	47	51	52	52	52
Poids	kg	58	65	100	100	100
Dimensions (LxPxH)	mm	940x340x780	940x340x780	940x340x1230	940x340x1230	940x340x1230
Référence		7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Diamètre tube gaz	Inches	1/2	1/2	5/8	1/2	1/2
Diamètre tube liquide	Inches	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4
Raccordement des condensats	mm	32	32	32	32	32



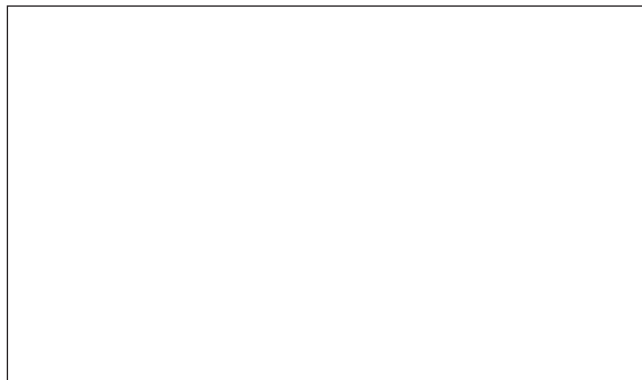
IU-PSINV-HW



Muraux

Configuration	Référence catalogue	Double			Triple	Double Bi
		HW 2	HW 3	HW 4	HW 5	HW 6
Puissance calorifique	kW	8,0 (2,2-9,0)	11,2 (2,2-12,5)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)	14,0 (2,7-16,0)
Puissance absorbée	kW	2,28	3,05	4,08	4,08	4,11
COP		3,51	3,67	3,43	3,43	3,41
Puissance frigorifique	kW	7,1 (2,2-8,0)	10,0 (2,2-11,2)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)	12,5 (2,7-14,0)
Puissance absorbée	kW	2,38	3,29	4,13	4,13	4,16
EER		2,98	3,04	3,03	3,03	3,00
Unités intérieures		IU-PSINV-HW 12	IU-PSINV-HW 18	IU-PSINV-HW 25	IU-PSINV-HW 16	IU-PSINV-HW 12
Quantité		2	2	2	3	4
Débits d'air (PV/MV/GV)	m³/h	420/600/720	480/660/780	720/960/1140	420/600/720	420/600/720
Pression acoustique à 1m (PV/MV/GV)	dB(A)	27/31/35	30/34/38	34/37/41	27/31/35	27/31/35
Déshumidification	l/h	1,9	2,1	4	1,9	1,9
Pression statique	Pa	-	-	-	-	-
Poids	kg	12	12	21	12	12
Dimensions (LxPxH)	mm	995x203x285	995x203x285	1140x228x330	995x203x285	995x203x285
Référence		7SP022354	7SP022356	7SP022357	7SP022355	7SP022354
Unités extérieures		OU-PSINV 25H	OU-PSINV 36H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H	OU-PSINV 48H
Pression acoustique mode chaud	dB(A)	49	52	53	53	53
Pression acoustique mode froid	dB(A)	47	51	52	52	52
Poids	kg	58	65	100	100	100
Dimensions (LxPxH)	mm	940x340x780	940x340x780	940x340x1230	940x340x1230	940x340x1230
Référence		7SP061646	7SP061647	7SP061648	7SP061648	7SP061648
Diamètre tube gaz	Inches	1/2	1/2	5/8	1/2	1/2
Diamètre tube liquide	Inches	1/4	1/4	3/8	1/4	1/4
Raccordement des condensats	mm	18	18	18	18	18

Votre distributeur agréé *Airwell*



ACE Marketing
1 bis, avenue du 8 mai 1945 - Saint-Quentin-en-Yvelines / F-78284 Guyancourt Cedex
Fax : +33 (0) 1 39 44 65 17 - Tél. : +33 (0) 1 39 44 78 00

