

HITACHI

Unités intérieures gainables DRV & TWIN

compatibles fluide R32 ou R410A



De 1,1 à 16 kW

Cooling & Heating



Une nouvelle gamme d'unités intérieures compatible fluides R32 ou R410A

Gainable R410A REFRIGÉRANT R32 REFRIGÉRANT



RPIL-0.4~1.5FSRE

Gainable Slim - 19,7 cm de hauteur
Jusqu'à 100Pa - 1,1 à 4 kW

- Pompe de relevage des condensats intégrée et déconnectable.
- Filtre accessible par dessous ou par le côté droit.
- Faible hauteur : 197 mm.
- Raccordements frigorifiques par l'arrière.
- Boîtier électrique (peut être déporté).
- Reprise d'air par l'arrière ou par dessous (option).
- Isolation M1 (M0 dispo sur demande).



RPI-1.5~6.0FSRE

Gainable Compact - 24 cm de hauteur
Jusqu'à 150 Pa - 4 à 16 kW

- Pompe de relevage des condensats incluse.
- Reprise par l'arrière et par dessous (option).
- Détection de présence (en option).
- Hauteur : 240 mm.
- Isolation M1 (M0 dispo sur demande).
- Boîtier électrique (peut être déporté, tailles 1.5 et 2CV).
- Filtre accessible par dessous ou par le côté gauche ou droit.



RPIH-4.0~6.0FSRE

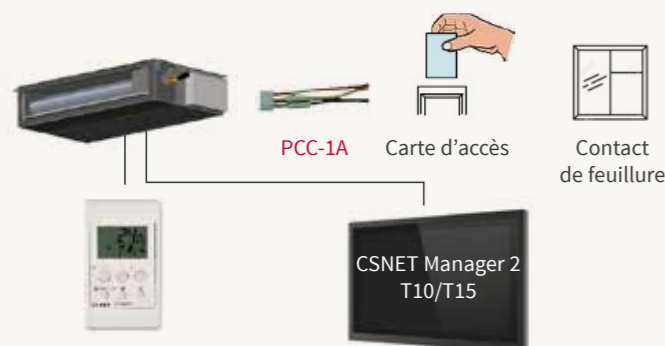
Gainable Haute pression
Jusqu'à 200 Pa - 11 à 16 kW

- Pompe de relevage des condensats incluse.
- Reprise par l'arrière.
- Filtre accessible par dessous ou par le côté gauche ou droit.
- Isolation M1 (M0 dispo sur demande).

Plusieurs actions peuvent être programmées via le contact de la carte d'accès ou de l'ouverture de fenêtre à l'aide de la télécommande filaire PC-ARF ou de la commande CSNET (connecteur PCC-1A obligatoire) :

- ON/OFF
- Réglage Température (mode normale, ou réduit)
- Plus d'économie d'énergie avec le CSNET.

• Compatible capteur de présence : **SOR-MSK**



Fonction Gentle cool « T° de soufflage réglée »

La fonction T° de soufflage réglée «GENTLE COOL» accessible à partir de la télécommande filaire PC-ARF1E permet de contrôler la T° minimale de soufflage, pour améliorer le confort. En été, les courants d'air froid sont évités.

Inconfort potentiel → GentleCool → Pas de courant d'air froid

Réglage T° de soufflage mini sur la télécommande PC-ARF1E ou sur système de supervision CSNET

Disponible sur toutes les UI Hitachi

Dimensions et informations sur les filtres fournis

Les filtres sont montés sur des glissières, 1 fixe et 1 amovible dans chaque direction pour faciliter l'entretien et la maintenance.

		0,4CV	0,6CV	0,8CV	1,0CV	1,5CV
RPIL-FSRE	Jusqu'à 100Pa			Entrée: 597 x 134 Sortie: 478 x 126		
RPI-FSRE	Jusqu'à 150Pa	1,5CV	2,0CV	2,5CV	3,0CV	4,0CV
		Entrée: 663 x 174 Sortie: 524 x 162		Entrée: 997 x 174 Sortie: 858 x 162		Entrée: 1387 x 174 Sortie: 1248 x 162

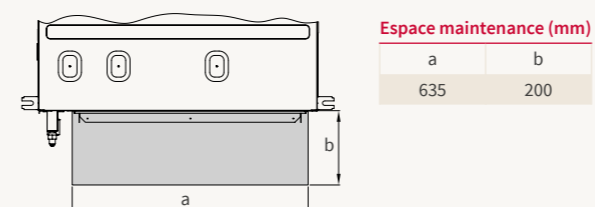
Caractéristiques filtres :

- Pliables : oui en 2 ou 3 parties selon les modèles (voir catalogue technique p.63)
- Matière : PP « polypropylène » (PH3800), couleur noire. Densité linéaire: 300 denier.
- Non lavable : à nettoyer avec un aspirateur.

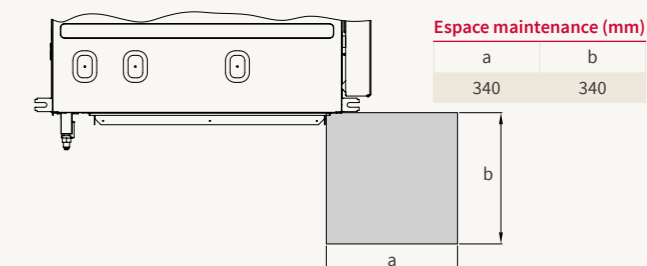
Espace de maintenance

RPIL-0,4~1,5FSRE

Espace de maintenance pour l'extraction en dessous

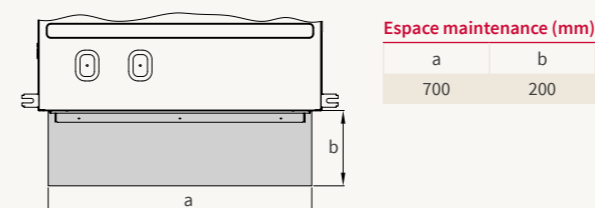


Espace de maintenance extraction latérale

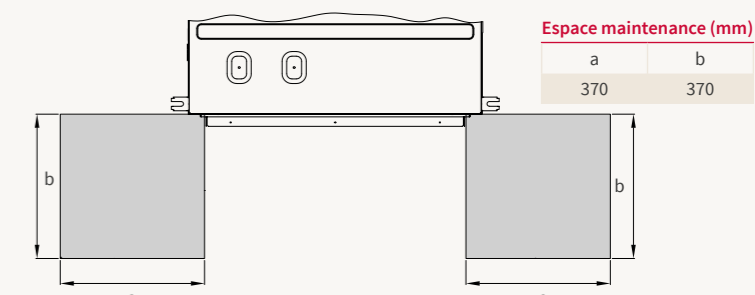


RPI-1,5~2,0FSRE

Espace de maintenance pour l'extraction en dessous



Espace de maintenance extraction latérale



Pour les autres tailles, voir le catalogue technique (à partir de la page 237).^a

Caractéristiques & avantages

MAINTENANCE FACILITÉE

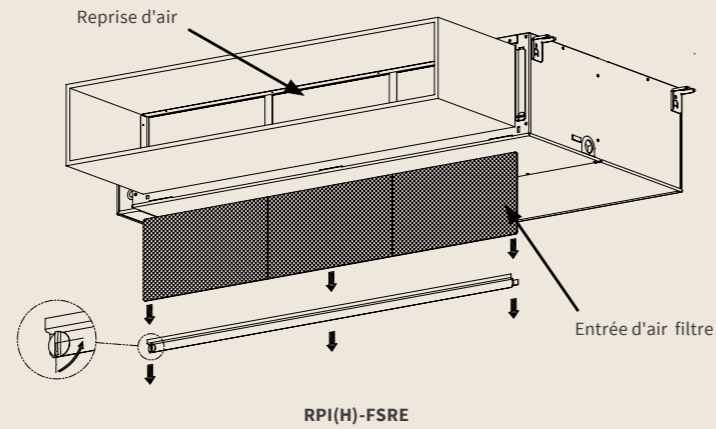
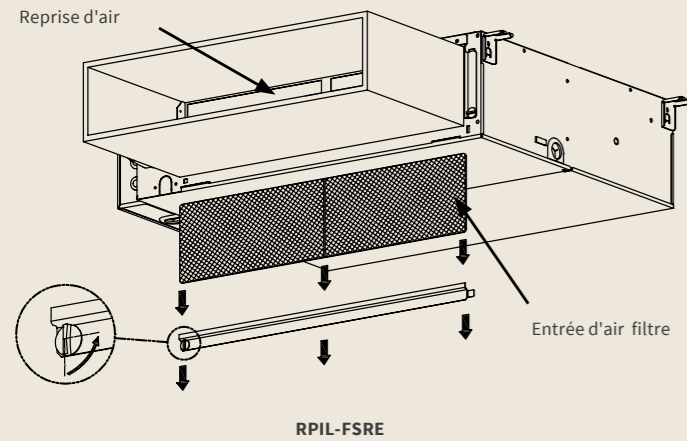
Le système du filtre à air a été amélioré, pour un montage et un entretien plus faciles : extraction en dessous, ou sur le côté latéral. Cela permet l'entretien du filtre à air, sans démonter le plenum de reprise d'air.

Extraction des filtres sans démontage des plenums

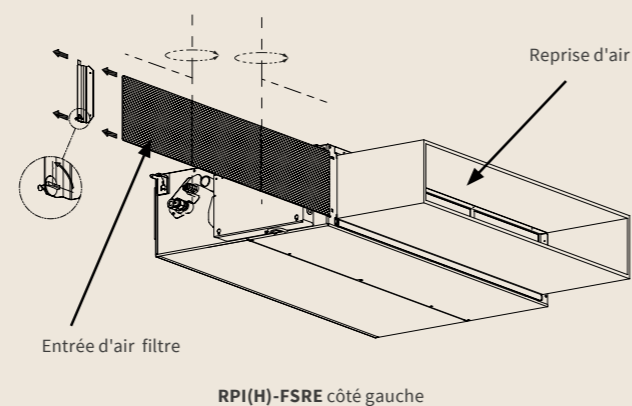
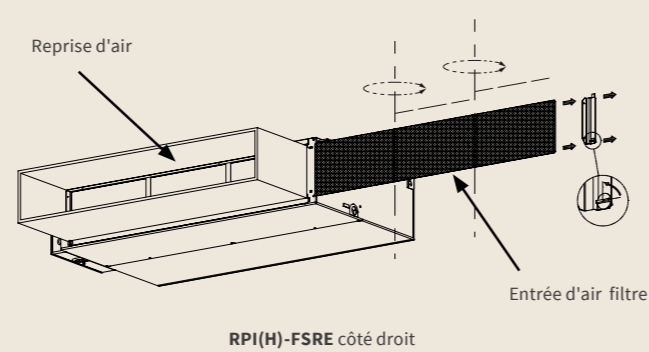
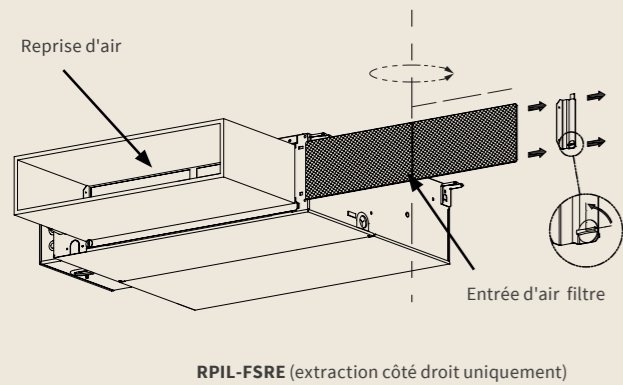


Gain économique

Extraction du filtre par le dessous



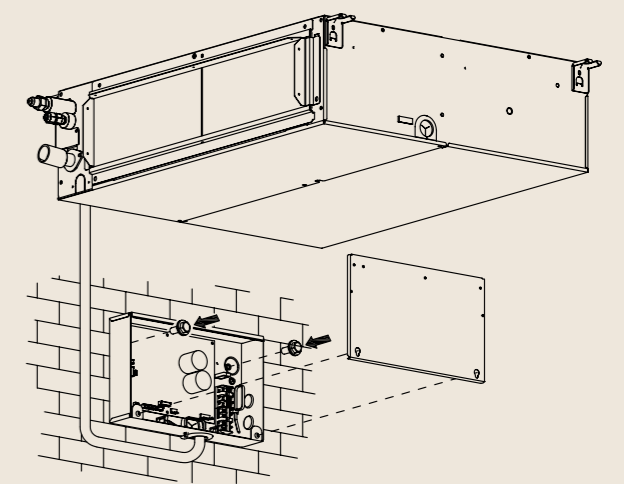
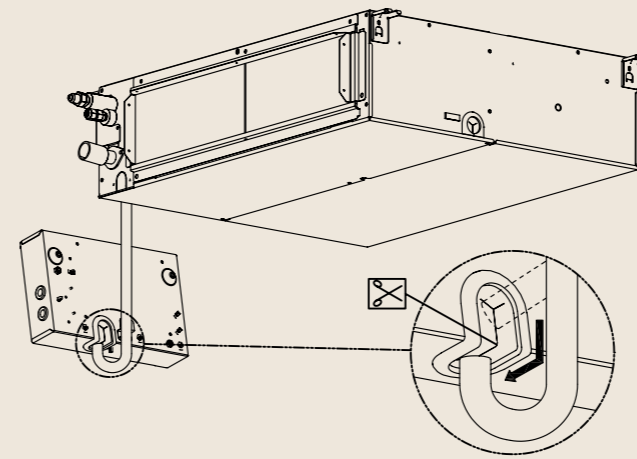
Extraction du filtre sur le côté latéral (gauche ou droite)



MISE EN OEUVRE FACILITÉE

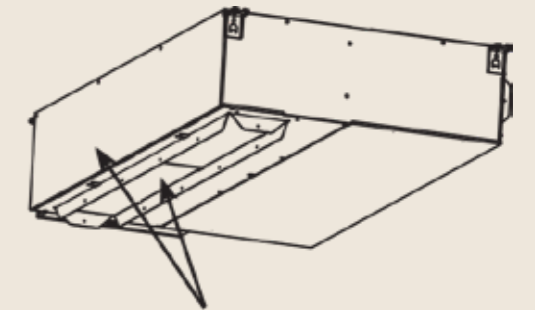
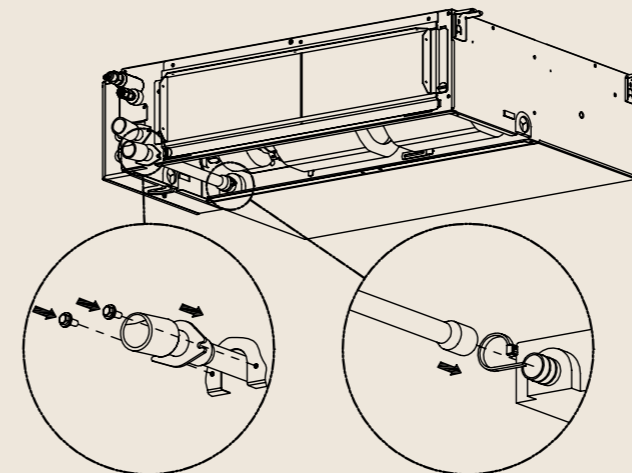
Boîtier électrique, peut être déporté

(gainables jusqu'à 2CV fournis avec un câble de 80 cm, installation sur le mur)



Pompe à condensats, peut être déconnectée

(uniquement sur modèle RPIL)



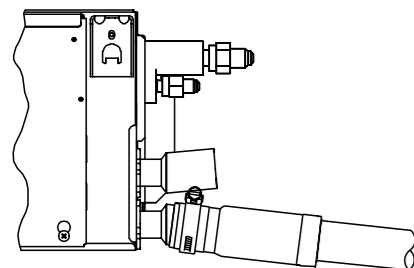
Kit accessoire de reprise d'air par dessous

Références proposées en option :

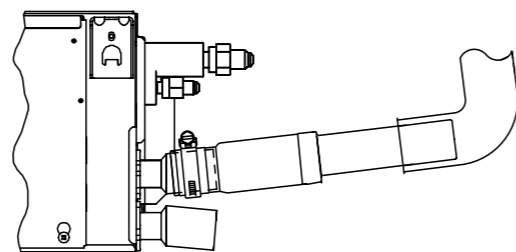
D-ICA15R -> RPIL-(0.4-1.5)FSRE
 D-ICA20R -> RPI-(1.5-2.0)FSRE
 D-ICA30R -> RPI-(2.5-3.0)FSRE
 D-ICA60R -> RPI-(4.0-6.0)FSRE

POMPE À CONDENSATS DISPONIBLE SUR TOUS LES MODÈLES DE GAINABLE

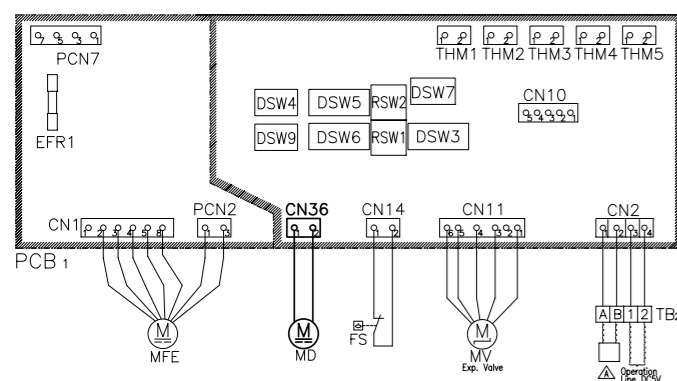
Exemple de raccordements des condensats



Kit de raccordement des condensats fourni



Kit de raccordement des condensats par gravité
Référence à commander : D-DGK15R -> RPIL-0,4~1,5FSRE

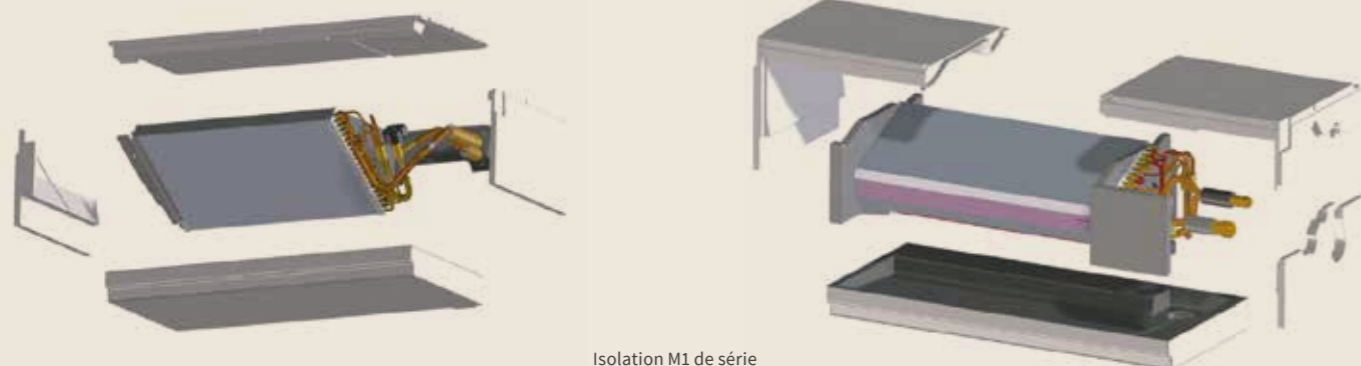


Après l'installation du kit d'évacuation des condensats par gravité, il est nécessaire de **déconnecter le connecteur CN36** du PCB pour **désactiver la pompe** à condensats.

ISOLANTS M1 DISPONIBLES SUR TOUS LES NOUVEAUX GAINABLES

L'article CH36 impose d'utiliser des matériaux d'isolation thermique et acoustique de catégorie M0 pour l'isolation intérieure des caissons de traitement d'air et de catégorie M1 pour l'isolation extérieure.

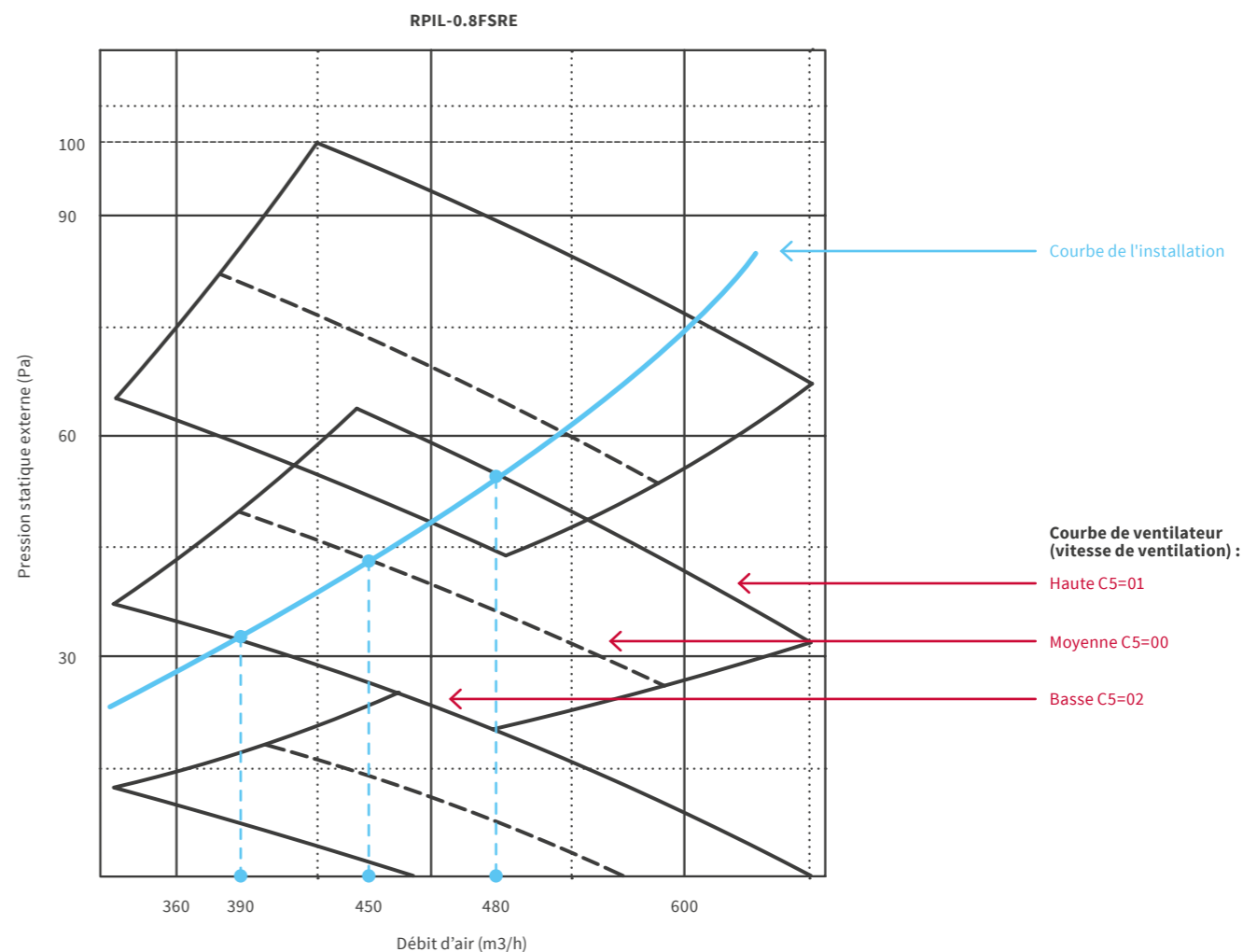
Une atténuation à cette disposition, isolant M1 intérieur et extérieur, est prévue seulement pour les centrales d'air desservant un seul local de moins de 300 m².



Isolation M1 de série

RÉGLAGE FACILE DE LA PRESSION STATIQUE À L'AIDE DE LA TÉLÉCOMMANDE FILAIRE PC-ARF

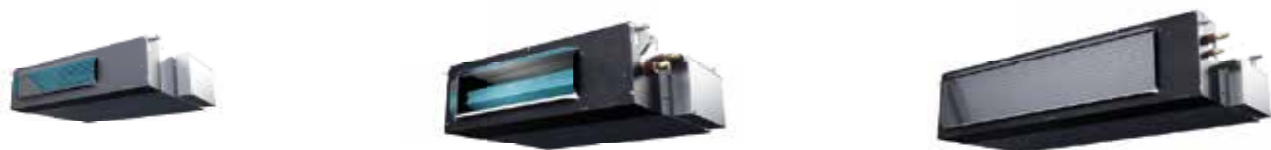
3 niveaux de pression statique pour répondre aux différents besoins des réseaux de gaines.



Utiliser la fonction optionnelle **C5** pour sélectionner la plage de pression statique :

- C5 = 00 (par défaut) pour la pression statique standard
- C5 = 01 pour haute pression statique
- C5 = 02 pour basse pression statique

LES AUTRES « + » PRODUIT NOUVEAU GAINABLE HITACHI



- Réglages depuis la télécommande Hitachi : Pression disponible, ventilation, réglage de la consigne...
- 30% d'apport d'air neuf: pour le renouvellement d'air et le maintien d'une qualité d'air hygiénique dans les locaux.
- T° de soufflage régulée "fonction Gentle cool": pour assurer un confort optimal et un air sain dans les réseaux de gaines.
- Faible niveau sonore (l'un des meilleurs du marché) : jusqu'à 21 dB(A).
- Pompe à condensats auto-alimentée (une pompe en défaut, pas d'impact sur le reste de l'installation).
- Filtre peut être extrait sans retirer le plenum: extraction sur le côté ou en dessous.

- Facilité de mise en oeuvre et de la maintenance: raccordement frigorifique par l'arrière, pompe condensats (peut être déconnectée) -> (modèle RPIL).
- Flexibilité d'installation: boîtier électrique peut être déporté (modèles jusqu'à 2CV), et reprise par l'arrière ou en dessous (option).
- Redémarrage automatique UI, après coupure de courant (fct d3).
- Faible consommation électrique: seulement 0,02kW/0,03kW absorbée sur la gamme RPIL.
- Economie d'énergie grâce aux contacts de feuillure et de porte disponibles de série (à asservir à la télécommande filaire grâce au connecteur PCC-1A ou commande CSNET).

TABLEAU DE SYNTHÈSE



	RPIL-FSRE	RPI-FSRE		RPIH	
Pression statique	100 Pa		150 Pa		200 Pa
Puissance	0,4 / 1,5 CV	1,5 / 2 CV	2,5 / 3 CV	4 / 5 / 6 CV	4 / 5 / 6 CV
Hauteur	197 mm		240 mm		340 mm
Largeur	750 mm	750 mm	1084 mm	1474 mm	1474 mm
Boîtier électrique (déporté)	•	•			
Connexions frigo à l'arrière	•				
Pompe à condensats	• (peut être déconnectée)	•	•	•	•
Entrée d'air arrière / dessous (option)	•	•	•	•	•
Accès filtre (dessous / côtés)	•	•	•	•	•
Contacts Feuillure / Carte d'accès	•	•	•	•	•
Compatible R32 / R410A	•	•	•	•	•

Gainable Slim hauteur 197mm (jusqu'à 100Pa de pression disponible)

Unités intérieures	Unité	RPIL-0.4FSRE	RPIL-0.6FSRE	RPIL-0.8FSRE	RPIL-1.0FSRE	RPIL-1.5FSRE
Puissance (ajustable)	CV	0,40	0,60	0,80	1,00	1,30 ↔ 1,50
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,00	2,50	3,60
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	non disponible	non disponible	2,20	2,80	4,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	1,10	1,70	2,20	2,80	3,80 ↔ 4,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	1,30	1,90	2,50	3,20	4,20 ↔ 4,80
Puissance abs. nom (pv)	kW	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
Pression sonore en Froid (pv / mv / gv) ⁽¹⁾⁽³⁾	dB(A)	22 / 23 / 24	23 / 25 / 27	23 / 25 / 28		25 / 29 / 30
Puissance sonore (gv)	dB(A)	43	46	47		49
Débit d'air en Froid mini (pv / mv / gv) (SP02) ⁽⁴⁾	m³/h	300 / 330 / 360	330 / 390 / 438	342 / 390 / 462		390 / 474 / 528
Pression statique nom (min-max)	Pa	15 (0~100)			25 (0~100)	
Pompe de condensats	-	oui (peut être déconnectée pour utilisation en gravitaire)				
Hauteur maximum de relevage	mm	850				
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 1/2				
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32				
Dimensions (H x L x P)	mm	197 x 750 x 600				
Poids	kg	23				
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz				
Section de câble (EN 60 335-1) ⁽⁴⁾	mm²	3 x 0,75				
Intensité max (Fusible de protection MC)	A	5		5		5

Gainable compact (jusqu'à 150Pa de pression disponible)

Unités intérieures	Unité	RPI-1.5FSRE	RPI-2.0FSRE	RPI-2.5FSRE	RPI-3.0FSRE	RPI-4.0FSRE	RPI-5.0FSRE	RPI-6.0FSRE
Puissance (ajustable)	CV	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	3,60	5,00	5,60	7,10	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	4,00	5,60	6,30	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	4,00	5,60	7,10	8,00	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	4,80	6,30	8,50	9,00	12,50	16,00	18,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv / mv / gv) ⁽¹⁾⁽³⁾	dB(A)	29 / 30 / 32	29 / 30 / 32	30 / 32 / 34	31 / 33 / 35	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40
Puissance sonore	dB(A)	55	58	57	59	62	64	64
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	600 / 690 / 840	630 / 720 / 840	900 / 1020 / 1200	960 / 1140 / 1290	1680 / 2070 / 2160	1920 / 2100 / 2220	1950 / 2130 / 2250
Pression statique nom (min-max)	Pa	25 (0~150)			37 (0~150)		50 (0~150)	
Pompe de condensats	-	oui						
Hauteur maximum de relevage	mm	850						
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	1/4 - 5/8			3/8 - 5/8			
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32						
Dimensions (H x L x P)	mm	240 x 750 x 600		240 x 1084 x 600		240 x 1474 x 600		
Poids	kg	25		30		36		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz						
Section de câble (EN 60 335-1) ⁽²⁾	mm²	3 x 0,75						
Intensité max (Fusible de protection MC)	A	5		5	5	5		5

Gainable Haute Pression (jusqu'à 200 Pa de pression disponible)

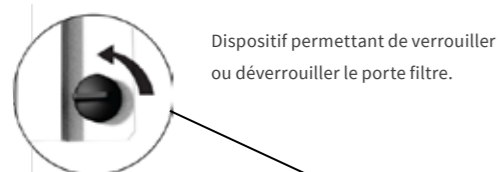
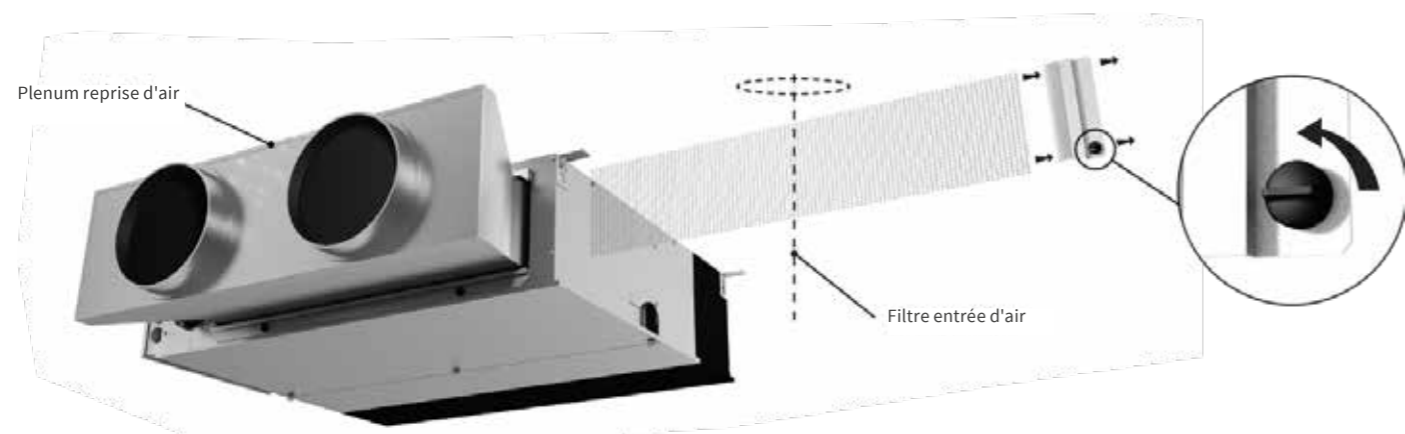
Unités intérieures	Unité	RPIH-4.0FSRE	RPIH-5.0FSRE	RPIH-6.0FSRE
Puissance (ajustable)	CV	4,00	5,00	6,00
Puissance nominale Froid UTOPIA Prime & IVX	kW	10,00	12,50	14,00
Puissance nominale Chaud UTOPIA Prime & IVX	kW	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Froid SET FREE	kW	11,20	14,00	16,00
Puissance nominale Chaud SET FREE	kW	12,50	16,00	18,00
Niveau sonore en Froid (pression) (pv / mv / gv) ⁽¹⁾⁽³⁾	dB(A)	35 / 38 / 39	36 / 38 / 40	36 / 38 / 40
Puissance sonore	dB(A)	62	64	64
Débit d'air en Froid (pv/mv/gv)	m³/h	1740 / 1890 / 2100	1920 / 2040 / 2160	1920 / 2040 / 2160
Pression statique nom (min-max)	Pa	50 (0~200)		
Pompe de condensats	-	oui		
Hauteur maximum de relevage	mm	850		
Diamètre des tuyauteries (Liq - Gaz)	pouce	3/8 - 5/8		
Diamètre évacuation des condensats (ext)	mm	32		
Dimensions (H x L x P)	mm	340 x 1474 x 600		
Poids	kg	43		
Alimentation	-	1~ 230V 50Hz		
Section de câble (EN 60 335-1) ⁽²⁾	mm²	3 x 0,75		
Intensité max (fusible de protection MC)	A	5		5

⁽¹⁾ Les niveaux sonores (pression) sont relevés en chambre anéchoïde à 1,50 m sous l'unité (sans plafond sous l'unité), avec conduit d'aspiration à 1 m et conduit de refolement à 2 m.
⁽²⁾ Les informations données sont données à titre indicatif. Il est de la responsabilité de l'installateur de vérifier que ces sections de câbles correspondent aux besoins de l'installation.
⁽³⁾ Accès à la très grande vitesse possible avec les télécommandes PC-ARFP1E (ou PC-ARFG-E dispo 2nd semestre 2021) et PC-ARH1E.
⁽⁴⁾ SP: pression statique externe (définie avec la fonction optionnelle «C5» de la télécommande: 00: standard, 01: haute pression statique externe, 02: basse pression statique externe)

NOUVEAUX PLENUMS HITACHI

LES PLENUMS SONT ISOLÉS M1 CÔTÉS SOUFFLAGE ET REPRISE D'AIR

Design du plenum avec porte filtre, permettant de retirer le filtre sans démonter le plenum afin de faciliter l'entretien.



Dispositif permettant de verrouiller ou déverrouiller le porte filtre.

Deux versions disponibles pour les plenums de reprise d'air:

- 1- Accès au filtre sans démontage du plenum
- 2- Version sans accès au filtre

Plenum **avec porte filtre** permet de réaliser

d'importantes économies sur le coût d'entretien.



Compatibilité	Type de plenum	Nombre de sorties/diamètre (mm)	Référence	Descriptif
RPIL-0.4~1.5FSRE	Sortie	2 x Ø200	PO-750X197	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	2 x Ø200	PI-750X197	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	2 x Ø200	PIFA-750X197	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)
RPI-1.5/2.0FSRE	Sortie	3 x Ø200	PO-750X240	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	3 x Ø200	PI-750X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	3 x Ø200	PIFA-750X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)
RPI-2.5/3.0FSRE	Sortie	5 x Ø200	PO-1084X240	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	3 x Ø200	PI-1084X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	3 x Ø200	PIFA-1084X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)
RPI-4.0-6.0FSRE	Sortie	5 x Ø200	PO-1474X240	PLENUM ISOLE M1 SOUFFLAGE
	Entrée	4 x Ø200	PI-1474X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE
	Entrée avec accès au filtre	4 x Ø200	PIFA-1474X240	PLENUM ISOLE M1 REPRISE (Accès filtre)

PLENUMS AIRZONE

Une régulation précise de la température pièce par pièce à partir d'une seule unité gainée !

Une seule unité gainée vous permet de contrôler jusqu'à 6 pièces de façon individuelle grâce aux plenums motorisés qui s'adaptent directement sur les unités Hitachi.



Des interfaces connectées et intuitives



Thermostat Airzone Blueface



Thermostat Airzone Think



Thermostat Airzone Lite



Webserver Airzone Cloud

LES SYSTÈMES AIRZONE PEUVENT FONCTIONNER SANS LES TÉLÉCOMMANDES HITACHI

Néanmoins il est recommandé de garder quelques télécommandes sur site: 1 par groupe extérieur ou par plateau de bureau, ou par étage, car la télécommande reste nécessaire pour certaines opérations liées à la mise en service ou dépannage (réglage des fonctions optionnelles bien que cela puisse se faire avec un logiciel de service).

Plenum de soufflage

Compatibilité	Type de plenum	Nombre de sorties/diamètre (mm)	Plenum de soufflage					Plenum reprise d'air
			2 sorties d'air	3 sorties d'air	4 sorties d'air	5 sorties d'air	6 sorties d'air	
RPIL-FSRE	Sortie	2 x Ø200	-	AZEZ6HITSL08L3 H: 210mm	AZEZ6HITSL08L4 H: 210mm	AZEZ6HITSL08L5 H: 210mm	-	AZCEZHPR08XS
			AZEZ6HITBS08XS2 H: 250mm	AZEZ6HITBS08XS3 H: 250mm	-	-	-	
RPI-FSRE	Sortie	3 x Ø200	AZEZ6HITST08S2 H: 250mm	AZEZ6HITST08S3 H: 250mm	AZEZ6HITST08S4 H: 250mm	-	-	AZCEZHPR08S
			AZEZ6HITBS08S2 H: 300mm	AZEZ6HITBS08S3 H: 300mm	AZEZ6HITBS08S4 H: 300mm	-	-	
RPI-FSRE	Sortie	5 x Ø200	-	AZEZ6HITST08M 3 H: 300mm	AZEZ6HITST08M4 H: 300mm	AZEZ6HITST08M5 H: 300mm	AZEZ6HITST08M6 H: 300mm	AZCEZHPR08M
			-	AZEZ6HITBS08M 3 H: 250mm	AZEZ6HITBS08M4 H: 250mm	AZEZ6HITBS08M5 H: 250mm	AZEZ6HITBS08M6 H: 250mm	
RPI-FSRE	Sortie	5 x Ø200	-	-	-	AZEZ6HITST08L5 H: 300mm	AZEZ6HITST08L6 H: 300mm	AZCEZHPR08L
			-	-	-	AZEZ6HITBS08L5 H: 250mm	AZEZ6HITBS08L6 H: 250mm	
RPIH-FSRE	Sortie	5 x Ø200	-	-	-	-	AZEZ6HITST08XL6 H: 510mm	AZCEZHPR08XL

APERÇU DE L'ENSEMBLE DES UNITÉS INTÉRIEURES DRV - TWIN

La puissance de chaque unité intérieure est flexible; elle est réglée sur la puissance maximale possible et peut être facilement réglée sur des valeurs inférieures précises, en fonction des besoins de l'installation (selon le modèle).

MODELE	Image	PUISSANCE (EN CV)																	
		0,4 ^(*)	0,6	0,8	1,0	1,3	1,5	1,8	2,0	2,3	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	16,0	20,0
RCI-FSR Cassette 4 voies (800X800)					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
RCIM-FSR Cassette 4 voies (600X600)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
RCD-FSR Cassette 2 voies				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
RPC-FSR Plafonniers						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
RPIL-FSRE Gainable (jusqu'à 100 Pa)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
RPI-FSRE Gainable (jusqu'à 150Pa) Medium						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RPIH-FSRE Gainable (jusqu'à 200 Pa) Haute pression														●	●	●			
RPI-FSN3E Gainable grande puissance (jusqu'à 220Pa)																	●	●	
RPI-FSN3PE Gainable grande puissance (jusqu'à 220Pa)																		●	●
RPK-FSR(H)M Murale		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RPF-FSN2E Console carrossée					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
RPFI-FSN2E Console non carrossée					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

- Unité de puissance constante.
- Unité dont la puissance peut être réglée un niveau inférieur, marqué avec ●, à l'aide du commutateur DIP.
- Unité dont la puissance peut être réglée un niveau supérieur, marqué avec ●, à l'aide du commutateur DIP.
- *(*) : Les unités intérieures de 0,6 CV ne peuvent être combinées qu'avec les séries SET FREE Mini, RAS-FSXNSE et RAS-FSXNPE.
- *(**) RPI-FSN3PE ne peut être combiné qu'avec les gammes IVX 8 et 10CV, SET FREE Mini, RAS-FSXNSE et RAS-FSXNPE.

JOHNSON CONTROLS HITACHI AIR CONDITIONING EUROPE SAS

Votre installateur, un savoir-faire professionnel

Il saura sélectionner des produits adaptés à vos besoins, réaliser une installation dans les règles de l'art et un suivi après-vente par l'intermédiaire d'un contrat d'entretien.

Votre installateur HITACHI :

hitachiclimat.fr



Garanties Constructeur



Les garanties commerciales offertes par Hitachi concernent les pièces constituant nos machines. Elles s'appliquent sous réserve d'une installation en conformité avec nos spécifications techniques et sont subordonnées à un entretien régulier des équipements par du personnel qualifié. La fréquence d'entretien est liée aux conditions d'utilisation du matériel et à la législation en vigueur. Demandez conseil à votre installateur.

R.C.S. Lyon 392 362 448 - APE 4614Z - Capital 19 460 912 €