

# Haier

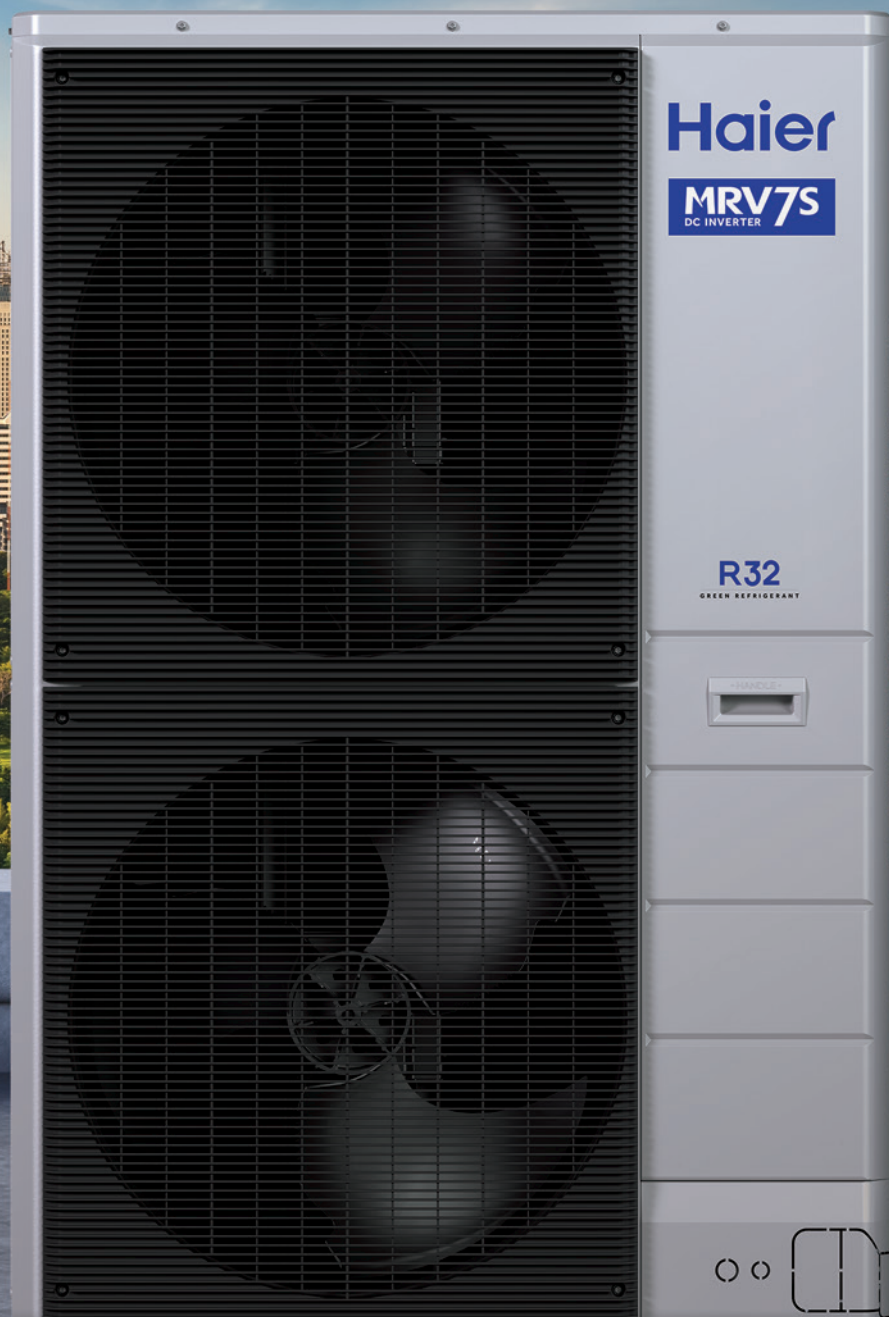
More Creation, More Possibilities

# Haier

HVAC Solutions

## NOUVEAU <sup>R32</sup> **MRV7S** DC INVERTER

Un système VRF avancé alliant  
technologie, sécurité et efficacité  
pour des solutions modernes.



### SPÉCIALEMENT CONÇU POUR LE MARCHÉ EUROPÉEN

Le nouveau système **MRV7 S au R32** offre une combinaison puissante de haute efficacité énergétique, de design innovant et d'un engagement constant envers la sécurité et la responsabilité environnementale. Ce système améliore non seulement les performances opérationnelles et simplifie les procédures d'installation, mais renforce également la

protection contre les fuites et augmente considérablement la flexibilité du système. Le **MRV7 S** convient à une large gamme d'applications dans différents marchés verticaux et est disponible en **4, 5 et 6 CV** en **monoventilateur** ainsi qu'en **8, 10 et 12 CV** en **double ventilateur**, tous deux avec soufflage frontal.

### INTEGRANT LE DESIGN ET L'EFFICACITÉ

L'introduction du **MRV7 S** au R32 souligne l'engagement de Haier à faire évoluer sa gamme MRV du R410A vers le R32. Cette solution innovante place Haier à l'avant-garde en augmentant l'efficacité énergétique jusqu'à 17%, en intégrant des dispositifs de sécurité avancés pour prévenir les fuites de réfrigérant, et en offrant une flexibilité accrue en matière d'installation, de contrôle des équipements et de connectivité.

Le **MRV7 S** intègre un ensemble de technologies innovantes pour optimiser les rendements et les coûts d'exploitation. Celles-ci incluent un compresseur DC double rotatif, qui améliore l'efficacité tout en réduisant le bruit. Un ventilateur axial à vitesse variable et haute efficacité est conçu pour déplacer de grands volumes d'air

avec une consommation électrique minimale, contribuant ainsi à la durabilité grâce à sa conception robuste.

Le **MRV7 S** bénéficie d'une architecture évolutive et modulaire, conçue avec expertise pour répondre aux besoins spécifiques de chaque projet. Il offre une large compatibilité avec différents types d'unités intérieures, y compris murales, cassettes et gainables, ainsi qu'une longueur de tuyauterie étendue jusqu'à 400 m. Cela permet des configurations hautement adaptables qui s'intègrent parfaitement aux systèmes de contrôle centralisés. Des espaces compacts aux infrastructures étendues, le système garantit un confort personnalisé, sans compromis sur les performances ou l'efficacité.

### INTEGRANT LA SECURITÉ AVEC PRÉCISION

Le **MRV7 S** est conçu avec un système de détection de fuites multizone, offrant une sécurité complète grâce à des détecteurs de fuite intégrés dans toutes nos unités intérieures. Le système intègre des alarmes visuelles et sonores dans les nouveaux contrôleurs filaires. Pour plus de flexibilité, une vanne d'arrêt automatique optionnelle peut être installée, accompagnée d'une fonction d'urgence alimentée par batterie, particulièrement utile en cas de coupure de courant. Cette fonction permet également

la segmentation par zone, permettant à la vanne d'isoler le réfrigérant et de prévenir les fuites.

Ces protocoles de sécurité avancés sont intégrés pour gérer et réduire proactivement les risques tout au long du cycle de vie du produit, depuis sa conception initiale jusqu'à son fonctionnement quotidien, en totale conformité avec la nouvelle réglementation européenne 573/2024.

### INTEGRANT LA FLEXIBILITÉ D'INSTALLATION ET DE CONTRÔLE

Le **MRV7 S** est conçu pour une installation et une maintenance simplifiées. Il intègre des fonctionnalités innovantes comme la technologie Space-Link, un nouveau protocole offrant aux installateurs une flexibilité inégalée pour le câblage du réseau de communication, en s'éloignant de la méthode traditionnelle en série. Cela se traduit par un câblage simplifié, des temps d'installation plus courts et une réduction des besoins en câbles. De plus, les fonctions d'auto-nettoyage intégrées pour les unités intérieures et extérieures assurent non seulement une meilleure qualité de l'air, mais minimisent également l'accumulation de saletés et de bactéries, prolongeant ainsi les intervalles de maintenance.

Pour améliorer d'autant plus l'efficacité, le **MRV7 S** dispose d'une fonctionnalité d'adressage automatique. Celle-ci simplifie la mise en service en attribuant automatiquement une adresse unique à chaque unité intérieure, éliminant ainsi le besoin de configuration

manuelle. Cela est particulièrement avantageux pour les systèmes VRF de grande taille avec de nombreuses unités intérieures, rendant l'installation et la mise en service plus efficaces et conviviales.

Les nouvelles unités intérieures MRV au R32 sont toutes rétro compatibles avec le réfrigérant R410A, réduisant la complexité de la logistique à l'installation.

Notre nouveau contrôleur a bénéficié d'une mise à jour du protocole de communication, avec une interface intelligente compatible à la fois avec les unités intérieures au R32 et au R410A. Il intègre une communication plus rapide et un fonctionnement sans latence. De plus, le système est équipé de l'AVRA-AI pour un contrôle intelligent du réfrigérant et de protocoles de communication avancés, permettant une installation plus rapide et un contrôle plus précis du système. Chaque composant est méticuleusement conçu pour offrir des solutions pratiques et concrètes.



## MRV7 S - INTEGRANT DE NOUVELLES CARACTÉRISTIQUES

Le nouveau **MRV7 S** au R32 de Haier est la dernière génération de systèmes VRF développés pour répondre à la réglementation européenne F-Gas 573/2024, utilisant le réfrigérant R32 à faible PRG. Spécialement conçu pour le marché européen, il allie une efficacité énergétique avancée, une technologie de pointe et un engagement fort en faveur de la sécurité et de la durabilité environnementale. Ce système améliore non seulement les performances opérationnelles, mais simplifie également l'installation, renforce la protection contre les fuites et garantit une adaptabilité à une multitude d'applications, telles que les centres commerciaux, l'hôtellerie et les bâtiments résidentiels.

### Moteur à courant continu à haut rendement

- Moteur à courant continu avec variateur de vitesse continu, de 0 à 91 Hz.
- Offrant un gain d'efficacité de 17 % par rapport aux moteurs à courant continu classiques.

### Ventilateur axial

- Ventilateur axial Ø640 mm
- Réduit la résistance au flux d'air à grande vitesse
- Réduit le bruit de 3 dB

### Compresseur

- Compresseur DC double rotatif, silencieux et à haut rendement.
- Conception intégrée de réduction du bruit d'échappement, réduisant le bruit du flux d'air du compresseur.
- Le compresseur adopte de nouveaux matériaux absorbant les vibrations, combinés à des patins amortisseurs en caoutchouc, isolant complètement le compresseur du boîtier, réduisant ainsi le bruit de rotation et les vibrations du compresseur.

### Module de commande électronique

- Le variateur de fréquence est conçu pour utiliser un contrôle vectoriel haute performance sans capteur de position. Cela permet d'atteindre une précision de contrôle allant jusqu'à 0,01 tr/s, ce qui rend le fonctionnement plus stable, augmente le rendement et garantit une gestion optimale de la capacité.
- Refroidissement des circuits imprimés pour des performances optimales du système électronique dans des températures ambiantes élevées.

### Échangeur de chaleur - revêtement à ailettes noires

- Meilleure résistance à la corrosion
- Meilleures performances de dégivrage
- Réduit l'accumulation de saleté
- Améliore l'échange thermique, maximisant l'efficacité saisonnière.

### Silencieux du circuit frigorifique

- Élimination efficace du bruit lié au flux de réfrigérant

### Séparateur gaz-liquide

- Équipé d'un séparateur gaz-liquide de plus grande taille, il garantit un fonctionnement plus fiable du système.

### Séparateur d'huile à haut rendement

- Séparation plus rapide et plus efficace



## Unités extérieures avec soufflage frontal

### R32 FAIBLE PRG

Le réfrigérant R32 a un potentiel d'appauvrissement de la couche d'ozone (ODP) de 0 et un potentiel de réchauffement global (PRG) de 675. Cela signifie qu'il n'a aucun effet néfaste sur la couche d'ozone et qu'il affiche un PRG inférieur de 68 % à celui du R410A. La réglementation IEC 60335-2-40 introduit de nouvelles normes de sécurité pour les systèmes VRF R32, ce qui pose de nouveaux défis en matière de conception. L'unité à décharge frontale R32 MRV7 S est conçue pour se conformer à ces normes et minimiser son empreinte carbone.

### ADRESSAGE SIMPLE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE (IDU)

Le MRV7 S utilise le mode d'adressage automatique pour définir les adresses des unités intérieures et des unités extérieures. Si le système de climatisation est mis hors tension, l'adresse d'origine est conservée, ce qui résout le problème de la réinitialisation de l'adresse après une panne de courant.

Deux options sont disponibles pour l'adressage des unités intérieures :

- Utiliser le réglage DIP de la carte PCB de l'unité intérieure ou
- Utiliser le contrôleur filaire pour définir l'adressage de l'unité intérieure

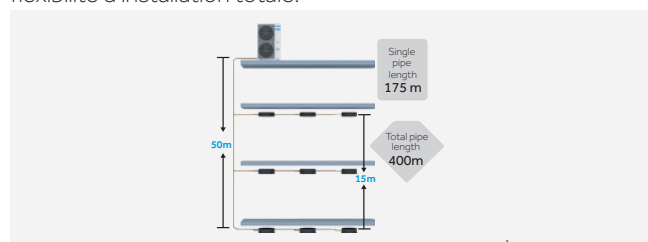


### INSTALLATION ET ENTRETIEN FACILES

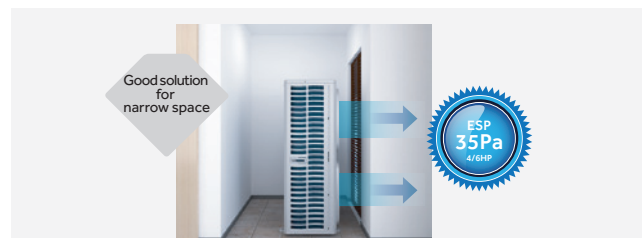
Panneau de test « 888 » : toutes les données de fonctionnement et les erreurs peuvent être vérifiées à partir de l'écran « 888 ». Commutateur rotatif pour une configuration facile et une vérification plus rapide des paramètres.



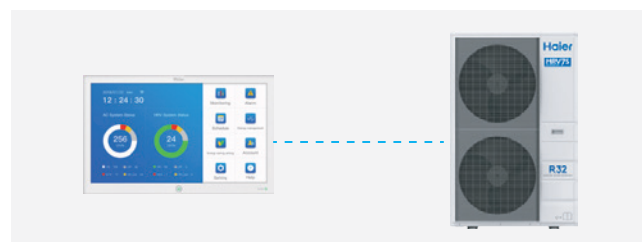
La longueur totale des tuyaux peut atteindre 300 m (monoventilateur) ou 400 m (double ventilateur), pour une flexibilité d'installation totale.



La pression statique externe peut atteindre 35 Pa (monoventilateur) ou 45 Pa (double ventilateur). Contrairement à un appareil à évacuation par le haut, vous n'avez pas besoin d'une hotte de ventilation supplémentaire.



L'unité extérieure peut être connectée directement à un système de contrôle centralisé sans avoir besoin de passerelle Modbus.



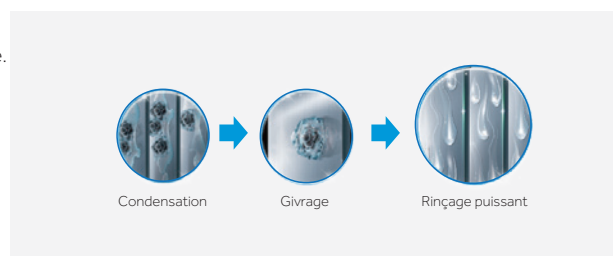
### TECHNOLOGIE SELF CLEAN

Les unités intérieures et extérieures bénéficient de la fonctionnalité Self Clean de Haier sans arrêter le compresseur et en répartissant le fonctionnement de l'unité.

La technologie d'expansion à froid forme une couche de givre sur l'évaporateur/condenseur qui génère

une forte force d'expansion à froid qui élimine facilement la saleté de la surface.

L'unité intérieure utilise la chaleur résiduelle de l'unité extérieure pour dégivrer l'échangeur de chaleur, sécher l'eau condensée et empêcher efficacement la formation de moisissures.

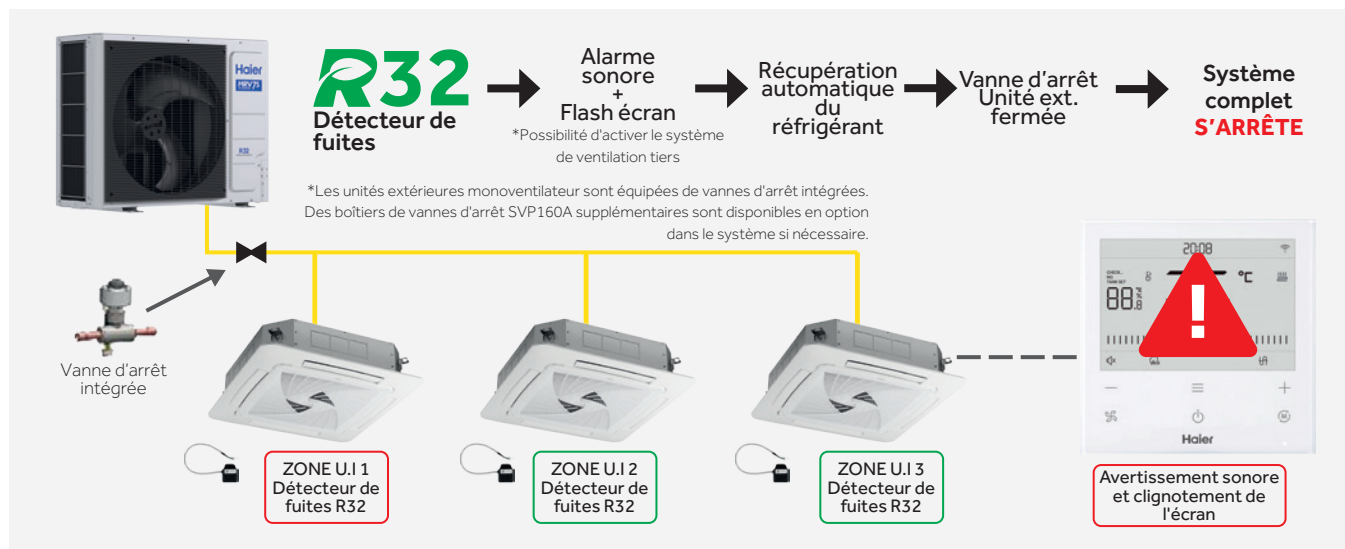


## DÉTECTION DE FUITE R32 INTÉGRÉE AVEC VANNE D'ARRÊT

Le système est conçu pour la sécurité, il détecte automatiquement les fuites de réfrigérant. Dès qu'il détecte une fuite, il active des alarmes visuelles et sonores et isole immédiatement les zones concernées à l'aide d'une vanne d'arrêt automatique.

### VANNE D'ARRÊT DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

**Scénario 1 :** L'unité extérieure directement connectée aux unités intérieures (sans kit d'arrêt).

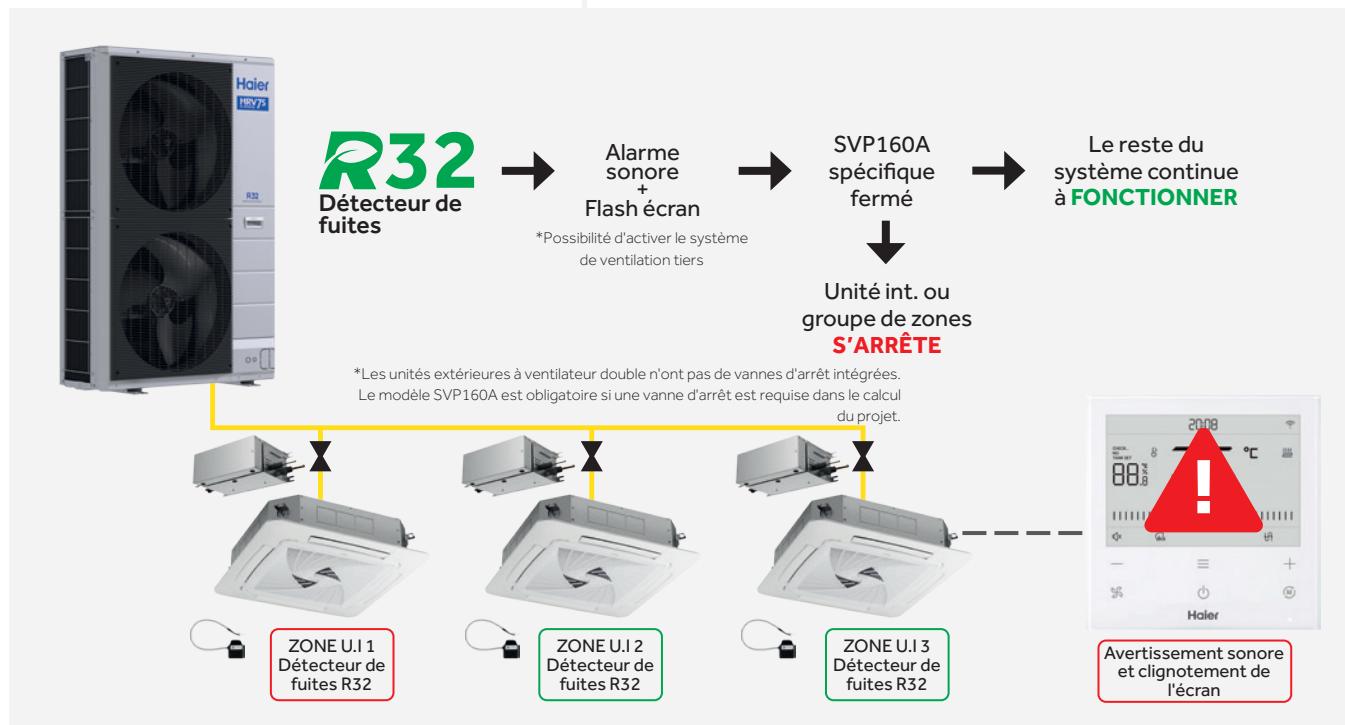


### BOÎTE DE VANNE D'ARRÊT (SVP-160A)

**Scénario 2 :** L'unité extérieure se connecte à l'unité intérieure VRF avec un kit de vanne d'arrêt pour permettre une isolation localisée.



**SVP160A** est une vanne d'arrêt automatique qui isole uniquement la zone du circuit où une fuite de réfrigérant est détectée, tout en maintenant un fonctionnement normal dans le reste du système. Un seul boîtier SVP peut prendre en charge **jusqu'à 5 unités intérieures** avec une **capacité intérieure totale** maximale de **18 kW**.



Pour des calculs détaillés sur les applications des vannes d'arrêt et autres mesures de sécurité conformes à la norme IEC 60335-2-40, reportez-vous au logiciel MRV Selection.



### PROTECTION DE SÉCURITÉ DIAMOND SHIELD-R32

**Logiciel :** la nouvelle version du logiciel de sélection MRV calcule la quantité de réfrigérant dans la pièce et émet une alerte si la limite de sécurité est dépassée.

**Alarme :** le contrôleur filaire, le panneau et le détecteur de réfrigérant mural peuvent déclencher une alarme sonore et lumineuse en cas de fuite de réfrigérant.

**Batterie :** les SVP160A sont équipés d'une batterie de secours afin d'alimenter les vannes d'arrêt en cas de panne de courant du système.

**Détecteurs de fuite :** les unités intérieures sont équipées de détecteurs de fuite intégrés. Il n'est pas nécessaire de les remplacer après la détection.

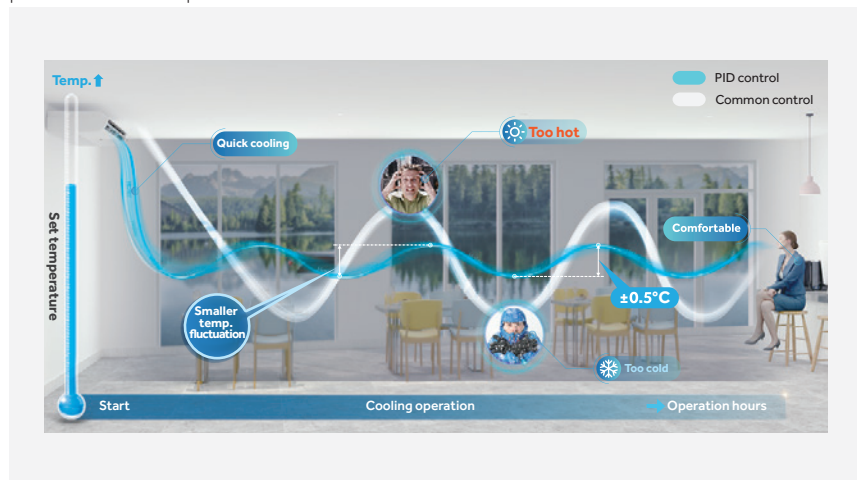
**Récupération :** en cas de fuite, le système peut récupérer le réfrigérant R32 vers l'unité extérieure et sera isolé par les vannes d'arrêt (unité extérieure ou à ventilateur unique). Les unités non affectées équipées du SVP160A continueront à fonctionner, offrant une température confortable à l'utilisateur.

**Vanne d'arrêt :** les unités extérieures MRV7 S 4/5/6 HP sont équipées de vannes d'arrêt R32 intégrées.

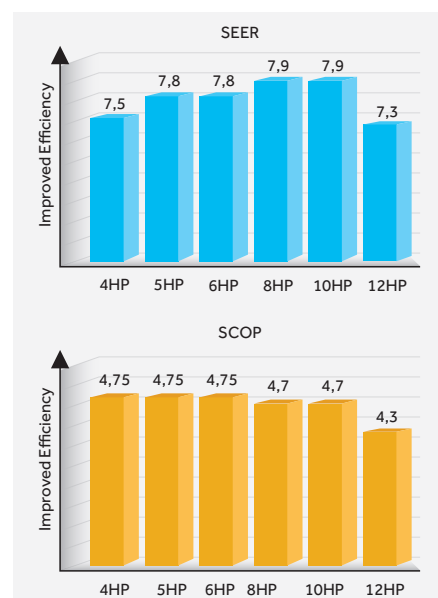
**Pour les unités extérieures MRV7 S 8/10/12 HP, un boîtier de vanne d'arrêt externe en option (SVP160A) peut être installé là où cela est nécessaire.**

### MODE DE CONTRÔLE INTELLIGENT

Le mode de contrôle intelligent permet un refroidissement et un chauffage rapides, ce qui augmente le rendement du compresseur. Le double capteur de pression avec technologie de contrôle PID permet un contrôle de la température à  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  près, pour un confort optimal de l'air intérieur.



### EFFICACITÉ AMÉLIORÉE



### AVRA (RÉGLAGE AVANCÉ DU RÉFRIGÉRANT VARIABLE)

AVRA est une technologie de contrôle intelligent qui ajuste dynamiquement la température d'évaporation du réfrigérant en fonction de la température ambiante extérieure et des exigences de confort intérieur. En ajustant simultanément la fréquence du compresseur et l'ouverture de la vanne d'expansion électronique (EEV), le système peut automatiquement optimiser le confort intérieur, améliorer l'efficacité énergétique et adapter ses performances en temps réel sans nécessiter aucune intervention manuelle.



# Monoventilateur

## Unités extérieures avec soufflage frontal

4 CV

5 CV

6 CV



4-5-6 CV

Monophasé

AU042FCFRA

AU052FCFRA

AU062FCFRA



Modèle			AU042FCFRA	AU052FCFRA	AU062FCFRA
Capacité <sup>[1]</sup>	Puissance	CV	4	5	6
	Refroidissement	kW	12,10	14,00	15,50
	Chauffage	kW	12,10	14,00	15,50
Paramètres électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Puissance absorbée - Refroidissement	kW	3,44	4,12	4,80
	Puissance absorbée max. - Refroidissement	kW	7,10	7,40	7,70
	Puissance absorbée - Chauffage	kW	2,72	3,50	4,08
	Puissance absorbée max. - Chauffage	kW	6,80	7,10	7,40
	Classe énergétique EER	/	3,52	3,40	3,23
	Classe énergétique COP	/	4,45	4,00	3,80
	Classe énergétique SEER (T1)	/	8,09	7,85	7,62
	Classe énergétique SCOP (T1)	/	4,88	4,75	4,71
	Pression statique externe max.	Pa	35	35	35
	ηs,hs,c %	%	321	311	302
	ηs,hs,h %	%	192	187	185
Ventilateur	Débit d'air (élevé)	m³/h	5800	5800	5800
Niveau de pression sonore	Niveau de pression sonore (Refroidissement)	dB(A)	54	55	56
	Niveau de pression sonore (Chauffage)	dB(A)	56	57	58
Dimensions	Dimensions de l'unité LxPxH	mm	1050x400x840	1050x400x840	1050x400x840
	Dimensions unités emballées LxPxH	mm	1160x520x1015	1160x520x1015	1160x520x1015
Poids	Poids net/Poids à l'expédition	kg	96	96	96
Compresseur	Type de compresseur	/	Inverter double rotatif	Inverter double rotatif	Inverter double rotatif
	Puissance du moteur	W	4150	4150	4150
	Quantité de compresseur	/	1	1	1
Réfrigérant	Type de réfrigérant	/	R32	R32	R32
	Quantité de réfrigérant préchargé	kg	3,00	3,00	3,00
Tuyauterie	Ø Tuyau réfrigérant côté liquide	mm (pouce)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø Tuyau réfrigérant côté gaz	mm (pouce)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Longueur maximale de tuyauterie	m	300	300	300
	Longueur linéaire de tuyauterie maximale (Équivalent/réel)	m	120	120	120
	Dénivelé standard entre UI et UE	m	50/40	50/40	50/40
	Dénivelé max. entre UI	m	15	15	15
Ratio de connexion	Rapport capacité intérieure/extérieure	%	50-150	50-150	50-150
	Nombre maximal d'UI connectables	/	13	16	18
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5-52	-5-52	-5-52
	Chauffage	°C	-25-21	-25-21	-25-21

Température intérieure (refroidissement) : 27 °C DB / 19 °C WB, température intérieure (chauffage) : 20 °C DB / 14,5 °C WB  
 Température extérieure (refroidissement) : 35 °C DB / 24 °C WB, température extérieure (chauffage) : 7 °C DB / 6 °C WB

# Monoventilateur

## Unités extérieures avec soufflage frontal

4 CV

5 CV

6 CV



4-5-6 CV

Triphasé

AU04IFCFRA

AU05IFCFRA

AU06IFCFRA

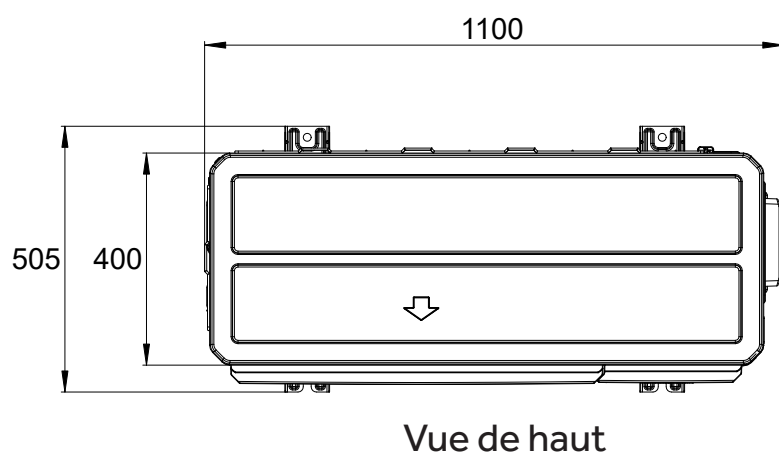
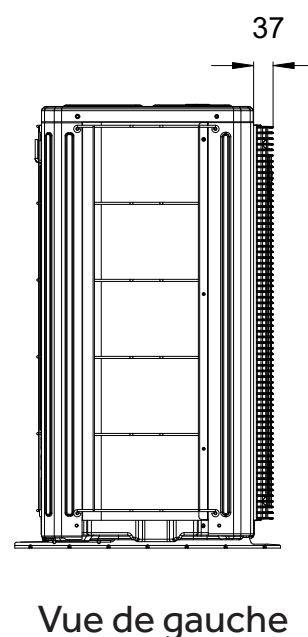
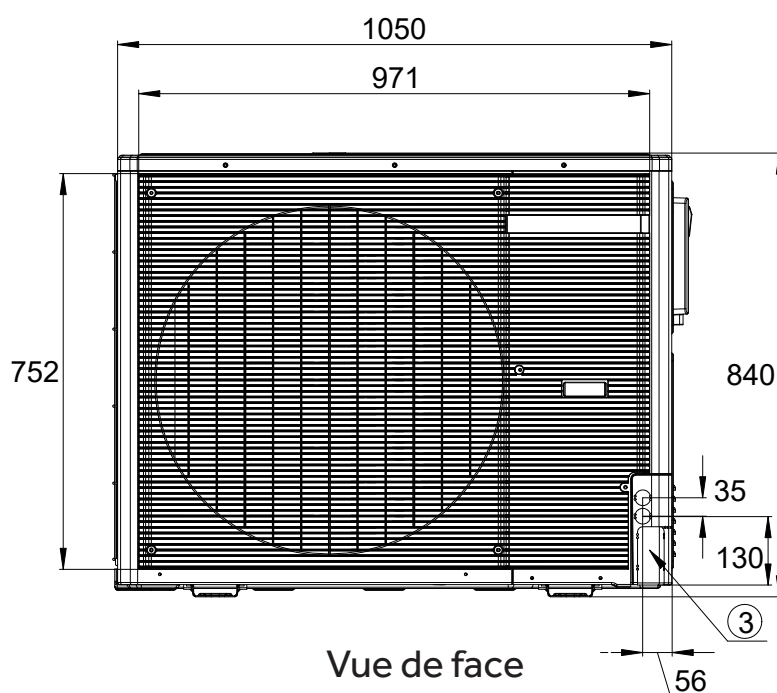


Modèle			AU04IFCFRA	AU05IFCFRA	AU06IFCFRA
Capacité <sup>[1]</sup>	Puissance	CV	4	5	6
	Refroidissement	kW	12,10	14,00	15,50
	Chauffage	kW	12,10	14,00	15,50
Paramètres électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	3~380/ -415~50	3~380/ -415~50	3~380/ -415~50
	Puissance absorbée - Refroidissement	kW	3,44	4,12	4,80
	Puissance absorbée max. - Refroidissement	kW	7,10	7,40	7,70
	Puissance absorbée - Chauffage	kW	2,72	3,50	4,08
	Puissance absorbée max. - Chauffage	kW	6,80	7,10	7,40
	Classe énergétique EER	/	3,52	3,40	3,23
	Classe énergétique COP	/	4,45	4,00	3,80
	Classe énergétique SEER (T1)	/	8,09	7,85	7,62
	Classe énergétique SCOP (T1)	/	4,88	4,75	4,71
	Pression statique externe max.	Pa	35	35	35
	ηs,hs,c %	%	321	311	302
	ηs,hs,h %	%	192	187	185
Ventilateur	Débit d'air (élevé)	m³/h	5800	5800	5800
Niveau de pression sonore	Niveau de pression sonore (Refroidissement)	dB(A)	54	55	56
	Niveau de pression sonore (Chauffage)	dB(A)	56	57	58
Dimensions	Dimensions de l'unité LxPxH	mm	1050x400x840	1050x400x840	1050x400x840
	Dimensions unités emballées LxPxH	mm	1160x520x1015	1160x520x1015	1160x520x1015
Poids	Poids net/Poids à l'expédition	kg	106	106	106
Compresseur	Type de compresseur	/	Inverter double rotatif	Inverter double rotatif	Inverter double rotatif
	Puissance du moteur	W	4165	4165	4165
	Quantité de compresseur	/	1	1	1
Réfrigérant	Type de réfrigérant	/	R32	R32	R32
	Quantité de réfrigérant préchargé	kg	3,00	3,00	3,00
Tuyauterie	Ø Tuyau réfrigérant côté liquide	mm (pouce)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø Tuyau réfrigérant côté gaz	mm (pouce)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Longueur maximale de tuyauterie	m	300	300	300
	Longueur linéaire de tuyauterie maximale (Équivalent/réel)	m	120	120	120
	Dénivelé standard entre UI et UE	m	50/40	50/40	50/40
	Dénivelé max. entre UI	m	15	15	15
Ratio de connection	Rapport capacité intérieure/extérieure	%	50~150	50~150	50~150
	Nombre maximal d'UE connectables	/	13	16	18
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Chauffage	°C	-25~21	-25~21	-25~21

Température intérieure (refroidissement) : 27 °C DB / 19 °C WB, température intérieure (chauffage) : 20 °C DB / 14,5 °C WB  
 Température extérieure (refroidissement) : 35 °C DB / 24 °C WB, température extérieure (chauffage) : 7 °C DB / 6 °C WB



AU042FCFRA AU052FCFRA AU062FCFRA AU041FCFRA AU051FCFRA AU061FCFRA



# Double Ventilateur

## Unités extérieures avec soufflage frontal

8 CV

10 CV

12 CV



8-10-12 HP

Triphasé

AU08NFAFRA

AU10NFAFRA

AU12NFAFRA

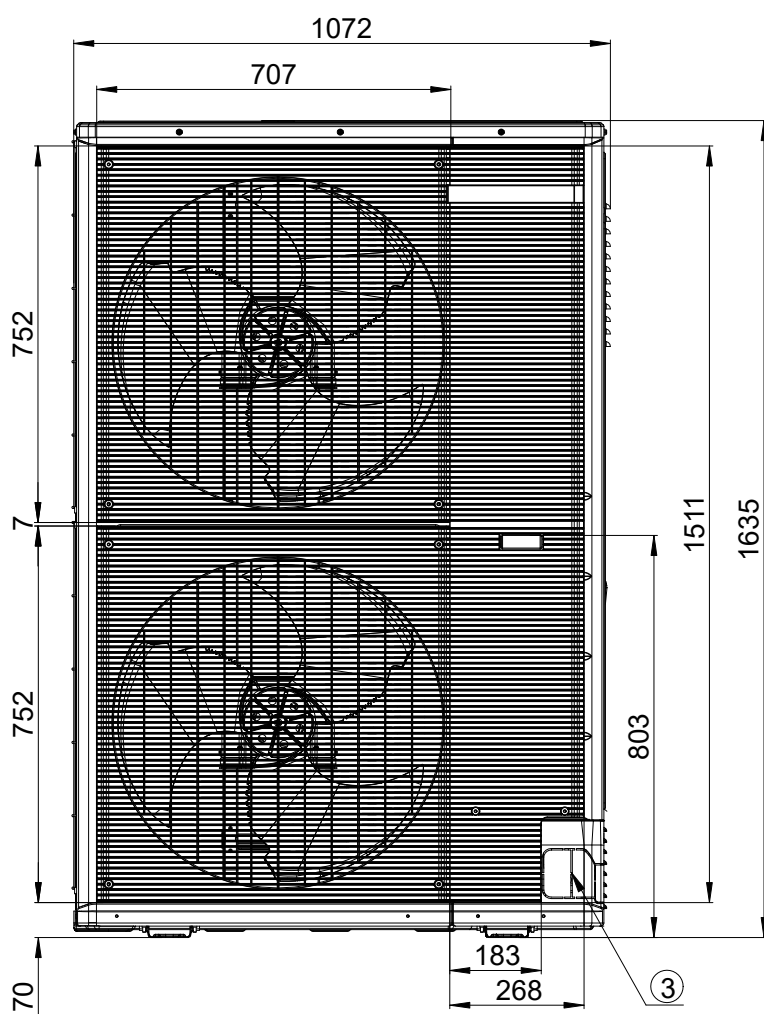


Modèle			AU08NFAFRA	AU10NFAFRA	AU12NFAFRA
Capacité <sup>[1]</sup>	Puissance	CV	8	10	12
	Refroidissement	kW	22,60	28,00	31,50
	Chauffage	kW	22,60	28,00	31,50
Paramètres électriques	Alimentation électrique	Ph/V/Hz	3~380/ -415~50	3~380/ -415~50	3~380/ -415~50
	Puissance absorbée - Refroidissement	kW	6,95	8,67	11,54
	Puissance absorbée max. - Refroidissement	kW	11,40	14,30	15,30
	Puissance absorbée - Chauffage	kW	5,79	7,37	8,49
	Puissance absorbée max. - Chauffage	kW	10,80	13,60	14,50
	Classe énergétique EER	/	3,25	3,23	2,73
	Classe énergétique COP	/	3,90	3,80	3,71
	Classe énergétique SEER (T1)	/	7,67	7,65	7,50
	Classe énergétique SCOP (T1)	/	4,65	4,60	4,55
	Pression statique externe max.	Pa	45	45	45
	ηs,hs,c %	%	303,8	303,0	297,0
	ηs,hs,h %	%	183	181	179
Ventilateur	Débit d'air (élevé)	m³/h	12500	12500	12500
Niveau de pression sonore	Niveau de pression sonore (Refroidissement)	dB(A)	57	59	61
	Niveau de pression sonore (Chauffage)	dB(A)	60	62	64
Dimensions	Dimensions de l'unité LxPxH	mm	1050x400x1635	1050x400x1635	1050x400x1635
	Dimensions unités emballées LxPxH	mm	1160x520x1805	1160x520x1805	1160x520x1805
Poids	Poids net/Poids à l'expédition	kg	165,5	165,5	165,5
Compresseur	Type de compresseur	/	Inverter double rotatif	Inverter double rotatif	Inverter double rotatif
	Puissance du moteur	W	6890	6890	6890
	Quantité de compresseur	/	1	1	1
Réfrigérant	Type de réfrigérant	/	R32	R32	R32
	Quantité de réfrigérant préchargé	kg	6,50	6,50	6,50
Tuyauterie	Ø Tuyau réfrigérant côté liquide	mm (pouce)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
	Ø Tuyau réfrigérant côté gaz	mm (pouce)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Longueur maximale de tuyauterie	m	400	400	400
	Longueur linéaire de tuyauterie maximale (Equivalent/réel)	m	150	150	150
	Dénivelé standard entre UI et UE	m	50/40	50/40	50/40
	Dénivelé max. entre UI	m	15	15	15
Ratio de connexion	Rapport capacité intérieure/extérieure	%	50~150	50~150	50~150
	Nombre maximal d'UI connectables	/	20	25	30
Température de fonctionnement	Refroidissement	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Chauffage	°C	-25~21	-25~21	-25~21

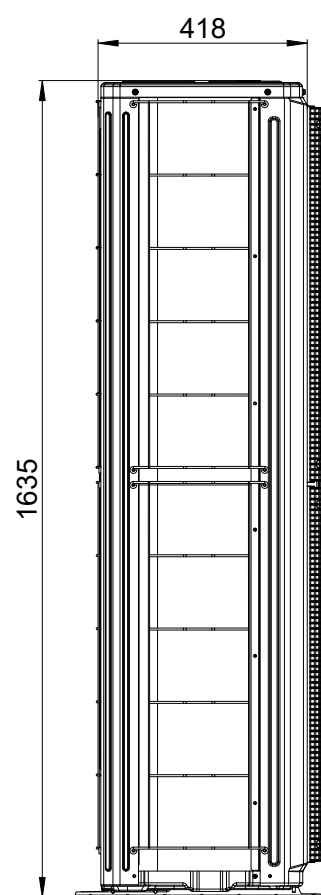
Température intérieure (refroidissement) : 27 °C DB / 19 °C WB, température intérieure (chauffage) : 20 °C DB / 14,5 °C WB

Température extérieure (refroidissement) : 35 °C DB / 24 °C WB, température extérieure (chauffage) : 7 °C DB / 6 °C WB

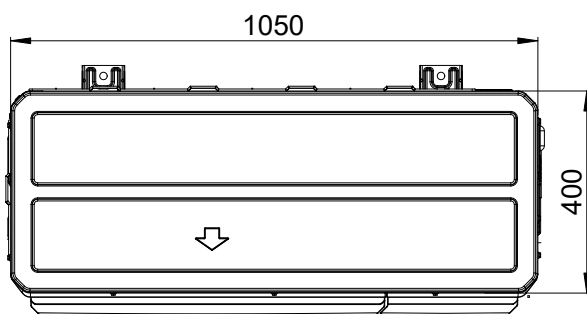
AU08NFAFRA AU10NFAFRA AU12NFAFRA



Vue de face



Vue de gauche



Vue de haut



### GAMME D'UNITES INTERIEURES

SERIES	REFRIGERANT	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	7,1 kW	8,0 kW	9,0 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW
 <b>CASSETTE 360°</b>			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 <b>CASSETTE 4 VOIES COMPACTE</b>		•	•	•	•	•	•	•					
 <b>UNITES MURALES*</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•			
 <b>CASSETTE 1 VOIE</b>		•	•	•	•	•	•	•					
 <b>CASSETTE 2 VOIES</b>			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
 <b>GAINABLE EXTRA PLAT* BASSE PRESSION (40Pa)</b>		•	•	•	•	•	•	•	•				
 <b>GAINABLE COMPACT* BASSE-MOYENNE PRESSION (90Pa)</b>		•	•	•	•	•	•	•					
 <b>GAINABLE MOYENNE PRESSION (200Pa)</b>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
 <b>CONSOLE</b>		•	•	•	•	•	•						

\*VANNES D'EXPANSION ÉLECTRONIQUES INTERNES/EXTERNES DISPONIBLES

## GAMME DE CONTRÔLEURS

### MRV7 S - Contrôleurs filaires - Flexibles et faciles à installer

Notre nouvelle gamme de contrôleurs est dotée du protocole avancé 1192 à 2 fils sans polarité pour une communication plus rapide, sans latence et une installation facile. Ils sont entièrement compatibles avec les **unités intérieures R410A et R32** grâce à leurs deux ports de communication. Outre leur design moderne, les nouveaux contrôleurs sont également dotés d'un rétroéclairage, d'une alarme de fuite R32 intégrée et d'un système de surveillance des paramètres pour les unités intérieures et extérieures. Les modèles haut de gamme offrent un écran couleur TFT avec des options de cadre noir ou blanc.



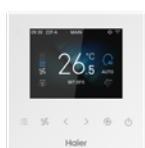
#### **NEW** HW-BA316AFK

- Câblage à deux fils non polaires, pour une installation facile
- Fonctions de base : marche/arrêt, mode, vitesse du ventilateur et réglage de la température
- Commande individuelle et groupée (max. 16 unités intérieures)
- Récepteur de signal infrarouge intégré pour télécommande infrarouge
- Alarme visuelle et sonore en cas de fuite de R32



#### **NEW** HW-SA301AFK

- Câblage à deux fils sans polarité, pour une installation facile
- Vérification des paramètres des unités int. et des unités ext.
- Commande individuelle et groupée (16 unités intérieures max.)
- Marche/Arrêt, mode, vitesse du ventilateur, température, oscillation
- °C/°F, sensibilité de réglage de la température  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  ( $\pm 1^{\circ}\text{F}$ )
- Minuterie
- Récepteur de signal infrarouge intégré pour télécommande infrarouge
- Commande individuelle des volets pour Cassette 360°
- Alarme visuelle et sonore en cas de fuite de R32
- Fonction autonettoyante



#### **NEW** HW-PB101AFK

- Câblage à deux fils non polaires pour faciliter l'installation
- Vérification des paramètres des unités int. et des unités ext.
- Commande individuelle et groupée (max. 16 unités intérieures)
- Fonctions de base : marche/arrêt, mode, vitesse du ventilateur, réglage de la température
- Récepteur de signaux infrarouges intégré pour télécommande infrarouge
- Alarme visuelle et sonore en cas de fuite de R32
- Vérification des paramètres des unités int. et ext.



#### YR-HQS01

- Marche/Arrêt, mode de fonctionnement, vitesse du ventilateur, réglage de la température, oscillation
- Mode Turbo et Silencieux
- Commande individuelle des volets pour les modèles Cassette 360° et Cassette 4 voies compacte
- Horloge et minuterie
- Fonction santé
- Fonction autonettoyante
- Rétroéclairage

## ACCESSOIRES



#### SVP-160A BOÎTE DE VANNE D'ARRÊT

La vanne d'arrêt automatique isole uniquement la zone du circuit où une fuite de réfrigérant est détectée, tout en maintenant le fonctionnement normal du reste du système. Un seul boîtier SVP peut prendre en charge jusqu'à 5 unités intérieures d'une capacité totale maximale de 18 kW.



#### HDEC-R32A DÉTECTEUR DE FUITE EXTERNE R32

Un détecteur de fuite R32 externe pour les systèmes MRV7S, offrant une protection supplémentaire en plus des détecteurs intégrés dans toutes nos unités intérieures, garantissant ainsi la sécurité et la conformité.



#### HA-AA110AD AMPLIFICATEUR DE COMMUNICATION

L'amplificateur/répéteur amplifie et nettoie le signal afin d'éviter toute perte de qualité sur les câbles longs, ce qui permet d'augmenter la distance de transmission du réseau. Il prend en charge jusqu'à 2 répéteurs par système et 30 unités intérieures. Les répéteurs étendent la portée du signal pour les installations plus importantes ou les distances supérieures à 200 mètres.

# MRV7 S

# R32

## Unités extérieures avec soufflage frontal

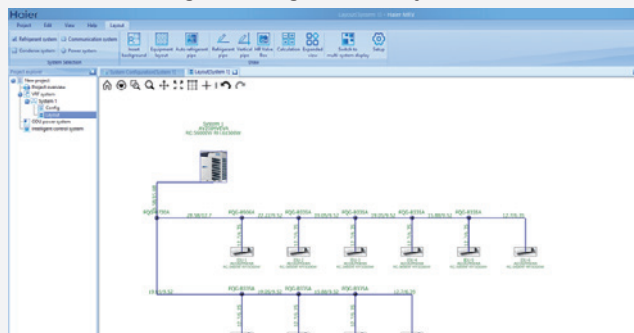
## LOGICIEL DE SÉLECTION HAIER

### CONCEPTION ET PERSONNALISATION FACILES

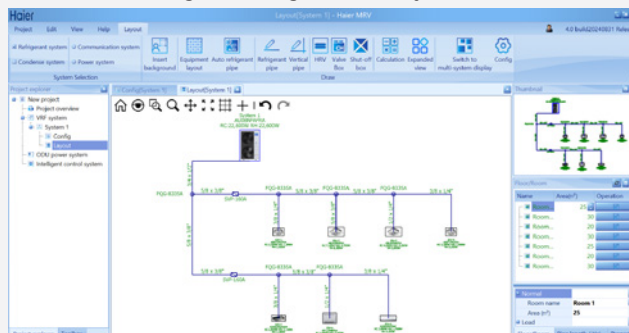


Grâce au logiciel Haier MRV Selection, les ingénieurs et les consultants peuvent facilement concevoir des agencements et préparer un système MRV complet en quelques étapes. Ils sélectionnent les modèles adaptés aux exigences de charge de votre bâtiment et calculent automatiquement ou manuellement le schéma de tuyauterie, ainsi que le câblage. Il est possible d'importer des dessins au format DWG et JPG. Le logiciel de sélection vous guide dans le respect des règles de conception et fournit un rapport complet sur la conception du système au format PDF, Word ou Excel. Le logiciel Haier Selection prend en charge les **systèmes R32 et R410A**, deux technologies combinées dans un seul logiciel.

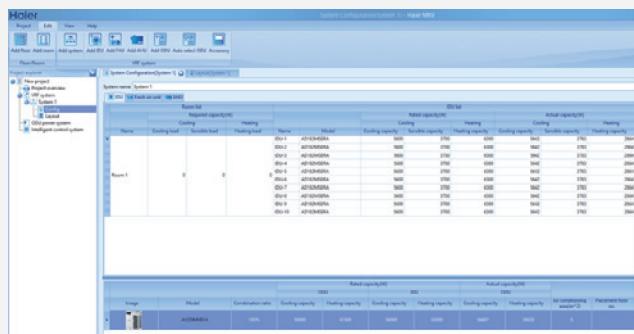
Page de configuration du système



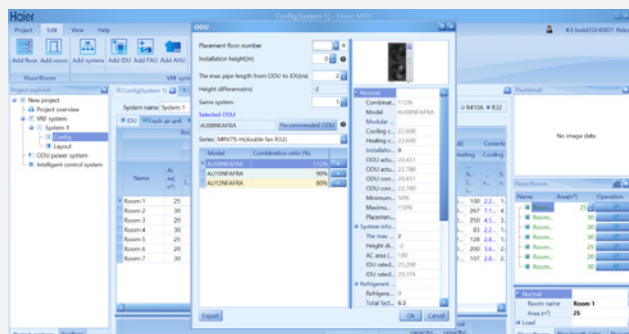
Page de configuration du système



Fenêtre de sélection de l'unité intérieure



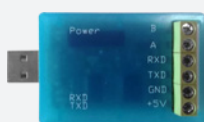
Fenêtre de sélection de l'unité extérieure



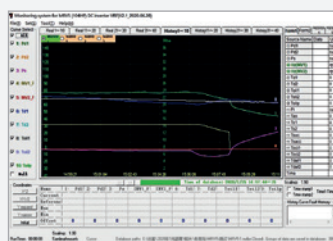
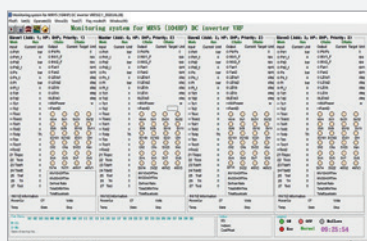
## OUTIL DE SERVICE TD-03 AVEC LOGICIEL DE SURVEILLANCE



Les installateurs et les techniciens de maintenance peuvent utiliser l'outil de maintenance TD-03 avec un logiciel de surveillance pour surveiller le système en temps réel et accéder aux données de fonctionnement du système VRF via un PC. Les données et paramètres de fonctionnement peuvent être utilisés pour analyser les erreurs et résoudre rapidement les problèmes. Il est également possible d'enregistrer et d'exporter les données pour une analyse plus approfondie.



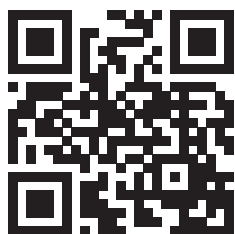
TD-03





# NOTES

**Haier**  
HVAC Solutions



**Haier HVAC**  
[haierhvac.eu](https://haierhvac.eu)

Copyright © 2025 Haier. All rights reserved.