

e-Lite

Climatiseurs commerciaux VRF



8 - 270 kW
3 - 96 HP



*Les unités >100kW ne sont pas couvertes par la certification ECC.

- # Le Système de gestion de l'énergie (EMS) permet un ajustement parfait des températures d'évaporation et de condensation pour **optimiser le confort et l'efficacité énergétique**.
- # L'intégration de technologies de pointe garantit des performances optimales pour les unités, y compris dans des conditions climatiques et des environnements rudes, et assure la robustesse de **l'installation** à long terme.
- # Disponibles en configuration de montage mural, cassette à 4 voies ou au sol, les unités d'intérieur e-Lite **s'adaptent parfaitement à de nombreuses applications**, qu'il s'agisse de bureaux ou d'environnements commerciaux de toutes tailles.
- # Chaque unité intérieure renferme des fonctions intelligentes **pour assurer un confort optimal** et augmenter **l'efficacité**.

REFROIDISSEMENT DE PRÉCISION

- # Modulation de puissance frigorifique de 40 % à 100 % grâce aux compresseurs Inverter.

PERFORMANCES CONSTANTES

- # La détection automatique du fluide frigorigène évite toute fluctuation et garantit un niveau constant dans l'unité.

HAUTE PROTECTION

- # Les fonctions automatiques de nettoyage de poussières et de soufflage de neige, de conception innovante, préviennent l'accumulation de neige et de poussières sur l'unité extérieure.

RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE

- # Toutes les unités intérieures comportent des ventilateurs DC pour assurer une efficacité énergétique maximale.

UN DÉBIT PARFAIT

- # 5 angles d'orientation des lamelles d'unités intérieures permettent de réguler plus précisément la distribution du débit d'air.





LARGE PLAGE DE SERVICE

Les unités extérieures fonctionnent sur une large plage de températures ambiantes : de -5 °C à 48 °C, en mode refroidissement, et de -25 °C à 24 °C en mode chauffage.

AUGMENTATION DU SOUS-REFROIDISSEMENT DU FLUIDE FRIGORIGÈNE

Efficacité énergétique de +10 % grâce à l'intégration de l'échangeur à plaques comme refroidisseur secondaire.

HAUTE FIABILITÉ

La technologie de régulation précise de l'huile élimine tout problème de manque d'huile dans le compresseur, et assure le fonctionnement régulier du système.

DURÉE DE VIE PROLONGÉE

Les unités extérieures reçoivent en standard un traitement anti-corrosion pour les conditions de fonctionnement non-extrêmes, et peuvent être également personnalisées en appliquant un traitement anti-corrosion puissant sur les composants principaux afin de protéger leur surface contre l'air corrosif, les pluies acides et l'air salin (sur les installations en régions côtières), pour prolonger leur durée de vie.



FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

Le fonctionnement à faible niveau sonore du moteur de ventilateur et les pales optimisées garantissent une évacuation régulière de l'air en assurant un cadre de vie tranquille.

TEMPÉRATURE INTÉRIEURE IDÉALE

Le moto-ventilateur DC de l'Inverter ajuste instantanément le débit d'air en fonction de la charge thermique, en réduisant les fluctuations de température et en améliorant le cadre de vie.



Version à condensation par air

Pompes à chaleur

| IMAGE | TYPE | PLAGE DE PUISSANCE (kW) | CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES |
|---|----------------------------------|-------------------------|--|
|  | LV-XSO - Refoulement par le haut | 25,2 - 270,0 | <ul style="list-style-type: none"> # Fluide frigorigène R410A # Plage de puissance étendue # Compresseurs inverter totaux # Moteurs de ventilateurs DC complets # Régulation précise de l'huile # Protection anticorrosion # Technologie de dégivrage intelligente # Plusieurs modes de priorité # Auto adressage |
|  | LV-SO - Refoulement par le haut | 25,2 - 90,0 | |
|  | LV-MSO - Refoulement latéral | 20,0 - 33,5 | |
|  | LV-MO - Refoulement latéral | 20,0 - 45,0 | |
|  | LV-MO - MINI VRF | 8,0 - 18,0 | |
|  | LV-MOC - MINI VRF | 8,0 - 16,0 | |



Version à condensation par air

Unités de récupération de chaleur

| IMAGE | TYPE | PLAGE DE PUISSANCE (kW) | CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES |
|---|----------------------------------|-------------------------|--|
|  | LV-RSO - Refoulement par le haut | 22,4 - 150,0 | <ul style="list-style-type: none"> # Fluide frigorigène R410A # Plage de puissance étendue # Compresseurs inverter totaux # Moteurs de ventilateurs DC complets # Régulation précise de l'huile # Protection anticorrosion # Technologie de dégivrage intelligente # Plusieurs modes de priorité # Auto adressage |



Version à condensation par eau

Pompes à chaleur

| IMAGE | TYPE | PLAGE DE PUISSANCE (kW) | CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES |
|---|-------|-------------------------|--|
|  | LV-WO | 25,2 - 100,5 | <ul style="list-style-type: none"> # Fluide frigorigène R410A # Plage de puissance étendue # Compresseurs inverter totaux # Moteurs de ventilateurs DC complets # Régulation précise de l'huile # Protection anticorrosion # Technologie de dégivrage intelligente # Plusieurs modes de priorité # Auto adressage |

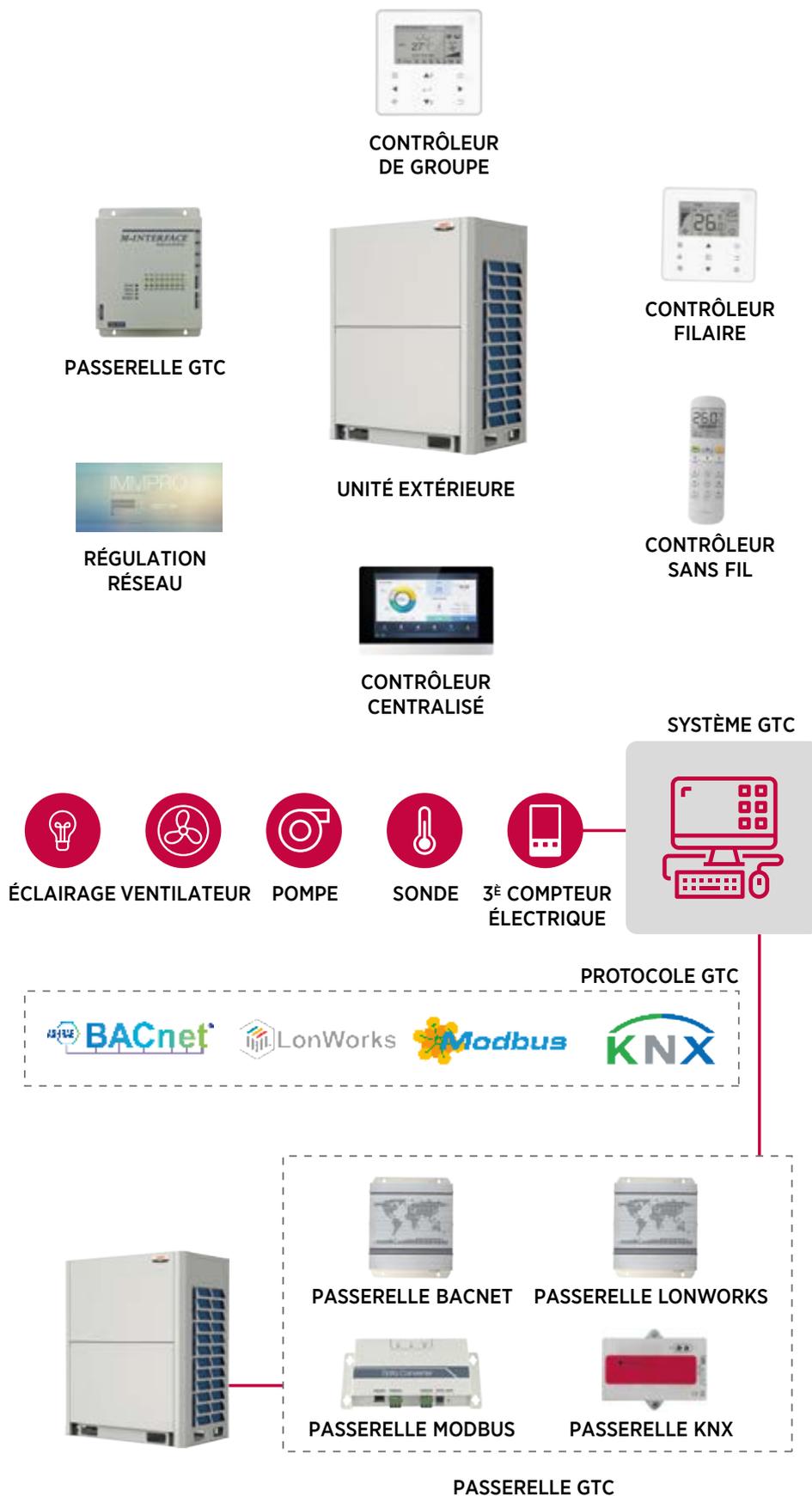
| IMAGE | TYPE | PLAGE DE PUISSANCE (kW) | CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES |
|-------|---|-------------------------|--|
| | Cassette une voie | 1,8 ~ 7,1 | <ul style="list-style-type: none"> # Moteur AC/DC # Prévention de l'air froid # Fonctionnement silencieux # Commutation automatique chauffage-refroidissement # Marche / arrêt afficheur numérique # Activation / désactivation avertisseur sonore # Compensation de stratification thermique # Contrôle à deux thermistances # Réglage de température 0,5 °C/1 °C # Signal d'indication de filtre encrassé # Économie d'énergie # Redémarrage automatique # Autodiagnostic # Nettoyage facile |
| | Cassette 2 voies | 2,2 ~ 7,1 | |
| | Cassette 4-voies | 2,8 ~ 14 | |
| | Cassette 4 voies compacte | 1,7 ~ 5,2 | |
| | Pression statique moyenne en gaine ⁽¹⁾ | 1,7 ~ 14,0 | |
| | Gaine de pression statique moyenne (série ESP augmentée) ⁽¹⁾ | 2,2 ~ 7,1 | |
| | Haute pression statique en gaine ⁽¹⁾ | 7,1 ~ 56,0 | |
| | Montage mural | 1,7 ~ 9,0 | |
| | Plafond et sol | 3,6 ~ 14,0 | |
| | Au sol - carrossée | 2,2 ~ 8,0 | |
| | Au sol - exposée | 2,2 ~ 8,0 | |
| | Console | 2,2 ~ 4,5 | |
| | Unité de traitement d'air neuf | 12,5 ~ 14,0 | |

(1) L'unité intérieure peut être personnalisée pour utiliser le kit Puro-air. Ce kit, alimenté par des lampes UVC OSRAM, élimine efficacement les bactéries, virus et les odeurs de l'air ambiant garantissant ainsi un environnement sain et sûr. De conception innovante, il évite tout dommage UV aux yeux, à la peau, et aux voies respiratoires. La première certification au monde pour un produit de stérilisation pour climatisation. Taux de destruction effectif du mildiou : 99,9 %. Taux de destruction effectif de H1N1 : 99,9 %. Taux de destruction effectif des bactéries naturelles : 98 %.



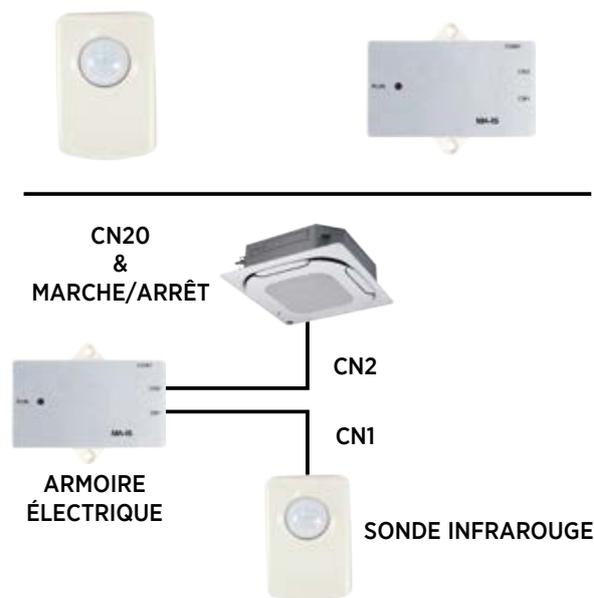
SYSTÈME DE RÉGULATION

Connectivité disponible : régulateurs individuels, régulateurs de groupes, régulateurs centralisés, PC / réseau et passerelle GTC, fournissant différentes solutions de régulation. La technologie brevetée LENNOX permet de détecter la consommation d'électricité ODU et distribuer à chaque IDU, en fournissant la charge électrique de base.



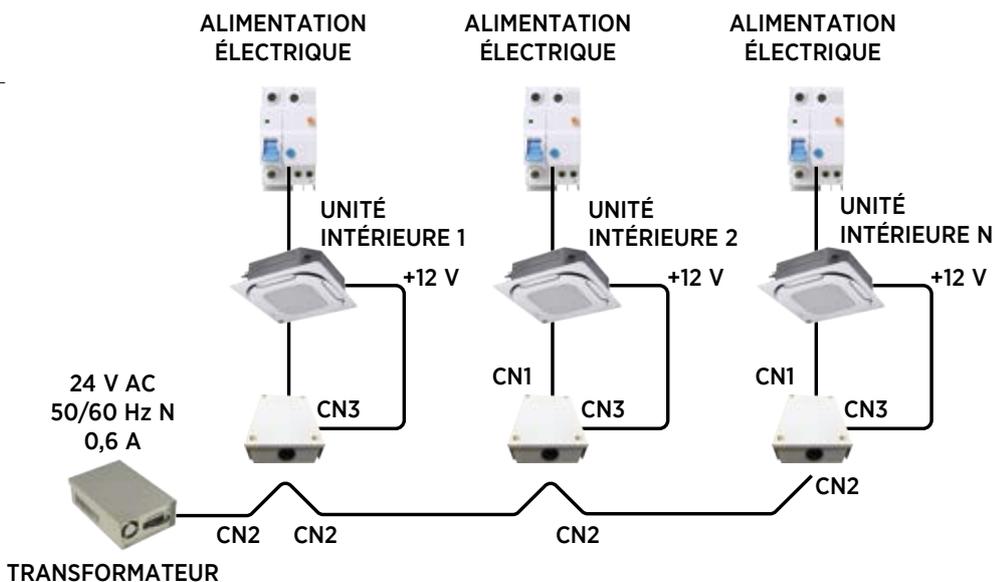
RÉGULATEUR DE CAPTEURS INFRAROUGES

En utilisant des capteurs infrarouges pour détecter les mouvements, le régulateur de capteurs infrarouges active ou désactive automatiquement les unités intérieures, selon si le local est occupé ou non. Adapté aux hôtels, bureaux, salles de conférence et résidences, le régulateur de capteurs infrarouges régule la température de la pièce en réduisant la consommation d'énergie.



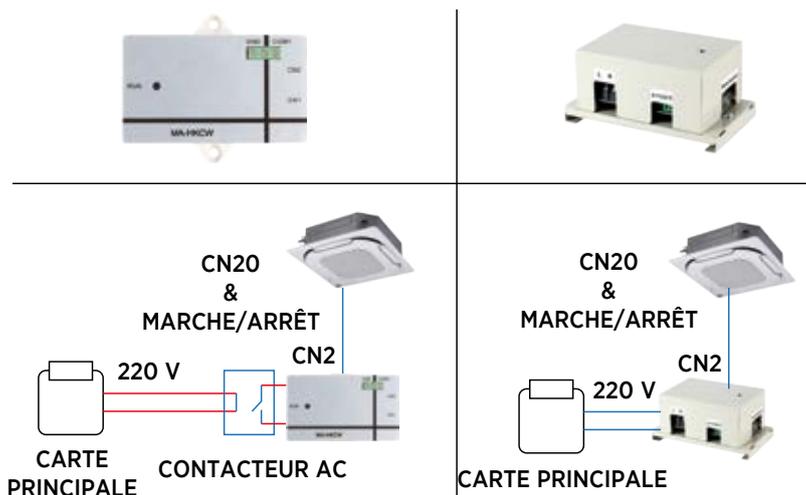
KIT EN LIGNE IDU

En cas de panne d'une unité intérieure, celle-ci restera en ligne et le système VRF continuera de fonctionner. Le kit en ligne IDU maintiendra l'unité intérieure en ligne, en permettant aux autres unités intérieures du système de fonctionner normalement, évitant tout arrêt inutile.



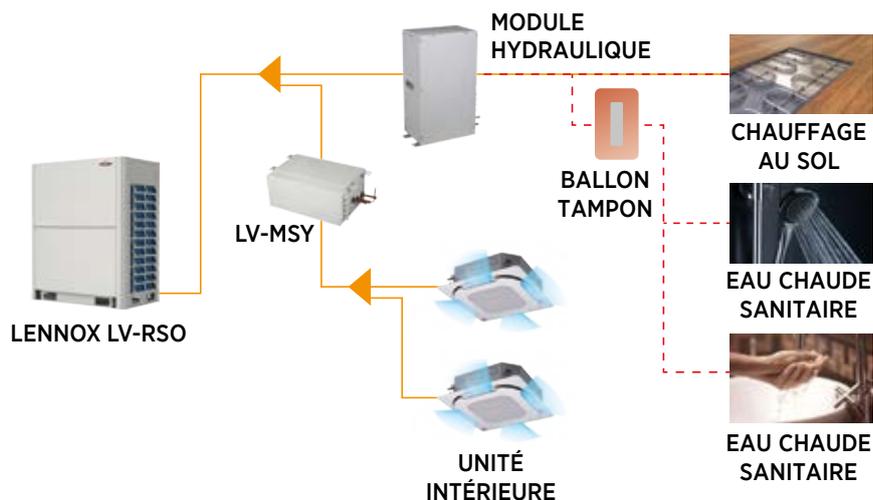
MODULES D'INTERFACE DE CARTES MAGNÉTIQUES D'HÔTELS

Permet l'intégration de l'alimentation des unités intérieures aux systèmes de gestion d'alimentation des cartes magnétiques d'hôtels, conçus pour économiser l'énergie en n'autorisant le fonctionnement des appareils qu'en présence des clients dans leur chambre.



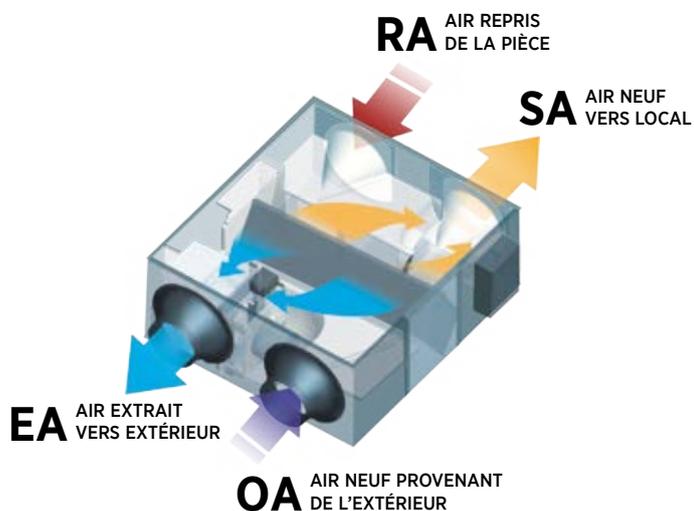
APPROVISIONNEMENT EAU CHAUDE

Tout en climatisant les pièces, le système LV-RSO peut produire de l'eau chaude (25 °C à 80 °C). L'eau chaude peut servir à chauffer un espace et être utilisée comme eau chaude sanitaire, améliorant, de ce fait, le confort de la pièce.



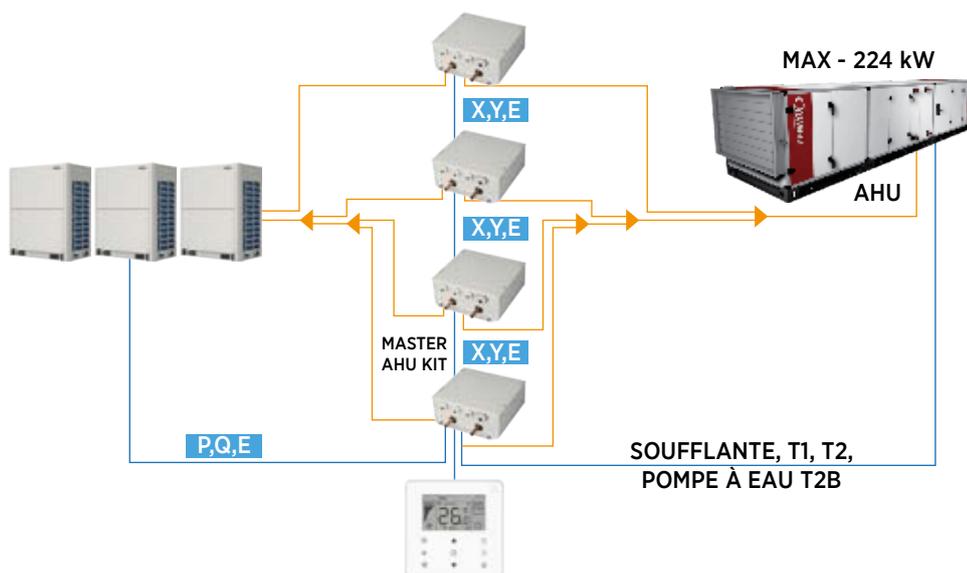
VENTILATEUR DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

Le ventilateur de récupération de chaleur (LV-REC) peut compenser les pertes d'énergie et les variations de température des pièces dues au processus de ventilation.



VRF DX AHU BOÎTIER DE RÉGULATION

Le boîtier de régulation AHU permet d'élever l'EER/COP de l'ensemble du système AHU.



LOGICIEL DE DIAGNOSTIC

L'outil de logiciel de diagnostic LENNOX VRF est utilisé pour surveiller les systèmes VRF et diagnostiquer leurs erreurs. Les paramètres de fonctionnement et des systèmes sont facilement accessibles et la consultation des journaux de données peut aider à prévenir les défaillances.