

# VENTILATION POMPE À CHALEUR & CLIMATISATION

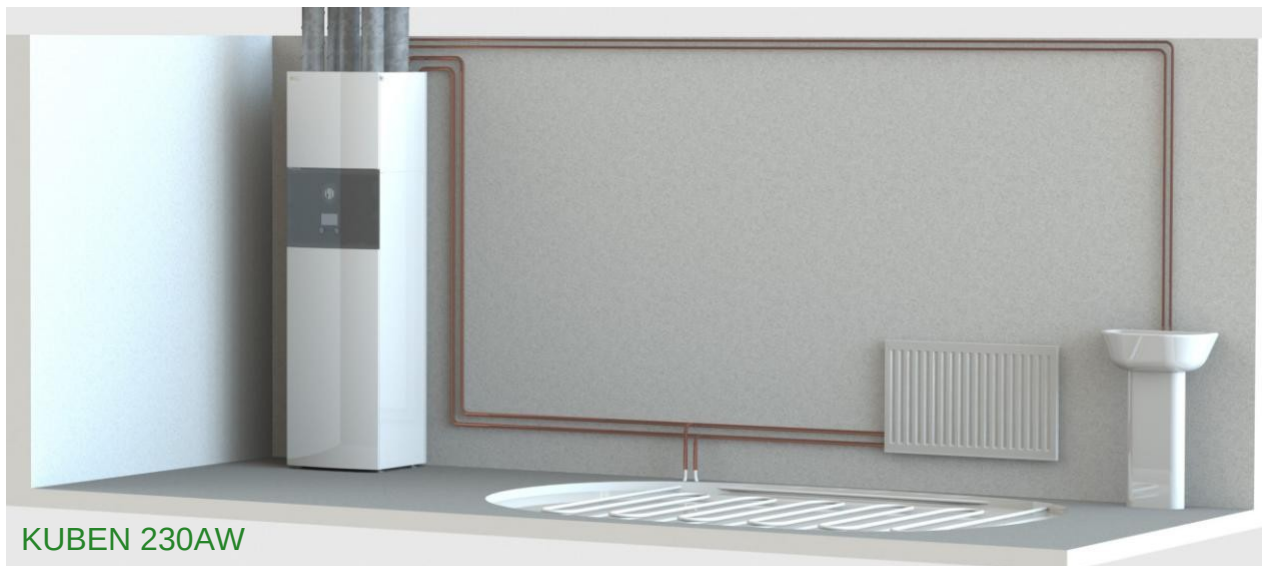


## KUBEN 230AW

DESCRIPTIONS TECHNIQUES

# INFORMATIONS GÉNÉRALES

## TOUT-EN-UN



### KUBEN 230AW

Une unité de ventilation pour tous besoins, chauffage et climatisation tout confort ainsi que l'eau chaude sanitaire. Pompe à chaleur air / eau extérieure et boiler pour l'eau chaude sanitaire. Un univers de ventilation / chauffage & unité de climatisation à la pointe de la technologie.

L'UNITE DE VENTILATION & CHAUFFAGE KUBEN 230AW - est une unité de climatisation complète pour l'intérieur des maisons, appartements, immeubles.

230AW a un facteur d'efficacité extrême, une capacité et polyvalence remarquables. Kuben 230AW s'occupe de tous les aspects concernant le climat intérieur dans le bâtiment:

- Ventilation avec récupération de chaleur
- Système de chauffage / climatisation à air
- Chauffage par radiateur
- Chauffage au sol
- Production d'eau chaude sanitaire (ECS)

Le système Kuben 230AW comprend une pompe à chaleur air / eau, un système de ventilation complet avec récupération de chaleur et un système de conduits d'air annexe pour le chauffage et la climatisation, un boiler pour l'eau chaude sanitaire ainsi qu'un système pour le chauffage par radiateur et un chauffage et refroidissement au sol. Associé à un système de réglage électronique de pointe avec un contrôle à distance par Internet, c'est un système complet d'avant-garde de climat intérieur dans la nouvelle ère de la technologie.



# AVANTAGES

## UN SEUL SYSTÈME POUR:

- Ventilation
- Climatisation
- Chauffage à air
- Chauffage par radiateur
- Chauffage au sol
- Production de l'eau chaude sanitaire (ECS)

GAIN D'ESPACE

COMMANDE À DISTANCE PAR INTERNET

SIMPLE D'UTILISATION

POMPE À CHALEUR RÉVERSIBLE

FONCTIONNEMENT SILENCIEUX

UN SYSTÈME UNIQUE ET INTELLIGENT

## NOUVELLE POMPE À CHALEUR

- Pompe à chaleur air/eau
- Conçu pour un climat froid
- Fonctionne jusqu'à -25°C

COMPOSANTS DE MEILLEURE



## TECHNOLOGIE DE POMPE À CHALEUR DE POINTE

- Gaz réfrigérant R32 optimal
- 80% plus respectueux de l'environnement
- Compresseur Inverter jusqu'à 30% plus efficient

JUSQU'À 80% DE RÉCUPÉRATION THERMIQUE

COÛTS D'EXPLOITATION RÉDUITS

RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE REMARQUABLE

INVESTISSEMENT INITIAL TRÈS BAS

UN FOURNISSEUR, UN INSTALLATEUR

PAS BESOIN DE CHAUFFERIE

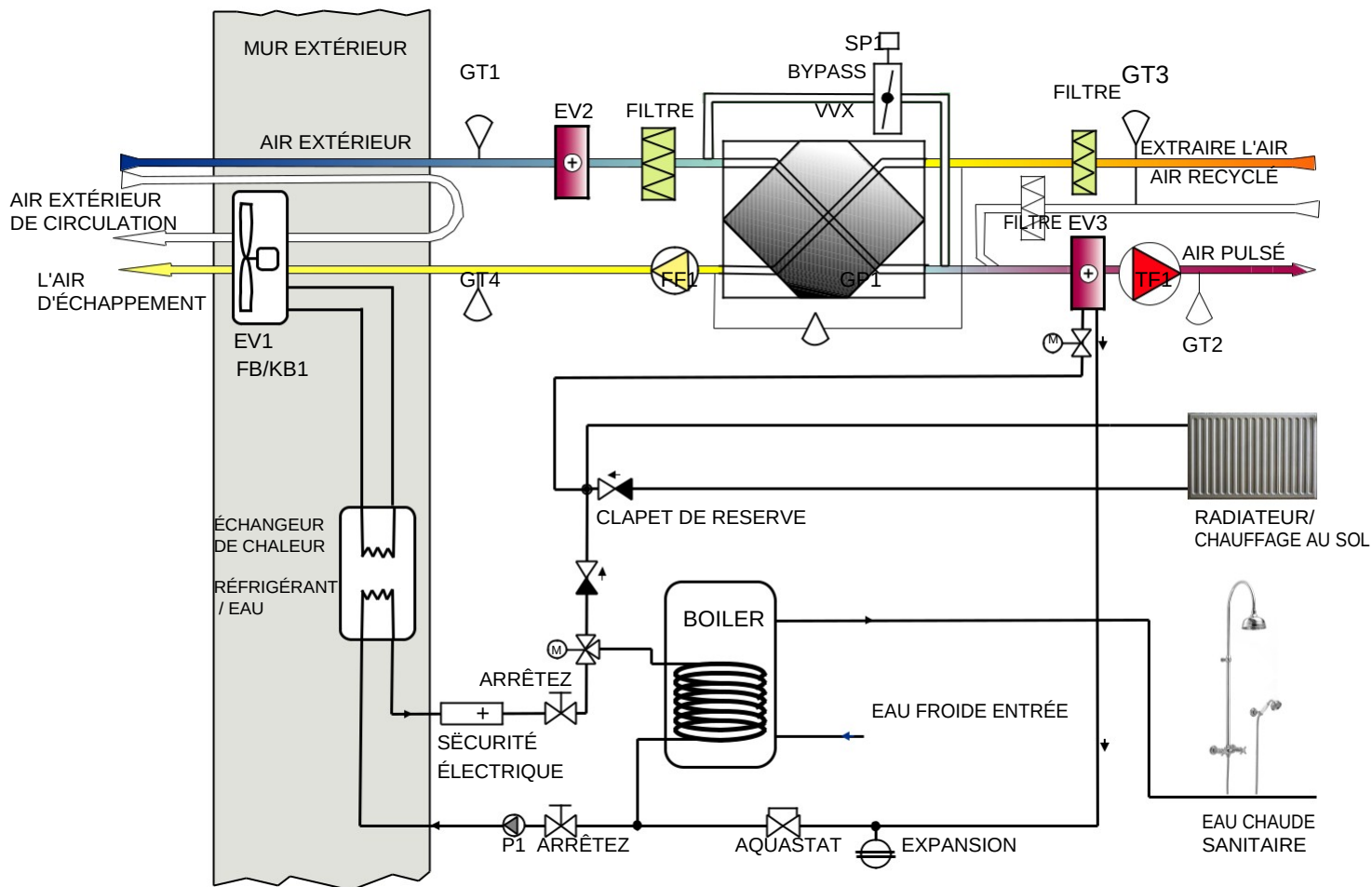
BOILER 180L INTÉGRÉ

L'AVANTAGE D'UN SYSTÈME TOTAL INTÉGRÉ D'USINE

FAIBLE COUT D'ENTRETIEN

# MODES DE FONCTIONNEMENT

## MODE VENTILATION



## MODE VENTILATION

L'air extrait est aspiré de la cuisine, salle de bain, WC (et autres pièces qui ont une odeur ou de l'humidité). Il traverse l'échangeur de chaleur en contre courant avant de sortir. En même temps, l'air frais est aspiré de l'extérieur et il traverse également l'échangeur d'air. L'air entrant et l'air sortant traversent chaque cellule de l'échangeur d'air. De cette manière la chaleur de l'air extrait est transférée à l'air entrant.

En raison de la composition étanche de l'échangeur d'air aucune odeur ne peut passer. En été il y a une fonction inversée de sorte à ce que l'air extrait plus froid pré-refroidit l'air entrant dans l'échangeur d'air. Le flux d'air est ajusté en fonction du réglage et pour que la qualité de l'air soit optimale.

# DONNEES TECHNIQUES

## KUBEN 230AW



Quantité d'air:  
Vitesse de base 50l/s (180 m³/h) 60Pa  
Vitesse de pointe 64l/s (230 m³/h) 60Pa

Chauffage d'appoint:  
Préchauffage 1kW  
Après chauffage Eau chaude par la pompe à chaleur

Données électriques :  
Connection 1 phase, 230V, 16A  
Ventilateur d'air pulsé EC 170 W, 230 V (50/60 Hz)  
Ventilateur d'air extrait EC 83 W, 230 V (50/60 Hz)

Récupération de chaleur: Echangeur d'air contre courant Récupération >80 %

Niveau sonore 30 dB(A) max 50 l/s (60Pa)  
35 dB(A) max 64 l/s (60Pa)

Conduite d'air; air pulsé spiro Ø 160 mm  
Air recyclé, air vicié, air entrant, air sortant, spiro Ø 125 mm

Couleur: Blanc thermolaqué

Dimensions :

Agrégat Hauteur 550 mm  
Largeur 600 mm  
Profondeur 616 mm porte comprise  
Vent + ECS 180 lit Hauteur 2200 mm  
Vent + ECS 230 lit Hauteur 2400 mm  
Poids, kg Agrégat 52 Total 183/191

- \* Une unité de ventilation pour tous besoins, chauffage et climatisation tout confort ainsi que l'eau chaude sanitaire. Pompe à chaleur air / eau extérieure et boiler pour l'eau chaude sanitaire.
- \* Récupération de chaleur très efficace. >80 %.
- \* Une unité compacte, facile à intégrer dans le bâtiment grâce à son niveau sonore.
- \* Installation simple et rapide
- \* Solution clé en main avec régulation intégrée. Prêt à être branché à l'électricité, l'eau et aux conduites d'air.
- \* Ecran tactile avec graphique couleur
- \* Commande à distance par Internet



### CHAUFFAGE

Batterie à eau chaude avec préchauffage 1kW.  
Régulation par pulsion de la température de préchauffage.  
Sécurité de surchauffe.  
Régulation par sonde ambiante ; peut être changé pour un autre type de contrôle (par ex. sonde extérieure).  
L'eau chaude est chauffée par le courant de la pompe à chaleur air / eau.  
Régulation électronique de la température par intégrale.  
Régulation antigel intégré.

### EQUIPEMENT STANDARD

Ventilateurs d'air pulsé et air extrait de type EC par commande directe, consommation d'énergie réduite.  
Echangeur de contre courant. Efficience thermique >80 %.  
Étanchéité totale entre l'air extrait et l'air pulsé.  
Filtre F7. Filtre cassette avec très bonne économie.  
Chauffage par une pompe à chaleur air / eau intégrée.  
Contrôle commande électronique intégré. Prêt à être utilisé avec un serveur cloud. Contrôle de dégivrage automatique. Contrôle de vitesse en continu avec possibilité de vitesse de pointe. Régulation de la température de l'air pulsé ou de l'air ambiant. Fonction de bypass automatique.  
Plusieurs tranches horaires et mode été automatique.  
Contrôle continu du flux d'air.  
Ecran tactile externe pour montage mural.  
Graphique couleur.  
Touche commande simple pour l'air forcé.  
Liste d'alarme programmable.

### OPTIONS

Contrôle online pour consulter et régler les températures, les statuts et les modes de fonctionnement.



Kit connexion d'air. Conduite avec isolation, conduites souples et détails pour une installation complète. Amortisseurs de bruit pour l'air pulsé et l'air extrait.

Norsel  
Lausanne  
Suisse

Téléphone: +41 21-312 46 03  
[www.norsel.ch](http://www.norsel.ch)  
[info@norsel.ch](mailto:info@norsel.ch)

