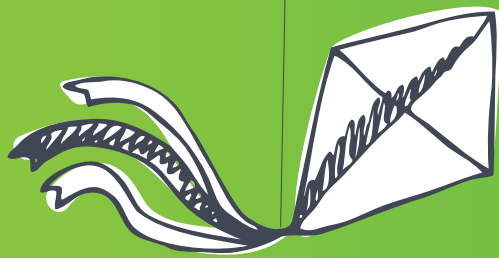




# indoor air quality and energy saving

Brochure UTEK 2020



Utek 

indoor air quality and energy saving



## L'entreprise

Nous concevons et fabriquons des **appareils de ventilation, de traitement de l'air et de climatisation avec récupération de chaleur** pour les secteurs résidentiel et tertiaire depuis environ 20 ans. Plus de 150 employés, répartis dans trois usines couvrant plus de 15 000 mètres carrés, utilisant des machines d'opération technologiquement avancées. La **qualité du processus de production (ISO 9001 depuis 2006) et l'attention portée à la santé et à l'environnement** sont des caractéristiques essentielles pour nous. Le réseau de vente - le revendeur - Il vous soutiendra avec compétence et professionnalisme: de la conception et de la fourniture du matériel au support sur site, en passant par l'assistance après-vente.

## VMC: ce que c'est, comment ça marche



La ventilation mécanique contrôlée (VMC) est une technologie développée **pour résoudre le problème de la ventilation dans les bâtiments à faible consommation d'énergie** (boîtier d'étanchéité à l'air, isolation thermique, fenêtres à double et triple vitrage, etc.). Tout cela réduit considérablement les besoins en énergie, mais cela empire la qualité de l'environnement car le bâtiment "ne respire pas". **Une faible ventilation entraîne un taux d'humidité plus élevé, ce qui favorise la formation de moisissures et de bactéries.**

Nous passons une grande partie de notre temps à l'intérieur (près de 90%) et l'air que nous respirons contient des polluants internes en suspension (moisissures et de la condensation, l'humidité, les matériaux utilisés pour la construction et des meubles, des détergents, des poussières, de la fumée de cigarette, les aliments de cuisson, CO<sub>2</sub> produit par l'homme) et externe (smog, pollen, pollution, chauffage, traitement industriel, poussières fines, hydrocarbures) en particulier dans les villes et près des industries. **L'ouverture des fenêtres dans les salles climatisées est une perte d'énergie et permet au bruit et à la pollution d'entrer ...**

Un système d'échange d'air "forcé" fonctionnant 24h / 24 toute l'année, remplace l'ouverture manuelle des fenêtres avec des avantages considérables: contrôle du renouvellement d'air, réduction des pertes d'énergie et meilleure qualité de l'air grâce à la filtration... en d'autres termes, **un confort élevé avec des besoins énergétiques réduits!**

Dans une maison avec unité de récupération de chaleur à double flux, l'air évacué est aspiré depuis les zones de service (cuisine, salles de bain, buanderie) avec charge d'humidité, substances et odeurs nocives filtrées, passées dans un échangeur de chaleur et finalement expulsées à l'extérieur; dans le même temps, l'air frais extérieur est aspiré, filtré et traité dans l'échangeur (chauffé, refroidi ou déshumidifié selon la saison) et placé dans de nobles locaux (chambres, salon, bureau). Dans l'échangeur de chaleur à haut rendement, presque toute la chaleur est transférée du flux avec plus d'énergie à l'autre, sans contamination, réduit de manière significative la consommation d'autres systèmes (plancher radiant, pompe à chaleur, etc.). Les unités résidentielles UTEK sont incluses dans la liste des agences CasaClima / KlimaHaus ont une classe énergétique élevée et répondent au mieux aux exigences de certification pour les bâtiments de classe énergétique élevée.



## Objectif: économie d'énergie

Le secteur de la construction est responsable d'environ 40% de la consommation totale d'énergie, une part très importante. La directive 2002/91 / CE (EPDB - Directive sur la performance énergétique des bâtiments), puis la directive 2010/31 / UE (EPDB)) ont pour tâche de définir les exigences minimales applicables à la construction de nouveaux bâtiments, à la rénovation et au réaménagement de bâtiments existants.

Presque zéro bâtiments ou nZEB (bâtiments presque zéro énergie) est déjà une norme de conception répandue (bâtiments privés du 01-01-2021, bâtiments publics du 01-01 au 2018) pour les bâtiments à haute classe énergétique et les bâtiments passifs. Les bâtiments passifs couvrent l'essentiel de leurs besoins en énergie (chauffage, climatisation, eau chaude sanitaire, ventilation et éclairage) avec un besoin énergétique minimal, sans installation "classique", mais en utilisant des sources alternatives. La ventilation mécanique à double flux contrôlée avec récupération de chaleur est essentielle!

Des normes de plus en plus exigeantes exigent des appareils toujours plus efficaces (Règlement de l'UE no. 1253/2014 ou EcoDesign) et une classification énergétique des unités de ventilation résidentielle (Règlement de l'UE no. 1254/2014). Les performances déclarées sans équivoque permettent au consommateur de choisir en connaissance de cause.

Une gestion avancée de l'unité de récupération de chaleur (sondes de qualité de l'air ou plages horaires) permet d'améliorer la qualité de l'air et de réduire les coûts de fonctionnement.

ENERGY SAVING



#ThinkGreenActGreen





### CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR / LOGEMENT INDIVIDUEL ET COLLECTIF



Unité	Débit	Haute eff.	Moyenne eff.	Configuration	Enthalpie	Pages
FLAT	da 130 a 580 m³/h	Ouï		Horizontal/Vertical	Ouï	5
FLAT VERT	150 e 250 m³/h	Ouï		Vertical	Ouï	5
MICRO-FLAT	60 e 110 m³/h	Ouï		Horizontal	Ouï	5
RC-TOP	150 e 250 m³/h	Ouï		Vertical	Ouï	6
HRE-RES	330 e 460 m³/h	Ouï		Horizontal	Ouï	5
MICRO-REV	230 m³/h	Ouï		Vertical	Ouï	6
REVERSUS	330, 460 e 600 m³/h	Ouï		Vertical	Ouï	6
MICRO-V	230 m³/h	Ouï		Vertical	Ouï	7
UVD	690 m³/h	Ouï		Vertical	Ouï	7
JD	da 100 a 800 m³/h	Ouï		Horizontal	Ouï	7
AURA	24 e 50 m³/h	Ouï				8

### CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR / SECTEUR TERTIAIRE ET INDUSTRIE



Unité	Débit	Haute eff.	Moyenne eff.	Configuration	Enthalpie	Pages
UTA	8.000 e 13.000 m³/h	Ouï		Horizontal		8
CRHE-H	da 700 a 3.400 m³/h	Ouï		Horizontal	Ouï	8
CRHE-V	da 700 a 5.600 m³/h	Ouï		Vertical	Ouï	8
HRE-TOP EC	da 1.000 a 5.600 m³/h	Ouï		Horizontal		9
UVR & UVR-TOP	da 900 a 6.200 m³/h	Ouï		Horizontal/Vertical	Ou	9
FAI-ED & FAI-EC	da 300 a 3.500 m³/h		Ouï	Horizontal/Vertical		9
DUE-ED	da 300 a 4.000 m³/h		Ouï	Horizontal/Vertical		10
DUO-EC	da 300 a 9.000 m³/h		Ouï	Horizontal		10

### CTA DOUBLE FLUX AVEC PAC AIR & AIR HCLIMATISATION ET DESHUMIDIFICATION



Unité	Débit	Haute eff.	Moyenne eff.	Configuration	Enthalpie	Pages
HRU tutti	da 500 a 5.000 m³/h		Ouï	Horizontal		10
DEH & DEH IDRONICO	150-300 e 250-500 m³/h	Ouï		Horizontal/Vertical	Ouï	10

### CAISSON DE VENTILATION



Unité	Débit	Haute eff.	Moyenne eff.	Configuration	Enthalpie	Pages
BOX	da 500 a 6.000 m³/h					11
FAR-EC	da 400 a 16.000 m³/h					11
FAN-T	da 800 a 40.000 m³/h					11

### CAISSONS DE FILTRATION



Unité	Débit	Haute eff.	Moyenne eff.	Configuration	Enthalpie	Pages
CAFIL	da 200 a 12.000 m³/h					11

N.B. - pour les caractéristiques exactes de chaque unité, voir les FICHES TECHNIQUES [www.utek-air.it](http://www.utek-air.it)

# Nos unités



CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR - LOGEMENT INDIVIDUEL ET COLLECTIF

Conformes aux règlements européens 1253/2014 (ecodesign) et 1254/2014 (étiquetage énergétique)  
Récupérateurs inclus dans la liste des appareils de ventilation ClimateHouse / KlimaHaus

**NOUVELLE  
ARRIVEE**



## FLAT, FLAT Enthalpie & FLAT vertical

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement à version  
- plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)

### ENVELOPPE

- Enveloppe autoportante en sandwich panneaux extérieur et intérieur à Aluzinc®

### CONFIGURATION

- Horizontal: installation faux plafond ou sol
- vertical: installation murale

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- By-pass total automatique

### GAMME

- FLAT: 4 modèles avec débit d'air de 130 à 600 m<sup>3</sup>/h
- FLAT VERTICAL: 2 modèles avec débit d'air 130 et 300 m<sup>3</sup>/h

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH): **A**



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH



## HRE-RES & HRE-RES Enthalpie

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)

### ENVELOPPE

- Enveloppe autoportante en sandwich panneaux extérieur et intérieur à Aluzinc®

### CONFIGURATION

- Horizontal: installation faux plafond ou sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- By-pass total automatique

### GAMME

- 2 modèles, débit 330 et 460 m<sup>3</sup>/h

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH):

- HRE-RES 1: classe **A** ; HRE-RES 2: classe **B**



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH

**NOUVELLE  
ARRIVEE**



## MICRO-FLAT

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement

### ENVELOPPE

- Étui en PPE, poids 9 kg

### CONFIGURATION

- Horizontal: installation faux plafond ou sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en PP

### GAMME et VENTILATEURS

2 modèles:

- AC, avec débit d'air 60 m<sup>3</sup>/h
- EC électronique, avec débit d'air 110 m<sup>3</sup>/h

CLASSE ENERGETIQUE

- MICRO-FALT EC: classe **A**
- MICRO-FALT AC: classe **B**



## RC-TOP

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande)

### ENVELOPPE

- Structure autoportante avec panneaux en polyuréthane; extérieur recouvert de plastique gris, intérieur en Aluzinc®

### CONFIGURATION

- Vertical: au sol ou au mur

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Contre courant, haute efficacité
- By-pass TOTAL automatique

### GAMME

- 2 modèles avec des débits d'air de 150 et 250 m³/h

### CLASSE ENERGETIQUE

(avec contrôle EVO-PH): **A**



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH (uniquement pour la taille 2)



## MICRO-REV & MICRO-REV Enthalpie

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande)

### ENVELOPPE

- Structure autoportante avec panneaux en polyuréthane; extérieur recouvert de plastique gris, intérieur en Aluzinc®

### CONFIGURATION

- Vertical: au mur

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Contre courant, haute efficacité en aluminium
- By-pass TOTAL automatique

### GAMME

- 1 modèle avec de débit d'air de 230 m³/h

### CLASSE ENERGETIQUE

MICRO-REV (avec contrôle EVO-PH): **A**



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH



## REVERSUS & REVERSUS Enthalpie

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande)

### ENVELOPPE

- Structure autoportante avec panneaux en polyuréthane; extérieur recouvert de plastique gris
- intérieur PPE 100% recyclable pour les tailles 1 et 2
- intérieur Aluzinc® pour la taille 3

### CONFIGURATION

- Vertical: au mur
- Configurable sur site: changement rapide des conduits d'air (admission et / ou récupération) uniquement tailles 1 et 2



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Contre-courant, haute efficacité, en PP tailles 1 et 2
- Contre-courant, haute efficacité, en aluminium taille 3
- By-pass TOTAL automatique

### GAMME

- 3 modèles avec des débits d'air de 330, 460 et 600 m³/h

### CLASSE ENERGETIQUE

REVERSUS (avec contrôle EVO-PH): **A**

REVERSUS ENT. (avec contrôle EVO-PH): **B**

## MICRO-V

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande)

### ENVELOPPE

- Structure autoportante, panneaux sandwich externes peints, Aluzinc® interne

### CONFIGURATION

- Vertical: mur (très compact)
- Dans les meubles de cuisine, escamotable

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Contre-courant, haute efficacité, aluminium
- By-pass TOTAL automatique

REMARQUE: MICRO-V N'EST PAS dans la liste CasaClima



### GAMME

- 1 modèle avec débit d'air 250 m³/h

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH): **A**



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH

## UVD & UVD Enthalpie

CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande)

### ENVELOPPE

- Structure autoportante avec panneaux en polyuréthane; extérieur et intérieur en Aluzinc®

### CONFIGURATION

- Vertical: mur
- attaques dans la partie supérieure

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Contre-courant, haute efficacité, aluminium,
- By-pass TOTAL automatique



### GAMME

- 1 modèle avec débit d'air 690 m³/h

UVD (classification résidentielle)

CLASSE ENERGETIQUE **A**



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH

## JD & JD Enthalpie (taille 1 et 2)

Module de récupération de chaleur à haute efficacité, pour systèmes collectifs  
- Récupérateur passif (échangeur et filtres, sans ventilateurs)

### ENVELOPPE

- Structure autoportante isolée à l'intérieur; extérieur et intérieur en Aluzinc®
- Double évacuation des condensats

### CONFIGURATION

- Horizontal: contre-plafond

2 unités de ventilation centralisées desservant l'immeuble (copropriété ou multifamiliales) ou la colonne, associées à des récupérateurs passifs JD (échangeur et filtres), un pour chaque appartement.



### ECHANGEUR DE CHALEUR

- JD 1 et 2 : contre-courant, haute efficacité, en PP
- JD 3 et 4 : contre-courant, haute efficacité, en Al

### GAMME

- 4 modèles avec des débits d'air de 100 à 800 m³/h

## ANALOGIQUE



## ELECTRONIQUE



## AURA/AURA evo

Unité de récupération de chaleur hautes performances pour installation décentralisée

### ENVELOPPE

- Corps télescopique en PVC haute résistance, anti-statique, anti-UV
- Récupérateur de chaleur haute efficacité
- Ventilateur courant continu à induction
- Grille interne + filtre
- Grille extérieure pliable ou esthétique

### VERSION ELECTRONIQUE

- Électronique embarquée 230V
- Unité maître (télécommande), jusqu'à 12 esclaves
- 3 vitesses + AUTO (capteurs T, U.R et lumière)

NOTE: HouseClima seule taille 2

### VERSION ANALOGIQUE

- Fonctionnement automatique (insufflation/extraction d'air réglable de 35 à 200 sec) ou manuel (IN ou OUT)
- Jusqu'à 4 unités par contrôle/alimentation

### OPTIONS

- Paramétrage pour projets importants
- Set pour pose d'angle

### GAMME

- 2 modèles, débit maximum 24 ou 50 m<sup>3</sup>/h

CLASSE ENERGETIQUE: **A**



CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR / SECTEUR TERTIAIRE ET INDUSTRIE

La conformité aux règlements UE nr. 1253/2014 (EcoDesign)



## UTA

CTA double flux performances élevées

- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)

### ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc,<sup>®</sup>
- Structure en profilé d'aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: installation au sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- Échangeur rotatif et enthalpie disponible
- By-pass total automatique

### GAMME

- 3 modèles avec des débits d'air de 8.000, 11.000 et 13.000 m<sup>3</sup>/h



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH

## CRHE & CRHE Enthalpie

CTA double flux performances élevées

- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)

### ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc,<sup>®</sup>
- Structure en profilé d'aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- CRHE-H horizontal, intérieur ou extérieur
- CRHE-V vertical, extérieur

**H = disposition horizontal; V = disposition vertical**

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- By-pass total automatique

### GAMME

- CRHE-H: 5 modèles avec des débits d'air de 700 à 3.000 m<sup>3</sup>/h
- CRHE-V: 7 modèles avec des débits d'air de 700 à 5.300 m<sup>3</sup>/h



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH





## HRE-TOP EC

CTA double flux performances élevées  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)

### ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc®
- Structure en profilé d'aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- By-pass total automatique

### GAMME

- 4 modèles avec des débits d'air de 1.000 à 5.600



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH



## UVR & UVR-TOP, UVR & UVR-TOP Enthalpie

CTA double flux performances élevées  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)

### ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc®
- Structure en profilé d'aluminium extrudé
- Sans coupure thermique (T3-TB3) ou avec (T2-TB2)
- En 1 pièces ou (optionnel) fourni en 2/3 pièces

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- UVR horizontal ou UVR-TOP vertical, au sol



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Rotatif, Enthalpie à haut rendement en aluminium
- Version avec échangeur de chaleur enthalpique AD ABSORPTION

### GAMME

- 6 modèles, avec des débits d'air de 600 à 7.000 m³/h



## FAI-ED & FAI-EC

CTA moyennes performances  
- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)

### ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc®
- Structure en profilé d'aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: plafond ou vertical sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- By-pass total automatique

### GAMME

- **FAI-ED**: 5 modèles, avec des débits d'air de 300 à 3.000 m³/h
- **FAI-EC**: 4 modèles, avec des débits d'air de 300 à 2.500 m³/h



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH

## DUO-ED & DUO-EC

CTA moyennes performances

- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)



### ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc<sup>®</sup>
- Structure en profilé d'aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: plafond ou vertical sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- By-pass pour le freecooling automatique ou manuel

### VENTILATEURS

- DUO-ED: ventilateurs centrifuges AC à 3 ou 4 vitesses
- DUO-EC: électronique EC haute efficacité

### GAMME

- DUO-ED: 6 modèles, débits de 300 à 4 000 m<sup>3</sup>/h
- DUO-EC: 7 modèles, débits de 300 à 9 000 m<sup>3</sup>/h



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUTECH



## HRU-ED, HRU-EC & HRU-EX

Unité de climatisation air/air avec récupération de chaleur

- Version plug n' play (tableau électrique et contrôle pré-câblé)



### ENVELOPPE

- Caisse en double panneau, parements interne et externe en Aluzinc<sup>®</sup>
- Châssis en profils d'aluminium

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: installation au sol ou plafond

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- Cross flux en aluminium, récupération passive

### VERSION HRU-ED

- Compresseur ON-OFF, Ventilateur AC

### VERSION HRU-EX

- Compresseur ON-OFF, Ventilateur EC

### VERSION HRU-EC

- Compresseur INVERTER, Ventilateur EC

### GAMME

- 5 modèles de 500 à 5000 m<sup>3</sup>/h de débit
- Puissances (récupération active + passive) de 5 à 50 kW
- Compresseur rotatif ou scroll, gaz R410A



Echangeur de chaleur à contre-courant en aluminium fabriqué par RECUPERATOR

Conforme à la réglementation européenne nr. 1253/2014 (EcoDesign)

et 1254/2014 (étiquetage énergétique)

Unités de récupération de chaleur incluses dans la liste de ClimateHouse Agency des appareils de ventilation

## DEH & DEH Enthalpie

Récupération de chaleur hautes performances. déshumidification et renouvellement d'air,

- version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)



### ENVELOPPE

- Structure autoportante en Aluzinc<sup>®</sup> externe et interne;

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Contre-plafond horizontal
- Vertical: mural

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- En contre-courant à haut rendement, en PP

### DÉSHUMIDIFICATION & VERSIONS

- Avec réfrigérateur, gaz R134A
- Avec batterie hydronique

### GAMME

- DEH 1 débit 150 (VMC) - 300 déshumidifier m<sup>3</sup>/h
- DEH 2 débit 250 (VMC) - 500 déshumidifier m<sup>3</sup>/h

CLASSE ENERGETIQUE: **B**



## BOX

Caisson de ventilation entrainement direct

### ENVELOPPE

- Structure autoporteuse Aluzinc® épaisseur 1 mm avec isolation 5 mm
- Joint anti-vibratoire sur le flux du ventilateur
- Moteurs montés sur des supports anti-vibrations

### VENTILATEUR

- Ventilateur centrifuge à action, doubles ouïes, raccordement direct, haute efficacité (ErP 2015)

### GAMME

- plusieurs modèles jusqu'à 6.000 m<sup>3</sup>/h



## FAR-EC

Caisson de ventilation, ventilateur EC à commande électronique, forte prévalence

### ENVELOPPE

- Panneaux double peau, parements Aluzinc® internes/externes,
- Structure profilés aluminium extrudé

### VENTILATEUR

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

### GAMME

- 10 modèles avec débit à partir de 400 à 16.000 m<sup>3</sup>/h

Pour combinaison avec plusieurs unités de logement:

- Collectif VMC, avec récupérateurs JD
- Les procédés Industriels



## FAN-T

Caisson de ventilation à transmission (ceinture et poulies)

### ENVELOPPE

- Panneaux double peau, parements Aluzinc® internes/externes
- Disponible avec isolation simple ou polyuréthane épaisseur 5 mm ou double panneau sandwich sur l'isolation en mousse de polyuréthane épaisseur 25 mm et densité 42 kg/m<sup>3</sup>
- Structure profilés aluminium extrudé

### VENTILATEUR

- Ventilateur centrifuge à action (ErP 2015)

### GAMME

- Différents modèles avec des débits d'air jusqu'à 35 000 m<sup>3</sup>/h



## CAISSON FILTRE

## CAFIL

Caisson filtre pour installation en gaine (pré-filtre ou meilleure filtration)

### ENVELOPPE

- Enveloppe Aluzinc®
- Pinquages circulaires avec joint pour raccordement à la gaine

### FILTRI – classé selon ISO 16890

- coarse 65 % (ex G4) plissé en fibre synthétique
- ePM1 70% (ex F7) faible perte de charge
- ePM1 85% (ex F9) faible perte de charge

### GAMME

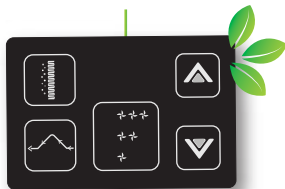
- 10 modèles avec un diamètre de 200 à 710 mm



## Contrôles: qualité de l'air et économies

Toutes nos centrales (exceptés les HRU et DEH, équipés de systèmes spécifiques) peuvent être équipés de systèmes de contrôle; Disponible en 3 versions: simplifié CTR08-PH: fonctions essentielles de l'unité VMC, complet EVO-PH: interface à écran tactile couleur pour la gestion et le contrôle de toutes les fonctions: alarmes et paramètres; avancé EVO D-PH-IP: mêmes caractéristiques de version EVO-PH + protocole de domotique

### CTR-S



Panneau de commande avec boutons de commande et LED de signalisation, à distance avec une longueur de câble jusqu'à 100 mètres (à la charge du client)

- Machine plug'n play entièrement précâblée
- Gestion des ventilateurs à 3 vitesses:
  - . Régulation du débit par gestion manuelle de la vitesse du ventilateur
- Gestion de la récupération:
  - . Présence de 3 capteurs de température sur les 3 bouches de la machine
- By-pass ON / OFF - Free-cooling / free-heat

- Gestion du dégivrage avec 1 stratégies:
  - \* Déséquilibre des flux d'air de retour/de livraison
- Fonctions de sécurité:
  - . Alarme d'état du filtre par synchronisation de l'unité
  - . Alarme sonde défectueuse (led bypass et led filtre alternée)
  - . Signal de by-pass ouvert (led allumé) et fermé (led éteint)
- \*pour plus d'informations, voir le manuel de contrôle

### CTR08-PH



Commande déportée avec boutons de commande et LED de signalisation, longueur de câble jusqu'à 50 mètres (à la charge du client) - Machine plug'n play - entièrement précâblée

- **Gestion des ventilateurs** à 3/4 vitesses:
  - . **Réglage du débit** via la gestion manuelle de la vitesse du ventilateur :
  - . Fonction **booster** - fonctionnement du ventilateur à la vitesse maximale dans une intervalle de temps défini en usine
- Gestion de la **récupération** :
  - . Présence de **4 sondes de température** sur les 4 bouches de sortie de la machine
- . **By-pass** ON/OFF - Free-cooling / free-chauffage
- . Gestion du **dégivrage** avec 2 stratégies :
  - \* Déséquilibre des flux d'alimentation et d'extraction
  - \* Activation du préchauffage électrique (si prévu)

- **Fonctions de sécurité** :
  - . Alarme d'encrassement des filtres ou de défaut pressostat
  - . Contrôle du risque de gelée sur l'échangeur - via la fonction de dégivrage
  - . Alarme d'état de fonctionnement de la machine (défaut de liaison entre la télécommande et l'armoire de régulation)
- \*pour plus d'informations, voir le manuel de contrôle

### EVO-PH



- Commande déportée avec grand écran tactile coloré, utilisation simple et intuitive, longueur de câble jusqu'à 50 mètres (à la charge du client)
- Machine plug'n play - entièrement précâblée
- Gestion **des ventilateurs** à 3/4 vitesses ou avec des ventilateurs à vitesse variable ajustables avec signal 0-10V :
  - . **Réglage du débit** via la gestion de la vitesse du ventilateur :
    - \* Manuel
    - \* Automatique :
      - par programmation hebdomadaire - réglage des jours de fonctionnement, des plages horaires (jour / nuit)
      - ou en utilisant des sondes de qualité de l'air CO2 (EE80), CO2 / COV (QPA 2002) ou humidité (EE16)
      - ou avec des kit pression / débit constante (COP / CAV)
  - Déséquilibre des flux d'introduction et d'extraction d'air; seulement pour les ventilateurs électroniques ou les doubles inverseurs
  - . Gestion à **distance de la vitesse** du ventilateur :
    - \* via un signal 0-10V
    - \* Interrupteur ON / OFF de l'appareil depuis le contact distant.
  - Fonction **booster** - fonctionnement du ventilateur à vitesse maximale - gérable dans 3 modes différents :
    - . via un contact distant à heure fixe (set up de la durée en usine)
    - . définir un intervalle de temps de l'utilisateur,
    - . via le capteur de proximité PIR en option
  - Fonction **fire**: le ventilateur d'extraction tourne à la vitesse maximale et le ventilateur d'introduction arrêté
  - Fonction **PIR** (détecteur de présence) avec intervalle de temps réglable par l'utilisateur
  - Fonction **humidité**: ventilateurs tournent à la vitesse maximale si le seuil d'humidistat est dépassé
  - Fonction **été**: changer de saison via un digital output
  - Fonction **StopExt**: le ventilateur d'extraction est arrêté, le ventilateur d'alimentation fonctionne à une vitesse définie

- Gestion de la **récupération** :
  - . Présence de **4 sondes de température** sur les 4 bouches de sortie de la machine
- . **By-pass** ON/OFF ou modulation automatique - Free-cooling / free-chauffage
- . Gestion du **dégivrage** avec 4 stratégies :
  - \* Déséquilibre des flux d'alimentation et d'extraction
  - \* Activation proportionnelle du préchauffage électrique (si prévu)
  - \* Fermeture de contact pour permettre une stratégie personnalisée pour l'utilisateur
  - \* Via By-pass
- Gestion du post-chauffage électrique ou de l'eau (chaud / froid)
- gestion automatique et proportionnelle avec contrôle de la température de l'air soufflé et atteinte du point de consigne de la température ambiante
- gestion automatique ON / OFF du post-chauffage électrique ou de l'eau
- Fonctions de sécurité :
  - . Alarme d'encrassement des filtres ou de défaut pressostat
  - . Contrôle du risque de gelée sur l'échangeur - via la fonction de dégivrage
  - . Alarme défaut ventilation
  - . Alarme de défaut sur sonde de température
  - . Alarme d'état de fonctionnement de la machine (défaut de liaison entre la télécommande et l'armoire de régulation)
- Autres fonctions
  - . Changer la langue de la commande déportée
  - . Gestion "master & slave" - jusqu'à 4 unités
  - . Gestion des registres de recirculation
  - . Fonction de déshumidification - en combinant la batterie eau de post-refroidissement et la batterie eau or électrique de post-chauffage
  - . Digital out puits programmables
- \*pour plus d'informations, voir le manuel de contrôle



## EVOD-PH IP



Fonctions et caractéristiques comme EVO-PH, et aussi:

- Convient aux systèmes immotiques
- Protocole de communication ModBus-TCP (RJ-45) ou en option ModBus-RTU (RS485)
- Publication de tous les signaux d'état et d'alarme sur la ligne de bus
- Possibilité de contrôler des ventilateurs séparés par modbus
- Recevez toutes les commandes de gestion à distance de la ligne de bus
- Disponibilité du serveur Web (ModBus-TCP) pour contrôle de la programmation et de la gestion aussi à distance, via navigateur internet sans avoir besoin d'utiliser le clavier (smartphone ou tablette)



### Unité de distribution d'air et système, estimation

UTEK met à votre disposition un outil de conception d'installations simple et intuitif **spécifique au design VMC: programme de calcul DuctVMC®**

- réalisation du plan du logement ou utilisation d'un plan existant (2D ou 3D CAD)
- calcul du volume des pièces et des débits d'air
- sélection l'unité: Modèle UTEK avec charge / estimation des pertes de charge
- positionner le récupérateur à l'intérieur de la planimétrie et dessinez le système de distribution d'air (plénum, tuyauterie, courbes, buses, etc.)
- équilibrer la plante (diaphragmes) et calculer les pertes de charge
- vérifier choisissez l'unité VMC (software [www.AirFactory.it](http://www.AirFactory.it) per verificare le prestazioni)
- impression des documents (plan, caractéristiques aérauliques)

La liste des équipements et accessoires (codes, descriptifs, tarifs) peut être générée sous forme de fichier Excel.

### Sélection et configuration des équipements

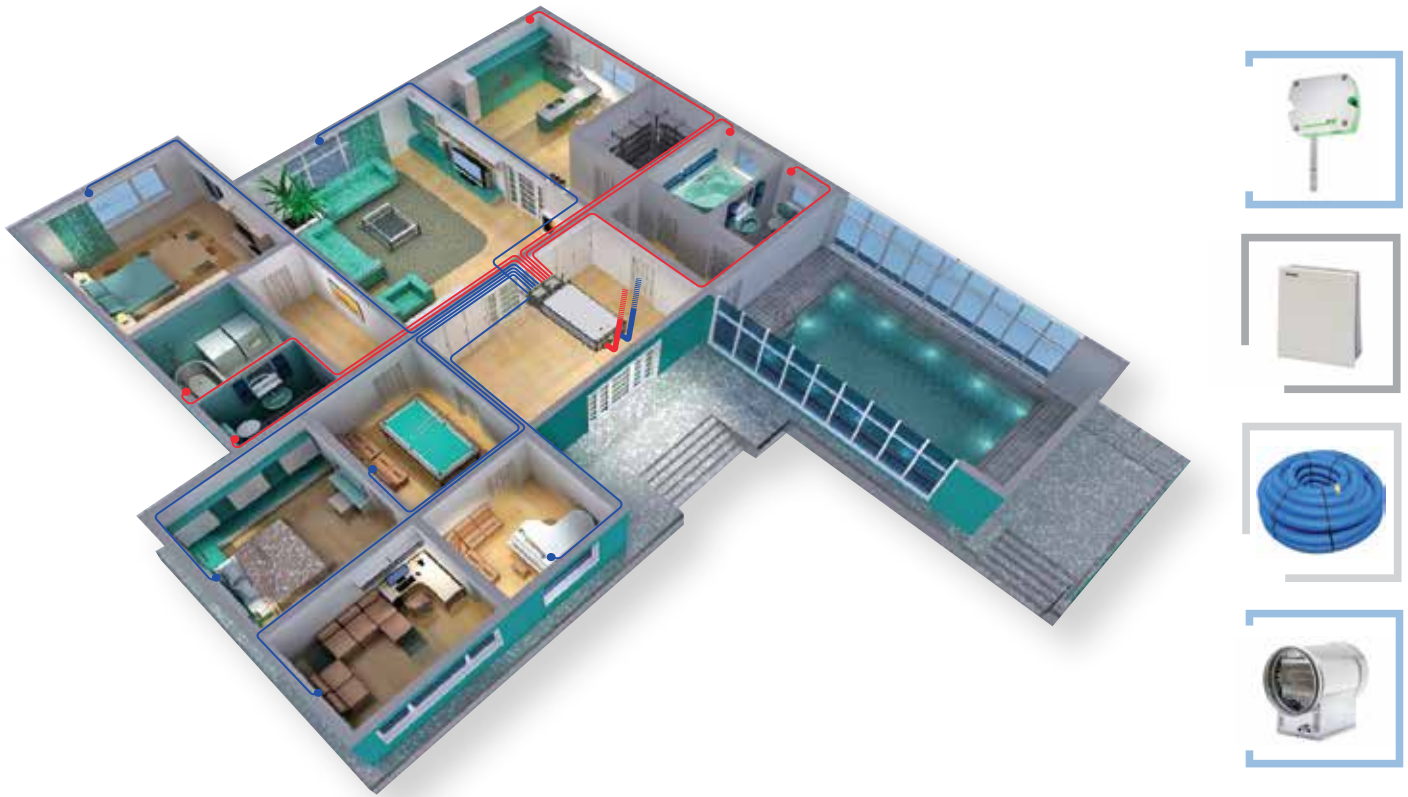
Pour les distributeurs et les concepteurs d'installations, UTEK propose un logiciel de sélection et de configuration d'équipements en ligne ([www.AirFactory.it](http://www.AirFactory.it))

Une fois l'équipement sélectionné, il est possible de faire varier ses caractéristiques : température, humidité relative, efficacités de filtration, post-chauffage, type de pilotage, mode de fonctionnement (débit constant ou variable, pression constante). Il est également possible d'ajouter des accessoires. Un tableau récapitulatif permet de vérifier toutes les performances de l'équipement : consommation énergétique, niveau acoustique au point de fonctionnement choisi. Enfin, il est possible de sauvegarder et/ou d'imprimer les sélections ainsi réalisées.



Le système de distribution d'air AIR + est une gamme complète d'accessoires - **placement sur un site simple et rapide, en faux plafond ou en sous-couche** - pour la distribution d'air à des environnements individuels (nouveaux bâtiments ou à rénover).

Les sections circulaires et ovales sont disponibles, distribution plénum et récupération d'air, silencieux, divers raccords, diaphragmes, bornes pour vannes, plénum de pièce pour des grilles et des valves de ventilation, ecc. Le produit est fait de matériel **antibactérien et antimycotique**.



En complément à nos équipements, nous pouvons également proposer une **gamme de composants aéraulques** : registres circulaires ou rectangulaires, silencieux, grilles, diffuseurs, filtres et systèmes de filtration (particulaire et moléculaire)



# Nouveau concept de filtration



**CLEAN AIR CUBE** représente le mieux ce qui est maintenant nécessaire: air filtré, sain et propre

CLEAN AIR CUBE a été conçu pour augmenter la capacité de filtration des pièces: Il peut être installé de 2 manières:

- Unité indépendante: peut être équipée de différentes commandes; à partir d'un simple potentiomètre, pour régler manuellement la vitesse du ventilateur, jusqu'à différents types de commandes pour régler le débit ou la pression d'air.
- En intégrant un système VMC existant.

CLEAN AIR CUBE est équipé de plusieurs niveaux de filtration:

- **Préfiltration:** les unités peuvent héberger 2 préfiltres utilisés à la fois comme préfiltration pour un éventuel filtre absolu final ou être toute filtration existante
- **Filtre supplémentaire:** après la section préfiltre, il est possible d'installer un filtre supplémentaire; par exemple un filtre à charbon actif plat, si vous devez éliminer les odeurs ou les COV.
- **Filtration finale:** après le filtre supplémentaire, un filtre HEPA ou électrostatique peut être inséré

CLEAN AIR CUBE peut également être équipé d'une lampe UV germicide

*Pour plus d'informations, contactez le représentant commercial*

