  
**Utek**

indoor air quality and energy saving



CENTRALES DOUBLE FLUX HABITAT

---



CENTRALES DOUBLE FLUX TERTIAIRE ET INDUSTRIE

---



CENTRALES DOUBLE FLUX AVEC POMPE A  
CHALEUR AIR/AIR (CLIMATISATION ET  
DESHUMIDIFICATION)

---



CAISSONS DE FILTRATION

---



CAISSONS DE VENTILATION

---

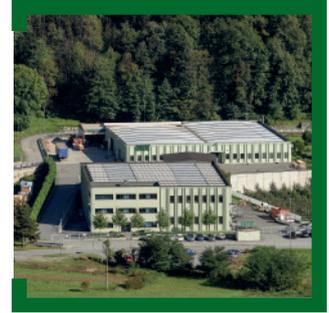
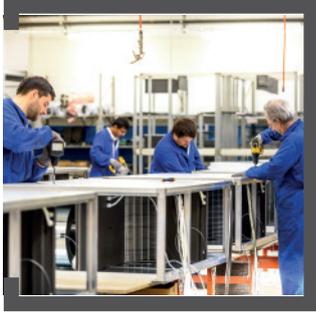


RESEAUX

---

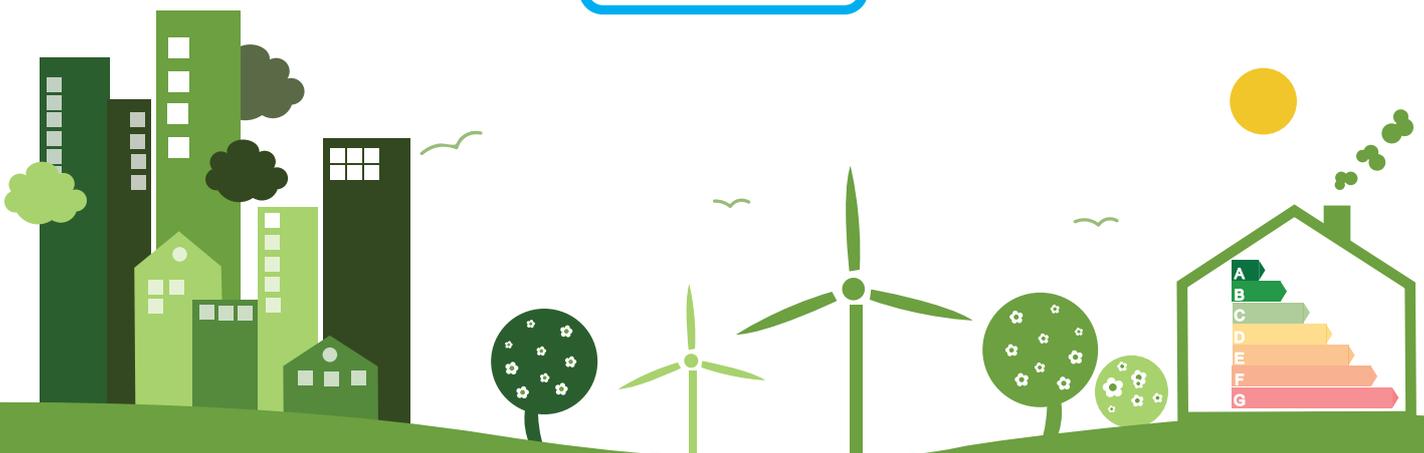
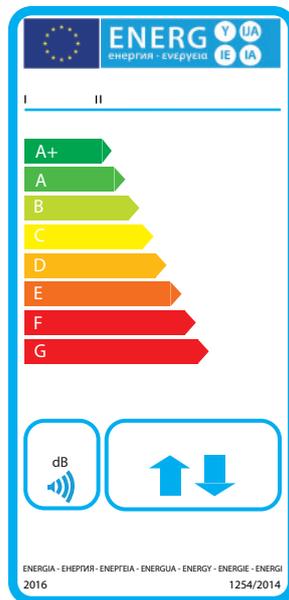


UTEK est une entreprise fondée en 1999 et basée dans le nord de l'Italie. Dès sa création, l'activité de UTEK est de concevoir et produire des systèmes de traitement d'air énergétiquement performants. Le savoir-faire de UTEK est reconnu au niveau européen, et lui permet de collaborer avec de nombreuses marques prestigieuses.



## Conformité ErP

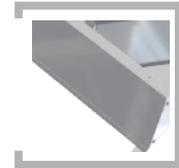
Les équipements de traitement d'air sont à la fois des vecteurs de consommation énergétique, et à la fois des vecteurs d'économies d'énergie. Il est donc naturel que le législateur se soit penché sur leurs performances. Ainsi, la réglementation européenne ErP (Energy Related Products) détermine des impositions en terme de conception (Directive Eco-design, ou Eco-conception) de produits et en terme d'indication de performances (Directive Etiquetage). La Directive Eco-design concerne les équipements consommant de l'énergie, quel que soit leur destination (logement, secteur tertiaire ...). La Directive Etiquetage concerne les équipements destinés au secteur résidentiel. Comme vous pourrez le constater dans les pages suivantes, les produits conçus et fabriqués par UTEK sont conformes à la réglementation ErP.



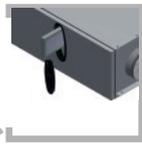
Plus UTEK



Différents systèmes de pilotage du plus simple au plus élaboré



Panneaux double peau Aluzinc® avec isolation polyuréthane



Accès aux filtres aisé pour remplacement



Ventilateurs ECM hautes performances



Echangeurs contre-flux haute efficacité PP ou Al, dégivrage automatique. Version enthalpique en option



Contrôle de l'encrassement des filtres par pressostat différentiel



Intégration pompe à chaleur (versions DEH et HRU)



Nombreux accessoires disponibles



#ThinkGreenActGreen



indoor air  
**quality**  
and energy  
**saving**



Haute efficacité  
Moyenne efficacité  
Horizontal  
Vertical

Airflow MIN - MAX (m³/h)



CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR / LOGEMENT INDIVIDUEL ET COLLECTIF

Modèle	Capacité (m³/h)	Haute efficacité	Moyenne efficacité	Horizontal	Vertical	Airflow MIN - MAX (m³/h)	Page
AURA	24 et 50 m³/h	●				24 - 50	6
FLAT	130 et 220 m³/h	●		●	●	130 - 220	6
HRE-RES	330 et 460 m³/h	●		●		330 - 460	6
JD	100 et 800 m³/h	●		●		100 - 800	6
JD-ENTHALPIC	100 et 200 m³/h	●		●	●	100 - 200	6
MICRO-V	250 m³/h	●			●	250	7
REVERSUS	330 et 460 m³/h	●			●	330 - 460	7
REVERSUS-ENTHALPIC	330 et 460 m³/h	●			●	330 - 460	7



CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR / SECTEUR TERTIAIRE ET INDUSTRIE

Modèle	Capacité (m³/h)	Haute efficacité	Moyenne efficacité	Horizontal	Vertical	Airflow MIN - MAX (m³/h)	Page
UTA	8.000 et 13.000 m³/h	●		●		8.000 - 13.000	8
CRHE-H	de 700 à 3.400 m³/h	●		●		700 - 3.400	8
CRHE-V	de 700 à 5.600 m³/h	●			●	700 - 5.600	8
HRE-TOP EC	de 1.000 à 6.000 m³/h	●		●		1.000 - 6.000	8
ROTOR-H EC	de 900 à 6.200 m³/h	●		●		900 - 6.200	9
FAI ED-H/V	de 300 à 3.500 m³/h	●		●	●	300 - 3.500	9
DUO-ED	de 300 à 4.200 m³/h	●		●		300 - 4.200	9



CTA DOUBLE FLUX AVEC PAC AIR à AIR HCLIMATISATION ET DESHUMIDIFICATION

Modèle	Capacité (m³/h)	Haute efficacité	Moyenne efficacité	Horizontal	Vertical	Airflow MIN - MAX (m³/h)	Page
HRU - HRU-EC	de 500 à 5.000 m³/h	●		●		500 - 5.000	10
DEH et HYDRONIC DEH	150-300 et 250-500 m³/h	●		●		150-300 - 250-500	10
DEH-ENT. et ENT. HYDRONIC DEH	150-300 et 250-500 m³/h	●		●		150-300 - 250-500	10



CAISSONS DE FILTRATION

Modèle	Spécification	Airflow MIN - MAX (m³/h)	Page
CAFIL	diamètre 200 à 710 mm	200 - 710	11



CAISSON DE VENTILATION

Modèle	Capacité (m³/h)	Airflow MIN - MAX (m³/h)	Page
BOX	de 500 à 6.000 m³/h	500 - 6.000	11
FAR-EC	de 400 à 7.600 m³/h	400 - 7.600	11
FAN-T	de 800 à 40.000 m³/h	800 - 40.000	11
VEN-T	de 1.500 à 12.000 m³/h	1.500 - 12.000	11



CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR - LOGEMENT INDIVIDUEL ET COLLECTIF

Conformes aux règlements européens 1253/2014 (ecodesign) et 1254/2014 (étiquetage énergétique)  
Installation intérieure, température de 0 à +45 °C

**FLAT** CTA double flux performances élevées avec échangeur haut rendement à version  
- plug n° play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)  
- les CTA FLAT 2 sont intégrées à la ClimateHouse/KlimaHaus list for Energy



**ENVELOPPE**

- enveloppe autoportante en panneaux double peau, isolation polyuréthane, parements Aluzinc® épaisseur 22 mm, densité 42 kg/m<sup>3</sup>

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- horizontal: installation faux plafond ou sol  
- vertical: installation murale (gainés verticales)  
- triple évacuation des condensats

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT  
- dégivrage automatique  
- By-pass total automatique

**VENTILATEUR**

- Ventilateur ECM plug fan hautes performances

**FILTRES**

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779  
- Surveillance de l'encrassement par pressostat

**OPTIONS**

- post-traitement batterie électrique ou eau (en gaine)  
- pré-chauffage (interne)

**GAMME**

- 2 modèles, débit 130 ou 220 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** 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 panneaux double peau, isolation polyuréthane, parements Aluzinc® épaisseur 22 mm, densité 42 kg/m<sup>3</sup>

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- horizontal: installation faux plafond ou sol

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT  
- dégivrage automatique  
- By-pass total automatique

**VENTILATEUR**

- Ventilateur ECM plug fan hautes performances

**FILTRES**

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779  
- Surveillance de l'encrassement par pressostat

**OPTIONS**

- post-traitement batterie électrique ou eau (réseau)  
- pré-chauffage (interne)

**GAMME**

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

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH):

- HRE-RES 1: A - HRE-RES 2: B



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

**JD** Module de récupération d'énergie performances élevées sans ventilateur pour logements collectifs  
- récupérateur passif (échangeur + filtres, sans ventilateur)



**ENVELOPPE**

- enveloppe autoportante en panneaux double peau, isolation + parements Aluzinc®  
- double évacuation des condensats (Une plus grande souplesse d'installation)

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- horizontal: installation faux plafond

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- JD 1 et 2 échangeur contre-flux haute efficacité en PP  
- JD 3 et 4 échangeur contre-flux haute efficacité en Ai

**FILTRES (suivant EN779)**

- JD 1 et 2: G4 à l'extraction / F7 au soufflage  
- JD 3 et 4: M5 à l'extraction / F7 au soufflage

**GAMME**

- 4 modèles, débit 100 à 800 m<sup>3</sup>/h

4 unités de ventilation centralisées à combiner avec différentes modules passifs type JD, 1 module pour chaque logement

**JD-ENT** Module de récupération d'énergie performances élevées sans ventilateur pour logements collectifs  
- échangeur enthalpique

**GAMME**

- 2 modèles, débit 100 ou 200 m<sup>3</sup>/h

AUTRES CARACTERISTIQUES: identiques au module JD

**MICRO-V** CTA double flux hautes performances  
- version plug n° play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)



**ENVELOPPE**

- enveloppe autoportante en panneaux double peau. Extérieur finition laquée blanche intérieur Aluzinc<sup>®</sup>
- Isolation thermo-acoustique polyéthylène 10 mm + multicouches élastomère 2 mm

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- Vertical: installation murale
- arrivées et départs configurables sur site

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- échangeur contre-flux haute efficacité en PP, certifié EUROVENT
- dégivrage automatique
- By-pass total automatique

**VENTILATEUR**

- ventilateur ECM plug fan hautes performances

**FILTRES**

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par horloge

**OPTIONS**

- pré-chauffage par batterie électrique (interne)
- silencieux

**GAMME**

- 1 modèle, débit 250 m³/h

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH): A



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

**REVERSUS** CTA double flux hautes performances  
- configurable sur site (les piquages d'entrée et de sortie peuvent être raccordés sur le dessous ou sur le dessus de la centrale)  
- version plug n° play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)



**ENVELOPPE**

- enveloppe autoportante en panneaux double peau plastifiés avec isolation polyuréthane 25 mm, densité 42 kg/m²

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- vertical: installation murale
- arrivées: et départs configurables sur site

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- échangeur contre-flux haute efficacité en PP certifié EUROVENT
- dégivrage automatique
- By-pass total automatique

**VENTILATEUR**

- ventilateur ECM plug fan hautes performances

**FILTRES**

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par pressostat

**OPTIONS**

- post-traitement de l'air par batterie électrique ou eau (en gaine)

**GAMME**

- 2 modèles, débit 330 m³/h ou 460 m³/h

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH): A

**REVERSUS - ENT** CTA double flux hautes performances avec échangeur de chaleur enthalpique

**GAMME**

- 2 modèles, débit 330 ou 460 m³/h

AUTRES CARACTERISTIQUES: voir REVERSUS

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH): B

L'échangeur de chaleur enthalpique récupère la chaleur latente et la chaleur sensible de l'air extrait. Il permet le transfert d'humidité d'un flux à l'autre. L'humidité de l'air extrait est condensée et absorbée par la membrane poreuse de l'échangeur (nonocomposites). L'humidité récupérée est transférée à l'air soufflé au travers de l'échangeur. Aucun transfert de vapeur, d'odeurs... Ce principe ne nécessite pas de récupération de condensats ni de maintenance spécifique. En période froide, l'air extérieur, sec, est humidifié avant introduction dans le bâtiment, ce qui évite un assèchement. En période chaude, l'excès d'humidité extérieure est éliminé avant introduction dans le bâtiment.

**AURA/AURA evo** Unité de récupération de chaleur hautes performances pour installation décentralisée  
- intégré dans la "KlimaHaus List"



**CONSTRUCTION**

- corps télescopique en PVC haute résistance, anti-statique, anti-UV
- récupérateur de chaleur haute efficacité
- ventilateur courant continu à induction
- grille interne + filtre
- maintenance facile

**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
- APP (IOS, Android, Microsoft)
- set pour pose d'angle

**VERSION ELECTRONIQUE**

- électronique embarquée 230V
- panneau de contrôle en face avant
- fonctionnement maître/esclave (12 esclaves)
- fonctionnement manuel (introduction ou extracion) ou automatique (introduction/extraction d'air géré par sonde de T° + capteur d'humidité et de lumière)

**GAMME**

- 2 modèles, débit maximum 24 ou 50 m³/h

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH): A



**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>, isolation polyuréthane, épaisseur 45 mm, densité 42 kg/m<sup>3</sup>
- structure en profilés aluminium extrudé

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- horizontal: installation au sol

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT
- dégivrage automatique
- échangeur rotatif disponible
- échangeur enthalpie disponible
- By-pass total automatique

**VENTILATEUR**

- ventilateur ECM "plug fan" hautes performances

**FILTRES**

- M5 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par pressostat

**OPTIONS**

- pré-chauffage par batterie électrique
- post-chauffage batterie électrique ou eau
- modules complémentaires: batterie eau froide ou gaz, silencieux
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

**GAMME**

- 2 modèles, débit 8.000 ou 13.000 m<sup>3</sup>/h



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

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

**CRHE-H**



**ENVELOPPE**

- enveloppe en panneaux double peau, parements Aluzinc<sup>®</sup> isolation polyuréthane, densité 42 kg/m<sup>3</sup>
- CRHE-H: épaisseur 25 mm
- CRHE-V: épaisseur 36 mm
- structure en profilés aluminium extrudé

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- CRHE-H: installation horizontale
- CRHE-V: installation verticale

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- dégivrage automatique
- échangeur enthalpie disponible
- disponible Version "miroir" avec des panneaux d'inspection/ entretien du côté opposé
- By-pass total automatique

**VENTILATEUR**

- ventilateur ECM "plug fan" hautes performances

**FILTRES**

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par pressostat

**OPTIONS**

- post-traitement eau (chaude ou froide), électrique ou gaz
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

**GAMME**

- CRHE-H: 4 modèles, débit 700 à 3.000 m<sup>3</sup>/h
- CRHE-V: 6 modèles, débit 700 à 5.300 m<sup>3</sup>/h

**CRHE-V**



H = installation horizontale  
V = installation verticale



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<sup>®</sup>, isolation polyuréthane, épaisseur 36 mm densité 42 kg/m<sup>3</sup>
- structure en profilés aluminium extrudé

**CONFIGURATION ET INSTALLATION**

- horizontal: installation au sol

**ECHANGEUR DE CHALEUR**

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT
- dégivrage automatique
- By-pass total automatique

**VENTILATEUR**

- ventilateur ECM "plug fan" hautes performances

**FILTRES**

- M5 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par pressostat

**OPTIONS**

- post-traitement eau (chaude ou froide), électrique ou gaz
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

**GAMME**

- 5 modèles, débit 1.000 ou 5.600 m<sup>3</sup>/h



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

## ROTOR-H EC



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

### ENVELOPPE

- enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc<sup>®</sup>, isolation polyuréthane, épaisseur 36 mm, densité 42 kg/m<sup>3</sup>
- structure en profilés aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- horizontal: installation au sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT
- dégivrage automatique
- échangeur enthalpie disponible
- By-pass total automatique

### VENTILATEUR

- ventilateur ECM "plug fan" hautes performances

### FILTRES

- M5 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par pressostat

### OPTIONS

- post-traitement eau (chaude ou froide), électrique ou gaz
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

### GAMME

- 5 modèles, débit 900 ou 6.000 m<sup>3</sup>/h



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

## FAI-ED



### ENVELOPPE

- enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc<sup>®</sup>, isolation polyuréthane, épaisseur 36 mm, densité 42 kg/m<sup>3</sup>
- structure en profilés aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- horizontal ou verticale

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT
- dégivrage automatique
- By-pass total automatique

H = disposizione orizzontale

V = disposizione verticale

### VENTILATEUR

- ventilateur centrifuge 3 ou 4 vitesses

### FILTRES

- M5 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par pressostat

### OPTIONS

- version plu n'play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)
- pré-chauffage électrique (interne)
- post-chauffage eau chaude ou électrique (interne)
- post-traitement eau (chaude ou froide) ou gaz (en gaine)
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

### GAMME

- 6 modèles, débit 300 ou 3.500 m<sup>3</sup>/h



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

## DUO-ED



CTA moyennes performances

- Conforme aux exigences ErP-2018 (rendement > 73%)

### ENVELOPPE

- enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc<sup>®</sup>, isolation polyuréthane, épaisseur 36 mm, densité 42 kg/m<sup>3</sup>
- structure en profilés aluminium extrudé

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- horizontal

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT
- dégivrage automatique
- By-pass pour freecooling

### VENTILATEUR

- ventilateur centrifuge 3 ou 4 vitesses

### FILTRES

- M5 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par pressostat (Versions avec commandes EVO)

### OPTIONS

- version plu n'play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés) ou l'onglet simplifiée
- pré-chauffage électrique, post-chauffage eau chaude ou électrique, post-traitement eau (chaude ou froide) ou gaz (en gaine)
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

### GAMME

- 6 modèles, débit 300 ou 4.000 m<sup>3</sup>/h



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



## HRU e HRU-EC



Unité de climatisation air/air avec récupération de chaleur

- **Con circuito termodinamico, in pompa di calore**
- **Versione Plug n' play (quadro elettrico e controllo pre-cablati a bordo macchina)**

### ENVELOPPE

- Caisse en double panneau Aluzinc® (Parties internes et externes) sandwich avec isolation en mousse polyuréthane injectée avec épaisseur de 36 mm et densité de 42 Kg/m<sup>2</sup>
- Châssis en profils d'aluminium

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal, plafonnier ou de sol

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- A flux croisé en aluminium avec certification EUROVENT
- Stratégie antigel

### FILTRES CLASSÉS SELON EN 779

- Extraction M5 / Air neuf F7
- Pressostat différentiel d'alarme filtres sales

### Version HRU

- Compresseur rotatif ou scroll avec inverter gaz R410 A
- Ventilateur AC multi-vitesses
- 5 modèles de 500 à 5000 m<sup>3</sup> /h de débit

### Version HRU-EC

- Compresseur rotatif ou scroll gaz R410 A
- Ventilateur AC multi-vitesses
- 5 modèles de 500 à 5000 m<sup>3</sup> /h de débit

### OPTIONS DISPONIBLES (en canal)

- Préchauffage électrique
- Post traitement à eau chaude ou chaud ou froid ou électrique

Avec pompe à chaleur pour renouvellement de l'air et neutralisation des charges thermiques externes. L'unité permet la récupération passive et active de l'énergie de l'air extrait. La récupération thermodynamique active (circuit froid) permet de fournir une énergie ambiante en qualité supérieure à celle extraite de la ventilation.



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

## DEH/DEH ENT



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

- **version plug n' play (coupure de proximité et panneau de commande pré-câblés)**
- **Conformi al Regolamento UE di progettazione ecocompatibile 1253/2014 e 1254/2014**
- **Inseriti nella lista dell'Agenzia CasaClima / KlimaHaus® degli apparecchi di ventilazione**

### ENVELOPPE

- structure autoportante en Aluzinc® (interne et externe). Panneaux supérieurs et inférieur avec isolation simple. Panneaux latéraux doubles, épaisseur 22 mm et densité 42 kg/m<sup>3</sup>

### CONFIGURATION ET INSTALLATION

- horizontal: installation faux plafond

### PILOTAGE

- contact pour mise en route/arrêt de la déshumidification (information externe)
- sonde d'humidité relative intégrée, pour gestion de la déshumidification. déconnectable
- contrôle de puissance, été et hiver

### ECHANGEUR DE CHALEUR

- échangeur contre-flux haute efficacité PP
- dégivrage automatique
- **échangeur enthalpie Egalement disponible**

### VENTILATEUR

- ventilateur ECM "plug fan" basse consommation

### FILTRES

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- surveillance de l'encrassement par horloge

### OPTIONS

- surveillance de l'encrassement par pressostat
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques
- **Chilled Version de l'eau: DEH-HYDRONIC**

### COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE

- compresseur scroll hermetique au R407C

### GAMME

- DEH 1 débit 150 ou 300 m<sup>3</sup>/h
- DEH 2 débit 250 ou 500 m<sup>3</sup>/h

CLASSE ENERGETIQUE (avec contrôle EVO-PH): - B

Utilisation avec refroidissement radiant. Si l'humidité est trop élevée, afin d'éviter la condensation. le refroidissement peut être arrêté. Fonctionnement hiver: ventilation seule/fonctionnement été: ventilation+ déshumidification. Pour réduire rapidement les excès d'humidité, passer en mode déshumidification = le débit est deux fois plus élevé qu'en cas de ventilation seule (débit maximum). Les DEH disposent d'une entrée d'air supplémentaire pour recirculation = le débit total, ventilation + recirculation. est destiné à la déshumidification.



## CAISSON FILTRE

### CAFIL Caisson filtre pour installation en gaine



#### ENVELOPPE

- enveloppe Aluzinc® 10/10,
- piquages circulaires avec joint pour raccordement à la gaine
- trappe de visite-système de montage des filtres avec joint

#### FILTRES

- efficacité G4 filtres plissés, média synthétique
- efficacité F7, faible perte de charge
- efficacité F9, faible perte de charge
- efficacités de filtration suivant EN779

Améliore la propreté de l'air des installations.



## CAISSONS DE VENTILATION

### BOX Caisson de ventilation entrainement direct



#### ENVELOPPE

- structure autoporteuse Aluzinc® épaisseur 1 mm avec isolation 5 mm
- panneau démontable
- manchette souple
- plots anti-vibratiles
- 2 portes d'inspection latérales

#### VENTILATEUR

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

#### GAMME

- plusieurs modèles jusqu'à 6.000 m³/h

### FAR-EC Caisson de ventilation entrainement direct



#### ENVELOPPE

- panneaux double peau, parements Aluzinc® internes/externes, isolation polyuréthane, épaisseur 25 mm, densité 42 kg/m³
- structure profilés aluminium extrudé
- support moteur acier galvanisé 15/10
- piquage d'aspiration circulaire
- panneau démontable à l'aspiration

#### VENTILATEUR

- ventilateur ECM "plug fan"
- turbine à réaction (ErP 2015)

#### OPTIONS

- kit pour fonctionnement à pression constante ou à débit constant
- pilotage par signal 0-10V

#### GAMME

- 8 modèles, de 400 à 7.600 m³/h

Ventilation haute pression. Utilisable combiné avec modules de récupération de chaleur JD, ou pour toute application de ventilation.

### FAN-T Caisson de ventilation à transmission



#### ENVELOPPE

- panneaux double peau, parements Aluzinc® internes/externes
- isolation polyéthylène 5 mm ou polyuréthane épaisseur 25 mm, densité 42 kg/m³
- structure profilés aluminium extrudé
- support moteur acier galvanisé avec plots anti-vibratiles

#### VENTILATEUR

- ventilateur centrifuge à action (ErP 2015), doubles ouïes à transmission

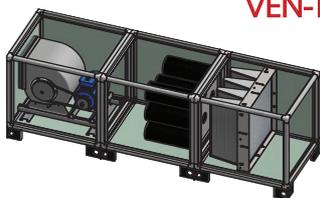
#### OPTIONS

- régulateur de vitesse

#### GAMME

- plusieurs modèles, débit jusqu'à 35.000 m³/h

### VEN-T Unité de ventilation et thermo-ventilation avec ventilateur à transmission (courroie et poulie)



#### ENVELOPPE

- panneaux double peau sandwich, parements Aluzinc® internes/externes
- isolation ou polyuréthane épaisseur 25 mm, densité 42 kg/m³
- structure profilés aluminium extrudé

#### Filtres classification selon EN 779

- section filtres à poches et pré-filtres
- section filtres à charbon actif

#### OPTIONS DISPONIBLES

- régulateur de vitesse manuelle RVT
- post chauffage à eau ou électrique de canal
- post traitement eau chaude, eau froide de canal

#### MOTOVENTILATEURS

- Ventilateurs centrifuges à pâles avant Erp 2015
- transmission (courroie et poulie)

#### GAMME

- 7 modèles de 1500 à 12'000 m³/h de débit.



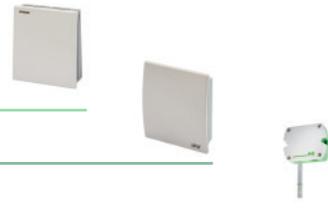
# Accessoires

## CAPTEURS (uniquement pour kits VAV)

Capteurs CO<sub>2</sub>/VOC

Capteurs CO<sub>2</sub>

Capteurs d'humidité relative



## MESURE ET BOITIERS

KIT pour systèmes à débit constante - KIT CAV (1)

KIT pour systèmes à pression constante - COP (1)

Boitier 3 ou 4 vitesses - CV3 e 4 (2)

(1) Seulement pour équipements avec régulation et ventilateur ECM  
(2) Seulement pour équipements sans régulation



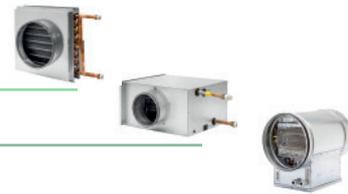
## BATTERIES

Batterie eau chaude (80 - 70 °C) - WB-HW

Batterie eau chaude régulée (45 - 35 °C) - WB-TW

Batterie eau froid (7 - 12°C) WB-CHW

Batterie électrique de réchauffage (dégivrage)



## ACCESSOIRES DIVERS

Plénum de distribution (pour FLAT, HRE et JD)

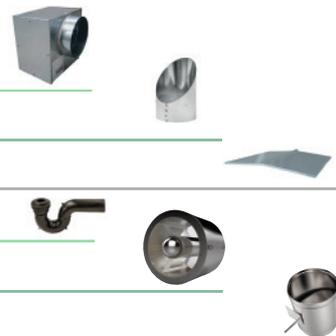
Visière avec grillage

Toit pare pluie

siphon

Silencieux

Clapets et servo-moteurs





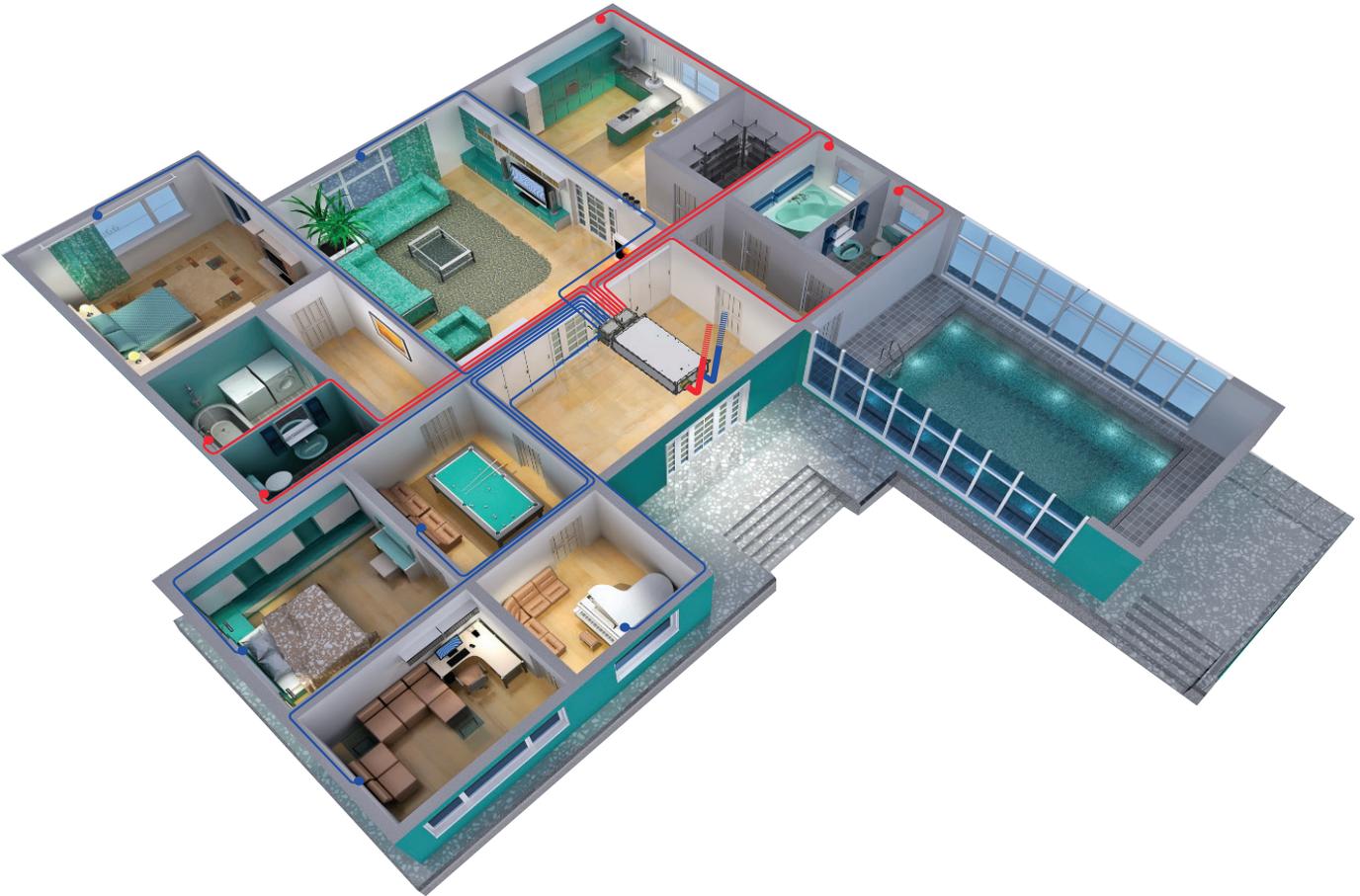
## Systèmes de pilotage

Toutes nos centrales (exceptés les HRU et DEH, équipés de systèmes spécifiques) peuvent être équipés de systèmes de contrôle EVO-PH ou EVO-PH IP. Les centrales destinées au logement peuvent également être équipées des systèmes CTR-08-PH. Il est possible de passer d'un système de contrôle à l'autre, même après installation, en changeant simplement le panneau de contrôle.

	 CTR08-PH	 EVO-PH	 EVO D-PH-IP
<b>PILOTAGE VENTILATEUR</b>			
1 Sélection manuelle de la vitesse du ventilateur			
a) OFF + 3 vitesses	✓	✓	✓
b) OFF + plage de fonctionnement (MIN-MAX)	✓	✓	✓
2 Equilibrage entre soufflage et reprise pour ventilateurs ECM ou dual-inverter		✓	✓
3 Limitation de puissance 8 diminution de la vitesse maximum (sauf pour ventilateurs 3 vitesses)		✓	✓
4 Sélection automatique de vitesse si couplé à sonde CO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> /COV, HR, ou à un signal 0-10 V		✓	✓
5 Fonction booster (vitesse maximum). Temporisation réglable	✓	✓	✓
6 Détection de présence, temporisation réglable		✓	✓
7 Alarme humidité: passage en vitesse maximum si l'humidité dépasse une valeur seuil		✓	✓
8 Sécurité incendie: extraction en vitesse maximum, soufflage arrêté		✓	✓
9 Contrôle indépendant des ventilateurs individuels			✓
10 Sélection automatique de vitesse en cas de couplage avec un kit a pression ou débit constant		✓	✓
<b>DEGIVRAGE ET/OU RECHAUFFAGE ET/OU REFROIDISSEMENT</b>			
11 Protection de l'échangeur contre le givre			
a) régulation entre flux flux (MAX extraction / MIN introduction)	✓		
b) régulation du débit (progressive jusqu'au débit MAX)	✓	✓	✓
c) pré-chauffage électrique proportionnel	✓	✓	✓
d) batterie de dégivrage on/off		✓	✓
e) En ouverture de by-pass		✓	✓
f) Fermeture d'un contact sec (stratégie personnalisée)		✓	✓
12 Contrôle de la température d'air soufflé/repris			
a) Post-chauffage batterie électrique on-off ou proportionnelle		✓	✓
b) Post-chauffage batterie eau on-off ou proportionnelle		✓	✓
c) Post-refroidissement batterie eau on-off ou proportionnelle		✓	✓
d) Par la direction du by-pass, le post-traitement, recyclage		✓	✓
e) Déshumidification grâce à la combinaison de l'eau post-refroidissement + eau post-chauffage ou électrique		✓	✓
<b>ALARMES (DIAGNOSTICS)</b>			
13 Visualisation de l'état de l'équipement			
a) visualisation simple (LED)	✓		
b) visualisation détaillée (panneau digital)		✓	✓
14 Renvoi d'information de fonctionnement			
Contact fermé = ventilateur en fonctionnement / contact ouvert = ventilateur à l'arrêt		✓	✓
15 Encrassement des filtres (horloge ou pressostat différentiel)	✓	✓	✓
16 Contrôle du fonctionnement du ventilateur par mesure de pression différentielle ou de vitesse d'air	✓	✓	✓
17 Signal d'encrassement des filtres		✓	✓
Contact fermé = filtres propres / contact ouvert = filtres encrassés		✓	✓
<b>RESEAU</b>			
18 Publication de tous les status et alarmes			✓
19 Réception de toutes les consignes			✓
<b>AUTRES FONCTIONS</b>			
20 Management du by-pass on/off ou modulé	✓	✓	✓
21 Arrêt/démarrage ventilateur à distance		✓	✓
22 Hologe hebdomadaire		✓	✓
23 Gestion maître/esclave de plusieurs équipements identiques (jusqu'à 4) avec un seul panneau de contrôle		✓	✓
24 Changement de langue du panneau de contrôle		✓	✓
25 Serveur web		✓	✓
26 Gestion des registres de recirculation		✓	✓
27 Fonctionnement conjoint ou séparé de 2 batteries H <sub>2</sub> O ou électriques (chaud, froid, déshumidification)		✓	✓

Le système de distribution d'air UTEK AIR+ est composé d'une gamme complète d'accessoires permettant la pose des centrales UTEK et la réalisation de réseau de distribution et de reprise d'air, en neuf ou en rénovation.

Accessoires disponibles : gaines circulaires et oblongs, plénums de distribution (isolés ou non), silencieux, grilles avec ou sans plénum de raccordement, bouches de diffusion et de reprise, colliers et systèmes de fixation et de suspension. L'utilisation de centrales UTEK et de composants UTEK AIR+ permet la réalisation d'installations optimisées, d'un point de vue thermique, acoustique, et sanitaire (composants en matériaux antibactériens et fongicides). En complément, nous conseillons un nettoyage complet des équipements et des réseaux avant mise en service. De plus, quelques opérations simples et économiques vous permettrons de conserver des installations propres et saines pour une meilleure qualité d'air intérieur.



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

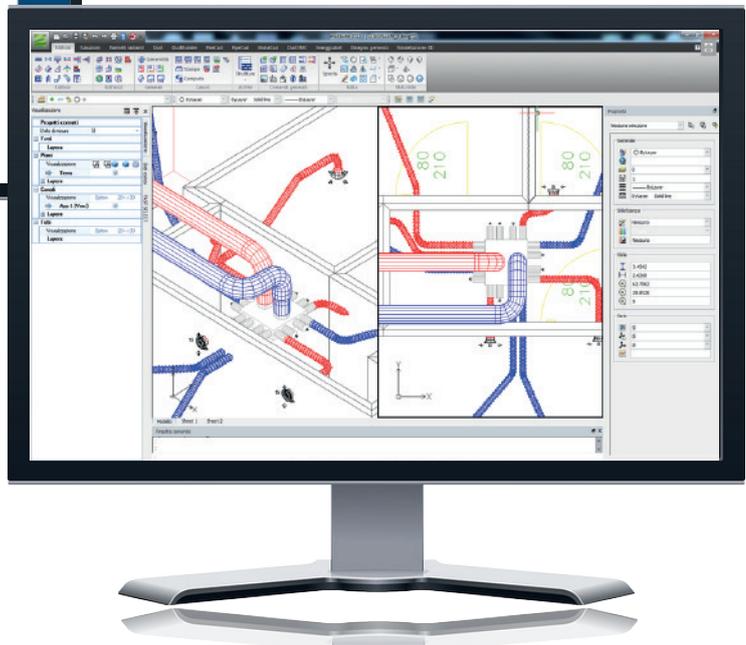
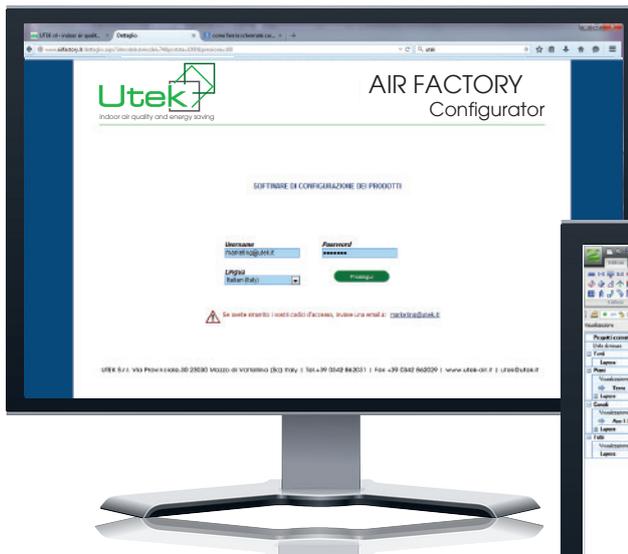


## Conception de projets

UTEK met à votre disposition un outil de conception d'installations simple et intuitif :

- 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 des équipements (débit, pression)
- positionnement de l'échangeur et du réseau de distribution d'air
- estimation des pertes de charges et de l'équilibrage
- confirmation de l'équipement
- impression des documents (plan, caractéristiques aérodynamiques)

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))

En fonction des exigences de chaque projet (débit, pression, efficacité), cet outil permet de sélectionner un ou plusieurs équipements

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.



Cher client,  
Nous vous remercions de l'intérêt que vous portez  
aux produits UTEKS conçus et fabriqués afin de vous  
apporter la meilleure valeur : qualité, sécurité, écon-  
omies d'utilisation.

UTEK S.r.l.



**COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 9001**

**COMPANY WITH  
ENVIRONMENTAL SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
ISO 14001**