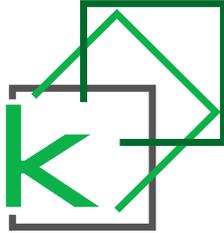




Utek 
indoor air quality and energy saving





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



CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR / LOGEMENT INDIVIDUEL ET COLLECTIF

		Haute efficacité	Moyenne efficacité	Horizontal	Vertical	pag.
FLAT	130 et 220 m³/h	✓	✓	✓	✓	6
HRE-RES	330 et 460 m³/h	✓	✓	✓		6
MICRO-V 250	250 m³/h	✓			✓	7
REVERSUS	330 et 460 m³/h	✓			✓	7
REVERSUS-ENTALPICO	330 et 460 m³/h	✓			✓	7
UVD	690 m³/h	✓			✓	8
JD	de 100 à 800 m³/h	✓		✓		8
JD-ENTALPICO	100 et 200 m³/h	✓		✓	✓	8
AURA	24 et 50 m³/h	✓				9



CTA DOUBLE FLUX AVEC ECHANGEUR / SECTEUR TERTIAIRE ET INDUSTRIE

UVT	1.200 m³/h	✓			✓	8
UTA	8.000 et 13.000 m³/h	✓		✓		9
CRHE-H	de 700 à 3.400 m³/h	✓		✓		10
CRHE-V	de 700 à 5.600 m³/h	✓			✓	10
HRE-TOP EC	de 1.000 à 5.600 m³/h	✓		✓		10
UVR & UVR-TOP	de 900 à 6.200 m³/h	✓		✓		11
FAI ED & FAI-EC	de 300 à 3.500 m³/h		✓	✓	✓	11
DUE-ED & DUO-EC	de 300 à 4.000 m³/h		✓	✓	✓	12



CTA DOUBLE FLUX AVEC PAC AIR à AIR HCLIMATISATION ET DESHUMIDIFICATION

HRU-AC & HRU-EC	de 500 à 5.000 m³/h		✓	✓		12
DEH & DEH IDRONICO	150-300 et 250-500 m³/h	✓		✓		13
DEH ENTALPICO	150-300 et 250-500 m³/h	✓		✓		13



CAISSON DE VENTILATION

BOX	de 500 à 6.000 m³/h					13
FAN-T	de 800 à 40.000 m³/h					13
FAR-EC	de 400 à 7.600 m³/h					14
VEN-T	de 1.500 à 12.000 m³/h					14



CAISSONS DE FILTRATION

CAFIL	diamètre 200 à 710 mm					14
-------	-----------------------	--	--	--	--	----





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®



FLAT

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 panneaux double peau, isolation polyuréthane, parements Aluzinc® épaisseur 22 mm, densité 42 kg/m³

CONFIGURATION AND INSTALLATION

- Horizontal: installation faux plafond ou sol
- Vertical: installation murale (gaines verticales)
- Triple évacuation des condensats

ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT
- Dégivrage automatique
- By-pass total automatique

VENTILATEUR

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

FILTRES – classé selon EN 779

- Extraction G4 / renouvellement F7
- Surveillance de l'encrassement par pressostat ou compteur d'heures

OPTIONS

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

GAMME

- 2 modèles, débit 130 ou 220 m³/h

CLASSE ENERGETIQUE A
(avec contrôle EVO-PH):



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/m³

CONFIGURATION AND 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

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

FILTRES – classé selon EN 779

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

OPTIONS

- Post-traitement de l'air par batterie électrique ou eau (en gaine)
- Surveillance de l'encrassement par pressostat ou compteur d'heures

GAMME

- 2 modèles, débit 330 et 460 m³/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



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®. Isolation thermo-acoustique polyéthylène 10 mm + multicouches élastomère 2 mm

CONFIGURATION AND 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

NOTE: MICRO-V n'est pas dans la liste HomeClima



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

VENTILATEUR

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

FILTRES - classé selon EN 779

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage
- 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**



REVERSUS

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 plastifiés avec isolation polyuréthane 25 mm, densité 42 kg/m²

CONFIGURATION AND 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
- Également disponible un échangeur d'enthalpie

VENTILATEUR

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

FILTRES - classé selon EN 779

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage,
- Surveillance de l'encrassement par pressostat ou compteur d'heures

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

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

REVERSUS ENT. (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 (noncomposites). 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.



UVD / UVT

CTA 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 36 mm, densité 42 kg/m³

CONFIGURATION AND INSTALLATION

- Vertical: installation murale
- attaques sur le dessus

ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT
- Dégivrage automatique
- By-pass total automatique
- Échangeur enthalpique disponible

VENTILATEUR

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

FILTRES – classé selon EN 779

- M5 à l'extraction / F7 au soufflage,
- Surveillance de l'encrassement par pressostat ou compteur d'heures

OPTIONS

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

UVD (classification résidentielle)

- 1 modello con portata aria 690 m³/h
- CLASSE ENERGETICA (con controllo CTR08-PH):

UVT (classification tertiaire):

- 1 modèle avec débit 1.200 m³/h
- efficacité 87 %

A



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

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

GAMME

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

CLASSE ENERGETIQUE: A



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 AND 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
- Échangeur enthalpique disponible JD-ENT

FILTRES - classé selon EN 779

- 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 m³/h

Unités de ventilation centralisées au service du bâtiment (condominium ou maisons multi-familiales) ou la colonne, combiné avec des récupérateurs JD passifs (échangeur et filtres), un pour chaque appartement.



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®, isolation polyuréthane, épaisseur 45 mm, densité 42 kg/m³
- structure en profilés aluminium extrudé

CONFIGURATION ET INSTALLATION

- horizontal: installation au sol

ECHANGEUR DE CHALEUR

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

VENTILATEURS

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

FILTRES - classé selon EN 779

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

OPTIONS

- pré-chauffage par batterie électrique, interne
- post-chauffage batterie électrique ou eau, interne
- modules complémentaires: batterie AF/AC ou gaz, silencieux
- grilles, registres, baffles, vannes H₂O

GAMME

- 2 modèles, débit 8.000 ou 13.000 m³/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)

ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements Aluzinc® (parties internes et externes) isolation polyuréthane, densité 42 kg/m³
- **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
- disponible Version "miroir" avec des panneaux d'inspection/entretien du côté opposé

ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- dégivrage automatique
- échangeur enthalpie disponible
- By-pass total automatique



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

VENTILATEURS

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

FILTRES – classé selon EN 779

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

OPTIONS

- post-traitement (interne) AF/AC, électrique ou gaz
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

GAMME

- **CRHE-H**: 4 modèles, débit 700 à 3.000 m³/h
- **CRHE-V**: 6 modèles, débit 700 à 5.300 m³/h

H = horizontal layout

V = vertical layout



UVR & UVR-TOP

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®, isolation polyuréthane, épaisseur 45 mm, densité 42 kg/m³
- Structure en profilés aluminium extrudé
- Sans coupure thermique (T3-TB3) ou avec (T2-TB2)
- En 1 pièces ou (optionnel) fourni en 2/3 pièces

CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal ou vertical, sur le sol

ECHANGEUR DE CHALEUR

- Rotatif, contre-courant à haut rendement en aluminium
- Dégivrage automatique
- Échangeur enthalpie disponible
- By-pass total automatique



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

VENTILATEURS

- Ventilateur EC hautes performances

FILTRES – classé selon EN 779

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

OPTIONS

- Post-chauffage à l'eau chaude ou électrique, à l'intérieur
- Post traitement avec AF / AC ou gaz, canal
- Préchauffage électrique, interne
- grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

GAMME

- 6 modèles, débit 600 ou 7.000 m³/h



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® isolation polyuréthane, épaisseur 36 mm densité 42 kg/m³
- Structure en profilés aluminium extrudé

CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: installation au sol

ECHANGEUR DE CHALEUR

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

VENTILATEURS

- Ventilateur EC "plug fan" hautes performances

FILTRES – classé selon EN 779

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

OPTIONS

- Post-traitement AF/AC ou électrique, interne ou gaz
- Grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

GAMME

- 4 modèles, débit 1.000 ou 5.600 m³/h



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



FAI ED & FAI-EC

CTA moyennes performances
- Répond aux exigences ErP-2018 (efficacité > 73%)

ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc® isolation polyuréthane, épaisseur 36 mm, densité 42 kg/m³
- Structure en profilés aluminium extrudé

CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal ou verticale

ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- Dégivrage automatique
- By-pass pour le free-cooling automatique

H = disposition horizontale

V = disposition verticale

VENTILATEUR

- **FAI-ED:** Centrifuge AC 3 ou 4 vitesses
- **FAI-EC:** électronique EC à haut rendement

FILTRES – classé selon EN 779

- 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)
- Préchauffage électrique, interne
- Post-chauffage électrique ou eau, intérieur
- Post traitement avec AF / AC ou gaz, canal
- Grilles, registres, baffles, vannes, hydrauliques

GAMME

- **FAI-ED:** 5 modèles débit de 300 à 3.000 m³/h
- **FAI-EC:** 4 modèles débit 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
- Conforme aux exigences ErP-2018 (rendement > 73%)

ENVELOPPE

- Enveloppe en panneaux double peau, parements interne et externe Aluzinc[®], isolation polyuréthane, épaisseur 36 mm, densité 42 kg/m³
- Structure en profilés aluminium extrudé

CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: contre-plafond ou plancher
- disponible Version "miroir" avec des panneaux d'inspection/entretien du côté opposé

ECHANGEUR DE CHALEUR

- Échangeur contre-flux haute efficacité en aluminium
- Dégivrage automatique
- By-pass pour freecooling

VENTILATEUR

- DUO-ED: ventilateur centrifuge 3 ou 4 vitesses
- DUO-EC: électronique haute efficacité EC



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

FILTRES – classé selon EN 779

- M5 à l'extraction / F7 au soufflage, suivant EN779
- Avertissement de filtres sales: pressostats ou compteur d'heures

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

- **DUO-ED:** 6 mod. avec des débits d'air de 300 à 4000 m³/h
- **DUO-EC:** 5 mod. avec des débits d'air de 300 à 4000 m³/h



HRU e HRU-EC

Unité de climatisation air/air avec récupération de chaleur
- Avec circuit thermodynamique, dans une pompe à chaleur
- Version plug n'play (tableau électrique et contrôle pré-câblé)

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/m²
- Châssis en profils d'aluminium

CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Horizontal: installation au sol ou le plancher

ECHANGEUR DE CHALEUR

- Cross-flow, plaques d'aluminium certifiées Eurovent
- Stratégie anti-gel

FILTRES – classé selon EN 779

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

HRU et HRU-EC sont équipés de pompe à chaleur pour l'échange d'air avec neutralisation des charges thermiques externes. L'unité permet la récupération passive et active de l'énergie expulsée; récupération thermodynamique active (circuit du réfrigérateur) permet de fournir de l'énergie à l'environnement en une quantité supérieure à celle soustraite de la ventilation. Version **HRU-EC** géré en 2 modes: Température d'écoulement (Il maintient la température requise, grâce au compresseur avec un onduleur et un ventilateur EC), ou Température Reprise (ajuste la température de livraison pour maintenir la Température de consigne).



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



VERSION HRU

- Compresseur rotatif ou scroll avec inverter gaz R410 A
- Ventilateur AC multi-vitesses
- 5 modèles de 500 à 5000 m³/h de débit

VERSION HRU-EC

- Compresseur rotatif ou scroll gaz R410 A
- Ventilateur AC multi-vitesses
- 5 modèles de 500 à 5000 m³/h de débit

OPTIONS (en canal)

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



Conforme aux règlements de l'UE no. 1253/2014 (EcoDesign) et 1254/2014 (étiquetage énergétique)
Inséré dans la liste des AriaClima / KlimaHaus® Air Conditioning Agency



DEH e 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)

ENVELOPPE

- Struttura autoportante in Aluzinc® (struttura esterna e parti interne);
sopra e sotto in lamiera singola (isolata), fianchi in doppia
pannellatura spessore 22 mm e densità 42 kg/m³

CONFIGURATION ET INSTALLATION

- Orizzontale: contro-soffitto

PILOTAGE (remoto di serie)

- Contatto pulito per avvio/arresto deumidifica
(se gestita da sistema esterno)
- Sonda UR integrata (a bordo macchina) per gestione deum.,
disattivabile da controllo
- Comando integrazione potenza sensibile estiva e invernale
- Protocollo domotica MODBUS RTU / RS485

VENTILATEUR

- Ventilateur EC "plug fan" hautes performances

CLASSE ENERGETIQUE: 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.

ECHANGEUR DE CHALEUR

- En contre-courant à haut rendement, en PP
- Dégivrage automatique
- Disponible échangeur d'enthalpie DEH-ENT

FILTRES - classé selon EN 779

- G4 à l'extraction / F7 au soufflage / G4 recirculation

DÉSHUMIDIFICATION & VERSIONS

- Avec réfrigérateur, gaz R134A
- Avec batterie hydronique (H₂O IN 7 °C / OUT 12 °C)

OPTIONS

- Sonde CO₂ et VOC/CO₂

GAMME

- DEH 1 debit 150 (VMC) - 300 deumidifica m³/h
- DEH 2 debit 250 (VMC) - 500 deumidifica m³/h



BOX

Caisson de ventilation entrainement direct



ENVELOPPE

- Structure autoportante 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 m³/h

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/m³
- Structure profilés aluminium extrudé

VENTILATEUR

- Ventilateur centrifuge à action (ErP 2015)

OPTIONS

- Régulateur de vitesse manuel RVT

GAMME

- Différents modèles avec des débits d'air
jusqu'à 35 000 m³ / h

FAR-EC

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



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

Pour combinaison avec plusieurs unités de logement:

- Collectif VMC, avec récupérateurs JD
- Les procédés industriels

VENTILATEUR

- Ventilateurs électroniques EC plug, haute efficacité

OPTIONS

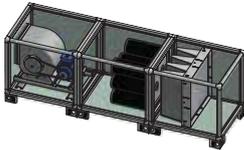
- Régulateur de vitesse manuel CVR
- Kit pour fonctionnement à pression constante ou à débit constant
- Contrôle évolué (CO₂, U.R., T, ...)

GAMME

- 8 modèles avec débit à partir de 400 à 7.600 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

OPTIONS

- Régulateur de vitesse manuelle RVT
- Post chauffage à eau ou électrique de canal
- Post traitement eau chaude, eau froide de canal

VENTILATEUR

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

GAMME

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

FILTRES – classé selon EN 779

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



CAFIL

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



ENVELOPPE

- Enveloppe Aluzinc®10/10,
- Piquages circulaires avec joint pour raccordement à la gaine
- Panneau d'inspection
- Système de montage des filtres avec joint

FILTRES – classé selon EN 779

- G4 plissé en fibre synthétique
- F7 faible perte de charge
- F9 faible perte de charge

GAMME

- 10 modèles avec un diamètre de 200 à 710 mm

Accessoires

CAPTEURS (uniquement pour kits VAV)

Capteurs CO₂/VOC

Capteurs CO₂

Capteurs d'humidité relative



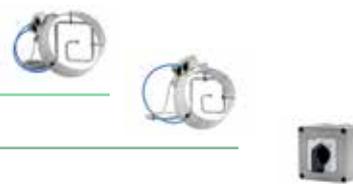
MESURE ET BOITIERS

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

KIT pour systèmes à pression constante - COP (1)

Boîtier 3 ou 4 vitesses - CV3 e 4 (2)

carte de gestion d'unité simplifiée (unité DUO-ED)



(1) Seulement pour équipements avec régulation et ventilateur EC

(2) Seulement pour équipements sans régulation

BATTERIES de chauffage POST et PRE canal

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 après chauffage, électrique- REL-M (1 phase) ou REL-T (3 phases)

Résistances électriques canaliser (dégivrage, préchauffage) thermostatiquement ou électroniquement



ACCESSOIRES DIVERS

Plénum de distribution X-AIR à bord de l'unité (pour FLAT, HRE-RES, JD et DEH)

Visière avec grillage

Toit pare pluie

Siphon

Silencieux

Clapets

Servo-moteurs

Kit de travail sous pression (COP) ou flux constant (CAV)





Controlli: qualità dell'aria e risparmio

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



CTR08-PH EVO-PH EVO D-PH-IP

PILOTAGE VENTILATEUR

- 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 CO₂, CO₂/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

CTR08-PH	EVO-PH	EVO D-PH-IP
✓	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓

DEGIVRAGE ET/OU RECHAUFFAGE ET/OU REFROIDISSEMENT

- 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

CTR08-PH	EVO-PH	EVO D-PH-IP
✓		
✓	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓

ALARMES (DIAGNOSTICS)

- 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

CTR08-PH	EVO-PH	EVO D-PH-IP
✓		
	✓	✓
✓	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	✓

RESEAU

- 18 Publication de tous les status et alarmes
- 19 Réception de toutes les consignes

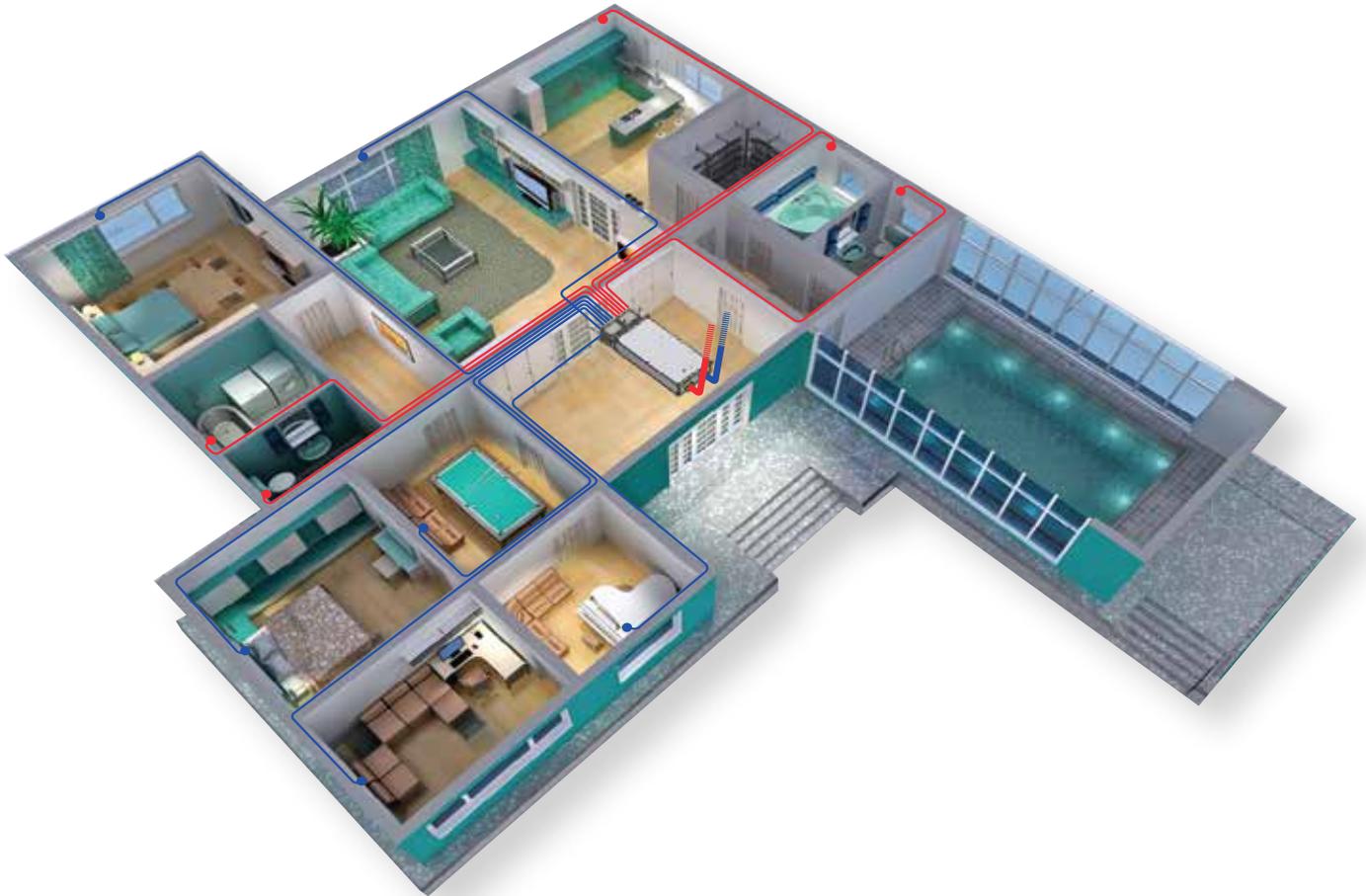
AUTRES FONCTIONS

- 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 H₂O ou électriques (chaud, froid, déshumidification)

CTR08-PH	EVO-PH	EVO D-PH-IP
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓

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**.



Cla 
Air distribution product

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)



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 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)

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.



UTEK reserves the right to at any time the necessary changes to improve products without prior notice

