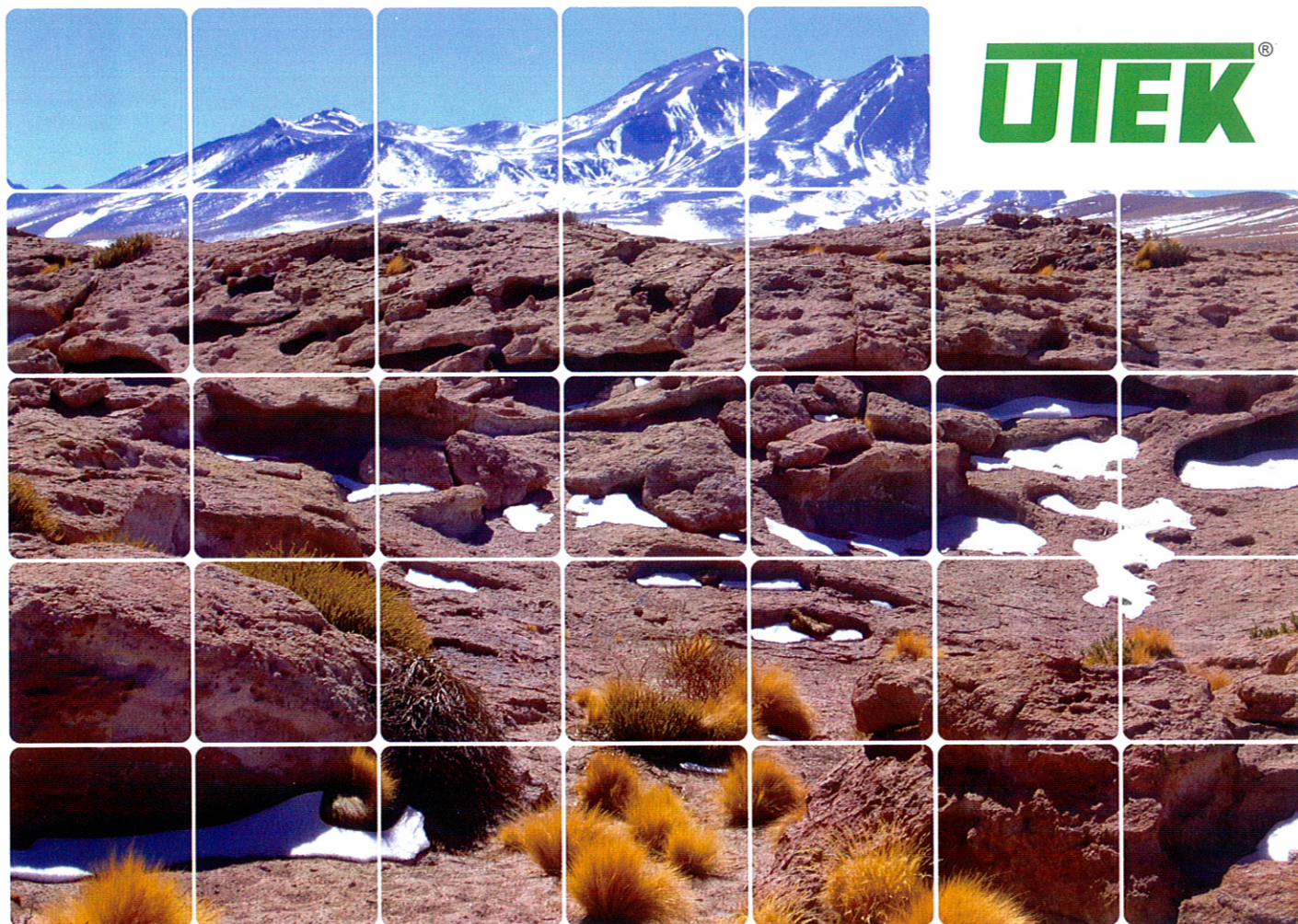


Indoor air quality and energy saving



UTEK[®]

UNITA' DI VENTILAZIONE DOMESTICA | *RESIDENTIAL BUILDINGS VENTILATION* 

UNITA' DI RECUPERO CALORE | *COMMERCIAL HEAT RECOVERY VENTILATORS* 

UNITA' DI CLIMATIZZAZIONE | *AIR CONDITIONING UNITS* 

UNITA' DI RECUPERO CALORE CON DEUMIDIFICAZIONE | *HEAT RECOVERY VENTILATORS WITH DEHUMIDIFICATION* 

UNITA' DI FILTRAZIONE | *AIR FILTRATION UNITS* 

UNITA' DI VENTILAZIONE | *AIR VENTILATING UNITS* 

CONTROLLI ELETTRONICI E SENSORI OPZIONALI | *MICROPROCESSOR CONTROLS AND OPTIONAL SENSORS* 





Il sistema di distribuzione aria HB+ è la soluzione più adatta per la Ventilazione Meccanica Controllata negli edifici di nuova costruzione o da ristrutturare.

L'unità di ventilazione con recupero di calore UTEK, abbinata al sistema HB+, riduce sensibilmente i consumi energetici dell'impianto, garantendo i requisiti previsti dagli standard più elevati in materia di certificazione energetica degli edifici, inclusi quelli passivi.

L'unità di ventilazione con recupero di calore UTEK provvede a fornire l'aria di ricambio, mentre il sistema HB+ ne garantisce la circolazione ottimale all'interno dei vari locali: l'aria fresca viene distribuita nei cosiddetti "locali nobili" (es. soggiorno e camere da letto) tramite le valvole di distribuzione, mentre l'aria viziata dei "locali di servizio" (es. la cucina e i bagni) viene evacuata tramite le valvole di aspirazione.

Il sistema HB+ garantisce, quindi, la corretta movimentazione dell'aria all'interno dell'abitazione mantenendo in depressione i locali di servizio.

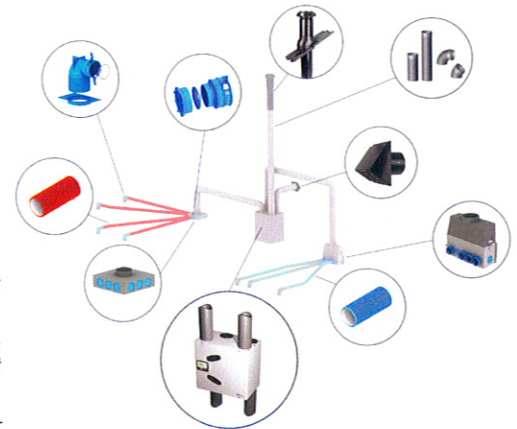
Gli spazi sotto le porte interne consentono il corretto fluire dell'aria evitando il ricircolo di odori e sostanze inquinanti nell'appartamento.

L'uso di un singolo condotto HB+ dedicato a ciascun locale evita la trasmissione del rumore fra le varie stanze (effetto cross-talk) garantendo la privacy di tutti gli occupanti perché gli ambienti non sono collegati tra loro tramite un unico condotto collettore (come negli impianti tradizionali).

L'unità di recupero di calore UTEK, abbinata al sistema HB+, garantisce il mantenimento di contenuti livelli sonori per una ventilazione confortevole e continua dei locali.

Con il sistema HB+, le portate d'aria di estrazione e di ricambio sono perfettamente bilanciate perché la loro pressione all'interno dei plenum di distribuzione e di estrazione viene mantenuta costante grazie all'utilizzo degli speciali diaframmi dimensionati dal software di calcolo HB+.

HB+ è l'unico sistema di distribuzione aria basato su un **software di calcolo** preciso e affidabile per la selezione ed il dimensionamento di tutti i suoi componenti.



The HB+ air distribution system is the best solution for the Mechanical Heat Recovery Ventilation in new or renewed buildings.

The UTEK heat recovery unit, coupled to the HB+ system, gives an important reduction of the energy consumption, so matching the requirements of the highest standards in Energy Efficient Buildings, including passive houses.

The UTEK heat recovery unit provides the fresh air while the HB+ system ensures the optimal air distribution into the rooms: the fresh air is distributed in living rooms and bedrooms through the distribution valves, while the exhaust air from kitchen and bathrooms is evacuated through the intake valves.

The HB+ system provides the proper dynamics of the air fluxes into the apartment while keeping the exhaust air pressure of kitchen and bathrooms under control.

The required spaces below the inner doors allow the accurate movement of the air flux into the house avoiding any recirculation of odours and pollutants.

The use of a single HB+ ducting dedicated to each single room avoids the transmission of noise between the rooms (cross-talk effect) so ensuring the privacy of people.

The UTEK heat recovery unit, coupled to the HB+ system, keeps the lower sound levels for a comfortable and continuous ventilation of the premises.

The HB+ system guarantees the perfect balancing of the airflows while keeping the constant pressure within the plenum boxes (exhaust and fresh air) by mean of special diaphragms sized by the **HB+ calculation software**.

HB+ is the the only one ducting system computer based accurate and reliable for the selecting and sizing of the components required.

Mandata aria						Immissione aria				
Numero di connessione sul plenum	Stanza	diámetro canale (mm)	Portata aria (m³/h)	lunghezza del canale (m)	n. curve 90°	Riduzione B	Condotti e curve in PPE, terminali e leghe	Numero	resistenza (Pa)	
1	Soggiorno	75	37	15	3	Nessuno	Ø=150 canale in PPE L=1000mm	10	5.1	
2	Pranzo	75	16	15	3	30	Ø=150 Terminale da muro	1	4.6	
3	Camera matrimoniale	75	24	15	3	36	Ø=150 curva in PPE a 90°	1	0.7	
4	Camera	75	21	15	3	30				
5	Camera Enna	75	20	18	3	30				
6	Camera	75	18	18	3	30				
7	Studio	75	12	15	3	30				
Portata aria totale (m³/h)						40.6	Portata aria totale (m³/h)	146	Pressione di esercizio plenum di distribuzione (Pa)	60
							Pressione totale del sistema (Pa)			70.3

Ripresa aria						Espulsione aria				
Numero di connessione sul plenum	Stanza	diámetro canale (mm)	Portata aria (m³/h)	lunghezza del canale (m)	n. curve 90°	Riduzione B	Condotti e curve in PPE, terminali e leghe	Numero	resistenza (Pa)	
1	Cucina	75	40	18	3	Nessuno	Ø=150 canale in PPE L=1000mm	10	5.1	
2	Bagno	75	20	18	3	42	Ø=150 Terminale da muro	1	3.8	
3	Bagno	75	40	18	3	Nessuno	Ø=150 curva in PPE a 90°	1	0.7	
4	Camera amado	75	25	20	3	36				
5	Dormitorio	75	11	18	3	30				
Portata aria totale (m³/h)						40.6	Portata aria totale (m³/h)	146	Pressione di esercizio plenum di distribuzione (Pa)	63.5
							Pressione totale del sistema (Pa)			93



	DHW-10	JD	FLAT 150	MICRO-V 250	HRE-H	U-FLEX	REVERSUS
Efficienza Efficiency (η)	max. <80%	min.75% max. >90%	min.75% max. >90%	min.75% max. >90%	min.75% max. >90%	min.75% max. >90%	min.75% max. >90%
Ventilatori Blowers	DC	Ø	EC	EC	EC	EC	EC
Filtri Filters	a rete net	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7
Portata aria Airflow (m³/h)	100	100..200	150	250	350..500	350..500	400..600
Installazione Installation	Verticale Vertical Indoor	Orizzontale Horizontal Indoor	Orizzontale Horizontal Indoor	Verticale Vertical Indoor	Orizzontale Horizontal Indoor	Orizzontale Horizontal Indoor	Verticale Vertical Indoor
Scambiatore di calore Heat exchanger	Controcorrente Nanopolimeri Counterflow Nanopolymers	Controcorrente Polipropilene Counterflow Polypropylene	Controcorrente Polipropilene Counterflow Polypropylene	Controcorrente Alluminio Counterflow Aluminium	Controcorrente Polipropilene Counterflow Polypropylene	Controcorrente Polipropilene Counterflow Polypropylene	Controcorrente Polipropilene Counterflow Polypropylene



	DUO DP FAI DP	RIB	DUO-T DP HR-T DP	R-TOP R-TOP EC	CRHE-H CRHE-V	HRE-TOP HRE-TOP EC
Efficienza Efficiency (η)	min.50% max. >70%	min.50% max. >70%	min.50% max. >70%	min.75% max. >90%	min.75% max. >90%	min.75% max. >90%
Ventilatori Blowers	AC	AC	AC	AC (R-TOP) EC (R-TOP EC)	EC	AC (HRE-TOP) EC (HRE-TOP EC)
Filtri Filters	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7	G4/F7
Portata aria Airflow (m³/h)	400..5.600	400..3.500	4.500..12.000	1.000..5.000	700..5.600	1.000..6.000
Installazione Installation	Orizz./vert Horiz./vert Indoor/outdoor	Orizz./vert Horiz./vert Indoor/outdoor	Orizz./vert Horiz./vert Indoor/outdoor	Orizz./vert Horiz./vert Indoor/outdoor	Orizz./vert Horiz./vert Indoor/outdoor	Orizzontale Horizontal Indoor/outdoor
Scambiatore di calore Heat exchanger	Flussi incrociati Alluminio Cross-flow Aluminium	Flussi incrociati Alluminio Cross-flow Aluminium	Flussi incrociati Alluminio Cross-flow Aluminium	Rotativo Alluminio Rotary Aluminium	Controcorrente Alluminio Counterflow Aluminium	Controcorrente Polipropilene Counterflow Polypropylene



	HRU	DEH
Efficienza Efficiency (η)	min.50% max. >70%	min.75% max. >90%
Ventilatori Blowers	AC	EC
Filtri Filters	G4/F7	G4/F7
Portata aria Airflow (m³/h)	1.500..3.500	260..520
Compressore Compressor	Scroll	Ermetico /Hermetics
Refrigerante Refrigerant	R407C	R410A
Installazione Installation	Orizzontale Horizontal Indoor/outdoor	Orizzontale Horizontal Indoor
Scambiatore di calore Heat exchanger	Flussi incrociati Alluminio Cross-flow Aluminium	Controcorrente Polipropilene Counterflow Polypropylene



	BOX / FAN	BOX-T / FAN-T	SILENT /AQ
Ventilatori Blowers	AC	AC	AC 4 vel. AC 4 speed
Portata aria Airflow (m³/h)	600..7.600	800..40.000	50..1.100
	FAN-TEC	FAR-EC	CPR
Ventilatori Blowers	AC	EC	AC
Portata aria Airflow (m³/h)	600..5.600	1.200..12.000	500..2.250

INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI LOCALI CON TEMPERATURA AMBIENTE COMPRESA TRA 0° E 45°C
INDOOR INSTALLATION WITH AMBIENT TEMPERATURE BETWEEN 0° AND 45° C



DHW-10

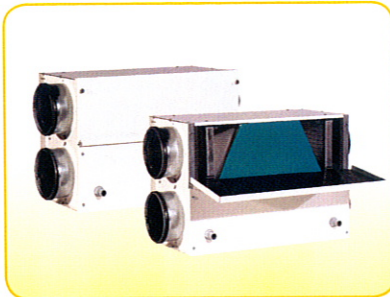
NEW 2013



- Unità di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore ad alta efficienza (<80%)
- Soluzione economica per locale singolo con temperatura ambiente compresa tra 0° e 40°C, ove non siano previsti un impianto canalizzato né opere murarie complesse
- Pannello frontale in materiale plastico di colore bianco e rivestita internamente in polistirolo.
Cavo di alimentazione di 2 mt (fornito)
- **Scambiatore di calore entalpico in controcorrente ad alta efficienza in membrana nanopolimerica che non richiede lo scarico della condensa**
- Telecomando a raggi infrarossi per la regolazione della velocità dei ventilatori. Funzionamento con 2 batterie di tipo AAA 1,5V (non fornite da UTEK)
- Ventilatore radiale con doppia girante pale avanti con motore DC ECO 24VDC, 220V-1-50Hz a 3 velocità
- Filtri a rete: per aria di estrazione e per aria di rinnovo
- GAMMA: nr. 1 modello con portata d'aria regolabile a 50, 80 e 100 m³/h

- High efficiency single room heat recovery ventilator (<80%)
- Low-cost solution for single room with ambient temperature between 0° and 40°C, where it's not required any canalization
- Front panel made of white plastic and inner part isolated by polystyrene.
Cable supply 2 mt length (supplied)
- **High efficiency entalpy heat exchanger made by nano polymeric membrane that doesn't required the condensate drainage**
- Infrared remote control to adjust the speed of the ventilators in high, middle or low airflow
Batteries type AAA 1,5V not supplied by UTEK
- Double impeller forwarded blades directly coupled to DC ECO 24VDC motor, 220V-1-50Hz 3 speed
- Filters: for exhaust and supply air
- RANGE: nr. 1 model with adjustable airflow at 50, 80 and 100 m³/h

JD



- Modulo di recupero calore ad alta efficienza senza ventilatori
- Disposizione orizzontale con ispezione lato inferiore
- Installazione a soffitto
- Cassa autoportante in acciaio plastificato bianco, isolata internamente
- **Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza**
- Abbinamento all'unità di ventilazione FAN-TEC per impianti di VMC collettiva
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- GAMMA: nr. 2 modelli con portata d'aria di 100 m³/h e 200 m³/h

- Remotable high efficiency heat recovery module without fans
- Horizontal configuration with beneath access for inspection and maintenance
- Ceiling installation
- Self-supporting galvanized steel casing plasticized white, internally insulated
- **High efficiency polypropylene counterflow plate heat exchanger**
- To be interfaced to the remote ventilating unit FAN-TEC for collective MHRV
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- RANGE: nr. 2 models of 100 m³/h and 200 m³/h airflow

FLAT 150



- Unità di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore ad alta efficienza
- Installazione orizzontale in controsoffitto, a pavimento o verticale a parete
- Struttura autoportante in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 20mm e densità 42 Kg/m³
- **Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza**
- Disponibile anche in configurazione con by-pass per free-cooling automatico e con post-riscaldamento ad acqua o elettrico
- Motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 1 modello con portata d'aria di 150 m³/h

- High efficiency heat recovery ventilator
- Horizontal ceiling/floor or vertical wall installation
- Self-supporting casing in double skin steel panels, plasticized white, sandwiched on injected polyurethane foam, thickness 20mm and density 42 Kg/m³
- **High efficiency polypropylene counterflow plate heat exchanger**
- Configuration available also with by-pass for automatic free-cooling and with water or electric post-heating
- High efficiency EC motor plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015)
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 1 model of 150 m³/h airflow

MICRO-V 250

NEW 2013



- Unità di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore ad alta efficienza
- Disposizione verticale con imbocchi circolari sul lato superiore Ø125 mm
- Struttura autoportante in doppia pannellatura in lamiera verniciata bianca a sandwich su:
 - lastra isolante in polietilene, spessore 10mm
 - lastra fono e termoisolante multistrato spessore 2mm in classe 1, con interposta barriera elastomerica malleabile e flessibile anch'essa in classe 1
- **Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente ad alta efficienza**
- By-pass per free-cooling automatico
- Opzioni disponibili:
 - pre-riscaldamento elettrico
 - modulo silenziatore
- Motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 1 modello con portata aria 250 m³/h

- High efficiency heat recovery ventilator
- Vertical configuration with circular spigots Ø 125mm on the top side
- Self-supporting casing in double skin steel panels, painted white, sandwiched on multiple layer:
 - polyethylene insulation thickness 10mm
 - soundproof barrier thickness 2mm, with interposed elastomeric malleable and flexible layer in Class 1
- **High efficiency aluminium counterflow plate heat exchanger**
- By-pass for automatic free-cooling
- Options available:
 - electrical pre-heater
 - sound attenuator module
- High efficiency EC motor plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015)
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 1 model of 250 m³/h airflow



INSTALLAZIONE ALL'INTERNO DI LOCALI CON TEMPERATURA AMBIENTE COMPRESA TRA 0° E 45°C
INDOOR INSTALLATION WITH AMBIENT TEMPERATURE BETWEEN 0° AND 45° C

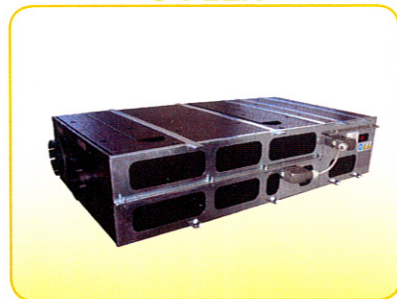
HRE-H




- Unità di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore ad alta efficienza
- Disposizione orizzontale
- Struttura autoportante in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 25mm e densità 42 Kg/m³
- Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza
- Disponibile anche in configurazione con by-pass per free-cooling automatico e con post-riscaldamento ad acqua o elettrico
- Motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015)
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 2 modelli con portata aria 350 m³/h e 500 m³/h

- High efficiency heat recovery ventilator
- Horizontal configuration
- Self-supporting casing in double skin steel panels, plasticized white, sandwiched on injected polyurethane foam, thickness 25mm and density 42 Kg/m³
- High efficiency polypropylene counterflow plate heat exchanger
- Configuration available also with by-pass for automatic free-cooling and with water or electric post-heating
- EC motor plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015)
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 2 model of 350 m³/h and 500 m³/h airflow

U-FLEX





- Unità di Ventilazione Meccanica Controllata modulare con recupero di calore ad alta efficienza
- Installazione orizzontale a pavimento o a soffitto
- Cassa in PPE ad alta densità irrobustita con struttura di acciaio zincato 10/10 riciclabile al 100%
 (non rilascia sostanze velenose se smaltito in impianti di termovalorizzazione perché i gas di combustione sono CO₂ e H₂O)
- Modulo scambiatore MOD-REC: scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza
- Modulo ventilatori MOD-VENT: motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)
- Disponibile anche in configurazione con by-pass per free-cooling automatico e con post-riscaldamento ad acqua o elettrico
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 2 modelli con portata d'aria da 350 m³/h e 500 m³/h

- High efficiency modular heat recovery ventilator
- Suspended or floor horizontal indoor installation
- High density EPP casing strengthened by mean of steel profiles 10/10, 100% recyclable
 (it does not release toxic substances when disposed of in waste incineration plants because the combustion gases are CO₂ and H₂O)
- Heat recovery module MOD-REC: high efficiency polypropylene counterflow plate heat exchanger
- Ventilating module MOD-VENT high efficiency EC motor plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015)
- Configuration available also with by-pass for automatic free-cooling and with water or electric post-heating
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 2 models of 350 m³/h and 500 m³/h airflow

REVERSUS

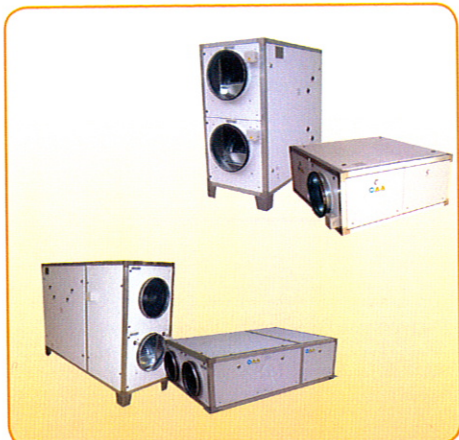


- Unità di Ventilazione Meccanica Controllata con recupero di calore ad alta efficienza
- Installazione verticale a parete e/o a pavimento
- Configurabile in cantiere: è possibile collegare i condotti dell'aria di ripresa e/o mandata nella parte superiore e inferiore dell'unità (connessioni reversibili), senza l'utilizzo di utensili
- Struttura esterna autoportante in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 25mm e densità 42 Kg/m³
- Struttura interna in polipropilene espanso PPE riciclabile al 100%
 (non rilascia sostanze velenose se smaltito in impianti di termovalorizzazione perché i gas di combustione sono CO₂ e H₂O)
- Scambiatore di calore statico in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza
- Disponibile anche in configurazione con by-pass per free-cooling automatico e/o con post-riscaldamento ad acqua o elettrico
- Motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 2 modelli con portata d'aria di 400 m³/h e 600 m³/h

- High efficiency heat recovery ventilator
- Vertical wall and/or floor installation
- Configurable on site: it is possible to connect the inlet and/or outlet ducting to the top and to the bottom of the unit (reversible connections). No tools required
- External casing in double skin plasticized steel panels, sandwiched on injected polyurethane foam insulation, thickness 25mm and density 42 Kg/m³
- Internal EPP casing 100% recyclable
 (it doesn't release toxic substances when disposed of in waste incineration plants because the combustion gases are CO₂ and H₂O)
- High efficiency polypropylene counterflow plate heat exchanger
- Configuration available also with by-pass for automatic free-cooling and/or with water or electric post-heating
- High efficiency EC motor plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015)
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 2 models of 400 m³/h and 600 m³/h airflow



DUO DP / FAI DP



- Unità a configurazione modificabile in cantiere
- Disposizione orizzontale e/o verticale, con o senza by-pass motorizzato
- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Cassa in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretanicata iniettata, spessore 25mm e densità 42 Kg/m³
- Scambiatore a flussi incrociati a piastre in alluminio
- Elettroventilatori centrifughi AC 230V-1-50Hz a 3 o 4 velocità (fino al modello 4)
- Elettroventilatori centrifughi AC 400V-3-50Hz a 1 velocità (modelli 5 e 6)
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Disponibili anche in soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 6 modelli con portata d'aria da 400 m³/h a 5.600 m³/h

FAI DP - Post-riscaldamento ad acqua o elettrico integrabile nell'unità

- Heat recovery ventilator configurable on site
- Horizontal and/or vertical configuration, with or without motorized by-pass
- Extruded alloy aluminium profiles
- Casing in double skin steel panels, plasticized white, sandwiched on injected polyurethane foam, thickness 25mm and density 42 Kg/m³
- Cross-flow aluminium heat exchanger
- 3 or 4 speed direct driven AC blowers 230V-1-50Hz (up to size 4)
- 1 speed direct driven AC blowers 400V-3-50Hz (for size 5 and 6)
- Filters (EN 779): G4 class for exhaust air - F7 class low pressure loss for fresh air
- Also available in plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 6 models from 400 m³/h up to 5.600 m³/h airflow

FAI DP - Water or electric post-heating integrable into the unit

RIB



- Unità ribassata a configurazione fissa
- Disposizione orizzontale e/o verticale, con o senza by-pass interno
- Struttura autoportante in lamiera zincata in semplice o doppia pannellatura a sandwich su isolante in lana di roccia, spessore 25mm e densità 110 Kg/m³
- Scambiatore a flussi incrociati a piastre in alluminio
- Post-riscaldamento ad acqua o elettrico integrabile nell'unità
- Elettroventilatori centrifughi AC 230V-1-50Hz a 3 o 4 velocità
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Disponibili anche in soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 5 modelli con portata d'aria da 400 m³/h a 3.500 m³/h

- Heat recovery ventilator with flat casing and fixed configuration
- Horizontal and/or vertical configuration, with or without internal by-pass
- Self-supporting casing in galvanized steel, simple skin or double skin panels, sandwiched on rockwool insulation, thickness 25mm and density 110 Kg/m³
- Cross-flow aluminium heat exchanger
- Water or electric post-heating integrable into the unit
- 3 or 4 speed direct driven AC blowers 230V-1-50Hz
- Filters (EN 779): G4 class for exhaust air - F7 class low pressure loss for fresh air
- Also available in plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 5 models from 400 m³/h up to 3.500 m³/h airflow

DUO-T DP / HR-T DP



- Unità con trasmissione di potenza ai ventilatori, tramite cinghia e pulegge
- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Cassa in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretanicata iniettata, spessore 25mm e densità 42 Kg/m³
- Scambiatore a flussi incrociati a piastre in alluminio
- Post-riscaldamento ad acqua o elettrico integrabile nell'unità
- Motori 400V-3-50Hz accoppiati alle giranti con trasmissione a cinghia e pulegge
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Disponibili anche in soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr. 3 modelli con portata d'aria da 4.500 m³/h, 8.000 m³/h e 12.000 m³/h

DUO-T DP - Disposizione verticale (con o senza by-pass interno 100%)

HR-T DP - Disposizione orizzontale (con o senza by-pass interno 100%)

- Heat recovery ventilator with belt and pulley transmission
- Extruded alloy aluminium profiles
- Casing in double skin steel panels, plasticized white, sandwiched on injected polyurethane foam, thickness 25mm and density 42 Kg/m³
- Cross-flow aluminium heat exchanger
- Water or electric post-heating integrable into the unit
- Motors 400V-3-50Hz connected to the fan wheels with belt and pulley transmission
- Filters (EN 779): G4 class for exhaust air - F7 class low pressure loss for fresh air
- Also available in plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr. 3 models from 4.500 m³/h, 8.000 m³/h and 12.000 m³/h airflow

DUO-T DP - Vertical configuration (with or without internal by-pass 100%)

HR-T DP - Horizontal configuration (with or without internal by-pass 100%)



- Disposizione orizzontale e verticale
- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Cassa in doppia pannellatura di lamiera plasticata, a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 40mm e densità 42 Kg/m³
- Scambiatore di calore rigenerativo (rotativo) in alluminio ad alta efficienza
- By-pass 100% per free-cooling automatico
- Disponibile anche in configurazione con post-trattamento ad acqua, elettrico o a gas R410A
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr.5 modelli con portata d'aria da 1.000 m³/h a 5.000 m³/h

R-TOP: Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, pale avanti, 230/400V-3-50/60Hz regolati tramite inverter (ErP-2015)

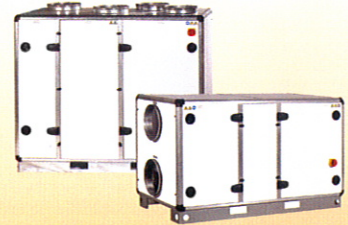
NEW 2013
R-TOP EC:
Motoventilatori elettronici EC plug fans 230/400V-3-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)

- Horizontal and vertical configuration
- Extruded alloy aluminium profiles
- Casing in double skin plasticized steel panels, sandwiched on injected polyurethane foam insulation, thickness 40mm and density 42 Kg/m³
- High efficiency aluminium regenerative heat exchanger (wheel)
- 100% by-pass for automatic free-cooling
- Configuration available also with water, electric or direct expansion R410A post-heating/cooling
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr.5 models from 1.000 m³/h up to 5.000 m³/h airflow

R-TOP: AC blowers double inlet, forward blades, 230/400V-3-50/60Hz inverter controlled (ErP-2015)

NEW 2013
R-TOP EC:
High efficiency EC motor plug fans 230/400V-3-50/60Hz (ErP-2015)

R-TOP / R-TOP EC



- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Scambiatore di calore statico in alluminio in controcorrente ad alta efficienza
- Disponibile anche in configurazione con by-pass per free-cooling automatico e/o con post-trattamento ad acqua o elettrico
- Motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina

CRHE-H (gamma orizzontale):

- Cassa in doppia pannellatura di lamiera plasticata, a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 25mm e densità 42 Kg/m³
- nr. 4 modelli con portata d'aria da 700 m³/h a 3.400 m³/h

CRHE-V (gamma verticale):

- Cassa in doppia pannellatura di lamiera plasticata, a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 36mm e densità 42 Kg/m³
- nr. 6 modelli con portata d'aria da 700 m³/h a 5.600 m³/h

- Extruded alloy aluminium profiles
- High efficiency aluminium counterflow plate heat exchanger
- Configuration available also with by-pass for automatic free-cooling and/or with water or electric post-heating/cooling
- High efficiency EC motor plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015) with high values of pressure available to the ducting
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board

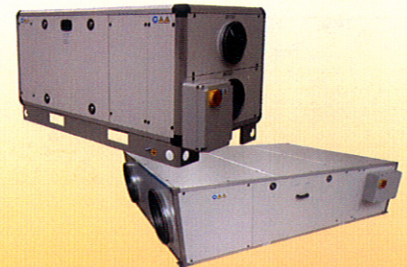
CRHE-H (horizontal range):

- Casing in double skin plasticized steel panels, sandwiched on injected polyurethane foam insulation, thickness 25mm and density 42 Kg/m³
- nr. 4 models from 700 m³/h up to 3.400 m³/h airflow

CRHE-V (vertical range):

- Casing in double skin plasticized steel panels, sandwiched on injected polyurethane foam insulation, thickness 36mm and density 42 Kg/m³
- nr. 6 models from 700 m³/h up to 5.600 m³/h airflow

CRHE-H / CRHE-V



- Disposizione orizzontale
- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Cassa in doppia pannellatura di lamiera plasticata, a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 40mm e densità 42 Kg/m³
- Scambiatori di calore modulari in polipropilene in controcorrente ad alta efficienza
- By-pass 100% per free-cooling automatico
- Disponibile anche in configurazione con post-trattamento ad acqua, elettrico o a gas R410A
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Soluzioni plug-n-play con quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA: nr.5 modelli con portata d'aria da 1.000 m³/h a 6.000 m³/h

HRE-TOP: Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, pale avanti, 230/400V-3-50/60Hz regolati tramite inverter (ErP-2015)

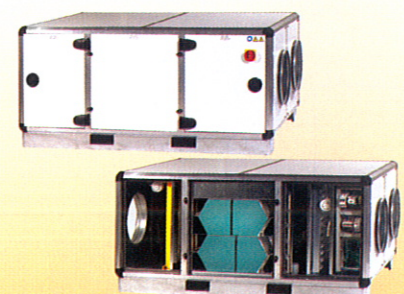
NEW 2013
HRE-TOP EC:
Motoventilatori elettronici EC plug fans 230/400V-3-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)

- Horizontal configuration
- Extruded alloy aluminium profiles
- Casing in double skin plasticized steel panels, sandwiched on injected polyurethane foam insulation, thickness 40mm and density 42 Kg/m³
- High efficiency polypropylene modular counterflow plate heat exchangers
- 100% by-pass for automatic free-cooling
- Configuration available also with water, electric or direct expansion R410A post-heating/cooling
- Filters (EN 779): G4 for exhaust air - F7 low pressure loss for fresh air
- Plug-n-play solutions with electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE: nr.5 models from 1.000 m³/h up to 6.000 m³/h airflow

HRE-TOP: AC blowers double inlet, forward blades, 230/400V-3-50/60Hz inverter controlled (ErP-2015)

NEW 2013
HRE-TOP EC:
High efficiency EC motor plug fans 230/400V-3-50/60Hz (ErP-2015)

HRE-TOP / HRE-TOP EC



HRU

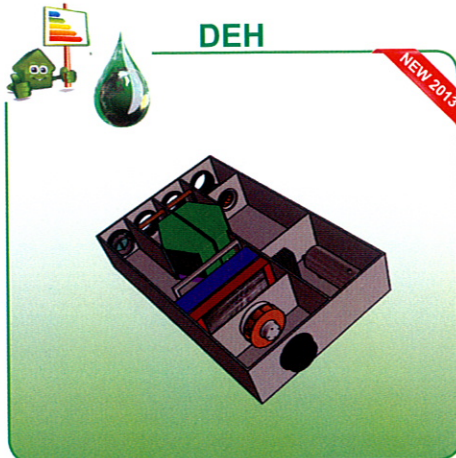


- Unità di climatizzazione aria/aria in pompa di calore con recupero integrato per il ricambio dell'aria con neutralizzazione dei carichi termici esterni ove si disponga di ulteriori fonti di riscaldamento o raffreddamento
- Disposizione orizzontale
- Telaio in profilati estrusi di alluminio
- Cassa in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 25mm e densità 42 Kg/m³
- Scambiatore a flussi incrociati a piastre in alluminio
- Elettroventilatori centrifughi 400V-3-50/60Hz
- Circuito frigorifero in pompa di calore, refrigerante R407C
- Disponibile in versione a 1 o 2 velocità gestita da inverter
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- GAMMA: nr. 3 modelli con portata d'aria da 1.500 m³/h, 2.500 m³/h e 3.500 m³/h

- Heat pump air/air with integrated heat recovery for fresh air renewal with neutralization of external thermal loads if additional sources of heating or cooling are available
- Horizontal configuration
- Extruded alloy aluminium profiles
- Casing in double skin steel panels, plasticized white, sandwiched on injected polyurethane foam, thickness 25mm and density 42 Kg/m³
- Cross-flow aluminium heat exchanger
- Direct driven blowers 400V-3-50/60Hz
- Scroll compressor, R407c refrigerant
- Available in 1 or 2 speed versions controlled by frequency variator (inverter)
- Filters (EN 779): G4 class for exhaust air - F7 class low pressure loss for fresh air
- RANGE: nr.3 models of 1.500 m³/h, 2.500 m³/h and 3.500 m³/h airflow

UNITÀ DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA CON DEUMIDIFICAZIONE (η = max >90%) HIGH EFFICIENCY HEAT RECOVERY VENTILATOR WITH DEHUMIDIFICATION (η = max >90%)

DEH



Deumidificazione e rinnovo dell'aria in ambienti residenziali ad elevatissima efficienza energetica, in abbinamento con sistemi di raffreddamento radiante

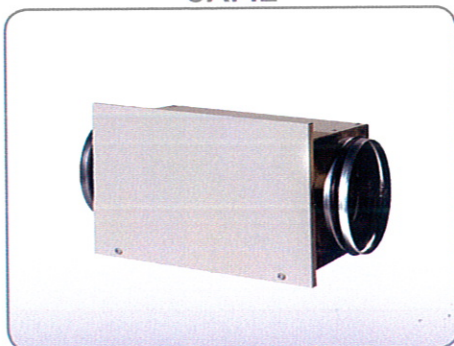
Dehumidification and air renewal in high efficient residential buildings, in combination with radiant cooling system

- Disposizione orizzontale
- Bacinella di raccolta della condensa in acciaio zincato
- Scambiatore di calore in polipropilene a flussi incrociati in controcorrente ad altissima efficienza (>90%)
- By-pass automatico sull'aria di rinnovo
- Motoventilatori elettronici EC plug fans 230V-1-50/60Hz ad alta efficienza (ErP-2015)
- Sonda di CO₂ per la gestione automatica dell'aria di rinnovo
- Circuito frigorifero con compressore ermetico che utilizza il refrigerante R410A
- Filtri (EN 779): classe G4 per aria di estrazione - classe F7 a bassa perdita di carico per aria di rinnovo
- Quadro elettrico e controllo a microprocessore pre-cablati a bordo macchina
- GAMMA:
- modello DEH 25:**
- struttura autoportante in lamiera plastifilmata bianca, semplice pannellatura con isolamento interno in polietilene reticolato adesivizzato, spessore 10mm
- portata d'aria 260-130 m³/h
- modello DEH 50:**
- telaio in profilati estrusi di alluminio, cassa in doppia pannellatura in lamiera plastificata bianca a sandwich su isolante in schiuma poliuretana iniettata, spessore 25mm e densità 42 Kg/m³
- portata d'aria 520-260 m³/h

- Horizontal configuration
- Condensate drain pan made of galvanized steel
- High efficiency polypropylene counterflow plate heat exchanger
- By-pass for automatic free-cooling
- High efficiency EC motors plug fans 230V-1-50/60Hz (ErP-2015)
- CO₂ sensor to guarantee the comfortable indoor air quality
- High efficient hermetic compressor noiseless, R410A refrigerant
- Filters (EN 779): G4 class for exhaust air - F7 class low pressure loss for fresh air
- Electrical panel and microprocessor control pre-wired on board
- RANGE:
- DEH 25 model:**
- self-supporting galvanized steel casing plasticized white, internally insulated with polyethylene sheet, thickness 10mm
- 260-130 m³/h airflow
- DEH 50 model:**
- casing in double skin plasticized steel panels, sandwiched on injected polyurethane foam insulation, thickness 25mm and density 42 Kg/m³
- 520-260 m³/h airflow

UNITÀ DI FILTRAZIONE AIR FILTRATION UNITS

CAFIL



- Plenum porta-filtri da installare a canale
- Dotato di pannello di ispezione
- Lamiera zincata 10/10
- Manicotti circolari con guarnizione di tenuta per collegamento alla canalizzazione dell'aria
- Telaio porta-filtro completo di mollette e con guarnizione di tenuta perimetrale
- Filtri abbinabili classificati secondo EN 779:
- classe G4: filtro pieghettato in fibra sintetica, con telaio di acciaio zincato spessore 48mm;
- classe F7: filtro a bassa perdita di carico realizzato con carta composite in polipropilene, con telaio di acciaio zincato spessore 48mm
- classe F9: filtro a bassa perdita di carico realizzato con carta composite in polipropilene, con telaio di acciaio zincato spessore 48mm
- GAMMA: nr. 6 modelli con portata d'aria da 500 m³/h a 6.000 m³/h

- Air filters housing for ducting installation
- Including inspection panel
- Galvanized sheet steel, thickness 10/10
- Circular spigots with rubber sealing ring to the ducting
- Filter mounting frames galvanized steel with tension springs
- Filters coupling classified according to EN 779:
- G4: synthetic materials class F1 DIN53438, galvanized steel frame thickness 48mm;
- F7: low pressure loss filter made by composite polypropylene media, galvanized steel frame thickness 48mm
- F9: low pressure loss filter made by composite polypropylene media, galvanized steel frame thickness 48mm
- RANGE: nr.6 models from 500 m³/h up to 6.000 m³/h airflow



■ ■ Elettroventilatori centrifughi 230V-1-50Hz e 400V-3-50Hz a 1 velocità
- GAMMA: nr. 14 modelli con portata d'aria da 600 m³/h a 7.600 m³/h

BOX - Cassa autoportante in acciaio zincato o plastofilmato

FAN - Cassa in pannelli di acciaio zincato o plastofilmato con profili in alluminio, in semplice o doppia pannellatura

■ ■ 1 speed direct driven blowers 230V-1-50Hz and 400V-3-50Hz

- RANGE: nr. 14 models from 600 m³/h up to 7.600 m³/h airflow

BOX - Self-supporting galvanized or plasticized steel structure

FAN - Galvanized or plasticized steel panels with aluminium profiles, simple skin or double skin panels

BOX / FAN



■ ■ Motore 400V-3-50Hz accoppiato con trasmissione a cinghia e pulegge

BOX-T - Cassa autoportante in acciaio

- Gamma: nr. 6 modelli con portata d'aria da 800 m³/h a 16.000 m³/h

FAN-T - Cassa in pannelli di acciaio zincato con profili in alluminio

- GAMMA: nr. 10 modelli con portata d'aria da 800 m³/h a 40.000 m³/h

■ ■ Motor 400V-3-50Hz connected to the fan wheel with belt and pulley transmission

BOX-T - Self-supporting galvanized steel casing

- Range: nr. 6 models from 800 m³/h up to 16.000 m³/h airflow

FAN-T - Galvanized steel panels with aluminium profiles

- RANGE: nr. 10 models from 800 m³/h up to 40.000 m³/h airflow

BOX-T / FAN-T



■ ■ Cassonetti ventilanti silenziosi per installazione in linea

- Cassa autoportante in acciaio, in doppia pannellatura a sandwich su isolante in lana di roccia, spessore 50mm

- Elettroventilatori centrifughi 230V-1-50Hz a 4 velocità
- GAMMA: nr. 2 modelli con portata d'aria da 50 m³/h a 1.100 m³/h

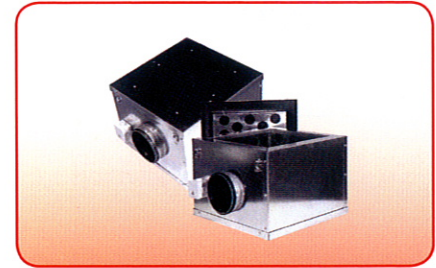
■ ■ In-line silenced air ventilating units

- Self-supporting double skin steel panels, sandwiched on rockwool insulation, thickness 50mm

- 4 speed direct driven blowers 230V-1-50Hz

- RANGE: nr. 2 models from 50 m³/h up to 1.100 m³/h airflow

SILENT IAQ



■ ■ Unità di ventilazione a pressione costante sulla canalizzazione abbinabile ai moduli di recupero calore remoti JD o MOD-REC

- Elettroventilatori centrifughi 230V-1-50/60Hz, regolati tramite inverter integrato

- Elevati valori di pressione statica disponibili nella canalizzazione (Pst fino a 700 Pa)

- GAMMA: nr. 3 modelli con portata d'aria da 600 m³/h a 5.600 m³/h

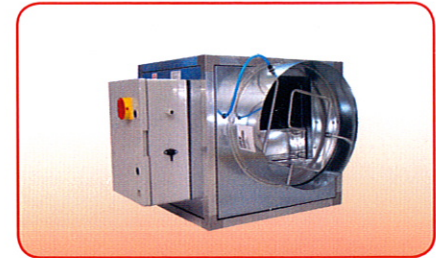
■ ■ Constant pressure air ventilating unit to be interfaced to remote heat recovery modules JD or MOD-REC

- Centrifugal direct driven blowers 230V-1-50/60Hz, inverter controlled

- High values of static pressure available to the ducting (Pst up to 700 Pa)

- RANGE: nr. 3 models from 600 m³/h up to 5.600 m³/h airflow

FAN-TEC



■ ■ Unità di ventilazione con motori elettronici EC plug fans 200/277-1-50/60 Hz e 380/480-3-50/60 Hz

- Cassa in doppia pannellatura a sandwich su isolante in schiuma poliuretanicata iniettata, spessore 25mm con profili in alluminio

- Struttura di supporto motore in acciaio zincato (15/10)

- Il lato di mandata aria è facilmente intercambiabile in cantiere

- Elevate pressioni disponibili alla canalizzazione

- GAMMA: nr. 7 modelli con portata d'aria da 1.200 m³/h a 12.000 m³/h

■ ■ Air ventilating unit with EC motor plug fans 200/277-1-50/60 Hz and 380/480-3-50/60 Hz

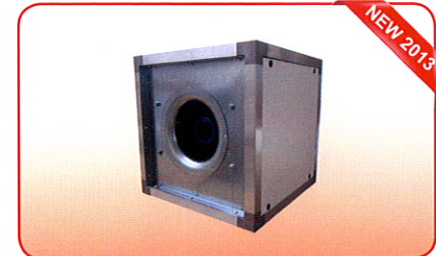
- Casing made by double skin panels sandwiched on polyurethane injected foam thickness 25mm with aluminium profiles

- Motor support structure made in galvanized steel (15/10)

- The supply air side can be easily modified on site by moving the ventilator panel to any other side of the casing

- High pressure available to the ducting
- RANGE: nr. 7 models from 1.200 m³/h up to 12.000 m³/h

FAR-EC



NEW 2013

■ ■ Unità di ventilazione per estrazione aria con temperature comprese tra -20°C e +80°C

- Motore esterno alla cassa direttamente accoppiato a girante radiale pale avanti 230V-1-50Hz

- Cassa in acciaio zincato con interposto isolante in lana di roccia

- Elevate pressioni disponibili alla canalizzazione

- GAMMA: nr. 5 modelli con portata d'aria da 500 m³/h a 2.250 m³/h

■ ■ Air ventilating units for exhaust air with temperatures between -20°C and +80°C

- External motor 230V-1-50Hz directly coupled to the radial impeller with forward curved blades

- Self-supporting galvanized steel casing internally insulated with rockwool

- High pressure available to the ducting
- RANGE: nr. 5 models from 500 m³/h up to 2.250 m³/h

CPR



NEW 2013

CTR08



- Abbinamento alle unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore equipaggiate con ventilatori a 3 velocità elettronici o regolati da frequency inverter
- Controllo manuale della velocità dei ventilatori (OFF-3 velocità)
- Prevenzione automatica del brinamento dello scambiatore (strategia semplificata)
- Gestione automatica ON/OFF della serranda di by-pass (se presente)
- Segnalazione allarme di intasamento filtri e di guasto dei ventilatori

- Suitable for heat recovery units equipped with 3 speed fans, EC or frequency inverter controlled motors
- Manual control of fan speed (OFF-3 speed)
- Automatic prevention of the icing on the heat exchanger, through the unbalancing of the airflows (simplified strategy)
- ON/OFF automatic by-pass damper management when fitted inside
- Alarm dirty filters and damaged fans

CTR07



- Abbinamento alle unità di ventilazione meccanica controllata con recupero di calore equipaggiate con ventilatori a 3 velocità elettronici o regolati da frequency inverter
- Controllo manuale della velocità dei ventilatori oppure automatico con crono-programmazione settimanale e/o in abbinamento a sensore opzionale di qualità dell'aria CO₂ (EE80), CO₂/VOC (QPA 2022) o di umidità relativa (EE16)
- Funzione "booster ventilation" temporizzabile dall'utente
- Prevenzione automatica del brinamento dello scambiatore (strategia semplificata)
- Gestione automatica ON/OFF del post-riscaldamento elettrico o ad acqua (se presente)
- Gestione automatica ON/OFF della serranda di by-pass (se presente)
- Diagnostica allarmi: filtri, ventilatori (per le versioni con ventilatori EC), sonde di temperatura e sensori opzionali
- Scelta della lingua interfaccia utente
- Strategia semplificata di controllo master/slave tramite un solo pannello remoto

- Suitable for heat recovery units equipped with 3 speed fans, EC or frequency inverter controlled motors
- Manual control of the fans speed, or automatic control with weekly programming also when interfaced to the optional CO₂ (EE80), CO₂/VOC (QPA 2022) or relative humidity sensors (EE16)
- Booster ventilation user-programmable
- Automatic prevention of the icing on the heat exchanger, through the unbalancing of the airflows (simplified strategy)
- ON/OFF automatic management of the post-heating, electric or water when fitted inside
- ON/OFF automatic by-pass damper management when fitted inside
- Alarms: dirty filters, damaged fans (EC motors), temperature probes and any optional sensors
- Choosing the user language
- Available master/slave simplified control strategy by mean of just one remote display

EVO PH



■ Funzioni e caratteristiche come CTR07 ed inoltre:

- 1) Gestione remota di:
 - velocità dei ventilatori mediante segnale 0-10V (in alternativa a sensore CO₂, CO₂/VOC o umidità relativa)
 - **funzioni alternative** mediante contatto pulito esterno (NC):
 - > booster temporizzato
 - > oppure rilevatore di presenza (PIR)
 - > oppure avvio/arresto ventilatori
 - > oppure cambio stagione (per la gestione del post-trattamento aria e by-pass)
 - > oppure spegnimento ventilatore di mandata e attivazione ventilatore di estrazione alla massima velocità
- 2) Segnalazioni remote dello stato di funzionamento:
 - > attivazione del dispositivo di post-trattamento aria
 - > oppure attivazione strategia anti-frost dello scambiatore di calore
 - > oppure stato dei ventilatori (ON/OFF), con ritardo programmabile dell'accensione dei ventilatori per gestire una serranda esterna
 - > oppure filtri intasati
 - > oppure allarme generico
- 3) Prevenzione del brinamento dello scambiatore tramite attivazione proporzionale di un pre-riscaldatore elettrico (opzionale)
- 4) Gestione post-trattamento aria con regolazione della temperatura di mandata e raggiungimento del set-point desiderato in ambiente tramite:
 - > riscaldatore elettrico proporzionale
 - > oppure batteria ad acqua con regolazione proporzionale (attuazione elettrovalvola con comando a 3-punti o con segnale 0-10V)
- 5) Strategia di anti-congelamento della batteria ad acqua

■ Functions and characteristics of CTR07 and more:

- 1) Remote management of:
 - fan speed by mean of 0-10V signal (alternatively to the CO₂, CO₂/VOC or relative humidity sensors)
 - **alternative functions** via external clean contact (NC):
 - > timed booster ventilation
 - > or PIR proximity sensor
 - > or ON/OFF fans
 - > or season change over (post-treatment and by-pass management)
 - > or switching off the supply air fan and driving the exhaust air fan to the maximum speed
- 2) Remote signaling of the operating status:
 - > activated air post-treatment device
 - > or activated defrost strategy
 - > or fans status (ON/OFF), with programmable delay of the fans start up to drive an external damper
 - > or filters status
 - > or generic alarm
- 3) Prevention of the heat exchanger frosting through the turning ON of a proportional electric pre-heater (optional)
- 4) Managing of the supply temperature set point through:
 - > proportional electric heater
 - > or water coil with proportional actuator (solenoid operated 3-point or 0-10V signal)
- 5) Water coil antifreeze strategy

EVO D PH



■ Funzioni e caratteristiche come EVO PH ed inoltre:

- Adatto per sistemi di building automation
- Protocollo di comunicazione ModBus-RTU (RS485) e ModBus-TCP (RJ-45)
- Pubblicazione di tutti i segnali di stato e allarme sulla linea bus
- Ricezione di tutti i comandi di gestione remota da linea bus
- Disponibilità WebServer (ModBus-TCP) per la programmazione e la gestione del controllo anche da remoto tramite internet browser senza necessità di utilizzare la tastiera (smartphone o tablet)

■ Functions and characteristics of EVO PH and more:

- Suitable for building management system (BMS)
- Protocol of communication ModBus-RTU (RS485) and ModBus-TCP (RJ-45)
- Publishing of the state and alarm signals on the bus line
- Receiving of the incoming input instructions from the bus line
- Availability WebServer (ModBus-TCP) for the planning and management of control even remotely via internet browser without the need to use the keyboard (smartphone or tablet)

■ Sensore di CO₂

- Uscita analogica
- design moderno
- semplice installazione
- stabilità a lungo termine

Il sensore della serie EE80 stabilisce nuovi standard nella misurazione di CO₂ per HVAC.

La misurazione di CO₂ si basa sul principio degli infrarossi.

Una procedura brevettata di auto-calibrazione compensa l'usura della sorgente di infrarossi e garantisce una stabilità a lungo termine.

EE80 fornisce uscite analogiche (in V)

■ CO₂ sensor

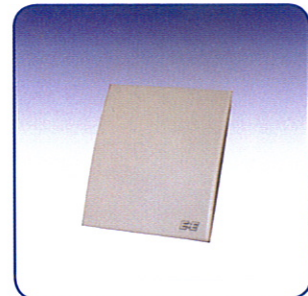
- Analogue output
- modern design
- easiest installation
- long-term stable

EE80 series set new standards in CO₂ measurements for HVAC. The transmitters resp. switches combine CO₂ measurement in one modern and user friendly housing. The CO₂ measurement is based on the infrared principle.

A patented auto-calibration procedure compensates for the aging of the infrared source and ensures outstanding long term stability.

EE80 provides analogue outputs (in V)

EE80



■ Sensore di umidità relativa

Il sensore EE16 garantisce un'eccellente stabilità a lungo termine e una resistenza contro le sostanze chimiche inquinanti.

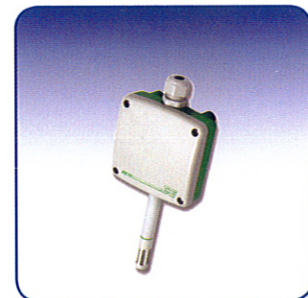
La sua eccellente riproducibilità garantisce una semplice calibrazione ad un punto, con un'ottima precisione per tutto il suo campo di lavoro

■ Relative humidity sensor

EE16 transmitters guarantee excellent long term stability and resistance against chemical pollutants.

Their excellent reproducibility allows a simple low-cost-one-point calibration for very good accuracy over the entire working range

EE16



■ Sensore di qualità dell'aria CO₂/VOC

Il sensore si utilizza negli impianti di ventilazione e aria condizionata per aumentare il comfort ambiente ed ottimizzare i consumi di energia con il controllo della richiesta di ventilazione.

Il sensore misura:

- la concentrazione di CO₂ come indicatore di presenza persone
- la concentrazione di VOC come indicatore di odori ambientali come il fumo di tabacco, gli odori corporali o materiali irritanti

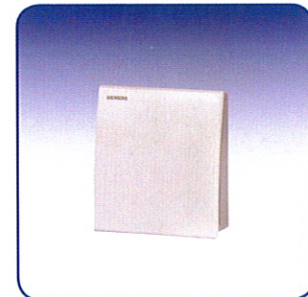
■ CO₂/VOC air quality sensor

In ventilation and air conditioning plant to enhance room comfort and to optimize energy consumption by providing demand-controlled ventilation.

The sensor acquires:

- CO₂ concentrations as an indication of occupancy in rooms where smoking is prohibited;
- VOC concentrations as an indication of odors in the room, such as tobacco smoke, body odor or material fumes

QPA 2002



Air factory



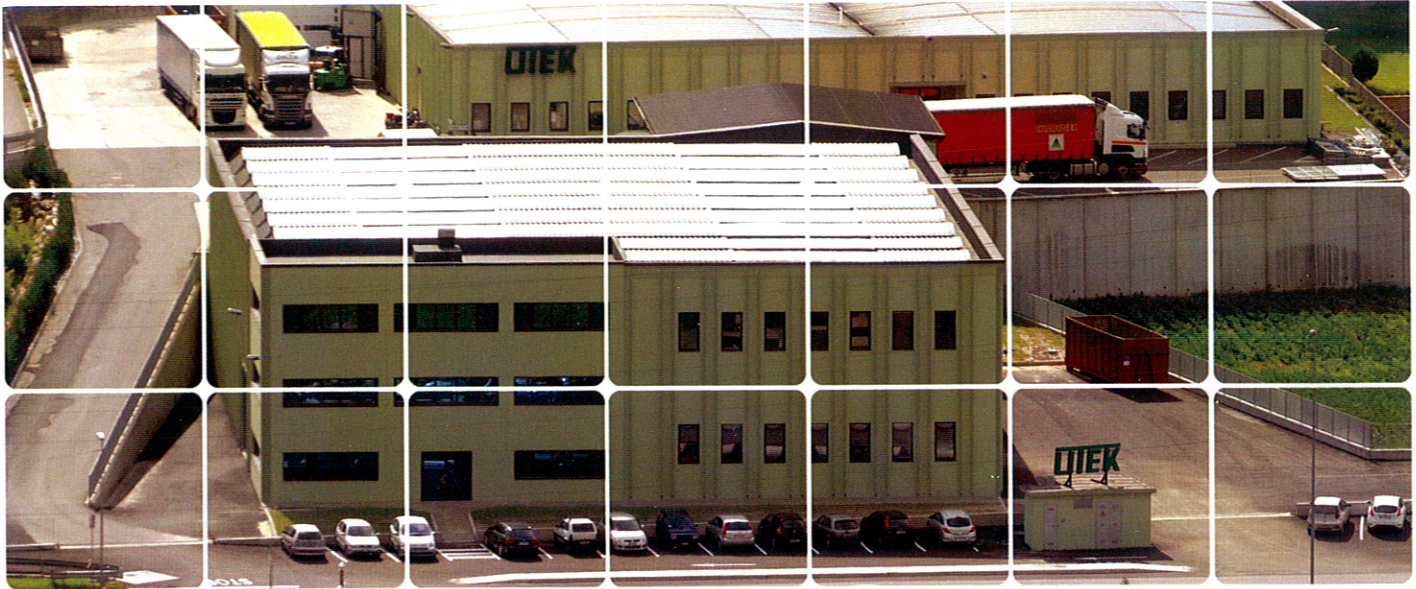
www.airfactory.it

■ Il nostro nuovo software web per la selezione e la configurazione delle nostre unità ventilanti con recupero di calore:

- potente e affidabile strumento di lavoro per i progettisti
- semplicità di utilizzo
- navigazione assistita
- precisione di calcolo
- accattivante grafica 3D a colori
- creazione di archivi personalizzati delle configurazioni
- possibilità di invio degli ordini direttamente dal sistema
- possibilità di stampa delle configurazioni con descrizione dettagliata di capitolato
- possibilità di modifica delle proprie selezioni in qualunque momento

■ Our new web based software to select and configure our heat recovery ventilators:

- powerful and reliable tool for designers
- easy to use
- step by step navigation
- calculation accuracy
- 3D graphics
- customized configuration files
- system management of orders
- possibility to print each configuration with its own detailed technical specifications
- possibility to modify the saved configurations at any time



■ ■ UTEK è un'azienda nata nel 1999, in Italia, per volontà di professionisti nel settore del trattamento aria.

La nostra attività consiste nella progettazione, sviluppo e produzione di macchine per la **ventilazione**, il **trattamento aria** e la **climatizzazione**. La nostra specializzazione è senza dubbio il **recupero energetico**, un campo di applicazione del quale abbiamo fatto il nostro *core business*, raggiungendo livelli di eccellenza tecnica.

Ci proponiamo al mercato europeo soprattutto in qualità di produttori **O.E.M.** (*Original Equipment Manufacturer*), personalizzando i nostri prodotti per aziende commerciali che li distribuiscono sotto il proprio brand.

Il nostro portafoglio clienti è costituito da alcuni dei più prestigiosi e conosciuti marchi a livello continentale nel mercato della **ventilazione**, del **trattamento aria** e della **climatizzazione**.

Garantiamo la qualità, l'affidabilità e la competitività di tutti i prodotti ed offriamo ai nostri partners anche un importante servizio di consulenza e una formazione tecnica che arricchisce la conoscenza e rinforza la promozione commerciale dei clienti, anche di quelli meno esperti.

■ ■ UTEK has been established in 1999 by experts in the field of air treatment.

The company is particularly engaged with the design, development and production of **air ventilating**, **air treatment** and **air conditioning units**. The **energy recovery** is our specialization and core business, reaching technical perfection thanks to our experience and technical knowledge.

We are in the european market mainly as **O.E.M.** producers (*Original Equipment Manufacturer*) and we personalize our products for trading companies distributing under their own brand.

Our most important customers are among the most prestigious and best known brands all over the continent in the market of **air ventilation**, **air treatment** and **air conditioning**.

We guarantee the quality, reliability and competitiveness of our products and also an important service of advice and technical training that enriches the know-how and strengthens the commercial promotion and the marketing of our customers, even of the less experts.



UTEK[®]

Via Provinciale, 30 | 23030 Mazzo di Valtellina (So) Italy
Tel. +39 0342 862031 | Fax +39 0342 862029 | www.utek.eu

Marketing department

Via Maniago, 9 | 20134 Milano (Mi) Italy | Tel. + 39 02 26417298 | marketing@utek.it

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 9001 =**

**AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE AMBIENTALE
CERTIFICATO DA DNV
= ISO 14001 =**