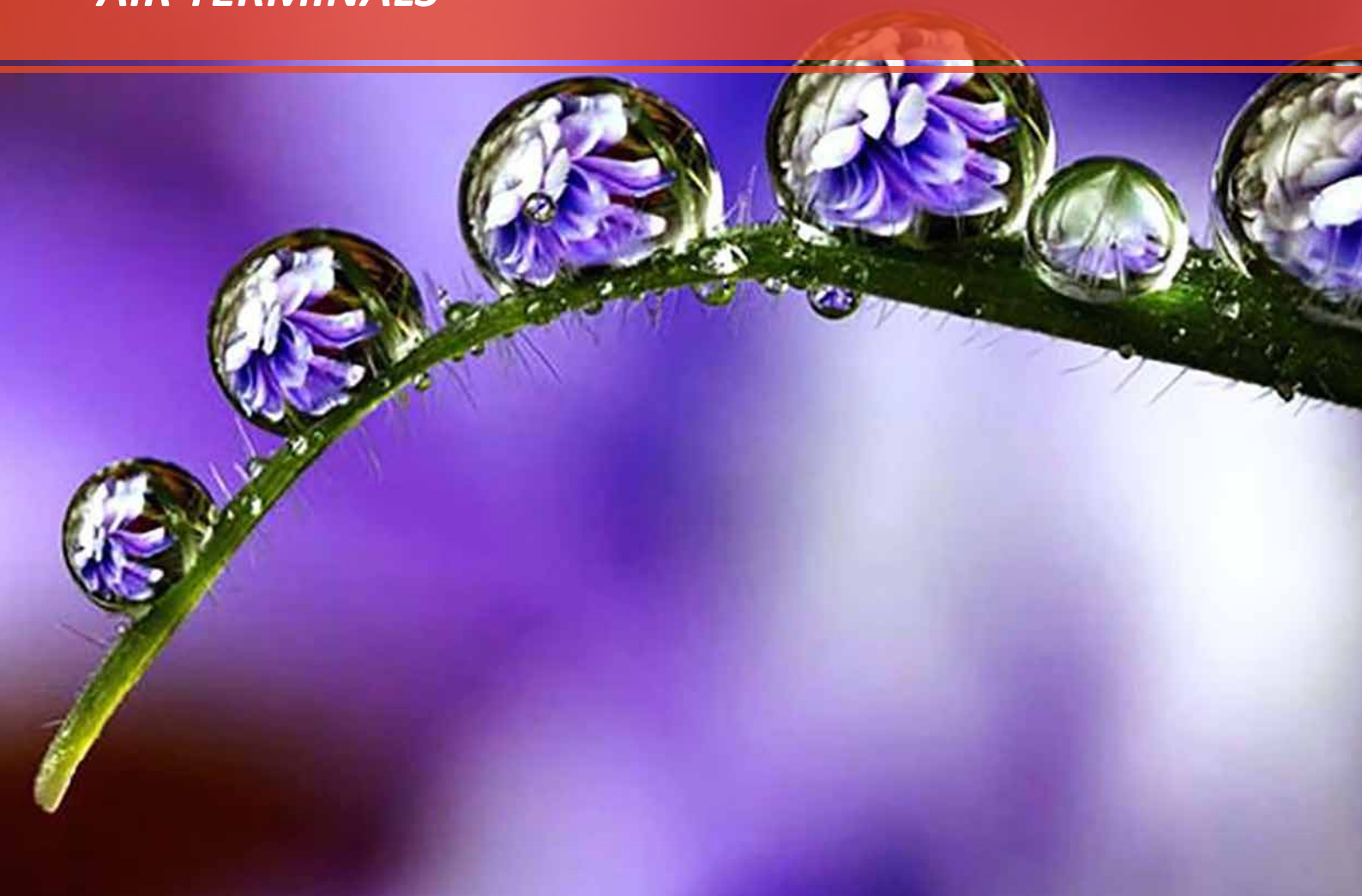




TERMINALI AD ARIA

AIR TERMINALS





ELIA VENTILCONVETTORI

ELIA FANCOIL

Con la diffusione nel mercato di sistemi di climatizzazione / riscaldamento a bassa temperatura si è diffuso anche l'utilizzo dei ventilconvettori.

I ventilconvettori prelevano principalmente l'aria dell'ambiente (da scaldare o raffreddare) reperendola da un'apertura posta in basso al terminale. Una volta entrata l'aria viene prima filtrata e poi spinta dal ventilatore verso la batteria di scambio termico. Qui per convezione forzata questa scambia calore con l'acqua.

Quando l'aria viene raffreddata si effettua anche un processo di deumidificazione, con produzione di liquido di condensa che viene raccolto nella vaschetta installata sul fondo della loggia della batteria.

I ventilconvettori vengono generalmente utilizzati negli impianti di climatizzazione che operano con interazione mista aria/acqua, con lo scopo di controllare la temperatura.

Da questa richiesta di mercato è nato **ELIA** il ventilconvettore di design adatto a tutti gli ambienti residenziali e commerciali.

La gamma **ELIA** si compone da:

ELIA fancoil a mobiletto, soffitto e da incasso

ELIA WALL ventilconvettore per installazioni a muro

ELIA FLOOR fancoil per installazioni da sottopavimento

With the diffusion of low temperature air conditioning / heating systems on the market, the use of fan coils has also spread.

The fan coils mainly take the ambient air (to be heated or cooled) from an opening located at the bottom of the terminal. Once the air is in, it is first filtered and then pushed by the fan towards the heat exchange coil. Here by forced convection this exchanges heat with water.

When the air is cooled, a dehumidification process is also carried out, with the production of condensation liquid which is collected in the tank installed on the bottom of the battery lodge.

Fan coils are generally used in air conditioning systems that operate with mixed air / water interaction, with the aim of controlling the temperature.

*From this market request **ELIA** was born the fan coil of design suitable for all residential and commercial environments.*

*The **ELIA** range consists of:*

ELIA fancoil with cabinet, ceiling and built-in

ELIA WALL fan coil for wall installations

ELIA FLOOR fancoil for underfloor installations

Il terminale ambiente **ELIA** racchiude in un unico apparecchio la migliore soluzione per il riscaldamento, il raffrescamento e la deumidificazione. **ELIA** garantisce un eccellente comfort termico in ogni stagione. Riscalda e Raffresca con estrema rapidità e una volta raggiunta la temperatura selezionata la mantiene costante nel massimo silenzio, grazie al ventilatore in modulazione continua. Questa nuovissima tecnologia permette l'eliminazione di ogni vibrazione, la riduzione dei consumi dal 30 al 50% e un ampio range di modulazione di velocità del ventilatore, dal 10 al 100% della velocità massima. In riscaldamento **ELIA** sviluppa un efficace effetto convettivo naturale che riduce notevolmente la necessità di attivare la ventilazione. Il design armonioso e la ridotta profondità di soli 12,9 cm lo rendono integrabile in ogni tipo di ambiente ew per ogni esigenza di arredo.

La gamma **ELIA** si suddivide in:

EL - Versione da parete

ELI - Versione da incasso

ELR - Versione da parete con piastra radiante

ELRI - Versione da incasso a parete con piastra radiante

Caratteristiche

Struttura in lamiera elettrozincata ad alta resistenza verniciata con polveri epossidiche RAL 9010 essiccate a forno; Batteria di scambio termico in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza; Gruppo ventilante con ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate; Motore elettrico monofase a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM con sensore per effetto HALL; Filtro aria a nido d'ape in polipropilene, rigenerabile con lavaggio o soffiatura; Microventilatore a basso consumo energetico per aumentare l'effetto convettivo (Versione con piastra radiante)

EL - Elia Versione da Parete

EL è il fancoil con mobile a vista la cui dimensione particolarmente ridotta è stata ottenuta grazie ad un layout progettuale innovativo sia per il gruppo ventilante che per lo scambiatore di calore. Il ventilatore è di tipo tangenziale a pale asimmetriche e lo scambiatore di calore di ampia superficie frontale, hanno consentito di raggiungere elevati flussi d'aria con basse perdite di carico e grande silenziosità.

L'efficienza è elevatissima con consumo energetico di pochi Watt. La velocità del ventilatore non è più a "gradini" ma modulare, questo riduce sia il rumore che i fastidiosi movimenti d'aria.

Ambientazione



The **ELIA** environment terminal encloses in one appliance the best solution for heating, cooling and dehumidifying. **ELIA** guarantees excellent thermal comfort in every season. Heats and cools with extreme speed and once he reaches the selected temperature it keeps it constant in the utmost silence thanks to the fan in continuous modulation. This new technology eliminates any vibration, reduced fuel consumption from 30 to 50%, and a wide range of fan speed modulation, ranging from 10 to 100% of the maximum speed. In heating **ELIA** develops an effective natural convective effect that greatly reduces the need to activate the ventilation. The harmonious design and the reduced depth of only 12,9 cm make it easy to integrate into any type of ew environment for any furniture needs.

The **ELIA** range is divided into:

EL - Wall version

ELI - Built-in version

ELR - Wall Version with Radiant Plate

ELRI - Built-in wall-mounted version with radiant plate

Features

Structure in galvanized sheet metal with high resistance painted with RAL 9010 epoxy powder dried; Copper tube heat exchange battery and aluminum packing with high efficiency turbine; Ventilation unit with tangential fan in synthetic material with staggered fins; Single phase, resin-mounted electric motor mounted on EPDM anti-vibration mounts with HALL effect sensor; Honeycomb air filter in polypropylene, regenerable with washing or blowing; Low power consumption micro-fan to increase convective effect (Radiant plate version)

EL - Elia Wall Version

EL is the fancoil with display cabinets whose particularly small size has been achieved thanks to an innovative design layout for both the ventilating unit and the heat exchanger. The fan is an asymmetrical tangential tandem type and a large front surface heat exchanger, allowing high airflows to reach low load losses and high silence.

Efficiency is very high with just a few watts of energy. The fan speed is no longer a "step" but modular, this reduces both noise and annoying air movements.

Setting

ELI - Elia Versione Incasso

Grazie alla sua contenuta profondità, ELI è inseribile in tutti i tipi di parete ed in controsoffitti anche poco profondi. La sua estrema silenziosità lo rende la miglior scelta per la climatizzazione estiva ed invernale di tutti gli ambienti. L'ampia gamma di accessori per l'installazione permette l'adattamento in ogni tipo di struttura e con diversi impianti. Il pannello di copertura è predisposto per il perfetto accoppiamento con la cassaforma ad incasso; oppure è possibile l'installazione a scomparsa totale mediante coperture realizzate in loco in base alle vostre esigenze (soluzione non di nostra fornitura). In questo caso devono comunque essere sempre garantiti i passaggi d'aria.

Ambientazione



ELI - Elia Built-In Version

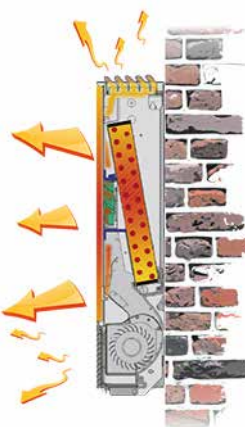
Due to its contained depth, ELI can be inserted in all types of walls and even shallow false ceilings. Its extreme silence makes it the best choice for summer and winter air conditioning in all environments. The wide range of installation accessories allows you to adapt to any type of structure and with different installations. The cover panel is designed for perfect coupling with the recessed casing; Or it is possible to completely disappear installation by on-site roofing according to your needs (non-supply solution). In this case, however, air passages must always be guaranteed.

Setting



ELR - Elia Versione a parete con piastra radiante

Costruito sulla stessa struttura della versione EL, il terminale Elia ELR nella fase di riscaldamento, unisce l'effetto convettivo e ventilante all'effetto radiante del pannello anteriore aumentando così il benessere dell'ambiente in cui è installato. Grazie a questo esclusivo principio di funzionamento il terminale, una volta raggiunta la temperatura di comfort, la mantiene senza l'ausilio del ventilatore principale e quindi nel più assoluto silenzio.

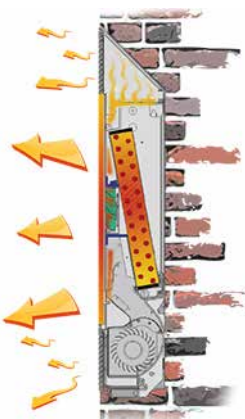


ELR - Elia Wall version with radiant plate

Built on the same frame as the EL, the Elia ELR terminal in the heating phase combines the convective and ventilating effect to the radiant effect of the front panel, thus enhancing the well-being of the environment where it is installed. Thanks to this exclusive operating principle, the terminal, when it reaches the comfort temperature, keeps it without the help of the main fan and then in the utmost silence.

ELRI - Elia Versione incasso a parete con piastra radiante

L'innovativa soluzione del pannello radiante frontale si estende ora anche ai modelli ad incasso. Anche i prodotti installati a muro possono ora trasmettere il piacevole tepore frontale direttamente sulla parete di chiusura frontale della cassaforma.



ELRI - Elia Wall-mounted version with radiant plate

The innovative radiant front panel solution now also extends to recessed models. Even wall-mounted products can now deliver the pleasant frontal warmth directly to the front closure wall of the formwork.

Funzionamento

Il principio di funzionamento si basa sull'utilizzo di micro ventilatori che inviano aria calda prelevata dalla batteria verso la parte interna del pannello frontale, riscaldandolo. Così facendo il fancoil eroga una significativa potenza in riscaldamento anche senza il ventilatore principale acceso. In estate, il flusso d'aria generato dai micro ventilatori viene interrotto per evitare la formazione di condensa sulla parete frontale.

Operation

The principle of operation is based on the use of micro fans that send hot air from the battery to the front of the front panel, heating it. Thus, the fancoil delivers significant heating power even without the main fan switched on. In summer, the air flow generated by the micro fans comes interrupted to prevent condensation on the front wall.

Dati Tecnici versione 2 Tubi

Technical Data Version 2 Tubes

ELIA		mod	EL/ ELI	ELR/ELRI	EL/ ELI	ELR/ELRI	EL/ ELI	ELR/ELRI	EL/ ELI	ELR/ELRI	EL/ ELI	ELR/ELRI
			200		400		600		800		1000	
PRESTAZIONI / PERFORMANCE												
Resa raffreddamento / Cooling capacity	a	W	830	830	1760	1760	2650	2650	3340	3340	3800	3800
Resa sensibile in raffreddamento / Sensible cooling capacity	a	W	620	620	1270	1270	1960	1960	2650	2650	3010	3010
Portata acqua / Water flow rate	a	l/h	143	143	303	303	456	456	574	574	654	654
Perdita carico acqua / Water pressure loss	a	kPa	7,2	7,2	8,4	8,4	22,5	22,5	18,6	18,6	24,9	24,9
Resa riscaldamento / Heating capacity	b	W	1090	1150	2350	2460	3190	3410	4100	4400	4860	5200
Portata acqua / Water flow rate	b	l/h	143	143	303	303	456	456	573	574	654	654
Perdita carico acqua / Water pressure loss	b	kPa	5,7	6,5	6,6	7,5	16,3	20,2	14	16,7	18,3	22,4
Resa in riscaldamento senza ventilazione / Heating capacity without ventilation	b	W	210	320	247	380	291	460	366	550	449	660
Resa riscaldamento / Heating capacity	c	W	1890	2020	3990	4150	5470	5800	6980	7500	8300	8600
Portata acqua / Water flow rate	c	l/h	162	174	343	357	471	500	600	645	714	740
Perdita carico acqua / Water pressure loss	c	kPa	6,7	7,2	7,6	8,2	16,1	21,2	14	17,7	19,8	23,8
Resa in riscaldamento senza ventilazione / Heating capacity without ventilation	c	W	322	540	379	670	447	780	563	920	690	1080
CARATTERISTICHE IDRAULICHE / HYDRAULIC FEATURES												
Contenuto acqua batteria / Water coil content		litri	0,47	0,47	0,8	0,8	1,13	1,13	1,46	1,46	1,8	1,8
P. max esercizio / Max op. pressure		bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Attacchi idraulici / Hydraulic connections			eurokonus 3/4									
DATI AERAILICI / AERAILIC DATA												
Portata aria max / Max airflow	d	m3/h	162	162(*)	320	320(*)	461	461(*)	576	576(*)	648	648(*)
Portata aria med / Med airflow (AUTO)	d	m3/h	113	113(*)	252	252(*)	367	367(*)	453	453(*)	494	494(*)
Portata aria min / Min airflow	d	m3/h	55	55(*)	155	155(*)	248	248(*)	370	370(*)	426	426(*)
Pressione max statica disponibile / Max static pressure available	d	Pa	10	10	10	10	13	13	13	13	13	13
DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA												
Tensione di alimentazione / Power voltage	V/ph/Hz		230/1/50									
Potenza elettrica max assorbita / Max power consumption	W		11,9	12,9	17,6	19,6	19,8	21,8	26,5	29,5	29,7	32,7
Corrente max assorbita / Max current input	A		0,11	0,11	0,16	0,16	0,18	0,18	0,26	0,26	0,28	0,28
P. elettrica assorbita alla minima velocità / Absorbed power at minimum speed	W		6	6	12	12	14	14	18	18	19	19
LIVELLO SONORO / SOUND LEVEL												
P. sonora max portata aria / Sound P. max airflow	g	dB(A)	39,4	39,4	40,2	40,2	42,2	42,2	42,5	42,5	43,9	43,9
P. sonora med portata aria / Sound P. med airflow	g	dB(A)	33,2	33,2	34,1	34,1	34,4	34,4	35	35	37,6	37,6
P. sonora min portata aria / Sound P. min airflow	g	dB(A)	24,2	24,2	25,3	25,3	25,6	25,6	26,3	26,3	27,6	27,6
Pressione sonora al setpoint temperatura / Sound pressure at temperature setpoint	g	dB(A)	18,8	18,8	19,6	19,6	22,3	22,3	22,7	22,7	23,8	23,8
ELIA			EL/ ELR	ELI/ ELRI	EL/ ELR	ELI/ ELRI	EL/ ELR	ELI/ ELRI	EL/ ELR	ELI/ ELRI	EL/ ELR	ELI/ ELRI
			200		400		600		800		1000	

DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS

Lunghezza totale / Total lenght	mm	735	525	935	725	1135	925	1335	1125	1535	1325
H senza piedini d'appoggio / H no feet	mm	579	576	579	576	579	576	579	576	579	576
H piedini d'appoggio / H support feet	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Profondità totale / Total dephth	mm	129	126	129	126	129	126	129	126	129	126
Peso netto / Net weight	Kg	17	9	20	12	23	15	26	18	29	21

Dati Tecnici versione 4 Tubi

Technical Data Version 4 Tubes

ELIA	mod	200		400		600		800		1000		
		EL	ELI	EL	ELI	EL	ELI	EL	ELI	EL	ELI	
PRESTAZIONI / PERFORMANCE												
Resa raffreddamento / Cooling capacity	a	W	760	760	1620	1620	2420	2420	3040	3040	3640	3640
Resa sensibile in raffreddamento / Sensible cooling capacity	a	W	566	566	1205	1205	1800	1800	2300	2300	2720	2720
Portata acqua / Water flow rate	a	l/h	130	130	277	277	416	416	523	523	627	627
Perdita carico acqua / Water pressure loss	a	kPa	6,1	6,1	7,1	7,1	18,6	18,6	14,9	14,9	21,7	21,7
Resa riscaldamento / Heating capacity	b	W	610	610	1290	1290	1710	1710	2130	2130	2900	2900
Portata acqua / Water flow rate	b	l/h	104	104	222	222	294	294	366	366	499	499
Perdita carico acqua / Water pressure loss	b	kPa	4,7	4,7	6,8	6,8	10,4	10,4	10,1	10,1	15	15
Resa riscaldamento / Heating capacity	c	W	980	980	2110	2110	2790	2790	3480	3480	4740	4740
Portata acqua / Water flow rate	c	l/h	85	85	181	181	240	240	299	299	408	408
Perdita carico acqua / Water pressure loss	c	kPa	3,4	3,4	4,8	4,8	7,2	7,2	5,4	5,4	8,8	8,8

CARATTERISTICHE IDRAULICHE / HYDRAULIC FEATURES

Contenuto acqua batteria raffrescamento / Cooling water coil content	litri	0,47	0,47	0,8	0,8	1,13	1,13	1,46	1,46	1,8	1,8
Contenuto acqua batteria riscaldamento / Heating water coil content	litri	0,16	0,16	0,27	0,27	0,38	0,38	0,49	0,49	0,6	0,6
P. max esercizio / Max op. pressure	bar	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Attacchi idraulici / Hydraulic connections	eurokonus 3/4										

DATI AERAILICI / AERAILIC DATA

Portata aria max / Max airflow	d	m ³ /h	147	147	289	289	411	411	529	529	602	602
Portata aria med / Med airflow (AUTO)	d	m ³ /h	101	101	230	230	232	232	408	408	462	462
Portata aria min / Min airflow	d	m ³ /h	51	51	138	138	215	215	336	336	404	404
Pressione max statica disponibile / Max static pressure available	d	Pa	8	10	8	10	11	13	11	13	11	13

DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA

Tensione di alimentazione / Power voltage	V/ph/Hz	230/1/50									
Potenza elettrica max assorbita / Max power consumption	W	11,9	11,9	17,6	17,6	19,8	19,8	26,5	26,5	29,7	29,7
Corrente max assorbita / Max current input	A	0,11	0,11	0,16	0,16	0,18	0,18	0,26	0,26	0,28	0,28
P. elettrica assorbita minima velocità / Absorbed power at minimum speed	W	6	6	12	12	14	14	18	18	19	19

LIVELLO SONORO / SOUND LEVEL

P. sonora med portata aria / Sound P. med airflow	g	dB(A)	39,2	39,2	39,8	39,8	41,8	41,8	42,2	42,2	43,6	43,6
P. sonora min portata aria / Sound P. min airflow	g	dB(A)	33,1	33,1	33,9	33,9	34,2	34,2	34,8	34,8	37,2	37,2
Pressione sonora al setpoint temperatura / Sound pressure at temperature setpoint	g	dB(A)	24,2	24,2	25,1	25,1	25,4	25,4	26,1	26,1	27,4	27,4
Pressione sonora al setpoint temperatura / Sound pressure at temperature setpoint	g	dB(A)	18,8	18,8	19,6	19,6	22,3	22,3	22,7	22,7	23,8	23,8

DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS

Lunghezza totale / Total length	mm	737	479	937	679	1137	879	1337	1079	1537	1279
H senza piedini d'appoggio / H no feet	mm	639	639	639	639	639	639	639	639	639	639
H piedini d'appoggio / H support feet	mm	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
Profondità totale / Total depth	mm	131	126	131	126	131	131	131	126	131	126
Peso netto / Net weight	Kg	18	10	21	13	25	28	28	20	32	24

- a) In batteria 7°C - Out batteria 12°C - Ambiente 27°C b.s e 19°C b.u
 b) In batteria 50°C con ΔT 5°C - Ambiente 20°C
 c) In batteria 70°C - Out batteria 60°C - Ambiente 20°C
 d) Portata misurata con filtri puliti
 g) Pressione sonora misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO7779
 *) Portata in raffreddamento. In riscaldamento è maggiore a tutte le velocità di 20 m³/h per mod.200 e di 40 m³/h per altri modelli.

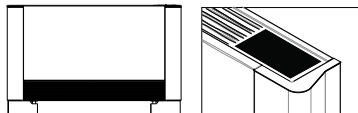
- A) In battery 7°C - Battery out 12°C - Ambient 27°C b.s and 19°C b.u
 B) In battery 50°C with ΔT 5°C - Ambient 20°C
 C) Battery 70°C - Battery Out 60°C - Ambient 20°C
 D) Flow rate measured with clean filters
 G) Sound pressure measured in semianecoic chamber according to ISO7779
 *) Cooling capacity. Heating is higher at all speeds of 20 m³/h for mod 200 and 40 m³/h for other models.

ELIA può essere controllato e gestito tramite comandi a bordo macchina (serie a parete) oppure con comandi a muro e/o via rete web per la supervisione da remoto (per tutti i modelli). Particolarmente significativa è la logica PID utilizzata per far sì che il controllo in modulazione continua del ventilatore garantisca il massimo del comfort in ambiente.

ELIA can be controlled and operated by machine board (wall series) or with wall and/or remote control commands for remote supervision (for all models). Particularly significant is the PID logic used to allow the continuous modulating control of the fan to guarantee maximum comfort in the environment.

REGOLAZIONE a bordo macchina

UNITA' / UNIT



ELIA Versione a mobiletto a parete

2 tubi
4 tubi

A BORDO / ON BOARD

ELOREB4VO:



Comando elettronico BASE a bordo macchina
Touch LCD con termostato a 4 velocità

ELOREBC2T:



Comando elettronico a bordo macchina Touch
LCD con termostato a modulazione continua

ELOREBC2T:



Comando elettronico a bordo macchina Touch
LCD con termostato a modulazione continua

MODULO AGGIUNTIVO / ADDITIONAL FORM

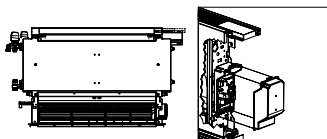
+

ELOMODMBO:

Modulo di comunicazione Modbus per il collegamento al sistema di supervisione GSI

REGOLAZIONE a muro

UNITA' / UNIT



ELIA Versione a mobiletto a parete
ELIA Versione ad incasso

2 tubi
4 tubi

A BORDO / ON BOARD

ELOSBOREP:

Scheda elettronica a bordo macchina per collegamento regolatore parete ELOTEP131 o a sistemi di controllo GSI

+



REGISMxxx
Temperatura + Ventilazione
Regolatore digitale bus

ELOSBOREP:

Scheda elettronica a bordo macchina per collegamento regolatore parete ELOTEP131 o a sistemi di controllo GSI

+



REGxxxTUN
REGxxxTUR
Temperatura + Umidità
Termoumidostato digitale
seriale Bus con icone di velocità

ELOSBOREP:

Scheda elettronica a bordo macchina per collegamento regolatore parete ELOTEP131 o a sistemi di controllo GSI

+

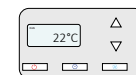


ELOTEP131:
Termostato elettronico da parete per gestire fino a 30 ventilconvettori dotati di scheda a bordo ELOREP

ELOSBO010:

Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a termostati tradizionali con segnale 0-10

+

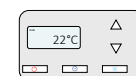


Termostato segnale 0-10
(NON FORNITURA GSI)

ELOSBO3V0:

Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a termostati tradizionali a muro a 3 velocità

+



Termostato a 3 velocità
(NON FORNITURA GSI)

ELOSBO3V0:

Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a termostati tradizionali a muro a 3 velocità

+



REGIT3MFC :
Sola Temperatura
Termostato a 3 velocità da parete

Molto spesso la soluzione a ventilconvettore tradizionale non è ben vista da architetti e progettisti perchè questi sistemi occupano spazio destinato a mobili ed arredi. Con **ELIA WALL** abbiamo la soluzione che permette di avere terminali impianto ad acqua installati nella parte in alto della parete per la climatizzazione estiva e/o invernale senza occupare spazio a pavimento.

ELIA WALL può essere installato anche nella parte bassa della parete con una diffusione dell'aria calda prossima al pavimento.

Caratteristiche

Struttura in lamiera elettrozincata ad alta resistenza verniciata con polveri epossidiche RAL 9010 essiccate a forno; Batteria di scambio termico in tubi di rame e alettatura a pacco d'alluminio con turbolenziatura ad alta efficienza; Gruppo ventilante con ventilatore tangenziale in materiale sintetico ad alette sfalsate; Motore elettrico monofase a pacco resinato montato su supporti antivibranti in EPDM con sensore per effetto HALL; Filtro aria a nido d'ape in polipropilene, rigenerabile con lavaggio o soffiatura.

Ambientazione



*Very often the traditional fanconvolution solution is not well understood by architects and designers because these systems occupy space for furniture and furnishings. With **ELIA WALL** we have the solution that allows you to have water system terminals installed at the top of the wall for summer and/or winter air conditioning without occupying floor space.*

***ELIA WALL** can also be installed in the lower part of the pae-ret with a diffuse warm air close to the floor.*

Features

Structure in galvanized sheet metal with high resistance painted with RAL 9010 epoxy powder dried; Copper tube heat exchange battery and aluminum packing with high efficiency turbine; Ventilation unit with tangential fan in synthetic material with staggered fins; Single phase, resin-mounted electric motor mounted on EPDM anti-vibration mounts with HALL effect sensor; Honeycomb air filter in polypropylene, re-generable with washing or blowing.

Setting

Dati Tecnici

Technical Data

ELIA WALL	mod	400	600	800
PRESTAZIONI / PERFORMANCE				
Resa raffreddamento / Cooling capacity	a	W 1140	1620	2340
Resa sensibile in raffreddamento / Sensible cooling capacity	a	W 840	1400	2100
Portata acqua / Water flow rate	a	l/h 196	279	402
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	a	kPa 10,7	4,5	2,1
Resa riscaldamento / Heating capacity	b	W 1610	2350	3250
Portata acqua / Water flow rate	b	l/h 196	279	402
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	b	kPa 8,8	3,4	3,5
Resa riscaldamento / Heating capacity	c	W 2780	4120	5720
Portata acqua / Water flow rate	c	l/h 239	354	492
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	c	kPa 13	4,7	4,5
CARATTERISTICHE IDRAULICHE / HYDRAULIC FEATURES				
Contenuto acqua batteria / Water coil content		litri 0,54	0,74	0,93
P. max esercizio / Max op. pressure		bar 10	10	10
Attacchi idraulici / Hydraulic connections		pollici eurokonus 3/4"		
DATI AERAILICI / AERAILIC DATA				
Portata aria max / Max airflow	d	m3/h 320	430	540
Portata aria med / Med airflow (AUTO)	d	m3/h 250	340	410
Portata aria min / Min airflow	d	m3/h 140	230	310
DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA				
Tensione di alimentazione / Power voltage		V/ph/Hz 230/1/50		
Massimo assorbimento / Max power input		W 17,6	19,8	26,5
Potenza elettrica assorbita alla max velocità / Absorbed power at maximum speed		W 12	14	18
Potenza elettrica assorbita alla min velocità / Absorbed power at minimum speed		W 4,8	5,1	5,8
LIVELLO SONORO / SOUND LEVEL				
P. sonora max portata aria / Sound P. max airflow	g	dB(A) 39,7	42,4	42,6
P. sonora min portata aria / Sound P. min airflow	g	dB(A) 24,9	25,2	25,8
DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS				
Lunghezza totale / Total lenght		mm 902	1102	1302
Altezza / Height		mm 318	318	318
Profondità totale / Total depth		mm 128	128	128
Peso netto / Net weight		Kg 14	16	19
a) In batteria 7°C- Out batteria 12°C- Ambiente 27°C b.s e 19°C b.u		A) In battery 7°C - Battery out 12°C - Ambient 27°C b.s and 19°C b.u		
b) In batteria 50°C con ΔT 5°C- Ambiente 20°C		B) In battery 50°C with ΔT 5°C - Ambient 20°C		
c) In batteria 70°C- Out batteria 60°C- Ambiente 20°C		C) Battery 70°C - Battery Out 60°C - Ambient 20°C		
d) Portata misurata con filtri puliti		D) Flow rate measured with clean filters		
g) Pressione sonora misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO7779		G) Sound pressure measured in semianecoic chamber according to ISO7779		

ELIA WALL incorpora nella macchina un ampio display Touch che garantisce una chiara visualizzazione delle funzioni ed il telecomando ad infrarossi permette il controllo a distanza. In alternativa si possono installare comandi per il controllo a muro (termostati ambiente a 3 velocità o con segnale 0-10) oppure per la supervisione da remoto o per i sistemi di domotica.

ELIA WALL incorporates into the machine an extensive Touch display that ensures a clear visualization of the functions and the infrared remote control allows remote control. Alternatively, you can install wall-mounted controls (3-speed or 0- 10 signal thermostats) or remote supervision or home automation systems.

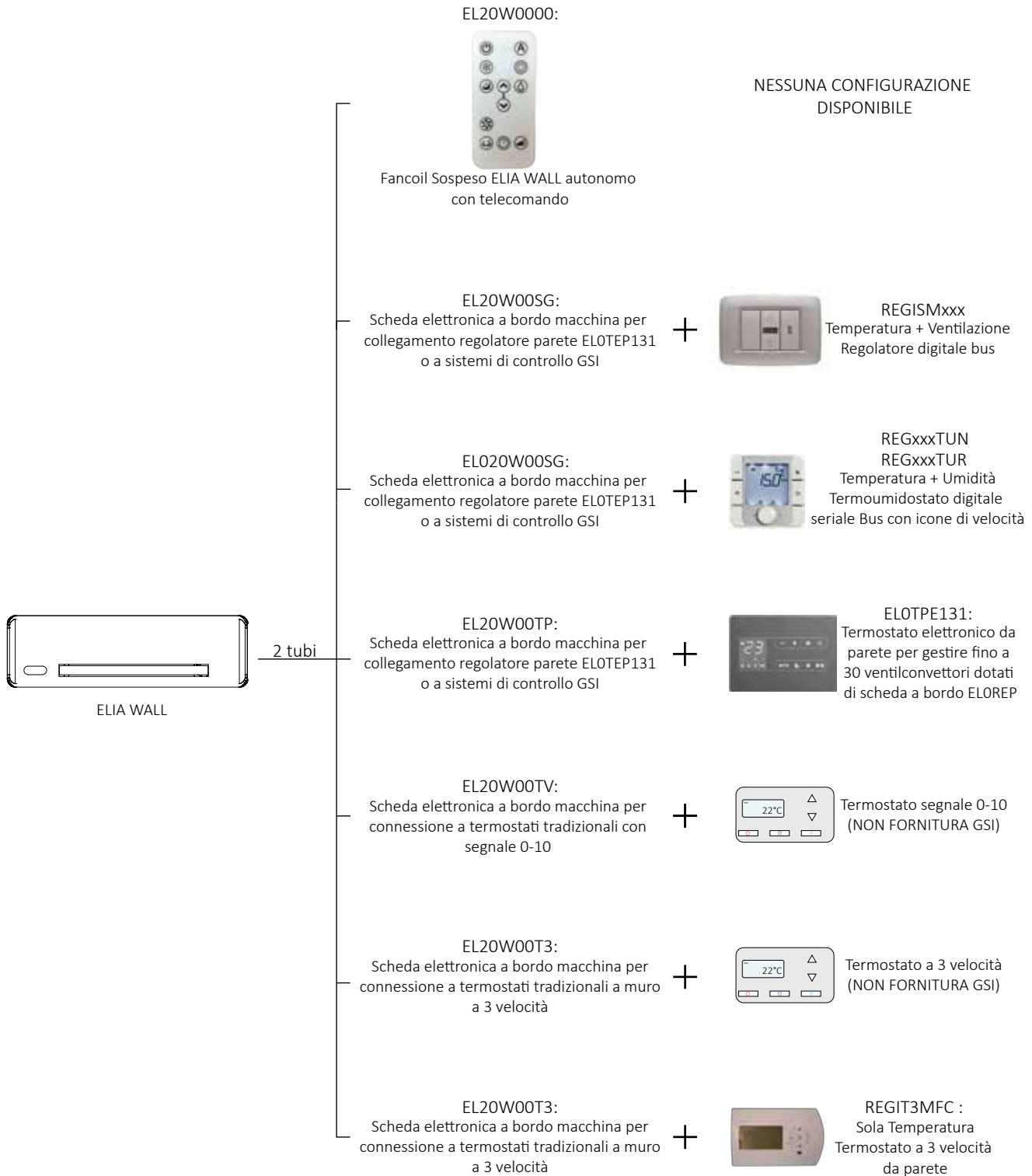
Comandi per REGOLAZIONE

UNITA' / UNIT

ADJUSTMENT Commands

A BORDO / ON BOARD

TERMINALE / ENVIRONMENT TERMINAL



In locali con ampie vetrate "cielo/terra", in situazioni di pareti esposte al sole per molte ore al giorno o semplicemente in situazioni dove le porte d'ingresso sono sempre aperte, è necessario contrastare il calore estivo o le fastidiose correnti invernali. Molte volte non è possibile installare il sistema a ventilconvettori tradizionali sia per motivi di spazio che per motivi estetici.

Per risolvere questa esigenza nasce **ELIA FLOOR**, l'innovativo fancoil ad incasso a pavimento DC inverter in grado di generare una vera e propria barriera d'aria che permette di mantenere il comfort ideale neutralizzando gli effetti negativi prodotti da vetrate o pareti esposte.

Funzionamento

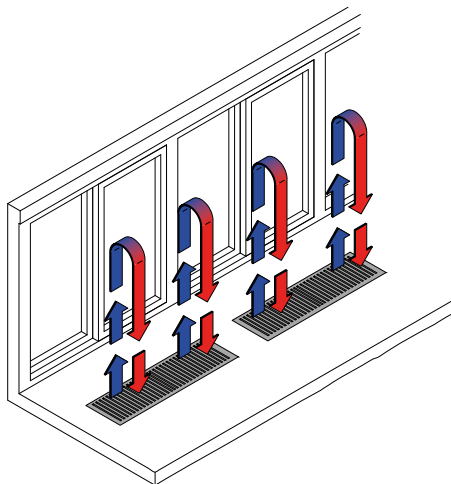
ELIA FLOOR permette un'uniforme distribuzione del calore/raffrescamento all'interno della stanza senza subire variazioni causate dal clima esterno. **ELIA FLOOR** può essere integrato ai tradizionali sistemi radianti a pavimento così da migliorare la trasmissione del calore o della climatizzazione nella stanza.

In rooms with large "sky/earth" windows, in exposed sunlight for many hours a day or simply in situations where the entrance doors are always open, it is necessary to counteract the heat exiting or the annoying winter currents. Many times, it is not possible to install the system with conventional fan coils for both space and aesthetic reasons.

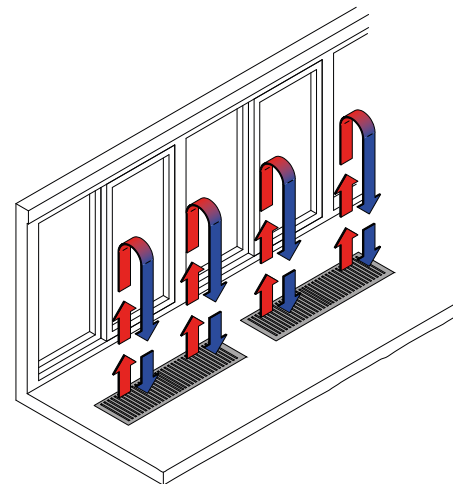
*To meet this need, **ELIA FLOOR**, the innovative DC inverter built-in flat fancoil, is able to create a real air barrier to maintain the ideal comfort by neutralizing the adverse effects produced by glazed or exposed walls.*

ADJUSTMENT Commands

***ELIA FLOOR** allows a uniform distribution of heat/cooling inside the room without any changes caused by the outside climate. **ELIA FLOOR** can be integrated into traditional floor heating systems to improve the heat transfer or air conditioning in the room.*



FUNZIONAMENTO ESTIVO / SUMMER MODE



FUNZIONAMENTO INVERNALE / WINTER MODE

Ambientazione



Setting

Dati Tecnici

Technical Data

ELIA FLOOR	mod	400	600	800	
PRESTAZIONI / PERFORMANCE					
Resa raffreddamento / Cooling capacity	a	W	1140	1620	2340
Resa sensibile in raffreddamento / Sensible cooling capacity	a	W	840	1400	2100
Portata acqua / Water flow rate	a	l/h	196	279	402
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	a	kPa	10,7	4,5	2,1
Resa riscaldamento / Heating capacity	b	W	1610	2350	3250
Portata acqua / Water flow rate	b	l/h	196	279	402
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	b	kPa	8,8	3,4	3,5
Resa riscaldamento / Heating capacity	c	W	2780	4120	5720
Portata acqua / Water flow rate	c	l/h	239	354	492
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	c	kPa	13	4,7	4,5
CARATTERISTICHE IDRAULICHE / HYDRAULIC FEATURES					
Contenuto acqua batteria / Water coil content		litri	0,54	0,74	0,93
P. max esercizio / Max op. pressure		bar	10	10	10
Attacchi idraulici / Hydraulic connections		pollici	eurokonus 3/4"		
DATI AERAILICI / AERAILIC DATA					
Portata aria max / Max airflow	d	m ³ /h	320	430	540
Portata aria med / Med airflow (AUTO)	d	m ³ /h	250	340	410
Portata aria min / Min airflow	d	m ³ /h	140	230	310
DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA					
Tensione di alimentazione / Power voltage		V/ph/Hz	230/1/50		
Massimo assorbimento / Max power input		W	17,6	19,8	26,5
Potenza elettrica assorbita alla max velocità / Absorbed power at maximum speed		W	12	14	18
Potenza elettrica assorbita alla min velocità / Absorbed power at minimum speed		W	4,8	5,1	5,8
LIVELLO SONORO / SOUND LEVEL					
P. sonora max portata aria / Sound P. max airflow	g	dB(A)	39,7	42,4	42,6
P. sonora min portata aria / Sound P. min airflow	g	dB(A)	24,9	25,2	25,8
DIMENSIONI E PESI / DIMENSIONS AND WEIGHTS					
Lunghezza totale / Total length		mm	895	1095	1295
Altezza / Height		mm	445	445	445
Profondità totale / Total depth		mm	189	189	189
Peso netto / Net weight		Kg	14	16	19
a) In batteria 7°C- Out batteria 12°C- Ambiente 27°C b.s e 19°C b.u					
b) In batteria 50°C con ΔT 5°C- Ambiente 20°C					
c) In batteria 70°C- Out batteria 60°C- Ambiente 20°C					
d) Portata misurata con filtri puliti					
g) Pressione sonora misurata in camera semianecoica secondo la normativa ISO7779					
A) In battery 7°C - Battery out 12°C - Ambient 27°C b.s and 19°C b.u					
B) In battery 50°C with ΔT 5°C - Ambient 20°C					
C) Battery 70°C - Battery Out 60°C - Ambient 20°C					
D) Flow rate measured with clean filters					
G) Sound pressure measured in semianecoic chamber according to ISO7779					

ELIA FLOOR può essere controllato con i tradizionali terminali a muro con segnale 0-10 o con termostati a 3 velocità oppure con gli innovativi sistemi di Building Innovation.

ELIA FLOOR can be controlled with traditional wall terminals with 0-10 signal or with 3-speed thermostats or with Innovative Building Innovation systems.

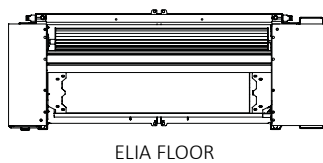
Comandi per REGOLAZIONE

UNITA' / UNIT

ADJUSTMENT Commands

A BORDO / ON BOARD

TERMINALE / ENVIRONMENT TERMINAL



2 tubi

EL20F00SG:
Scheda elettronica a bordo macchina per collegamento regolatore parete EL0TEP131 o a sistemi di controllo GSI

+



REGISMxxx
Temperatura + Ventilazione
Regolatore digitale bus

EL020F00SG:
Scheda elettronica a bordo macchina per collegamento regolatore parete EL0TEP131 o a sistemi di controllo GSI

+



REGxxxTUN
REGxxxTUR
Temperatura + Umidità
Termoumidostato digitale
seriale Bus con icone di velocità

EL20F00TP:
Scheda elettronica a bordo macchina per collegamento regolatore parete EL0TEP131 o a sistemi di controllo GSI

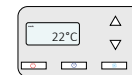
+



ELOTPE131:
Termostato elettronico da parete per gestire fino a 30 ventilconvettori dotati di scheda a bordo ELOREP

EL20F00TV:
Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a termostati tradizionali con segnale 0-10

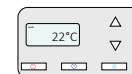
+



Termostato segnale 0-10
(NON FORNITURA GSI)

EL20F00T3:
Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a termostati tradizionali a muro a 3 velocità

+



Termostato a 3 velocità
(NON FORNITURA GSI)

EL20F00T3:
Scheda elettronica a bordo macchina per connessione a termostati tradizionali a muro a 3 velocità

+



REGIT3MFC :
Sola Temperatura
Termostato a 3 velocità
da parete



ARIEDO DEUMIDIFICATORE

ARIEDO DEHUMIDIFIERS

Negli ultimi anni il mercato della climatizzazione ha sempre più richiesto prodotti che si integrassero con gli ambienti fino a diventare veri e propri complementi d'arredo o addirittura da diventare "invisibili".

Questa esigenza ha permesso un rapido sviluppo dei sistemi radianti sia per il riscaldamento che per la climatizzazione delle zone abitate.

I sistemi radianti idonei alla climatizzazione degli ambienti devono essere progettati e regolati in base all'umidità presente negli stessi e di conseguenza la temperatura in mandata dell'acqua dev'essere impostata in base alla temperatura di rugiada in ambiente. Visto che in estate è facile avere un tasso d'umidità elevato, sia per le condizioni esterne sfavorevoli, sia per la presenza di persone che contribuiscono alla creazione di vapore acqueo, è altamente consigliato prevedere un sistema di **deumidificazione** dell'aria quando si voglia realizzare un impianto di raffrescamento radiante.

Il **deumidificatore** è un componente indispensabile per il raggiungimento delle condizioni di benessere in ambiente nonché per garantire il corretto funzionamento dell'impianto radiante, in particolare è un'unità autonoma a totale ricircolo d'aria le cui fattezze estetiche e dimensionali sono simili a quelle di un ventilconvettore ed è disponibile sia in versione ad incasso da parete o a controsoffitto canalizzabile, sia a mobiletto

In recent years, the air conditioning market has increasingly required products that integrate with the environments to become real furnishing complements or even to become "invisible".

This requirement has allowed rapid development of radiant systems for both heating and air conditioning in inhabited areas.

*Radiant systems suitable for air-conditioning environments must be designed and adjusted according to the humidity present in them and consequently the water supply temperature must be set according to the ambient dew temperature. Since in summer it is easy to have a high humidity level, both for unfavorable external conditions and for the presence of people contributing to the creation of water vapor, it is highly recommended to provide an air **dehumidification** system when you want to achieve a radiant cooling system.*

*The **dehumidifier** is an indispensable component for achieving the well-being conditions in the environment as well as for ensuring the correct operation of the radiant system, in particular it is an autonomous unit with total recirculation of air whose aesthetic and dimensional features are similar to those of a fan coil unit and is available both in recessed wall or in a ducted false ceiling version, as well as in a cabinet*

La disponibilità dell'acqua refrigerata utilizzata nell'impianto radiante, ha suggerito l'introduzione dei deumidificatori **ARIEDO** completi di scambiatori di calore supplementari che ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto ad un deumidificatore tradizionale. Il primo di questi effettua un "pretrattamento" dell'aria abbassandone la temperatura prima dell'ingresso nell'evaporatore mentre il secondo, detto di "post-trattamento", è situato immediatamente a valle del condensatore del circuito frigorifero ed ha la funzione di ridurre la temperatura dell'aria espulsa dalla macchina a valori non superiori a quelli in ingresso.

ARIEDO è disponibile in 3 versioni così d'adattarsi perfettamente ad ogni tipologia di ambiente e per ogni esigenza di arredamento:

ARIEDO I 200: Versione per incasso a parete

ARIEDO E 200: Versione da parete a mobiletto

ARIEDO C 200: Versione per installazione a soffitto in un apposito locale oppure direttamente a controsoffitto.

Ogni modello sopradescritto è disponibile sia nella versione deumidificatore standard (ST) sia nella versione deumidificatore+raffrescamento (ST+R).

Caratteristiche

Struttura in lamiera zincata composta da un circuito frigorifero a gas refrigerante R134A alimentato da un compressore ermetico monocilindro alternatico, batteria di pre-raffreddamento con tubi in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico e batteria di post-riscaldamento con tubi in rame e alette in alluminio per prestazioni ottimali e controllo puntuale della temperatura dell'aria trattata che viene preventivamente filtrata prima dei passaggi di raffreddamento. Filtro aria con materiale filtrante in fibra sintetica (classe G3), batteria evaporatore con tubi in rame e alette in alluminio con trattamento idrofilico e ventilatore a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato a 3 velocità.

ARIEDO serie I/E 200

Il deumidificatore **ARIEDO E 200** è il modello a mobiletto a parete simile ad un ventilconvettore tradizionale, mentre **ARIEDO I 200** da incasso, ricavando un adeguato vano nella struttura edilizia.

La versione ad incasso permette di nascondere nella parete l'intera macchina, a richiesta viene fornita un'opportuna controcassa da inserire preventivamente nella struttura edilizia ed un pannello frontale in legno laccato bianco con griglia in alluminio.

Rappresentazione



ARIEDO E

*The availability of chilled water used in the radiant system has suggested the introduction of **ARIEDO** dehumidifiers complete with additional heat exchangers, which significantly improve performance compared to a conventional dehumidifier.*

The first one performs an "pretreatment" of the air by lowering the temperature before entering the evaporator while the latter, called "post-treatment", is located immediately downstream of the refrigerant condenser and has the function of reducing the air temperature out of the machine not higher than the inlet.

***ARIEDO** is available in 3 versions so you can fit perfectly with any type of environment and every need for furniture:*

ARIEDO I 200: Wall mounted version

ARIEDO E 200: Wall-to-wall version

ARIEDO C 200: Version for ceiling installation in a special place or directly against false ceiling.

Each model described above is available in the standard dehumidifier version (ST) and in the dehumidifier + cooling (ST + R) version.

Features

Galvanized sheet structure consisting of a refrigerant R134A refrigerant circuit powered by an alternating single cylinder hermetic compressor, pre-cooling battery with copper tubes and aluminum fins with hydrophilic treatment and post-heating battery with copper tubes and flaps in Aluminum for optimum performance and punctual control of the temperature of the treated air that is pre-filtered before the cooling passages. Air filter with synthetic fiber filter material (G3 class), evaporator battery with copper tubes and aluminum fins with hydrophilic treatment and dual intake fan with 3-speed coupled motor.

ARIEDO serie I/E 200

*The **ARIEDO E 200** dehumidifier is the wall-mounted model similar to a traditional fan coil, while the **ARIEDO I 200** is built-in, obtaining an adequate space in the building structure.*

The recessed version allows the entire machine to be hidden in the wall. On request, a suitable counterclock is provided to be inserted beforehand in the building structure and a white lacquered wooden front panel with aluminum grille.

Rappresentazione



ARIEDO I

Prestazioni

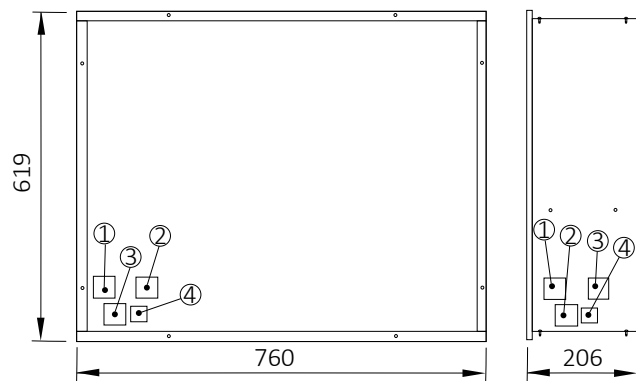
La tabella seguente riporta le rese in deumidificazione in funzione della temperatura ambiente, umidità relativa e temperatura dell'acqua refrigerata

Acqua alimentazione Water supply	Condizioni aria ing. Term inlet air	P frigorifera totale Total cooling capacity	P frigorifera sensibile Sensible cooling	P frigorifera latente Latent cooling	Umidità condensata Condensed moisture
°C	°C - UR%	W	W	W	l/g
21	24-55	990	710	280	9,5
	24-65	990	630	360	12,2
	26-55	1150	810	340	11,6
	26-65	1150	780	370	12,6
18	24-55	1130	820	310	10,6
	24-65	1170	730	440	15,2
	26-55	1330	900	400	13,8
	26-65	1330	810	520	17,9
15	24-55	1340	920	420	14,3
	24-65	1410	880	530	18
	26-55	1480	1000	480	16,7
	26-65	1600	900	700	24

Performance

The following table shows the yields in dehumidification according to the ambient temperature, relative humidity and refrigerated water temperature

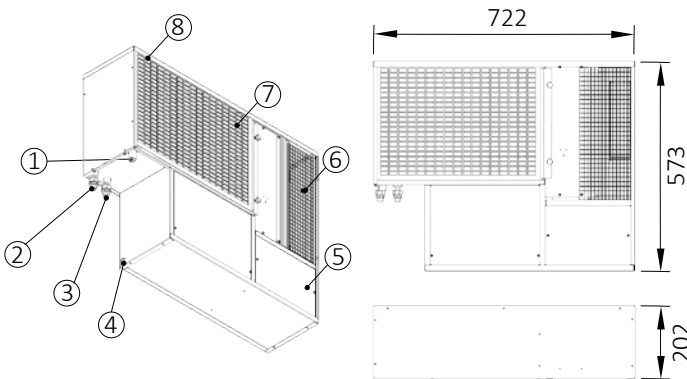
Dimensionali ARIEDO I (controcassa)



ARIEDO I dimensional (outer casing)

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1 - Uscita acqua | 1 - Water outlet |
| 2 - Ingresso acqua | 2 - Water inlet |
| 3 - Scarico condensa | 3 - Condensate drain |
| 4 - Collegamenti elettrici | 4 - Electrical connections |

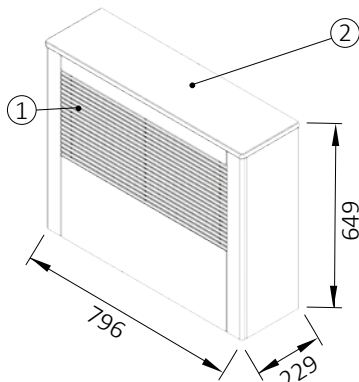
Dimensionali ARIEDO I (unità)



ARIEDO I dimensional (unit)

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Scarico condensa (D=20mm) | 1. Condensate drain (D = 20mm) |
| 2. Uscita acqua (3/8" M) | 2. Water outlet (3/8 "M) |
| 3. Ingresso acqua (3/8" M) | 3. Water inlet (3/8 "M) |
| 4. Accesso collegamenti elettrici | 4. Access to electrical connections |
| 5. Pannello quadro elettrico | 5. Electrical system board |
| 6. Uscita aria deumidificata | 6. Dehumidified air outlet |
| 7. Ingresso aria | 7. Air inlet |
| 8. Sfiato | 8. Vent |

Dimensionali ARIEDO E



Dimensional ARIEDO E

- | | |
|--|--|
| 1) pannello frontale in MDF laccato bianco, con griglia di aspirazione | 1) front panel in white lacquered MDF, with suction grid |
| 2) cornice in MDF laccato bianco | 2) frame in white lacquered MDF |

Dati Tecnici

Technical Data

ARIEDO I/E	STANDARD		
	DEUMIDIFICA / DEHUMIDIFY	RAFFREDDANTE / COOLING	RAFFREDDANTE / COOLING
PRESTAZIONI / PERFORMANCE			
Portata aria / <i>Air flow</i>	m³/h	200	300
Umidità asportata / <i>Moisture removed</i> (26°C-65%U.R ing/in 15°C)	l/g	24	24
Portata acqua preraffreddamento / <i>Precooling water flow</i>	l/h	/	180
Portata acqua / <i>Water flow rate</i>	l/h	220	290
Perdita di carico acqua / <i>Water pressure loss</i>	kPa	6	15
Campo di funzionamento / <i>Field operation</i>	da 15°C a 32°C		
Sicurezze / <i>Securities</i>	Controllo temperatura acqua in ingresso, evaporatore, condensatore, pressostato di massima (solo per versione raffreddante), led e relè di segnalazione allarme <i>Control incoming water temperature, evaporator, condenser, high pressure switch (only for cooling), led and relay alarm signal</i>		
DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA			
Tensione di alimentazione / <i>Power voltage</i>	V/ph/Hz	230/1/50	
Potenza elettrica assorbita / <i>Power consumption</i>	W	380	390
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore / <i>Electrical power absorbed by the fan</i>	W	30	40
LIVELLO SONORO / SOUND LEVEL			
Livello potenza sonora ventilazione / <i>Sound power level ventilation V1</i>	dB(A)	39,6	39,6
Livello potenza sonora ventilazione / <i>Sound power level ventilation V2</i>	dB(A)	41,4	41,4
Livello potenza sonora ventilazione / <i>Sound power level ventilation V3</i>	dB(A)	46,2	46,2
Livello potenza sonora deumidificazione / <i>Sound power level dehumidifiers V1</i>	dB(A)	46	46
Livello potenza sonora deumidificazione / <i>Sound power level dehumidifiers V2</i>	dB(A)	47,5	47,5
Livello potenza sonora deumidificazione / <i>Sound power level dehumidifiers V3</i>	dB(A)	49,2	49,2
DIMENSIONI E PESI ARIEDO E / DIMENSIONS AND WEIGHTS ARIEDO E			
Dimensioni / <i>Size (L x P x H)</i>	mm	796 x 229 x 649	796 x 229 x 649
Attacchi acqua / <i>Water attacks</i>	∅	2 x 1/2" F	2 x 1/2" F
Peso netto / <i>Net weight</i>	Kg	31	34
DIMENSIONI E PESI ARIEDO I / DIMENSIONS AND WEIGHTS ARIEDO I			
Dimensioni macchina / <i>Machine size (L x P x H)</i>	mm	722 x 202 x 573	720 x 202 x 573
Dimensioni controcassa / <i>Outercasing size (L x P x H)</i>	mm	760 x 206 x 619	760 x 206 x 619
Attacchi acqua / <i>Water attacks</i>	∅	2 x 1/2" F	2 x 1/2" F
Peso netto / <i>Net weight</i>	Kg	31	34

I valori riportati in Tabella indicano la Potenza Sonora media ed i valori espressi in banda di ottava dell'unità ad 1 metro in campo libero; tali valori sono riferiti all'unità in funzionamento di sola ventilazione (con compressore spento e in funzionamento di deumidificazione (con compressore acceso)

The values shown in the Table indicate the Average Sound Power and the values expressed in octave band of the 1 meter unit in the free field; These values refer to the unit in operation of only ventilation (with compressor switched off and in dehumidification operation (with compressor on)

ARIEDO serie C 200

Il deumidificatore **ARIEDO C 200** è progettato per installazioni a soffitto in appositi locali tecnici oppure direttamente in controsoffitti prevedendo dei canali per la distribuzione dell'aria trattata.

Compatto ma potente ed efficiente, **ARIEDO C 200** permette di risolvere brillantemente i problemi legati all'umidità con un'estrema semplicità d'installazione.

Rappresentazione



ARIEDO series C 200

The **ARIEDO C 200** dehumidifier is designed for ceiling installations in special technical rooms or directly in countertops, providing channels for the distribution of treated air.

Compact but powerful and efficient, the **ARIEDO C 200** delivers brilliantly the moisture-related problems with a very simple installation.

Rappresentation

Prestazioni

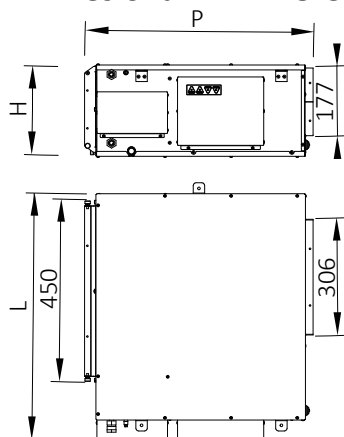
La tabella seguente riporta le rese in deumidificazione in funzione della temperatura ambiente, umidità relativa e temperatura dell'acqua refrigerata

Acqua alimentazione Water supply	Condizioni aria ing. Term inlet air	P frigorifera totale Total cooling capacity	P frigorifera sensibile Sensible cooling	P frigorifera latente Latent cooling	Umidità condensata Condensed moisture
°C	°C - UR%	W	W	W	l/g
21	24-55	1080	750	330	11,4
	24-65	1120	660	460	15,8
	26-55	1270	850	420	14,4
	26-65	1280	740	540	18,7
18	24-55	1230	860	370	12,7
	24-65	1270	770	500	17,1
	26-55	1400	950	450	15,4
	26-65	1440	850	590	20,5
15	24-55	1370	970	400	13,8
	24-65	1460	930	530	18,1
	26-55	1540	1060	480	16,6
	26-65	1690	950	740	25,5

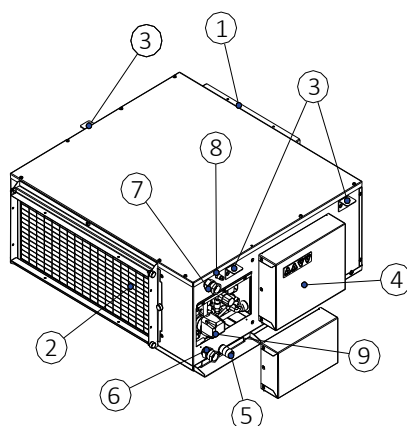
Performance

The following table shows the yields in dehumidification according to the ambient temperature, relative humidity and refrigerated water temperature

Dimensionali ARIEDO C



Dimensional ARIEDO C



- | | |
|---|--|
| 1. Uscita aria deumidificata | 1. Dehumidified air outlet |
| 2. Presa aria aspirata | 2. Intake air intake |
| 3. Staffa di aggancio (foro D6mm) | 3. Attachment bracket (hole D6mm) |
| 4. Quadro elettrico | 4. Electrical system board |
| 5. Scarico condensa (D=14mm standard D=19mm raffreddante) | 5. Condensate drain (D = 14mm standard D = 19mm cooling version) |
| 6. Ingresso acqua (1/2" F) | 6. Water inlet (1/2" F) |
| 7. Uscita acqua (1/2" F) | 7. Water outlet (1/2" F) |
| 8. Sfiato | 8. Bleeding |
| 9. Valvola elettrotermica | 9. Electrothermal valve |

Dati Tecnici

Technical Data

ARIEDO C

STANDARD

RAFFREDDANTE / COOLING

DEUMIDIFICA / DEHUMIDIFY

DEUMIDIFICA / DEHUMIDIFY

RAFFREDDANTE / COOLING

PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Portata aria / Air flow	m3/h	200	200	300
Umidità asportata / Moisture removed (26°C-65%U.R ing/in 15°C)	l/g	25,5	25,5	25,5
Portata acqua preraffreddamento / Precooling water flow	l/h	/	220	220
Portata acqua / Water flow rate	l/h	240	250	320
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	kPa	11	11	11
Campo di funzionamento / Field operation	da 15°C a 32°C			
Sicurezze / Securities	Controllo temperatura acqua in ingresso, evaporatore, condensatore, pressostato di massima (solo per versione raffreddante), led e relè di segnalazione allarme Control incoming water temperature, evaporator, condenser, high pressure switch (only for cooling), led and relay alarm signal			

DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA

Tensione di alimentazione / Power voltage	V/ph/Hz	230/1/50		
Potenza elettrica assorbita / Power consumption	W	380	410	420
Potenza elettrica assorbita dal ventilatore / Electrical power absorbed by the fan	W	30	30	37

PREVALENZA /PREVALENCE

Prevalenza / Prevalence V1	Pa	15	24	18
Prevalenza / Prevalence V2	Pa	44	42	32
Prevalenza / Prevalence V3	Pa	56	52	45
Prevalenza / Prevalence V4	Pa	/	68	60

LIVELLO SONORO / SOUND LEVEL

Livello potenza sonora ventilazione / Sound power level ventilation V1	dB(A)	39,6	39,6	
Livello potenza sonora ventilazione / Sound power level ventilation V2	dB(A)	41,4	41,4	
Livello potenza sonora ventilazione / Sound power level ventilation V3	dB(A)	46,2	46,2	
Livello potenza sonora ventilazione / Sound power level ventilation V4	dB(A)	/	50,4	
Livello potenza sonora deumidificazione / Sound power level dehumidifiers V1	dB(A)	46	46	
Livello potenza sonora deumidificazione / Sound power level dehumidifiers V2	dB(A)	47,5	47,5	
Livello potenza sonora deumidificazione / Sound power level dehumidifiers V3	dB(A)	49,2	49,2	
Livello potenza sonora deumidificazione / Sound power level dehumidifiers V4	dB(A)	/	51,2	

DIMENSIONI E PESI ARIEDO C / DIMENSIONS AND WEIGHTS ARIEDO C

Dimensioni / Size (L x P x H)	mm	645 x 550 x 247	654 x 584 x 247	
Attacchi acqua / Water attacks	Ø	2 x 1/2" F	2 x 1/2" F	
Peso netto / Net weight	Kg	29	35	

I valori riportati in Tabella indicano la Potenza Sonora media ed i valori espressi in banda di ottava dell'unità ad 1 metro in campo libero; tali valori sono riferiti all'unità in funzionamento di sola ventilazione (con compressore spento e in funzionamento di deumidificazione (con compressore acceso)

The values shown in the Table indicate the Average Sound Power and the values expressed in octave band of the 1 meter unit in the free field; These values refer to the unit in operation of only ventilation (with compressor switched off and in dehumidification operation (with compressor on)

L'unità **ARIEDO HDC 360A** è in grado di effettuare, in abbinamento ad un impianto di raffreddamento radiante, il trattamento dell'aria secondo le diverse necessità della stagione e del benessere ambientale. Le funzioni possibili sono:

- il rinnovo dell'aria, sia estivo che invernale, con recupero di calore ad alta efficienza;
- il rinnovo dell'aria senza recupero del calore (free-cooling);
- la deumidificazione estiva con regolazione della temperatura dell'aria mandata all'ambiente;
- il raffreddamento estivo con o senza deumidificazione (tramite l'acqua dell'impianto radiante);
- il riscaldamento invernale dell'aria tramite l'acqua calda dell'impianto radiante.

Il Deumidificatore Autonomo **ARIEDO HDC 360A** smaltisce il calore di condensa attraverso la batteria ad Aria direttamente verso l'esterno.

Caratteristiche

Struttura in lamiera zincata contenente il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, filtro dell'aria in aspirazione, vaschetta di raccolta della condensa, ventilatore di mandata e quadro elettrico di comando e gestione

Rappresentazione



The **ARIEDO HDC 360A** unit is able to carry out, in conjunction with a radiant cooling system, air treatment according to the season's needs and environmental well-being. Possible functions are:

- The renewal of air, both in summer and winter, with high efficiency heat recovery;
- Renewal of air without heat recovery (free-cooling);
- The summer dehumidification with the regulation of the air temperature delivered to the environment;
- Summer cooling with or without dehumidification (via the water of the radiant system);
- The winter heating of the air through the hot water of the radiant system.

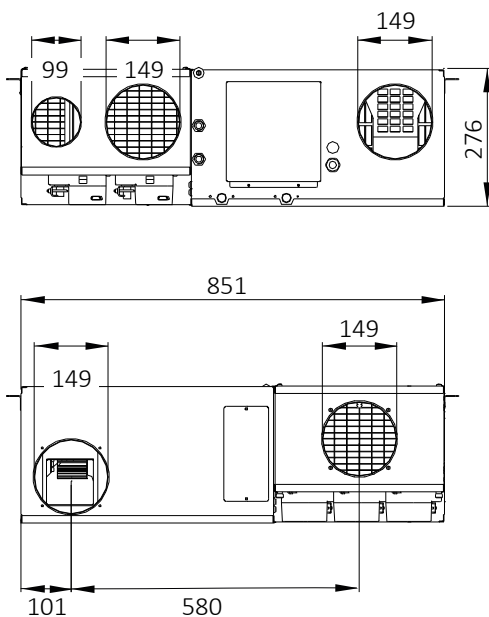
The **ARIEDO HDC 360A** self-contained dehumidifier disposes of the condensation heat through the air coil directly to the outside.

Features

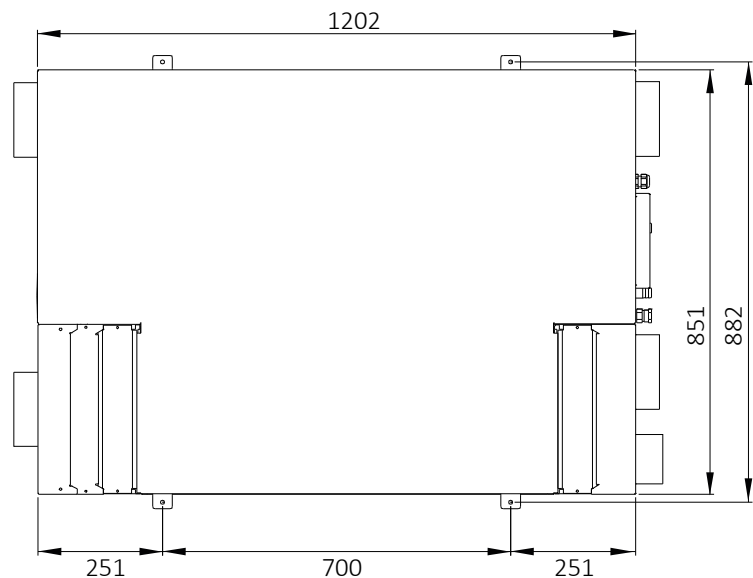
Galvanized sheet structure containing finned air handling unit, dehumidifier circuit, suction air filter, condensate drain pan, flow fan and control panel and management panel

Rappresentazione

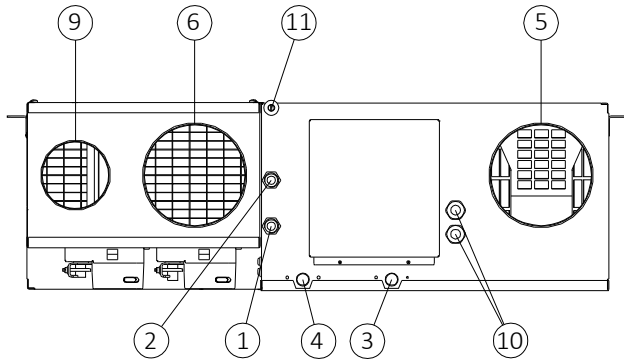
Dimensioni



Dimensions

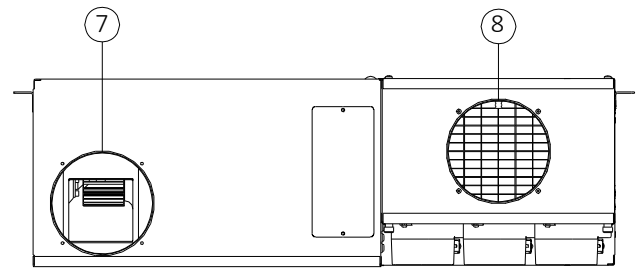


Componenti



1. Ingresso acqua fredda/calda
2. Uscita acqua fredda/calda
3. Scarico condensa estiva
4. Scarico condensa invernale
5. Mandata aria in ambiente
6. Ricircolo aria ambiente
7. Espulsione aria viziata
8. Ingresso aria di rinnovo
9. Aspirazione aria viziata
10. Ingresso collegamenti elettrici
11. Sfiato circuito idraulico

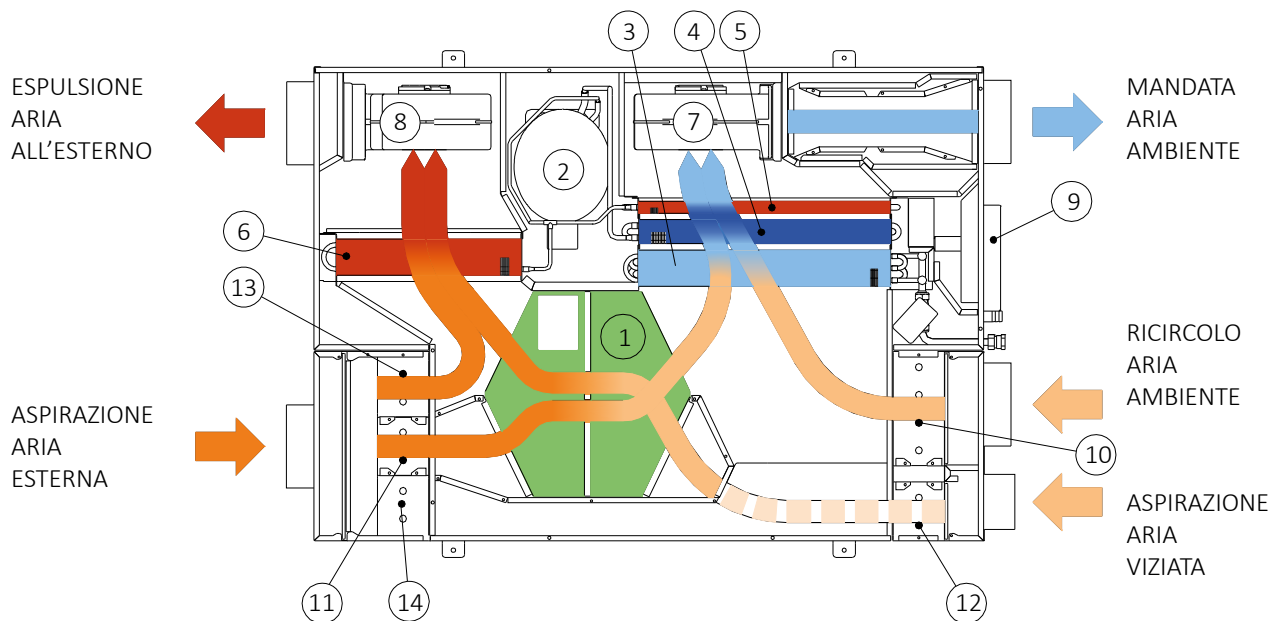
Components



1. Cold/warm water inlet
2. Cold/Hot Water Outlet
3. Summer condensate drain
4. Winter condensate drain
5. Air supply in the room
6. Ambient air recirculation
7. Fouled air expulsion
8. Air inlet for renewal
9. Fouled air suction
10. Electrical connection input
11. Hydraulic circuit vent

Descrizione del Funzionamento

Description of Operation



1. Recuperatore di calore aria/aria
2. Compressore frigorifero
3. Batteria alettata alimentata ad acqua
4. Evaporatore frigorifero
5. Condensatore freon/aria
6. Condensatore di smaltimento freon/aria
7. Ventilatore di mandata all'ambiente
8. Ventilatore di espulsione
9. Quadro elettrico
10. Serranda di ricircolo aria ambiente
11. Serranda di aspirazione aria di rinnovo
12. Serranda di aspirazione aria viziata
13. Serranda di aspirazione aria ausiliaria
14. Serranda di bypass del recuperatore

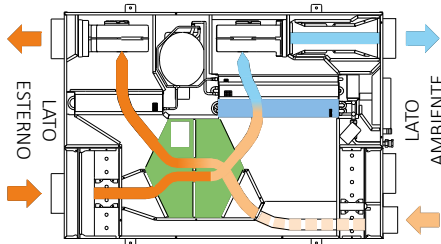
1. Air/air heat recovery
2. Refrigerator Compressor
3. Powered finned battery
4. Refrigerator Evaporator
5. Freon/air condenser
6. Freon/air disposal condenser
7. Environmental delivery fan
8. Ejector fan
9. Electric panel
10. Ambient air recirculation damper
11. Air freshener suction damper
12. Fouled air suction damper
13. Auxiliary air suction damper
14. Recuperator bypass damper

Modalità funzionamento stagione ESTIVA

SUMMER season mode

SOLO RINNOVO

Ventilatori entrambi in funzione e provvedono al rinnovo: l'aria esterna viene raffreddata prima dal recuperatore, tramite l'aria espulsa, e poi dall'acqua refrigerata della batteria alettata

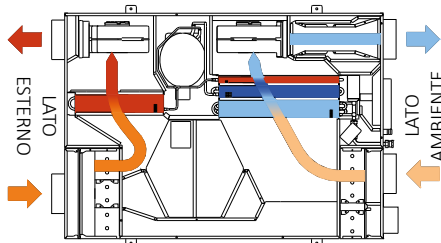


ONLY RENEWED

Both fans are in operation and provide for renewal: the outside air is cooled first by the recuperator, through the expelled air, and then by the chilled water of the fired battery

SOLO DEUMIDIFICAZIONE

Compressore e ventilatore di mandata in funzione; l'aria ambiente viene deumidificata e inviata alla temperatura impostata. Se è necessario smaltire del calore in eccesso, il ventilatore di espulsione aspira ed espelle un flusso d'aria esterno, riscaldato dalla batteria di smaltimento.

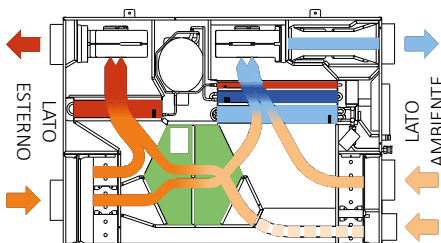


ONLY DEFINITION

Compressor and discharge fan running; The ambient air is dehumidified and sent to the set temperature. If excess heat is to be disposed, the ejector fan aspirates and expels an external airflow, heated by the disposal battery.

RINNOVO + DEUMIDIFICAZIONE RINNOVO + RAFFRESCAMENTO

Compressore ed entrambi i ventilatori in funzione. L'aria immessa viene trattata dall'intero pacco batterie. La portata d'aria immessa è impostabile da 160 a 300 mc/h, e la quota di rinnovo può essere impostata da 80 a 160 mc/h.

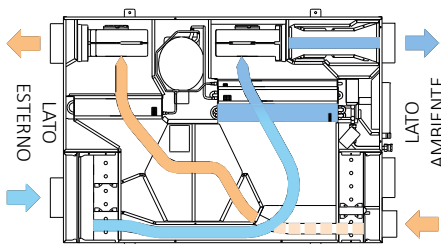


RENEWAL + DEFENSE RENEWAL + COOLING

Compressor and both fans running. The inlet air is treated by the entire battery pack. The input air flow can be set from 160 to 300 mc/h, and the renewal can be set from 80 to 160 mc/h.

BYPASS DEL RECUPERATORE DI CALORE

Entrambi i ventilatori sono in funzione, la serranda dell'aria esterna immessa è chiusa e al suo posto è aperta la serranda di bypass. L'aria immessa viene trattata dalla batteria ad acqua refrigerata. La portata d'aria è impostabile da 80 a 200 mc/h.



BYPASS OF HEAT RECUPERATOR

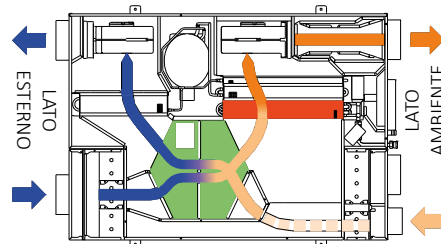
Both fans are in operation, the outside air damper immersed is closed and in its place open the damper of bypass. The inlet air is treated by the chilled water battery. The air flow rate can be adjusted from 80 to 200 mc/h.

Modalità funzionamento stagione INVERNALE

WINTER season mode

SOLO RINNOVO

Entrambi i ventilatori sono in funzione e provvedono al rinnovo; l'aria esterna viene riscaldata prima dal recuperatore, tramite l'aria espulsa, e poi dall'acqua calda che circola nella batteria alettata.

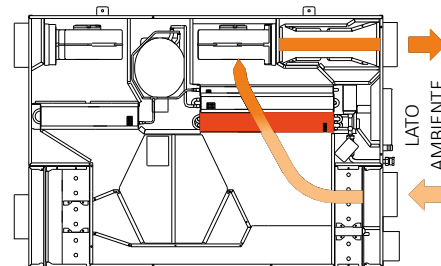


ONLY RENEWED

Both fans are in operation and provide for renewal; The outside air is heated first by the recuperator, through the ejected air, and then by the hot water circulating in the fired battery.

SOLO RICIRCOLO

Il ventilatore di mandata è in funzione; l'aria ambiente viene aspirata e reimessa alla temperatura impostata. La temperatura di uscita viene regolata modulando la portata dell'acqua calda nella batteria alettata. La portata dell'aria immessa può essere impostata da 80 a 300 mc/h

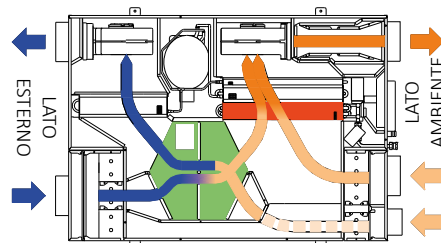


ONLY RECOVERY

The delivery fan is running; The ambient air is sucked in and reset to the set temperature. The output temperature is adjusted by modulating the flow of hot water into the fired battery. The input air flow can be set from 80 to 300 mc/h

RINNOVO+RICIRCOLO

Ventilatori entrambi in funzione. Aria immessa riscaldata dalla batteria ad acqua. Aria di rinnovo preriscaldata, tramite recuperatore, dall'aria espulsa. La portata d'aria immessa è impostabile da 160 a 300 mc/h, mentre la quota di rinnovo può essere impostata da 80 a 160 mc/h.

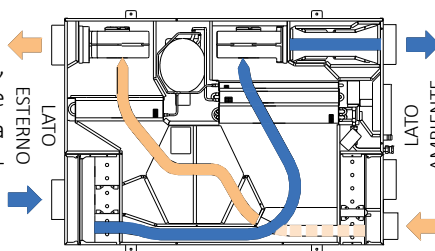


RENEWAL + RECYCLING

Both fans are in operation. Intake air heated by the water battery. Preheated heating air, via recuperator, by ejected air. The input air flow can be set from 160 to 300 mc/h, while the renewal can be set from 80 to 160 mc/h.

FREECOOLING INVERNALE

I ventilatori sono entrambi in funzione, la serranda dell'aria esterna immessa è chiusa e al suo posto è aperta la serranda di bypass. Il circuito ad acqua della batteria alettata è chiuso. La portata d'aria è impostabile da 80 a 200 mc/h.



FREECOOLING WINTER

The fans are both in operation, the inlet air damper is closed and the bypass damper is open in its place. The flipped battery water circuit is closed. The air flow is adjustable from 80 to 200 mc/h.

Dati tecnici

Technical Data

ARIEDO HDC 360A

PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Capacità di deumidificazione totale / Total dehumidification capacity (35°C- 50%U.R.)

I/24h	56
W	1620

Capacità di deumidificazione utile / Useful dehumidification capacity (26°C- 55% U.R.)

I/24h	25
W	723

Capacità frigorifera utile / Cooling capacity useful (26°C- 55% U.R.)

W	1460
---	------

Recupero energetico in funzionamento invernale / Energy recovery in winter operation (20°C- 50%U.R.I- 80%U.R.E)

Q80m3/h	97%
Q160m3/h	87%

Recupero energetico in funzionamento estivo / Energy recovery in summer operation (26°C- 65%U.R.I- 50%U.R.E)

Q80m3/h	89%
Q160m3/h	82%

Portata acqua richiesta / Water flow rate

I/h	360
-----	-----

Perdita di carico acqua / Water pressure loss

kPa	12
-----	----

Livello di pressione sonora / Sound pressure level *

dB(A)	42
-------	----

DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA

Tensione di alimentazione / Power voltage

V/ph/Hz	
---------	--

Potenza elettrica assorbita dal compressore / Power absorbed by the compressor

W	470
---	-----

Potenza massima assorbita dal ventilatore di mandata / Maximum power absorbed by the delivery fan

W	170
---	-----

Potenza minima assorbita dal ventilatore di mandata / Minimum power absorbed by the delivery fan

W	40
---	----

Potenza massima assorbita dal ventilatore di espulsione / Maximum power absorbed by the ejector fan

W	170
---	-----

Potenza minima assorbita dal ventilatore di espulsione / Minimum power absorbed by the ejector fan

W	40
---	----

PREVALENZA /PREVALENCE

Prevalenza utile ventilatore di mandata / Useful discharge fan prevalence

Pa	200
----	-----

Prevalenza utile ventilatore di espulsione / Useful ejection fan prevalence

Pa	200
----	-----

PORTATA

Portata massima ventilatore di mandata / Maximum flow rate of delivery

m3/h	360
------	-----

Portata minima ventilatore di mandata / Minimum flow rate of delivery

m3/h	90
------	----

Portata massima ventilatore di espulsione / Maximum expulsion fan capacity

m3/h	360
------	-----

Portata minima ventilatore di espulsione / Minimum expulsion fan capacity

m3/h	90
------	----

DIMENSIONI E PESI ARIEDO E / DIMENSIONS AND WEIGHTS ARIEDO E

Dimensioni / Size (L x P x H)

mm	1202 x 851 x 276
----	------------------

Peso netto / Net weight

Kg	85
----	----

I valori riportati in Tabella indicano la Potenza Sonora media ed i valori espressi in banda di ottava dell'unità ad 1 metro in campo libero.

The values shown in the Table indicate the Average Sound Power and the values expressed in octave band of the 1 meter unit in the free field.

L'unità **ARIEDO HDC 300W** è in grado di effettuare, in abbinamento ad un impianto di raffreddamento radiante, il trattamento dell'aria secondo le diverse necessità della stagione e del benessere ambientale. Le funzioni possibili sono:

- il rinnovo dell'aria, sia estivo che invernale, con recupero di calore ad alta efficienza;
- il rinnovo dell'aria senza recupero del calore (free-cooling);
- la deumidificazione estiva con regolazione della temperatura dell'aria mandata all'ambiente;
- il raffreddamento estivo con o senza deumidificazione (tramite l'acqua dell'impianto radiante);
- il riscaldamento invernale dell'aria tramite l'acqua calda dell'impianto radiante.

Il Deumidificatore Autonomo **ARIEDO HDC 300W** smaltisce il calore di condensa attraverso il circuito ad Aqua mediante il sistema radiante.

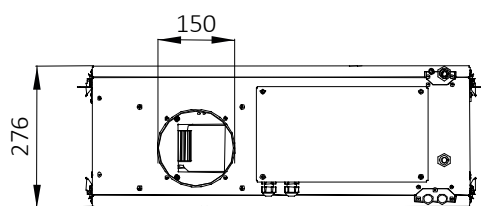
Caratteristiche

Struttura in lamiera zincata contenente il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, filtro dell'aria in aspirazione, vaschetta di raccolta della condensa, ventilatore di mandata e quadro elettrico di comando e gestione

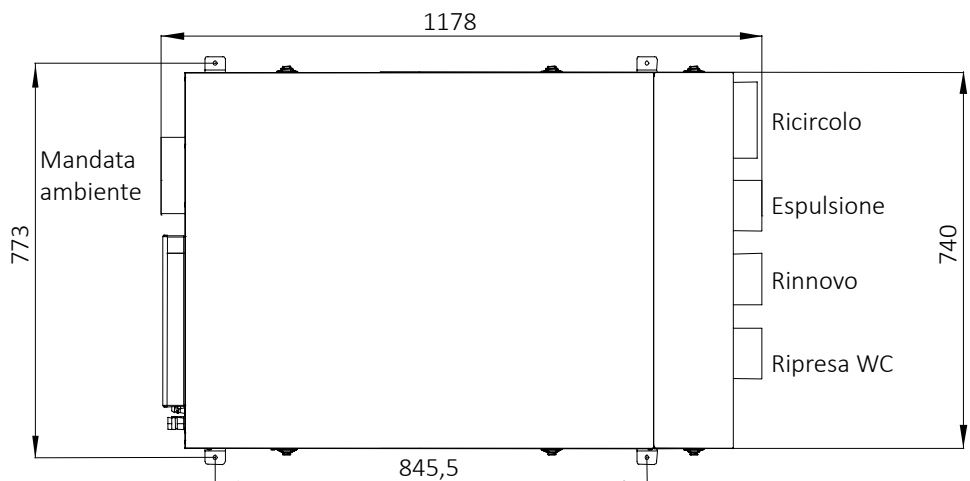
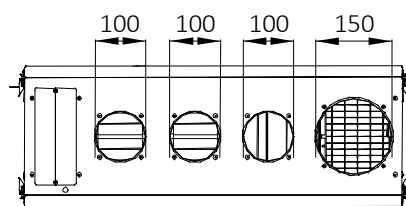
Rappresentazione



Dimensioni



Dimensions



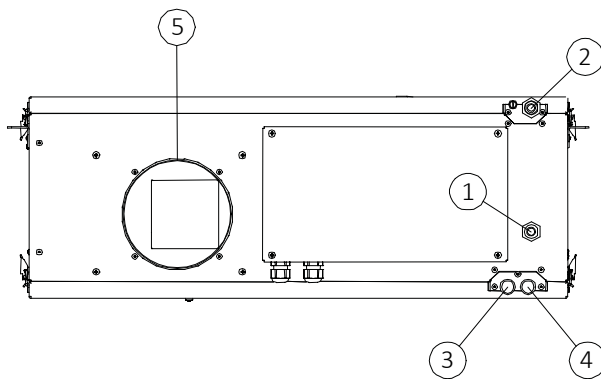
The **ARIEDO HDC 300W** Autonomous Dehumidifier disposes of the heat of condensation through the Aqua circuit by means of the radiant system.

Features

Galvanized sheet structure containing finned air handling unit, dehumidifier circuit, suction air filter, condensate drain pan, flow fan and control panel and management panel

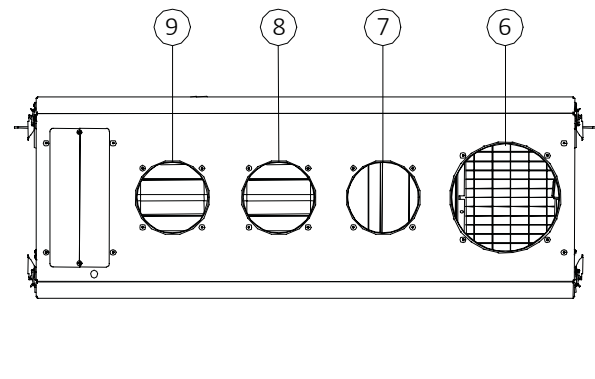
Rappresentazione

Componenti



1. Ingresso acqua refrigerata
2. Uscita acqua refrigerata
3. Scarico condensa estiva
4. Scarico condensa invernale
5. Mandata aria in ambiente

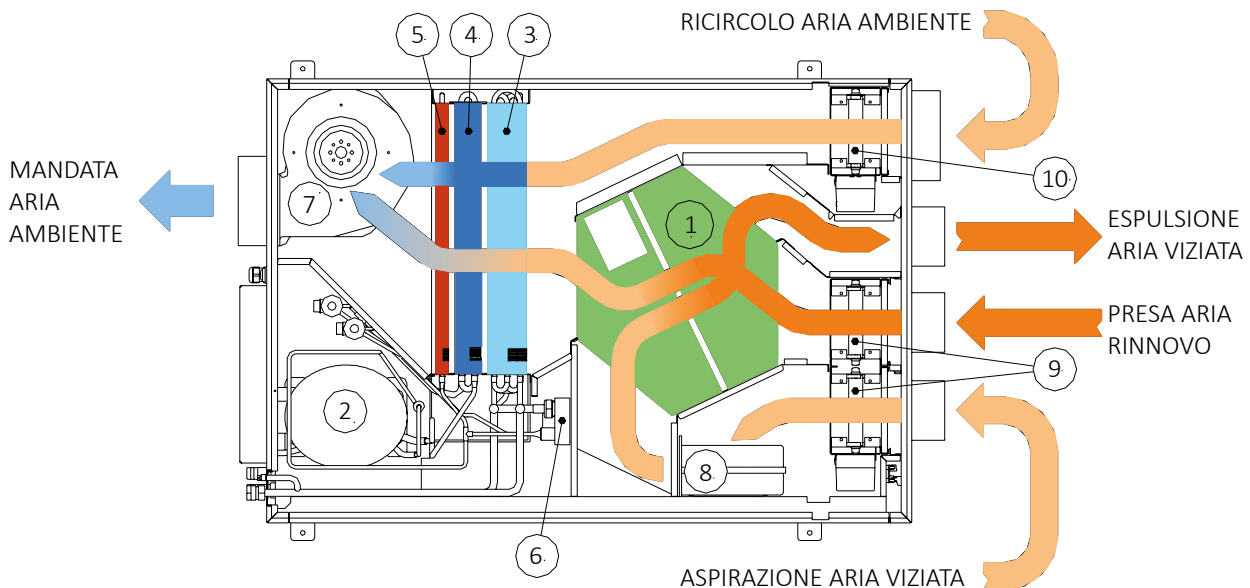
Components



1. Cooling water inlet
2. Cooling Water Outlet
3. Summer condensate drain
4. Winter condensate drain
5. Air supply in the room
6. Ambient air recirculation
7. Fouled air expulsion
8. Air inlet for renewal
9. Fouled air suction

Descrizione del Funzionamento

Description of Operation



1. Recuperatore di calore aria/aria
2. Compressore frigorifero
3. Batteria alettata alimentata ad acqua
4. Evaporatore frigorifero
5. Condensatore freon/aria
6. Condensatore a piastre freon/aria
7. Ventilatore di mandata all'ambiente
8. Ventilatore di espulsione
9. Serranda di espulsione e aspirazione aria viziata
10. Serranda di ricircolo aria ambiente

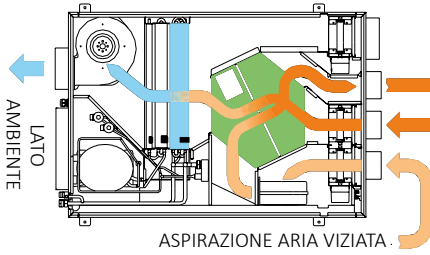
1. Air/Air heat recovery
2. Refrigerator Compressor
3. Powered finned battery
4. Refrigerator Evaporator
5. Freon/Air condenser
6. Freon/Air plate condenser
7. Environmental delivery fan
8. Ejector fan
9. Ejection damper and stale air intake
10. Ambient air recirculation damper

Modalità funzionamento stagione ESTIVA

SUMMER season mode

SOLO RINNOVO

Ventilatori entrambi in funzione e provvedono al rinnovo: l'aria esterna viene raffrescata dalla batteria ad acqua.

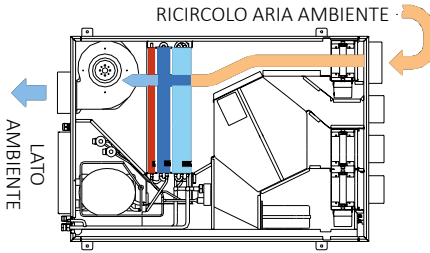


ONLY RENEWAL

Fans both in operation and provide for renewal: the outside air is cooled by the water coil.

SOLO DEUMIDIFICAZIONE

Il ventilatore di espulsione è fermo mentre il compressore è acceso e l'aria viene trattata dall'intero pacco batterie

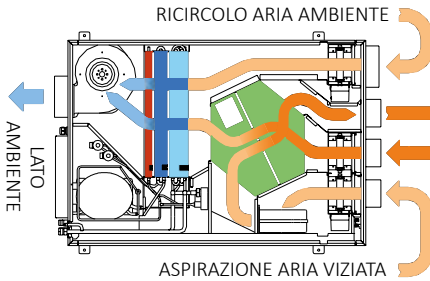


ONLY DEFINITION

Compressor and discharge fan running; The ambient air is dehumidified and sent to the set temperature. If excess heat is to be disposed, the ejector fan aspirates and expels an external airflow, heated by the disposal battery.

RINNOVO + DEUMIDIFICAZIONE RINNOVO + RAFFRESCAMENTO

Compressore ed entrambi i ventilatori in funzione. L'aria immessa viene trattata dall'intero pacco batterie. La portata d'aria immessa è impostabile da 160 a 300 mc/h, e la quota di rinnovo può essere impostata da 80 a 160 mc/h.



RENEWAL + DEHUMIDIFICATION RENEWAL + COOLING

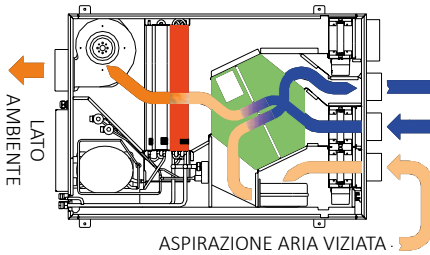
Compressor and both fans in operation. The injected air is treated by the entire battery pack. The air flow rate can be set from 160 to 300 m³/h, and the renewal quota can be set from 80 to 160 m³/h.

Modalità funzionamento stagione INVERNALE

WINTER season mode

SOLO RINNOVO

Entrambi i ventilatori sono in funzione e l'aria di rinnovo viene riscaldata dalla batteria ad acqua.

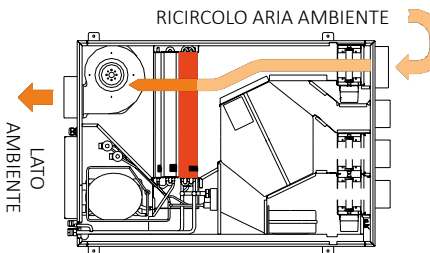


ONLY RENEWAL

Both fans are running and the fresh air is heated by the water coil.

SOLO RICIRCOLO

Il ventilatore di espulsione è fermo e l'aria ricircolata viene riscaldata dalla batteria ad acqua.

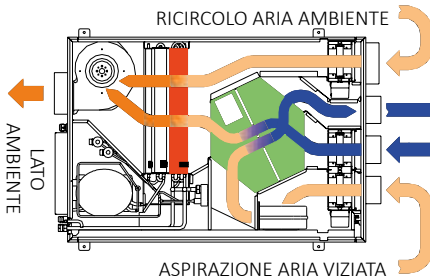


ONLY RECIRCULATION

The exhaust fan is stopped and the recirculated air is heated by the water coil.

RINNOVO+RICIRCOLO

Ventilatori entrambi in funzione. Aria immessa riscaldata dalla batteria ad acqua. La portata d'aria immessa è impostabile da 160 a 300 mc/h, mentre la quota di rinnovo può essere impostata da 80 a 160 mc/h.



RENEWAL + RECYCLING

Fans both running. Air injected heated by the water coil. The air flow rate can be set from 160 to 300 m³/h, while the renewal quota can be set from 80 to 160 m³/h.

Dati tecnici

Technical Data

ARIEDO HDC 300W

PRESTAZIONI / PERFORMANCE

Capacità di deumidificazione totale / Total dehumidification capacity (35°C- 50%U.R.)	l/24h	44,9
	W	1083
Capacità di deumidificazione utile / Useful dehumidification capacity (26°C- 55% U.R.)	l/24h	25,9
	W	625
Capacità frigorifera utile / Cooling capacity useful (26°C- 55% U.R)	W	1050
Recupero energetico in funzionamento invernale / Energy recovery in winter operation (20°C- 50%U.R.I- 80%U.R.E)	Q80m3/h	95%
	Q160m3/h	91%
Recupero energetico in funzionamento estivo / Energy recovery in summer operation (26°C- 65%U.R.I- 50%U.R.E)	Q80m3/h	93%
	Q160m3/h	86%
Portata acqua richiesta / Water flow rate	l/h	300
Perdita di carico acqua / Water pressure loss	kPa	10
Livello di pressione sonora / Sound pressure level *	dB(A)	39

DATI ELETTRICI / ELECTRICAL DATA

Tensione di alimentazione / Power voltage	V/ph/Hz	230/1/50
Potenza elettrica assorbita dal compressore / Power absorbed by the compressor	W	460
Potenza massima assorbita dal ventilatore di mandata / Maximum power absorbed by the delivery fan	W	70
Potenza minima assorbita dal ventilatore di mandata / Minimum power absorbed by the delivery fan	W	15
Potenza massima assorbita dal ventilatore di espulsione / Maximum power absorbed by the ejector fan	W	70
Potenza minima assorbita dal ventilatore di espulsione / Minimum power absorbed by the ejector fan	W	15

PREVALENZA /PREVALENCE

Prevalenza utile ventilatore di mandata / Useful discharge fan prevalence	Pa	120
Prevalenza utile ventilatore di espulsione / Useful ejection fan prevalence	Pa	120

PORTATA

Portata massima ventilatore di mandata / Maximum flow rate of delivery	m3/h	300
Portata minima ventilatore di mandata / Minimum flow rate of delivery	m3/h	80
Portata massima ventilatore di espulsione / Maximum expulsion fan capacity	m3/h	300
Portata minima ventilatore di espulsione / Minimum expulsion fan capacity	m3/h	80

DIMENSIONI E PESI ARIEDO E / DIMENSIONS AND WEIGHTS ARIEDO E

Dimensioni / Size (L x P x H)	mm	1202 x 851 x 276
Peso netto / Net weight	Kg	85

I valori riportati in Tabella indicano la Potenza Sonora media ed i valori espressi in banda di ottava dell'unità ad 1 metro in campo libero.

The values shown in the Table indicate the Average Sound Power and the values expressed in octave band of the 1 meter unit in the free field.