Incasso verticale con pannello piano, aspirazione e mandata frontali
Vertical built-in version with cover panel, front inlet and outlet





OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054



OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

Modello *Model*		**Condizionamento** *Cooling* kW (1)	**Riscaldamento** *Heat pump* kW (2)	**Codice** *Code*	**Euro** €
Ventilconvettore verticale con pannello piano - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil with cover panel built-in version - 1 coil (2 pipe system)*					
IVP 15 AFMF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	1,53	1,83	**07511412**	**613,00**
IVP 20 AFMF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07511422**	**698,20**
IVP 25 AFMF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07511432**	**737,30**
IVP 30 AFMF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07511442**	**843,50**
IVP 40 AFMF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07511452**	**1.005,00**
IVP 50 AFMF	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,03	5,24	**07511462**	**1.072,00**
IVP 60 AFMF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,62	5,85	**07511472**	**1.178,00**
IVP 70 AFMF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	7,01	8,13	**07511482**	**1.473,00**

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / *Hydraulic connections rotatable to the right by the installer*



Incasso verticale con pannello frontale e canale di mandata
Vertical built-in version with front panel and outlet duct

Modello *Model*		**Condizionamento** *Cooling* kW (1)	**Riscaldamento** *Heat pump* kW (2)	**Codice** *Code*	**Euro** €
Ventilconvettore verticale con pannello piano - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical fan-coil with cover panel built-in version - 1 coil (2 pipe system)*					
IVPD 20 AFMF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,10	2,59	**07511522**	**1.111,00**
IVPD 25 AFMF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	2,36	2,89	**07511532**	**1.193,00**
IVPD 30 AFMF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	3,20	3,55	**07511542**	**1.350,00**
IVPD 40 AFMF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	4,02	4,25	**07511552**	**1.568,00**
IVPD 50 AFMF ✳	(attacchi a sinistra / *Left connection*)	5,03	6,16	**07511562**	**1.646,00**

Attacchi idraulici ruotabili verso destra a cura dell'installatore / *Hydraulic connections rotatable to the right by the installer*



OPTIONAL
TAE-15
Cod. 02018054



OPTIONAL
TAD-15
Cod. 02018056



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916907

✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Accessori Silence

Accessori per ventilconvettori Silence
Silence fan coil accessories

3VEI



Pannello comando a bordo macchina
Control panel on board unit

Modello ***Model***	**Codice** ***Code***	**Euro** €
Con selettore 3 velocità + selettore OFF - Estate - Inverno; varie possibilità di collegamento *With 3-speed selector + OFF selector - Summer - Winter; various connecting possibilities*	**07514012**	**47,40**

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / *NB. not recommended for the MO ceiling-mounted models*

3TEI



Pannello comando a bordo macchina elettronico
Electronic control panel on board unit

Modello ***Model***	**Codice** ***Code***	**Euro** €
Con Termostato ambiente + selettore 3 velocità + selettore OFF - Estate - Inverno; Comanda 0-1-2 valvole (KEV2 - KEV2A); varie possibilità di collegamento *With room thermostat + 3-speed selector + OFF selector - Summer - Winter; Controls valves 0-1-2 (KEV2 - KEV2A); various connecting possibilities*	**07514072**	**78,19**

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / *NB. not recommended for the MO ceiling-mounted models*

3TAEI



Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore
Electronic control panel on board unit with microprocessor

Modello ***Model***	**Codice** ***Code***	**Euro** €
A microprocessore con Termostato ambiente + selettore 3 velocità e Auto + selettore OFF - Estate - Inverno, con funzione antistratificazione; Comanda 0-1-2 valvole (KEV2 - KEV2A); varie possibilità di collegamento *With microprocessor and room thermostat + 3-speed and Auto selector + OFF selector - Summer - Winter, with anti-stratification fuction; Controls valves 0-1-2 (KEV2 - KEV2A); various connecting possibilities*	**07514075**	**125,90**

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / *NB. not recommended for the MO ceiling-mounted models*

3TADEI-N



Pannello comando a bordo macchina elettronico a microprocessore Digitale configurabile
On-board configurable electronic control panel with digital microprocessor

Modello ***Model***	**Codice** ***Code***	**Euro** €
Con selettore 3 velocità + Auto, selettore Estate / Inverno, On/Off, visualizzazione temperatura ambiente, funzione economy, funzione antistratificazione, avviso filtro sporco, pilotaggio valvole (KEV2 - KEV2A) *With 3-speed + Auto selector, Summer / Winter selector, On/Off, room temperature display, Economy function, anti-stratification function, dirty filter notification, valve control (KEV2 - KEV2A)*	**07514083**	**210,00**

NB. Sconsigliato per i modelli a soffitto MO... / *NB. not recommended for the MO ceiling-mounted models*

STB



Sonda temperatura acqua per 3 TADEI-N / *Water temperature sensor for 3 TADEI-N*

Modello ***Model***	**Codice** ***Code***	**Euro** €
Sonda temperatura (NTC 10 kΩ @ 25°C) compatibile con comando 3TADEI-N *Temperature probe (NTC 10 kΩ @ 25°C) compatible with 3TADEI-N control*	**07245210**	**14,27**

TM



Termostato minima temperatura acqua
Water low temperature thermostat

Modello *Model*		Codice *Code*	Euro €
TM32	Termostato minima temperatura acqua 32 °C adatto con sorgente a pompa di calore *Water low temperature thermostat 32 °C suitable for heat pump*	**07514060**	**45,02**
TM42	Termostato minima temperatura acqua 42 °C adatto con caldaia *Water low temperature thermostat 42 °C suitable for boiler*	**07514065**	**45,02**

In abbinamento a tutti i comandi per Fan Coil ad esclusione del TAM-15 e TAD-15 - 230 V~ / 50Hz ; Portata massima contatti: 3A
For all the control panels (TAM-15 and TAD-15 excluded) - 230 V~ / 50Hz ; Max current : 3A

ZI
ZM



Coppia zoccoli
Feet pair

Modello *Model*		Codice *Code*	Euro €
ZI	Coppia zoccoli h = 90 mm per versioni incasso IV *Feet pair h = 90 mm for cassette versions IV*	**07514210**	**22,12**
ZM	Coppia zoccoli h = 90 mm per versioni MV *Feet pair h = 90 mm for versions MV*	**07514230**	**47,40**

KEV2



Kit valvola motorizzata a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria)
Kit 3-ways motorized valve for a 2 pipe system (1 coil)

Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
1 valvola a tre vie 3/4" con Kvs 2,5 + 1 servocomando elettrotermico on/off 230V + kit tubi rame e raccordi *3/4" 3-ways valve Kvs 2,5 + 1 on/off 230V electrothermic actuator + kit copper pipes and fittings*	**07514110**	**233,10**

KEV2A



Kit valvola motorizzata a 3 vie per batteria aggiuntiva
Kit 3-ways motorized valve for additional coil

Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
1 valvola a tre vie 1/2" + 1 servocomando elettrotermico on/off 230V + kit tubi rame e raccordi *1/2" 3-ways valve + 1 on/off 230V electrothermic actuator + kit copper pipes and fittings*	**07514130**	**224,90**

BAT



Batteria aggiuntiva per impianto a 4 tubi
Additional coil for four-pipe plant

Modello *Model*			Codice *Code*	Euro €
BAT15	per mod. 15 / *for mod. 15*	✳	**07515460**	**128,20**
BAT20	per mod. 20 -25 / for mod. 20 -25	✳	**07515470**	**149,60**
BAT30	per mod. 30 / *for mod. 30*	✳	**07515480**	**170,90**
BAT50	per mod. 40-50 / *for mod. 40-50*	✳	**07515490**	**192,30**

✳ A richiesta. (Disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine) / *On request. (Available in about 15 days from the order confirmation)*

Bacinella ausiliaria
Auxiliary drain pan



Modello *Model*		Codice *Code*	Euro €
BV	Per tutte le versioni verticali a parete e pavimento (MV, IVO, IV, IVP, IVPD) *For all vertical wall and floor versions (MV, IVO, IV, IVP, IVPD)*	**07514160**	**18,98**

Articolo da prevedere nel caso di installazione dei Kit KEV2 e/o KEV2A, ove questi non siano coibentati
Article to be provided in the case of installation of the KEV2 and/or KEV2A Kits, where these are not insulated



BO	Per tutte le versioni orizzontali a soffitto (MO, IVO) *For all horizontal ceiling versions (MO, IVO)*	**07514175**	**23,19**

Articolo da prevedere nel caso di installazione dei Kit KEV2 e/o KEV2A, ove questi non siano coibentati
Article to be provided in the case of installation of the KEV2 and/or KEV2A Kits, where these are not insulated

Pannello di chiusura posteriore basso per ventilconvettori con mobile MV ed MO
Rear closing panel for fan coils with cabinet MV and MO



Modello *Model*		Codice *Code*	Euro €
PP15	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 15 senza zoccoli MV - MO *Rear closing panel for mod. 15 without feet MV - MO*	**07515120** ✳	**50,58**
PP20-25	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 20-25 senza zoccoli MV - MO *Rear closing panel for mod. 20-25 without feet MV - MO*	**07515130** ✳	**79,26**
PP30	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 30 senza zoccoli MV - MO *Rear closing panel for mod. 30 without feet MV - MO*	**07515140** ✳	**77,67**
PP40-50	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 40-50 senza zoccoli MV - MO *Rear closing panel for mod. 40-50 without feet MV - MO*	**07515150** ✳	**92,12**
PP60	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 60 senza zoccoli MV - MO *Rear closing panel for mod. 60 without feet MV - MO*	**07515160** ✳	**102,00**
PP70	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 70 senza zoccoli MV - MO *Rear closing panel for mod. 70 without feet MV - MO*	**07515170** ✳	**116,10**

Plenum per ventilconvettori da incasso IVO e IV
Plenum for built-in fan coils IVO and IV



Modello *Model*		Codice *Code*	Euro €
PM15	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 15 *Insulated air outlet straight plenum mod. 15*	**07514460**	**49,75**
PM20-25	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 20-25 *Insulated air outlet straight plenum mod. 20-25*	**07514470**	**61,81**
PM30	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 30 *Insulated air outlet straight plenum mod. 30*	**07514480**	**70,82**
PM40-50	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 40-50 *Insulated air outlet straight plenum mod. 40-50*	**07514490**	**78,55**
PT15	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 15 *Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 15*	**07514730**	**40,26**
PT20-25	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 20-25 *Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 20-25*	**07514740**	**43,83**
PT30	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 30 *Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 30*	**07514750**	**50,95**
PT40-50	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 40-50 *Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 40-50*	**07514760**	**59,24**

✳ A richiesta. (Disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine) / *On request. (Available in about 15 days from the order confirmation)*



Plenum di aspirazione per ventilconvettori da incasso IVO ed IV
Inlet plenum for built-in fan coils IVO and IV

Modello *Model*			Codice *Code*	Euro €
PA15	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 15 *Air inlet straight plenum mod. 15*	✳	**07514520**	**49,76**
PA20-25	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 20-25 *Air inlet straight plenum mod. 20-25*		**07514530**	**64,39**
PA30	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 30 *Air inlet straight plenum mod. 30*		**07514540**	**70,82**
PA40-50	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 40-50 *Air inlet straight plenum mod. 40-50*		**07514550**	**81,12**



Bocchetta (alette fisse) per ventilconvettori da incasso IVO ed IV
Outlet grid (fixed fins) for built-in fan coils IVO and IV

Modello *Model*		Codice *Code*	Euro €
BM15	Bocchetta di mandata aria mod. 15 *Air outlet grid mod.15*	**07514901**	**42,67**
BM20-25	Bocchetta di mandata aria mod. 20-25 *Air outlet grid mod. 20-25*	**07514911**	**52,14**
BM30	Bocchetta di mandata aria mod. 30 *Air outlet grid mod. 30*	**07514921**	**60,43**
BM40-50	Bocchetta di mandata aria mod. 40-50 *Air outlet grid mod. 40-50*	**07514931**	**69,89**





Plenum 90° di mandata e aspirazione per ventilconvettori da incasso IVO ed IV
Outlet and inlet 90° plenum and grid for built-in fan coils IVO and IV

Modello *Model*			Codice *Code*	Euro €
90CM15	Plenum 90° di mandata aria mod. 15 *Air outlet 90° plenum mod. 15*	✳	**07514610**	**62,78**
90CM20-25	Plenum 90° di mandata aria mod. 20-25 *Air outlet 90° plenum mod. 20-25*		**07514620**	**79,82**
90CM30	Plenum 90° di mandata aria mod. 30 *Air outlet 90° plenum mod. 30*		**07514630**	**92,69**
90CM40-50	Plenum 90° di mandata aria mod. 40-50 *Air outlet 90° plenum mod. 40-50*		**07514640**	**103,10**
90CA15	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 15 *Air inlet 90° plenum mod. 15*	✳	**07514670**	**52,14**
90CA20-25	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 20-25 *Air inlet 90° plenum mod. 20-25*		**07514680**	**65,67**
90CA30	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 30 *Air inlet 90° plenum mod. 30*		**07514690**	**73,40**
90CA40-50	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 40-50 *Air inlet 90° plenum mod. 40-50*		**07514700**	**83,69**



Griglia di aspirazione con filtro ed alette fisse per ventilconvettori da incasso IVO ed IV
Inlet grid with filter and fixed fins for built-in fan coils IVO and IV

Modello *Model*		Codice *Code*	Euro €
GA15	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 15 *Air inlet grid with filter mod. 15*	**07514961**	**59,24**
GA20-25	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 20-25 *Air inlet grid with filter mod. 20-25*	**07514971**	**67,52**
GA30	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 30 *Air inlet grid with filter mod. 30*	**07514981**	**77,00**
GA40-50	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 40-50 *Air inlet grid with filter mod. 40-50*	**07514991**	**85,30**

✳ A richiesta. (Disponibilità circa 15 giorni dalla conferma dell'ordine) / *On request. (Available in about 15 days from the order confirmation)*

UTO · UTV Small / Medium

Unità termoventilante ad Aria canalizzabile
Ductable thermo-ventilation Air unit

Mod. UTO-UTV SMALL

Altezza 215 mm
Height 215 mm

Pressione max statica 50 Pa
Max static pressure 50 Pa

Mod. UTO MEDIUM

Altezza 275 mm
Height 275 mm

Pressione max statica 100 Pa
Max static pressure 100 Pa





Premessa

In risposta alla crescente domanda del mercato di unità termoventilanti canalizzabili, facilmente installabili anche in combinata con le pompe di calore, EMMETI propone la linea commerciale UTO MEDIUM da impiegare per la climatizzazione estiva ed invernale di uffici, negozi sale di hotel.
Le UTO MEDIUM, hanno uno spessore di soli 275 mm e, rispetto alla linea residenziale UTO-UTV SMALL, hanno una maggior capacità termica e dei ventilatori maggiorati per una più estesa distribuzione dell'aria ed entrambe rispondono alle crescenti esigenze di comfort ambientale e di risparmio energetico grazie anche ai particolari motori Brushless di cui sono dotate.
Le versioni "UTO" SMALL e MEDIUM sono adatte all'installazione orizzontale in controsoffitti, l'eventuale installazione su pareti verticali è disponibile solo sulla linea "UTV" SMALL.
Le stesse possono essere collegate ad un'apposita canalizzazione per la distribuzione dell'aria all'interno dei rispettivi ambienti da climatizzare.

Introduction

In response to growing market demand for ducted air conditioning units, which are easily installed along with the heat pumps, EMMETI offers UTO MEDIUM line, to be used for summer and winter climate control of offices, shops and hotel rooms.
The UTO MEDIUM has a thickness of only 275 mm and, with respect to UTO-UTV SMALL residential line, has greater heating capacity and larger fans for more extensive distribution of the air. Both these factors meet the growing requirement for comfort and energy saving, thanks also to the particular Brushless motors, with which they are fitted.
The "UTO" SMALL and MEDIUM versions are suitable for horizontal installation in false ceilings. Installation on vertical walls is only available in the "UTV" SMALL line.
They can be connected to relevant ducting for distribution of the air inside the respective environments to be air conditioned.

Comandi di regolazione forniti separatamente

- Termostato ambiente Digitale con uscite 0-10v mod. TAM-15; Per maggiori informazioni vedi pagine successive.
- Termoregolazione Digitale sistema IdroLAN per la gestione singola o centralizzata; Per maggiori informazioni vedi pagine successive.

Adjustment commands separately supplied

- *Digital environment thermostat with 0-10v outputs mod. TAM-15; For further information, see following pages.*
- *IdroLAN Digital Heat Adjustment System for individual or centralised management; For further information, see following pages.*



TAM-15



IdroLAN 2.0

I vantaggi che fanno la differenza

Advantages that make the difference

Motori a magneti permanenti

Variazione continua (da 0-100%) della portata dell'aria e conseguente modulazione della capacità termica alle reali esigenze di comfort ambientale

Particolare gruppo ventilante UTO SMALL costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti)

Permanent magnet motors

Continuous variation (from 0-100%) of the air flow and consequent modulation of the heat capacity in function of the real needs of environmental comfort.

UTO SMALL Ventilation unit comprises 1 or 2 double intake centrifugal fans with the Latest Generation Plastic Impellors (forward curving blades)





Silenziosità

Massima silenziosità di funzionamento, l'unità trova l'equilibrio di funzionamento ad un numero di giri più basso e conseguente minor rumorosità.

Silentness

Maximum silence of operation (the unit finds operating balance at a lower number of revolutions and therefore produces less noise.

Risparmio

Risparmio sul consumo di energia elettrica dovuto alla maggior efficienza e alla prolungata durata del motore rispetto ai tradizionali motori AC.

Economic saving

Saving on electrical energy consumption due to the greater efficiency and longer motor life compared to traditional AC motors.

Comfort a 360°

La continua immissione di aria fresca efficacemente filtrata, all'interno degli ambienti dove viviamo quotidianamente, assicura la giusta temperatura, umidità e assenza di agenti inquinanti.
Elementi imprescindibili per garantire un clima ideale e sano.

Comfort a 360°

The continuous introduction of effectively filtered cool air into the environments where we live, ensures the correct temperature, humidity and absence of pollutants.
Key factors for guaranteeing an ideal and healthy climate.

Installazione facile

Le unità termoventilanti canalizzabili UTO-UTV MEDIUM e SMALL sono adatte per l'installazione in controsoffitti "UTO"o incassate in pareti "UTV".

Easy installation

The UTO-UTV MEDIUM and SMALL ductable air conditioning units are suitable for installation in false ceilings "UTO" or recessed in walls "UTV".

UTO · UTV Small / Medium thermoventilation unit

Caratteristiche costruttive

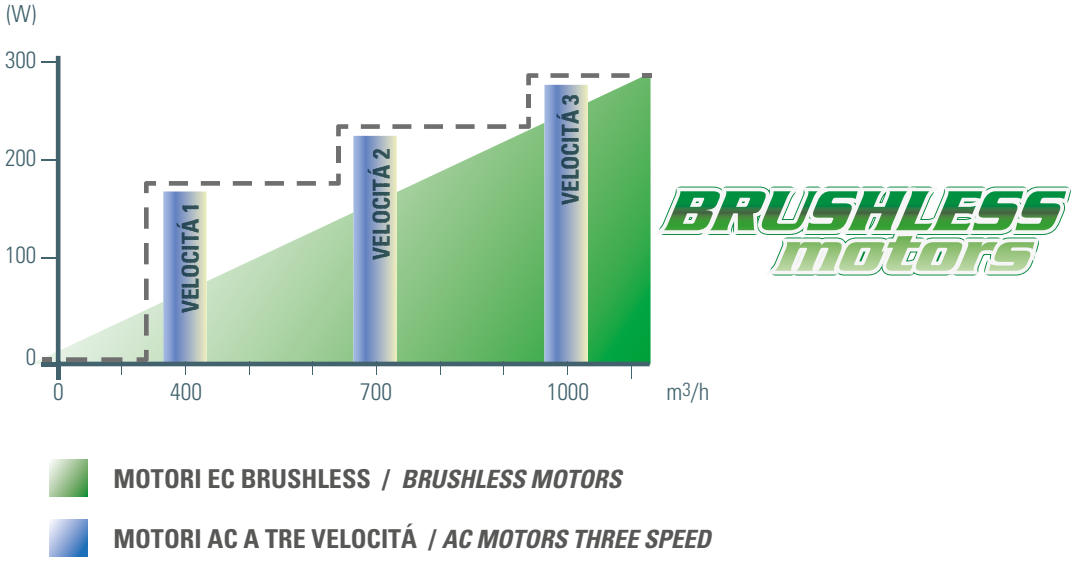
- Struttura portante in lamiera zincata di forte spessore con fori (asole) per il fissaggio a muro/soffitto ricavati direttamente sulla struttura + Isolamento interno termoacustico
- Bacinella raccoglicondensa provvista di scarico ed isolamento termico (classe M1).
  Solo per le versioni verticali: Imbuto Raccolta Condensa con attacco Ø 20 mm, in materiale plastico (standard sullo stesso lato degli attacchi idraulici) che termina all'esterno della spalla dell'unità, per un facile e veloce collegamento alla tubazione di evacuazione condensa.
- Batteria di scambio termico ad alta efficienza costituite da tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica. Attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali.
  Standard attacchi a sinistra; Batterie collaudate alla pressione di 30 Bar, idonee per funzionamento con acqua fino alla pressione max di 15 Bar.
- Gruppo ventilante costituito da 1 o 2 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con Ventole in Plastica di Ultima Generazione (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico. Montaggio su supporti elastici ed ammortizzatori. Ventilatore equilibrato staticamente e dinamicamente. Ventole di grande diametro (= elevate portate d'aria ed elevate pressioni statiche) con basso numero di giri (= bassa rumorosità).
  Motore EC Brushless di ultima generazione, a magneti permanenti, senza spazzole, a corrente continua, equipaggiato di elettronica di pilotaggio (Inverter).
  Grado protezione IP 40, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento. Costruito secondo le norme internazionali, 230Vac–1Ph–50/60Hz.
  Regolazione continua 0-100% del numero di giri (e quindi della portata aria e conseguentemente della potenzialità frigorifera/termica) tramite segnale di controllo modulante 0…10Vdc.
  Inverter con Dip-switch per settare diversi tipi di software di controllo del motore (disponibili seguenti software: "Velocità costante"; "Coppia costante"; "Tensione costante") + Dip-switch per ridistribuire il campo di lavoro su un nuovo range più limitato (da 0…10Vdc fino a 0….6,5Vdc).
- Filtro aria in fibra acrilica EU3.
  Gruppo ventilante asportabile con estrema facilità (fissaggio con sole 4 viti).
- L'unità standard viene fornita con morsettiera già montata di serie sull'unità standard sul lato opposto degli attacchi idraulici.

- Come raffigurato nel grafico sottostante le unità termoventilanti UTO e UTV-EC con motore brushless, permettono un sensibile risparmio energetico, riducendo i consumi fino al 70% rispetto alle tradizionali unità con motore asincrono a tre velocità.

Constructional characteristics

- *Supporting structure in galvanised steel of considerable thickness with holes (slots) for the fixing of the structure directly to the wall/ceiling + internal thermal acoustic insulation*
- *Condensation collection basin equipped with drain and thermal insulation (class M1).*
  For the vertical version only: Condensation Drain Funnel with Ø 20 mm connector, in plastic (as standard on the same side as the hydraulic connections) that ends on the outside of the shoulder of the unit, for an easy and quick connection to the condensation evacuation pipe.
- *High efficiency thermal exchange battery made of copper pipe and aluminium fins locked by means of mechanical expansion.*
  Battery connections equipped with an anti-torsion system, manual air release valve, and manual water evacuation valve.
  Standard connections on the left: Battery tested to 30 Bar pressure, suitable for operating with water up to a maximum pressure of 15 Bar.
- *Ventilation unit comprises 1 or 2 double intake centrifugal fans with the Latest Generation Plastic Impellors (forward curving blades) directly coupled to the electric motor. Mounted on elastic supports with dampers. Fan statically and dynamically balanced. Fans of large diameter (= high air flow and high static pressure) with low number of revolutions (= low noise).*
  Latest generation Brushless EC Motor, permanent magnet, without brushes, continuous current, equipped with control electronics (Inverter). Protection grade IP40, Class B, electric cables protected with double insulation. Constructed according to international standards, 230Vac-1Ph-50/60Hz. Continuously adjustable number of revolutions 0-100% (and therefore of the air-flow rate and consequently of the potential cooling/heating) through 0…10Vdc. modulating control signal.
  Inverter with Dip-switch to set different types of motor control software (following software available: "Constant speed"; "Constant torque"; "Constant tension") + Dip-switch to redistribute the operating range on a new more limited range (from 0…10Vdc up to 0….6,5Vdc).
  Ventilation unit is easy to remove (fixed with only 4 screws).
- *Air filter in acrylic fiber EU3.*
- *The standard unit is delivered equipped with the terminal plate already mounted on the unit (as standard on the side opposite the hydraulic connections).*

- *As represented in the graphics below, the UTO and UTV-EC air conditioning units with brushless motor, allow large energy savings; consumption is reduced by up to 70% with respect to traditional units with three-speed asynchronous motors.*



UTO · UTV Small

Unità termoventilante ad Aria canalizzabile
Ductable thermo-ventilation Air unit

BRUSHLESS motors

WEB SCAN

Altezza 215 mm
Height 215 mm

Pressione max statica 50 Pa
Max static pressure 50 Pa

La gamma / The range

UTO SMALL
SOLUZIONE COMPLETA PRONTA PER L'INSTALLAZIONE
COMPLETE SOLUTIONS, READY FOR INSTALLATION

UTO C1
Unità terminali per installazione orizzontale completa dei plenum in aspirazione/mandata dell'aria e valvola a 3 vie elettrica sul circuito dell'acqua.

Thermal units for horizontal installation complete with air input/output plenums and 3-way electric valves on the water circuit.



UTO · UTV SMALL
SOLUZIONI DA CONFIGURARE
SET-UP SOLUTIONS

UTO AP
Unità terminali UTO per installazione orizzontale ripresa posteriore mandata frontale.
Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione

Terminal Units UTO for horizontal installation rear air return front air delivery.
Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



UTV AF
Unità terminali UTV per installazione verticale ripresa frontale mandata superiore.
Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione.

Terminal Units UTV for vertical installation front air return upper air delivery.
Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



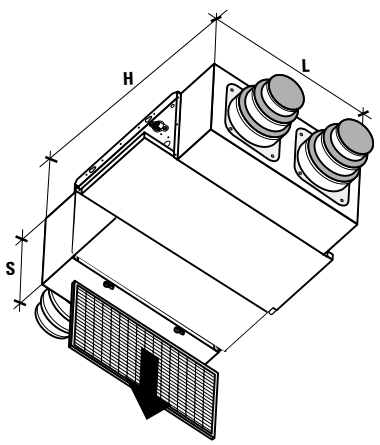
UTO · UTV Small thermoventilation unit

Dati tecnici / Technical Data

Modello	*Model*		UTO C1	25	30	35	40	45
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**2,61** (1,74 - 2,83)	**3,03** (2,29 - 3,94)	**3,44** (2,48 - 4,25)	**4,43** (2,93 - 4,92)	**5,15** (3,29 - 5,55)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**1,95** (1,22 - 2,14)	**2,25** (1,62 - 3,03)	**2,53** (1,73 - 3,23)	**3,35** (2,08 - 3,79)	**3,72** (2,22 - 4,06)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**0,66** (0,52 - 0,69)	**0,79** (0,67 - 0,90)	**0,91** (0,75 - 1,02)	**1,07** (0,85 - 1,13)	**1,43** (1,07 - 1,49)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**449** (299 - 487)	**522** (394 - 677)	**591** (427 - 731)	**761** (504 - 846)	**885** (566 - 954)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**15,5** (6,9 - 18,2)	**14,8** (8,4 - 24,9)	**15,8** (8,2 - 24,1)	**15,8** (6,9 - 19,5)	**17,4** (7,1 - 20,3)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**2,87** (1,87 - 3,13)	**3,26** (2,41 - 4,29)	**3,77** (2,66 - 4,72)	**4,74** (3,06 - 5,31)	**5,26** (3,27 - 5,70)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**494** (321 - 538)	**560** (415 - 739)	**648** (458 - 812)	**816** (526 - 913)	**904** (562 - 980)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**16,4** (6,9 - 19,4)	**14,8** (8,1 - 25,8)	**16,5** (8,2 - 25,9)	**15,7** (6,5 - 19,7)	**15,8** (6,1 - 18,5)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**435** (226 - 495)	**476** (302 - 724)	**511** (302 - 720)	**700** (360 - 830)	**735** (357 - 830)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa			30		
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**2,40** (1,60 - 2,59)	**2,38** (1,78 - 3,09)	**2,70** (1,93 - 3,35)	**3,64** (2,40 - 4,02)	**4,23** (2,72 - 4,53)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**1,77** (1,11 - 1,93)	**1,70** (1,21 - 2,29)	**1,91** (1,30 - 2,45)	**2,67** (1,65 - 3,00)	**2,97** (1,78 - 3,21)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**0,63** (0,49 - 0,66)	**0,68** (0,57 - 0,79)	**0,79** (0,63 - 0,90)	**0,96** (0,75 - 1,02)	**1,27** (0,94 - 1,32)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**413** (276 - 445)	**410** (306 - 531)	**464** (332 - 576)	**625** (412 - 692)	**728** (468 - 780)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**13,1** (5,9 - 15,3)	**9,1** (5,1 - 15,3)	**9,7** (5,0 - 15,0)	**10,6** (4,6 - 13,0)	**11,8** (4,9 - 13,5)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**2,63** (1,71 - 2,85)	**2,52** (1,85 - 3,32)	**2,91** (2,04 - 3,67)	**3,85** (2,47 - 4,29)	**4,27** (2,67 - 4,59)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**452** (294 - 490)	**433** (317 - 570)	**501** (351 - 630)	**662** (425 - 737)	**734** (459 - 790)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**13,7** (5,8 - 16,1)	**8,9** (4,8 - 15,4)	**9,8** (4,8 - 15,6)	**10,4** (4,3 - 12,8)	**10,4** (4,1 - 12,1)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**380** (198 - 429)	**322** (201 - 489)	**346** (202 - 490)	**510** (260 - 600)	**536** (263 - 599)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa			50		
Livello di potenza sonora	*Sound Power level*	L_{WA}*	dB(A) **med** (min - max)	**60** (43 - 64)	**51** (39 - 62)	**53** (39 - 62)	**59** (41 - 63)	**60** (41 - 63)
Livello di pressione (3)	*Sound pressure level (3)*		dB(A) **med** (min - max)	**50** (33 - 54)	**41** (29 - 52)	**43** (29 - 52)	**49** (31 - 53)	**50** (31 - 53)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	P_{elec}*	kW **med** (min - max)	**0,020** (0,008 - 0,054)	**0,023** (0,009 - 0,061)	**0,023** (0,009 - 0,061)	**0,025** (0,010 - 0,065)	**0,025** (0,010 - 0,065)
Potenza max assorbita	*Max power input*		W	65	85	85	90	90
Corrente max	*Max current*		A	0,45	0,55	0,55	0,55	0,55
Alimentazione	*Power supply*		V/Ph/Hz			230/1/50		
Dimensioni e pesi	***Dimensions and weight***							
Attacchi batteria	*Connection coil*		Ø			1/2" F		
Dimensioni	*Dimensions*	LxHxS	mm	600x750x215		800x750x215		1000x750x215
Attacchi circolari (aria)	*Circular connections (air)*		No. x Ø mm	4 x 160-180-200		4 x 160-180-200		6 x 160-180-200
Pesi	*Weight*		kg	15	20	21	24	25

(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u. / Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C / Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
(3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

(1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. / 19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C
(2) Heating:
Room air temperature 20 °C / Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C
(3) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583



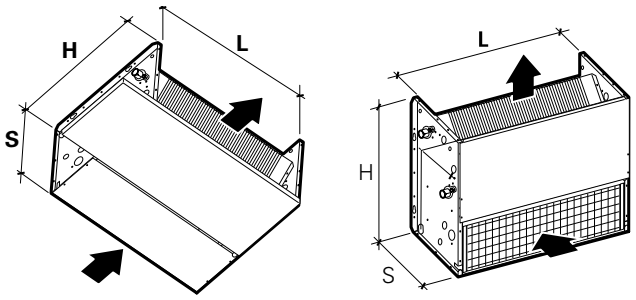
UTO · UTV Small thermoventilation unit

Dati tecnici / Technical Data

Modello	*Model*		UTO AP/AF	25	30	35	40	45
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**3,02** (2,01 - 3,28)	**3,75** (2,82 - 4,86)	**4,25** (3,07 - 5,28)	**5,52** (3,64 - 6,12)	**6,42** (4,13 - 6,93)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**2,31** (1,45 - 2,54)	**2,87** (2,06 - 3,87)	**3,23** (2,22 - 4,15)	**4,33** (2,67 - 4,88)	**4,80** (2,88 - 5,24)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**0,71** (0,57 - 0,74)	**0,88** (0,76 - 0,99)	**1,02** (0,85 - 1,13)	**1,19** (0,96 - 1,24)	**1,62** (1,25 - 1,69)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**519** (346 - 563)	**645** (484 - 836)	**731** (527 - 908)	**949** (625 - 1052)	**1104** (710 - 1191)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**20,8** (9,2 - 24,5)	**22,6** (12,8 - 38)	**24,1** (12,6 - 37,3)	**24,5** (10,6 - 30,1)	**27,1** (11,2 - 31,6)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**3,36** (2,18 - 3,66)	**4,08** (3,01 - 5,38)	**4,72** (3,34 - 5,95)	**6,00** (3,85 - 6,69)	**6,65** (4,16 - 7,21)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**577** (375 - 629)	**702** (517 - 925)	**812** (574 - 1023)	**1032** (662 - 1151)	**1144** (715 - 1240)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**22,3** (9,4 - 26,5)	**23,3** (12,7 - 40,4)	**25,9** (12,9 - 41)	**25,2** (10,4 - 31,3)	**25,3** (9,9 - 29,7)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**550** (286 - 627)	**670** (422 - 1018)	**720** (425 - 1022)	**1000** (510 - 1180)	**1050** (515 - 1187)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa			0		
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**2,51** (1,82 - 2,71)	**2,72** (2,24 - 3,53)	**3,08** (2,43 - 3,82)	**4,04** (2,92 - 4,48)	**4,70** (3,29 - 5,06
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**1,86** (1,17 - 2,04)	**1,98** (1,42 - 2,67)	**2,23** (1,52 - 2,85)	**3,02** (1,87 - 3,41)	**3,35** (2,00 - 3,64)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**0,64** (0,65 - 0,67)	**0,74** (0,82 - 0,85)	**0,85** (0,91 - 0,96)	**1,02** (1,04 - 1,08)	**1,35** (1,29 - 1,41)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**431** (288 - 466)	**468** (351 - 606)	**530** (381 - 656)	**695** (459 - 771)	**809** (518 - 870)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**14,3** (6,4 - 16,8)	**11,9** (6,7 - 20,0)	**12,7** (6,6 - 19,5)	**13,1** (5,7 - 16,2)	**14,5** (6 - 16,8)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**2,75** (1,79 - 2,99)	**2,90** (2,14 - 3,82)	**3,35** (2,36 - 4,21)	**4,31** (2,77 - 4,81)	**4,78** (2,98 - 5,16)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**474** (308 - 514)	**499** (368 - 657)	**577** (406 - 724)	**741** (477 - 827)	**822** (512 - 888)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**15** (6,3 - 17,7)	**11,8** (6,4 - 20,4)	**13** (6,5 - 20,6)	**13** (5,4 - 16,2)	**13** (5,1 - 15,2)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**408** (212 - 462)	**399** (252 - 607)	**429** (252 - 605)	**605** (310 - 715)	**636** (310 - 715)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa			50		
Livello di potenza sonora	*Sound Power level*	L_{WA}*	dB(A) **med** (min - max)	**60** (43 - 64)	**51** (39 - 62)	**53** (39 - 62)	**59** (41 - 63)	**60** (41 - 63)
Livello di pressione (3)	*Sound pressure level (3)*		dB(A) **med** (min - max)	**50** (33 - 54)	**41** (29 - 52)	**43** (29 - 52)	**49** (31 - 53)	**50** (31 - 53)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	P_{elec}*	kW **med** (min - max)	**0,020** (0,054 - 0,008)	**0,023** (0,061 - 0,009)	**0,023** (0,061 - 0,009)	**0,025** (0,065 - 0,010)	**0,025** (0,065 - 0,010)
Potenza max assorbita	*Max power input*		W	65	85	85	90	90
Corrente max	*Max current*		A	0,45	0,55	0,55	0,55	0,55
Alimentazione	*Power supply*		V/Ph/Hz			230/1/50		
Dimensioni e pesi	***Dimensions and weight***							
Attacchi batteria	*Connection coil*		Ø			1/2" F		
Dimensioni	*Dimensions*	LxHxS	mm	600x450x215	800x450x215		1000x450x215	
Pesi	*Weight*		kg	15	20	21	24	25

(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u. / Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C / Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
(3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

(1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. / 19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C
(2) Heating:
Room air temperature 20 °C / Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C
(3) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583



Nota: per visualizzare le quote dettagliate, consultare il manuale di istruzioni del prodotto, liberamente scaricabile dal sito www.emmeti.com

Note: to view the detailed dimensions, consult the product instruction manual, which can be freely downloaded from the website www.emmeti.com

La Gamma
The range





OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore
Horizontal ceiling version - rear inlet

Modello *Model*	**Condizionamento** *Cooling* kW (1)	**Riscaldamento** *Heat pump* kW (2)	**Codice** *Code*	**Euro** €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Horizontal thermoventilation unit ceiling version - 1 coil (2 pipe system)*				
UTO 25 C1	2,83	3,13	**07511633**	**1.252,00**
UTO 30 C1	3,94	4,29	**07511643**	**1.355,00**
UTO 35 C1	4,25	4,72	**07511653**	**1.426,00**
UTO 40 C1	4,92	5,31	**07511663**	**1.533,00**
UTO 45 C1	5,55	5,70	**07511673**	**1.596,00**

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / *NOTE: Connections standard left side (see photo)*
Capacità riferita a pressione statica disponibile / *Capacity with static pressure available* 30 Pa





OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore
Horizontal ceiling version - rear inlet

Modello *Model*	**Condizionamento** *Cooling* kW (1)	**Riscaldamento** *Heat pump* kW (2)	**Codice** *Code*	**Euro** €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Horizontal thermoventilation unit ceiling version - 1 coil (2 pipe system)*				
UTO 25 AP	3,28	3,66	**07511233**	**720,70**
UTO 30 AP	4,86	5,38	**07511243**	**778,30**
UTO 35 AP	5,28	5,95	**07511253**	**844,10**
UTO 40 AP	6,12	6,69	**07511263**	**906,60**
UTO 45 AP	6,93	7,21	**07511273**	**967,40**

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / *NOTE: Connections standard left side (see photo)*
Capacità riferita a pressione statica disponibile / *Capacity with static pressure available* 0 Pa





OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Verticale a parete - aspirazione frontale
Vertical wall version - frontal inlet

Modello *Model*		**Condizionamento** *Cooling* kW (1)	**Riscaldamento** *Heat pump* kW (2)	**Codice** *Code*	**Euro** €
Unità termoventilante verticale a parete - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Vertical thermoventilation unit wall version - 1 coil (2 pipe system)*					
UTV 25 AF	✳	3,28	3,66	**07510933**	**755,90**
UTV 30 AF	✳	4,86	5,38	**07510943**	**816,40**
UTV 35 AF	✳	5,28	5,95	**07510953**	**885,60**
UTV 40 AF	✳	6,12	6,69	**07510963**	**951,10**
UTV 45 AF	✳	6,93	7,21	**07510973**	**1.015,00**

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / *NOTE: Connections standard left side (see photo)*
Capacità riferita a pressione statica disponibile / *Capacity with static pressure available* 0 Pa

✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Accessori UTO · UTV Small

Accessori per unità termoventilante UTO · UTV Small
UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

BV



Bacinella ausiliaria per modelli verticali UTV AF
Auxiliary basin for vertical UTV AF models

Modello *Model*	**Codice** *Code*	**Euro** €
Bacinella ausiliaria / *Auxiliary basin UTV*	**07514160**	**18,98**

BO



Bacinella ausiliaria per modelli orizzontali UTO C1 e UTO AP
Auxiliary basin for horizontal UTO C1 and UTO AP models

Modello *Model*	**Codice** *Code*	**Euro** €
Bacinella ausiliaria / *Auxiliary basin UTO*	**07514175**	**23,19**

KEV2



Kit valvola motorizzata a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria)
Kit 3-ways motorized valve for a 2 pipe system (1 coil)

Modello *Model*	**Codice** *Code*	**Euro** €
1 valvola a tre vie 3/4" con Kvs 2,5 + 1 servocomando elettrotermico on/off 230V + kit tubi rame e raccordi *3/4" 3-ways valve Kvs 2,5 + 1 on/off 230V electrothermic actuator + kit copper pipes and fittings*	**07514110**	**233,10**

Accessorio già a corredo nei modelli UTOxxC1 / *Accessory supplied in UTOxxC1 models*



Sonda temperatura acqua/aria
Water/Air temperature probe

Modello *Model*	**Codice** *Code*	**Euro** €
Sonda temperatura / *Temperature probe* NTC (10K Ohm @ 25°C)	**07245210**	**14,27**



Pompa scarico condensa
Pump water drain

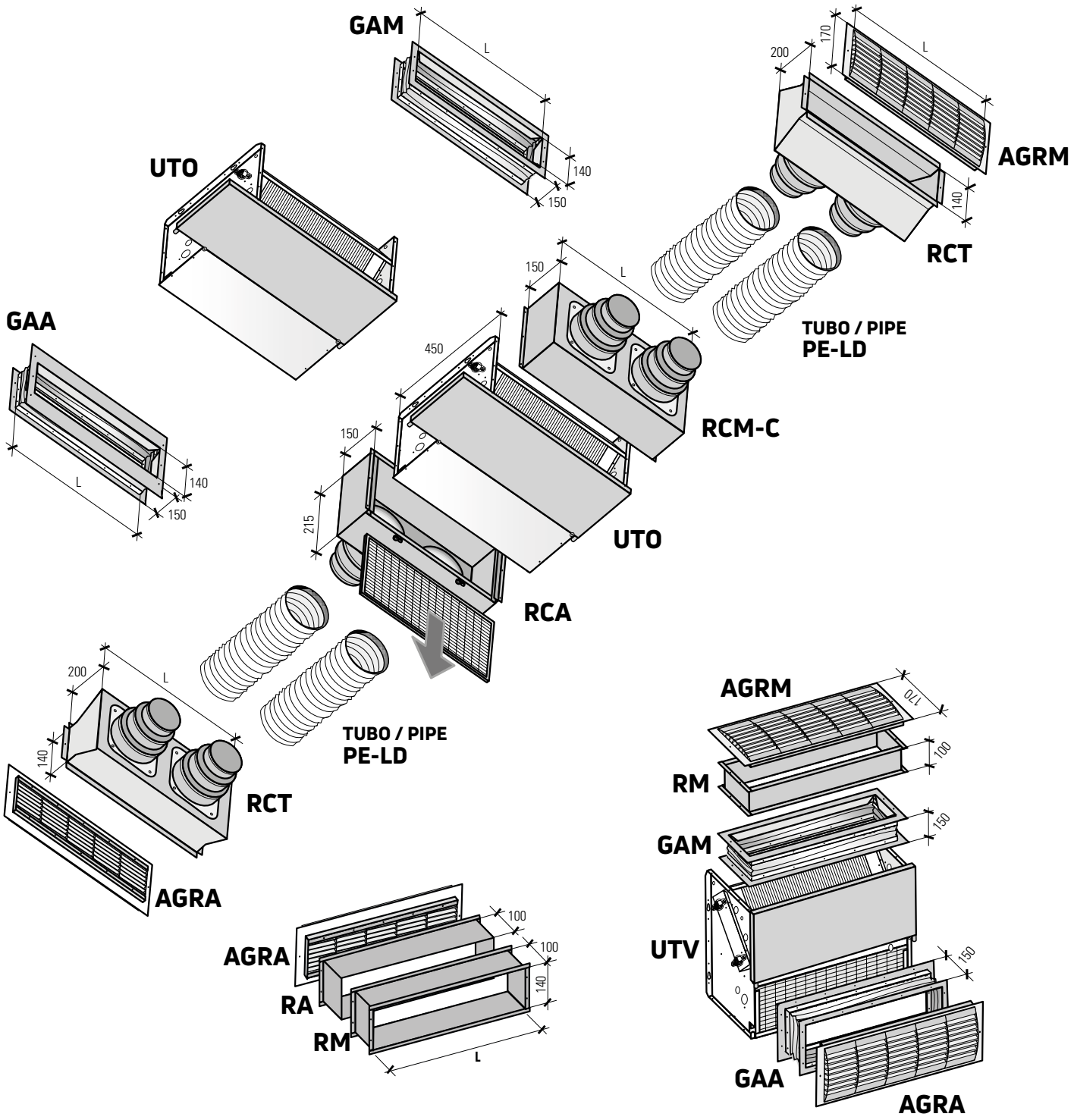
	Codice *Code*	**Euro** €
Pompa scarico condensa modello Split *Condensing drain pump Split model*	**07909113**	**138,00**

Portata max 15 ℓ/h / Potenza elettrica 19W
Dislivello max in aspirazione 2m e in mandata 10m
Tensione di alimentazione 220-240V 50/60Hz
Grado di protezione IP 64
Livello sonoro dB(A) 20,2 rilevato ad 1 metro
Temperatura di utilizzo 5 ÷ 45 °C

Flow max 15 ℓ/h / Input power 19W
Max height of suction 2m and delivery max 10m
Supply voltage 220-240V 50/60Hz
Degree of protection IP 64
Sound pressure level dB(A) 20,2 at 1 meter
Working temperature 5 ÷ 45 °C

UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

Esempi di configurazioni
Configuration examples



UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

RCA



Plenum aspirazione con attacchi circolari per mod. UTO AP e UTV AF
Intake plenum with circular connections for UTO AP and UTV AF models

Dimensioni / Attacchi *Dimensions / Spigots* L mm / No. x Ø mm	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
600 / 2 x 160-180-200	**25**	**07514850** ✳	**156,10**
800 / 2 x 160-180-200	**30-35**	**07514860** ✳	**183,60**
1000 / 3 x 160-180-200	**40-45**	**07514870** ✳	**211,00**

Accessorio già a corredo nei modelli UTOxxC1 / *Accessory supplied in UTOxxC1 models*

RCM-C



Plenum mandata coibentato internamente con attacchi circolari per mod. UTO AP e UTV AF
Outlet plenum with circular connections and internal isolation for UTO AP and UTV AF models

Dimensioni / Attacchi *Dimensions / Spigots* L mm / No. x Ø mm	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
600 / 2 x 160-180-200	**25**	**07514800**	**137,90**
800 / 2 x 160-180-200	**30-35**	**07514810**	**145,80**
1000 / 3 x 160-180-200	**40-45**	**07514820**	**174,40**

Accessorio già a corredo nei modelli UTOxxC1 / *Accessory supplied in UTOxxC1 models*

RCT



Plenum terminale (mandata e aspirazione) con attacchi circolari per mod. UTO C1, UTO AP e UTV AF
Plenum terminal circular connections (outlet and intake) for UTO C1, UTO AP and UTV AF models

Dimensioni / Attacchi *Dimensions / Spigots* L mm / No. x Ø mm	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
600 / 2 x 160-180-200	**25**	**07515620**	**143,30**
800 / 2 x 160-180-200	**30-35**	**07515630**	**165,30**
1000 / 3 x 160-180-200	**40-45**	**07515640**	**189,10**

RM



Plenum dritto (mandata) per mod. UTO AP e UTV AF
Straight plenum (outlet) for UTO AP and UTV AF models

Dimensioni *Dimensions* L mm	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
600	**25**	**07514470**	**61,81**
800	**30-35**	**07514480**	**70,82**
1000	**40-45**	**07514490**	**78,55**

R90M



Plenum mandata, curva a 90° per mod. UTO AP e UTV AF
Outlet plenum, 90° bend for UTO AP and UTV AF models

Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
25	**07514620**	**79,82**
30-35	**07514630**	**92,69**
40-45	**07514640**	**103,10**

✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

R90A



Plenum aspirazione, curva a 90° per mod. UTO-AP
Intake Plenum, 90° bend for UTO-AP model

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro / €
25	07514680	65,67
30-35	07514690	73,40
40-45	07514700	83,69

RA



Plenum dritto (aspirazione) per mod. UTO-AP
Straight plenum (intake) for UTO-AP model

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro / €
25	07514530	64,39
30-35	07514540	70,82
40-45	07514550	81,12

GAM



Giunto antivibrante mandata per mod. UTO AP e UTV AF
Anti-vibration outlet joint for UTO AP and UTV AF models

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro / €
25	07515670 ✳	112,00
30-35	07515680 ✳	123,00
40-45	07515690 ✳	134,20

GAA



Giunto antivibrante aspirazione per mod. UTO AP e UTV AF
Anti-vibration intake joint for UTO AP and UTV AF models

Modello / *Model*	Profondità / *Depth*	Codice / *Code*	Euro / €
25	da 90 a 150 mm	07515720 ✳	121,10
30-35	da 90 a 150 mm	07515730 ✳	132,20
40-45	da 90 a 150 mm	07515740 ✳	143,30

AGRM



Griglia mandata in alluminio senza fori di fissaggio, a doppio ordine di alette orientabili (compatibile con RCT) per mod. UTO C1, UTO AP e UTV AF
Aluminium outlet grille without fixing holes, with double order of adjustable fins (compatible with RCT) for UTO C1, UTO AP and UTV AF models

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro / €
25	07515770 ✳	110,10
30-35	07515780 ✳	137,90
40-45	07515790 ✳	165,30

AGRA



Griglia aspirazione in alluminio a semplice ordine di alette fisse + filtro (compatibile con RCT) per mod. UTO C1, UTO AP e UTV AF
Aluminium intake grille with simple order of fixed fins + filter (compatible with RCT) for UTO C1, UTO AP and UTV AF models

Modello / *Model*	Codice / *Code*	Euro / €
25	07515820 ✳	225,70
30-35	07515830 ✳	266,20
40-45	07515840 ✳	308,30

✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

UTO Medium

Unità termoventilante ad Aria canalizzabile
Ductable thermo-ventilation Air unit

BRUSHLESS motors

WEB SCAN

Altezza 275 mm
Height 275 mm

Pressione max statica 100 Pa
Max static pressure 100 Pa

La gamma / The range

UTO MEDIUM
SOLUZIONI DA CONFIGURARE
SET-UP SOLUTIONS

UTO EC-AP
Unità terminali UTO per installazione incasso orizzontale ripresa posteriore mandata frontale.
Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione

Terminal Units UTO for horizontal built-in installation rear air return front air delivery.
Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



UTO EC-AF
Unità terminali UTO per installazione incasso orizzontale ripresa frontale mandata superiore.
Nota: Da configurare con i rispettivi accessori in base alle esigenze d'installazione.

Terminal Units UTO for horizontal built-in installation front air return upper air delivery.
Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.



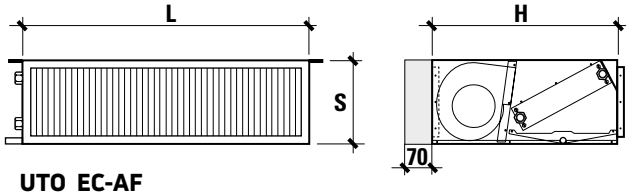
Dati tecnici / Technical Data

Modello	*Model*		UTO EC-AP / AF	08-05	08-07	08-08	12-09	12-12
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**5,27** (4,27 - 5,99)	**6,75** (5,49 - 7,65)	**7,95** (6,49 - 9,00)	**9,79** (7,52 - 10,53)	**12,61** (9,64 - 13,44)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**3,94** (3,09 - 4,56)	**4,94** (3,89 - 5,71)	**5,60** (4,43 - 6,46)	**7,73** (5,70 -8,41)	**9,75** (7,15 - 10,50)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**1,34** (1,19 - 1,43)	**1,81** (1,60 - 1,94)	**2,35** (2,06 - 2,54)	**2,06** (1,82 - 2,12)	**2,86** (2,49 - 2,94)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**907** (735 - 1030)	**1161** (944 - 1316)	**1368** (1117 - 1548)	**1684** (1293 - 1811)	**2169** (1659 - 2312)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**21,4** (14,0 - 27,6)	**24** (15,9 - 30,9)	**23,9** (15,9 - 30,6)	**18,7** (11,0 - 21,6)	**26,4** (15,5 - 30)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**5,78** (4,62 - 6,62)	**7,26** (5,83 - 8,29)	**7,76** (6,25 - 8,85)	**11,44** (8,64 - 12,36)	**14,43** (10,85 - 15,44)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**994** (795 - 1138)	**1248** (1002 - 1426)	**1334** (1075 - 1522)	**1967** (1485 - 2126)	**2482** (1866 - 2656)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**22,3** (14,3 - 29,2)	**24,1** (15,5 - 31,5)	**19,7** (12,8 - 25,6)	**22,1** (12,6 - 25,8)	**30** (17,0 - 34,4)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**891** (635 - 1094)	**1005** (720 - 1230)	**986** (711 - 1204)	**1980** (1293 - 2228)	**2220** (1440 - 2460)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa			50		
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**4,36** (3,14 - 5,15)	**5,78** (4,27 - 6,67)	**6,73** (4,98 - 7,79)	**8,02** (5,88 - 8,69)	**10,56** (7,90 - 11,37)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**3,16** (2,17 - 3,83)	**4,13** (2,91 - 4,88)	**4,62** (3,26 - 5,47)	**6,14** (4,29 - 6,74)	**7,95** (5,68 - 8,65)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**1,20** (0,98 - 1,32)	**1,65** (1,36 - 1,80)	**2,11** (1,72 - 2,32)	**1,88** (1,59 - 1,95)	**2,62** (2,22 - 2,72)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**750** (541 - 886)	**994** (734 - 1148)	**1158** (857 - 1340)	**1380** (1010 - 1495)	**1817** (1359 - 1955)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**14,6** (7,6 - 20,4)	**17,6** (9,6 - 23,5)	**17,1** (9,4 - 22,9)	**12,5** (6,7 - 14,7)	**18,5** (10,4 - 21,5)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**4,72** (3,34 - 5,64)	**6,16** (4,46 - 7,17)	**6,50** (4,72 - 7,59)	**9,25** (6,65 - 10,08)	**11,95** (8,78 - 12,93)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**812** (574 - 970)	**1059** (767 - 1234)	**1118** (812 - 1305)	**1592** (1143 - 1733)	**2056** (1510 - 2223)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**14,9** (7,4 - 21,3)	**17,4** (9,1 - 23,6)	**13,8** (7,3 - 18,9)	**14,5** (7,5 - 17,2)	**20,6** (11,1 - 24,1)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**656** (387 - 859)	**783** (480 - 987)	**754** (464 - 954)	**1436** (869 - 1634)	**1668** (1044 - 1878)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa			100		
Livello di potenza sonora	*Sound Power level*	L_{WA}*	dB(A) **med** (min - max)	**63** (55 - 69)	**64** (56 - 70)	**64** (56 - 70)	**68** (57 - 72)	**69** (58 - 73)
Livello di pressione (3)	*Sound pressure level (3)*		dB(A) **med** (min - max)	**53** (45 - 59)	**54** (46 - 60)	**54** (46 - 60)	**58** (47 - 62)	**59** (48 - 63)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	P_{elec}*	kW **med** (min - max)	**0,075** (0,025 - 0,16)	**0,075** (0,025 - 0,16)	**0,075** (0,025 - 0,16)	**0,116** (0,031 - 0,3)	**0,116** (0,031 - 0,3)
Potenza max assorbita	*Max power input*		W	180	180	180	400	400
Corrente max	*Max current*		A	1,4	1,4	1,4	1,8	1,8
Alimentazione	*Power supply*		V/Ph/Hz			230/1/50		
Dimensioni e pesi	***Weight and dimensions***							
Attacchi batteria	*Connection coil*		Ø			3/4" F		
Dimensioni	*Dimensions*	LxHxS	mm		808x605x275		1208x605x275	
Pesi	*Weight*		kg	36	37	39	51	53

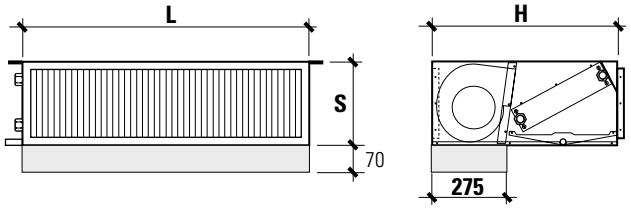
(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
(3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

(1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b.
19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C
(2) Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C
(3) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.
* *Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

UTO EC-AP



UTO EC-AF



Nota: per visualizzare le quote dettagliate, consultare il manuale di istruzioni del prodotto, liberamente scaricabile dal sito www.emmeti.com

Note: to view the detailed dimensions, consult the product instruction manual, which can be freely downloaded from the website www.emmeti.com

Unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit

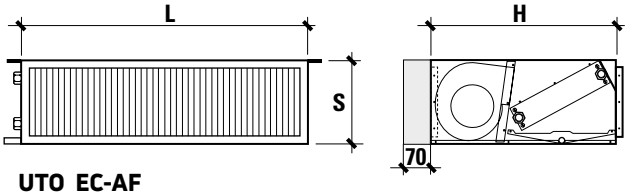
Dati tecnici / Technical Data

Modello	*Model*		UTO EC-AP / AF	12-14	16-13	16-17	16-20
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**14,769** (11,44 - 15,739)	**13,973** (12,042 - 14,767)	**17,883** (15,445 - 18,887)	**21,51** (18,769 - 22,548)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**10,882** (8,103 - 11,712)	**11,314** (9,528 - 12,059)	**14,132** (11,931 - 15,052)	**15,939** (13,618 - 16,83)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**3,887** (3,337 - 4,027)	**2,659** (2,514 - 2,708)	**3,751** (3,514 - 3,835)	**5,571** (5,151 - 5,718)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**2540** (1968 - 2707)	**2403** (2071 - 2540)	**3076** (2657 - 3249)	**3700** (3228 - 3878)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**21,1** (12,7 - 24)	**14,7** (10,9 - 16,5)	**21,2** (15,8 - 23,6)	**17,8** (13,6 - 19,6)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**15,252** (11,627 - 16,32)	**16,796** (14,34 - 17,811)	**20,989** (17,961 - 22,244)	**22,408** (19,385 - 23,558)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**2623** (2000 - 2807)	**2889** (2466 - 3064)	**3610** (3089 - 3826)	**3854** (3334 - 4052)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**19,5** (11,4 - 22,4)	**18,5** (13,5 - 20,8)	**25,3** (18,6 - 28,5)	**16,8** (12,6 - 18,6)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**2109** (1397 - 2337)	**3038** (2390 - 3321)	**3344** (2640 - 3652)	**3192** (2562 - 3444)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa	50			
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**12,343** (9,252 - 13,206)	**11,32** (9,404 - 12,092)	**14,928** (12,526 - 15,983)	**17,917** (15,24 - 18,882)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**8,845** (6,341 - 9,564)	**8,871** (7,161 - 9,574)	**11,471** (9,367 - 12,413)	**12,906** (10,706 - 13,713)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**3,498** (2,911 - 3,642)	**2,449** (2,243 - 2,518)	**3,457** (3,159 - 3,57)	**5,011** (4,534 - 5,169)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**2123** (1591 - 2272)	**1947** (1618 - 2080)	**2568** (2154 - 2749)	**3082** (2621 - 3248)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**14,7** (8,3 - 16,9)	**9,7** (6,7 - 11)	**14,8** (10,4 - 16,9)	**12,4** (8,9 - 13,7)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**12,604** (9,278 - 13,543)	**13,427** (11,026 - 14,403)	**17,323** (14,376 - 18,628)	**18,451** (15,536 - 19,51)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**2168** (1596 - 2329)	**2309** (1896 - 2477)	**2980** (2473 - 3204)	**3174** (2672 - 3356)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**13,3** (7,2 - 15,4)	**11,8** (8 - 13,6)	**17,3** (11,9 - 20)	**11,4** (8,1 - 12,7)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**1579** (992 - 1761)	**2163** (1604 - 2406)	**2499** (1883 - 2790)	**2377** (1831 - 2587)
Pressione statica disponibile	*Static pressure available*		Pa	100			
Livello di potenza sonora	*Sound Power level*	L_{WA}*	dB(A) **med** (min - max)	**69** (58 - 73)	**72** (67 - 73)	**73** (68 - 74)	**73** (68 - 74)
Livello di pressione (3)	*Sound pressure level (3)*		dB(A) **med** (min - max)	**59** (48 - 63)	**62** (57 - 63)	**63** (58 - 64)	**63** (58 - 64)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	P_{elec}*	kW **med** (min - max)	**0,116** (0,031 - 0,3)	**0,171** (0,043 - 0,55)	**0,171** (0,043 - 0,55)	**0,171** (0,043 - 0,55)
Potenza max assorbita	*Max power input*		W	400	550	550	550
Corrente max	*Max current*		A	1,8	2,5	2,5	2,5
Alimentazione	*Power supply*		V/Ph/Hz	230/1/50			
Dimensioni e pesi	***Weight and dimensions***						
Attacchi batteria	*Connection coil*		Ø	3/4" F			
Dimensioni	*Dimensions*	LxHxS	mm	1208x605x275		1608x605x275	
Pesi	*Weight*		kg	56	67	69	72

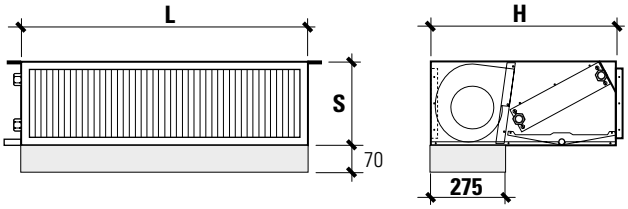
(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
(3) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

(1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b.
19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C
(2) Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C
(3) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

UTO EC-AP



UTO EC-AF



Nota: per visualizzare le quote dettagliate, consultare il manuale di istruzioni del prodotto, liberamente scaricabile dal sito www.emmeti.com

Note: to view the detailed dimensions, consult the product instruction manual, which can be freely downloaded from the website www.emmeti.com

La Gamma
The range





OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore
Horizontal ceiling version - rear inlet

Modello *Model*		**Condizionamento** *Cooling* kW (1)	**Riscaldamento** *Heat pump* kW (2)	**Codice** *Code*	**Euro** €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Horizontal thermoventilation unit ceiling version - 1 coil (2 pipe system)*					
UTO EC-AP 08-05		5,99	6,62	**07610010**	**1.519,00**
UTO EC-AP 08-07		7,65	8,29	**07610020**	**1.615,00**
UTO EC-AP 08-08		9,00	8,85	**07610030**	**1.696,00**
UTO EC-AP 12-09	✳	10,53	12,36	**07610040**	**2.257,00**
UTO EC-AP 12-12	✳	13,44	15,44	**07610050**	**2.358,00**
UTO EC-AP 12-14	✳	15,74	16,32	**07610060**	**2.448,00**
UTO EC-AP 16-13	✳	14,77	17,81	**07610070**	**2.735,00**
UTO EC-AP 16-17	✳	18,89	22,24	**07610080**	**2.971,00**
UTO EC-AP 16-20	✳	22,55	23,56	**07610090**	**3.238,00**

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / *NOTE: Connections standard left side (see photo)*





OPTIONAL
TAM-15
Cod. 02018058



OPTIONAL
Power IdroLAN 2.0
Cod. 07916902

Orizzontale a soffitto - aspirazione frontale
Horizontal ceiling version - front inlet

Modello *Model*		**Condizionamento** *Cooling* kW (1)	**Riscaldamento** *Heat pump* kW (2)	**Codice** *Code*	**Euro** €
Unità termoventilante orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) *Horizontal thermoventilation unit ceiling version - 1 coil (2 pipe system)*					
UTO EC-AF 08-05	✳	5,99	6,62	**07610110**	**1.580,00**
UTO EC-AF 08-07	✳	7,65	8,29	**07610120**	**1.675,00**
UTO EC-AF 08-08	✳	9,00	8,85	**07610130**	**1.755,00**
UTO EC-AF 12-09	✳	10,53	12,36	**07610140**	**2.332,00**
UTO EC-AF 12-12	✳	13,44	15,44	**07610150**	**2.432,00**
UTO EC-AF 12-14	✳	15,74	16,32	**07610160**	**2.608,00**
UTO EC-AF 16-13	✳	14,77	17,81	**07610170**	**2.970,00**
UTO EC-AF 16-17	✳	18,89	22,24	**07610180**	**3.138,00**
UTO EC-AF 16-20	✳	22,55	23,56	**07610190**	**3.412,00**

NOTA: Attacchi lato sinistro standard (vedi foto) / *NOTE: Connections standard left side (see photo)*

✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine)
Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)

(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

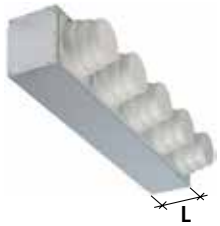
(2) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua ingresso 45/40 °C e temperatura aria ingresso 20 °C b.s. / 15 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: inlet water 45/40 °C and inlet temperature air 20 °C d.b. / 15 °C w.b. (UNI EN 1397)

Capacità riferita a pressione statica disponibile / *Capacity with static pressure available* 50 Pa

Accessori UTO Medium

Accessori per unità termoventilante UTO Medium
UTO Medium thermoventilation unit accessories

PR-UTO



Plenum di aspirazione con attacchi circolari / *Intake plenum with circular connections*

Dimensioni / Attacchi *Dimensions / Spigots* L mm / No. x Ø mm	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
200 / 3 x 160-180-200	**08**	**07614060** ✳	**220,60**
200 / 5 x 160-180-200	**12**	**07614065** ✳	**318,30**
200 / 6 x 160-180-200	**16**	**07614070** ✳	**373,80**

PM-UTO



Plenum mandata coibentato internamente con attacchi circolari
Outlet plenum with circular connections and internal isolation

Dimensioni / Attacchi *Dimensions / Spigots* L mm / No. x Ø mm	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
200 / 3 x 160-180-200	**08**	**07614010**	**220,60**
200 / 5 x 160-180-200	**12**	**07614015** ✳	**318,30**
200 / 6 x 160-180-200	**16**	**07614020** ✳	**373,80**

KEV2-UTO



Kit valvola elettrotermica ON/OFF normalmente chiusa a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria), attacchi 3/4"M PN 16 bar, completa di tubi e bacinella raccogli condensa

Kit 3-ways ON/OFF normally closed electrothermal valve for a 2 pipe system (1 coil), 3/4"M connections PN 16 bar, complete with pipes and condensation tray

Alimentazione elettrica / Kv *Power supply / Kv*	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
230V / 2,5	**08**	**07614110**	**261,90**
230V / 4	**12**	**07614115** ✳	**370,10**
230V / 6	**16**	**07614120** ✳	**363,60**

KEVM-UTO



Kit valvola elettrotermica modulante (0-10Vcc) a 3 vie per impianto a 2 tubi (1 batteria) attacchi 3/4"M PN 16 bar, completa di tubi e bacinella raccogli condensa

Kit 3-ways electrothermal modulating valve (0-10Vcc) for a 2 pipe system (1 coil), 3/4"M connections PN 16 bar, complete with pipes and condensation tray

Alimentazione elettrica / Kv *Power supply / Kv*	Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
24V / 2,5	**08**	**07614160** ✳	**493,90**
24V / 4	**12**	**07614165** ✳	**561,20**
24V / 6	**16**	**07614170** ✳	**564,60**



Trasformatore per valvole modulanti / *Transformer for modulating valve* 230/24V 10 VA

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
2 moduli / *modules* DIN	1	**28139130**	**53,44**



Kit barra DIN per trasformatore / *Kit DIN rail for transformer*

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
2 guide DIN 35x7.5 mm, L=80 mm e 4 viti *2 guides DIN 35x7.5 mm, L=80 mm and 4 screws*	1	**01301242**	**8,46**

✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 20 giorni dalla conferma dell'ordine) / *Models on request (available in about 20 days from the order confirmation)*

Accessori comuni
Common accessories

		mt/conf. *mt/pack*	Pz. conf. *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/mt €/*mt*
	Tubo EPE grigio Ø interno 160 mm *EPE gray pipe internal Ø 160 mm*	2	1	**07235611**	**52,58**

			Euro/Pz. €/*Pcs.*
	Gomito 90° EPE grigio Ø interno 160 mm *Elbow 90° EPE gray internal Ø 160 mm*	1	**07235631**	**32,46**
	Gomito 45° EPE grigio Ø interno 160 mm *Elbow 45° EPE gray internal Ø 160 mm*	1	**07235641**	**25,44**
	Raccordo a T 90° EPE grigio Ø interno 160 mm *Elbow 45° EPE gray internal Ø 160 mm*	1	**07235661**	**80,57**
	Raccordo PP per tubi EPE Ø interno 160 mm *PP coupling for EPE pipe internal Ø 160 mm*	1	**07235681**	**12,92**
	Collare di fissaggio PP per tubi EPE Ø interno 160 mm *PP fixing collar for EPE pipe internal Ø 160 mm*	1	**07235691**	**13,08**

Per caratteristiche tecniche e ulteriori informazioni fare riferimento alla Sezione 10 - Ventilazione Meccanica Controllata
For technical features and further information refer to Section 10 - Controlled mechanical ventilation

Condotto flessibile per aria antibatterico
Flexible antibacterial duct for air



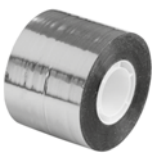
Modello *Model*	mt/conf. *mt/pack*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro/conf. €/*pack*
DN127 mm isolato*	10	1	**07815690**	**243,30**
DN160 mm isolato*	10	1	**07815700**	**289,60**
DN200 mm isolato*	10	1	**07815705**	**341,50**
DN200 mm	10	1	**07815685**	**151,20**



Condotto flessibile di colore grigio realizzato con film di resine poliolefiniche additivate con composti bromurati/triossido di antimonio e master antibatterico/antimuffa e spirale in filo di acciaio armonico. Protezione esterna in film alluminato (flame retardant). Temperatura d'impiego -20°C /+90°C. Reazione al fuoco Classe 1 (D.M. 26/06/84).
* Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25mm/16 kg/m^3).

Grey flexible hose made from addivated polyolefin resin film and anti-bacterial/anti-mildew master and steel wire helix.
Outer aluminized film protection (flame retardant).
Working temperature -20°C /+90°C. Fire reaction Class 1 (Italian Decree Ministerial 26/06/84).
** Thermo-insulating covering in polyester fibre (thickness 25 mm/16 kg/m^3).*

Nastro adesivo in alluminio 50 micron
Aluminium tape 50 microns



Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
H = 50 mm	1	**07815740**	**20,82**

Rotolo da 50 metri / *Roll of 50 meters*

ECI

Unità termoventilante a Cassetta con termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermo-ventilation unit Cassette with thermoregulator Power IdroLAN 2.0

NEW

WEB SCAN

Console a parete
ACCESSORIO OBBLIGATORIO
Console wall mounted
COMPULSORY ACCESSORY

(vedi pagine seguenti)
(see following pages)



Modelli / Models
ECI-2425
ECI-2435
ECI-2445
ECI-2425-DC
ECI-2445-DC



Modelli / Models
ECI-2485
ECI-24100
ECI-24100-DC

Premessa

EMMETI propone la cassetta ECI, dotata di termoregolazione Power IdroLAN 2.0, per il raffrescamento ed il riscaldamento di ambienti ad uso commerciale (uffici, negozi Hotel) che può essere installata in controsoffitti modulari ed alimentata ad acqua calda o fredda con impianti a 2 tubi. Il pannello di aspirazione/mandata dell'aria ha dei particolari profili che permettono di orientare il flusso d'aria in modo tale da garantire il massimo comfort in qualsiasi ambiente.

Sono disponibili 8 modelli, suddivisi per grandezza, capacità e tipologia di elettroventilatore (AC o Brushless), per soddisfare tutte le esigenze di: comfort, risparmio energetico, ottimizzazione degli spazi e facilità d'installazione. Infatti la forma e le dimensioni esterne della serie ECI, ne permettono una rapida installazione in contro-soffitti a moduli (600x600 o 900x900), mentre i collegamenti idraulici ed elettrici posizionati tutti sullo stesso lato, ne semplificano anche la manutenzione.

Tutte le unità sono dotate di pompa per lo scarico della condensa e di valvola elettrica sul circuito d'alimentazione dello scambiatore di calore e del termoregolatore digitale Power IdroLAN 2.0 per un controllo locale e/o centralizzato dell'unità.

Introduction

EMMETI proposes the cassette ECI, equipped with Power IdroLAN 2.0 thermoregulation, for ambient cooling and heating for commercial use (offices, shops, hotels) that can be installed in modular ceilings and is fed by hot or cold water with 2 pipe systems. The panel for air intake/outlet has special profiles that allow for the direction of the air flow in such a way as to guarantee the maximum comfort in any environment.

8 models are available, sub-divided by size, capacity and the type of electric fan (AC or Brushless), to satisfy all the needs of: comfort, energy saving, space optimization and ease of installation.
In fact the shape and the external dimensions of series ECI, allows for quick installation into false ceilings in modules (600x600 or 900x900), while the hydraulic and electric connections positioned all on the same side, also simplify the maintenance of it.

All of the units are provided with a pump for the condensation evacuation and with an electric valve on the power supply circuit of the heat exchanger and of the digital thermoregulator Power IdroLAN 2.0 for local and/or centralised control of the units.

Hydronic cassette ECI

NEW

Caratteristiche costruttive e funzionali

- La struttura principale è realizzata in lamiera zincata, completamente isolata internamente con materiale termoisolante a cellule chiuse.
  Lo scambiatore di calore è del tipo a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio.
- Il gruppo ventilante, montato in posizione centrale, è composto da una ventola in materiale plastico e da un motore elettrico che può essere del tipo:
  - Monofase AC, a sei velocità, delle quali tre sono collegate come standard.
  - Monofase Brushless DC, per una regolazione continua della velocità, in funzione delle effettive esigenze dell'ambiente da climatizzare ed un conseguente risparmio energetico
- Il quadro elettrico è composto da una scatola in lamiera zincata al cui interno sono montati la morsettiera per i collegamenti elettrici e la scheda Power IdroLAN 2.0 per la gestione della velocità del motore e l'attivazione della valvola elettrica.
  Il quadro elettrico è fissato in posizione esterna laterale sul lato degli attacchi idraulici.
- Le cassette sono fornite di serie complete di una pompa di scarico della condensa (con valvola di non ritorno sulla mandata). La pompa è avviata da un apposito interruttore a galleggiante; un secondo interruttore provvede all'eventuale interruzione dell'alimentazione della valvola elettrica (fredda) nel caso di superamento di un determinato livello dell'acqua nella vaschetta, causato da un malfunzionamento del sistema di scarico.
- Il filtro dell'aria è composto da un telaio metallico facilmente asportabile, sul quale viene fissata una retina in polipropilene rigenerabile.
- La griglia di aspirazione è realizzata in materiale termoplastico (ABS) di colore bianco, con un design molto discreto, e copre le bocche di diffusione dell'aria in maniera tale da impedire alle persone presenti in ambiente di essere direttamente investite dal flusso d'aria.
- Il diffusore di mandata è costruito in materiale termoplastico (ABS) di colore bianco e permette di distribuire l'aria sui 4 lati della cassetta. Su ogni lato della cassetta sono presenti le alette deflettrici, che hanno la funzione di parzializzare il flusso dell'aria chiudendo uno o due lati.
- Una valvola a tre vie 3/4" (Kvs 2,5) con un servocomando elettrotermico on/off 230 Vac.

EST (Energy Saving Technology) è una tecnologia applicata alle cassette Emmeti modelli ECI...-DC che consente di ottenere assorbimenti elettrici estremamente contenuti e una modulazione continua della portata d'aria, in funzione del reale fabbisogno energetico dell'ambiente.
EST è composta da un motore brushless, abbinato ad un'elettronica dedicata (inverter). Rispetto alle tradizionali unità con motore asincrono a tre velocità, le cassette con motore brushless permettono di ottenere un sensibile risparmio energetico, riducendo i consumi fino al 70%.

Constructional and operational characteristics

- *The main structure is made in galvanised steel, completely insulated internally with closed cell thermo-insulating material.*
  The heat exchanger is of the finned coil type with copper pipes and aluminium fins.
- *The ventilation unit, mounted in a central position, comprises a fan in plastic material and an electric motor that can be of the type:*
  - *Single-phase AC, six-speed, of which three are connected as standard.*
  - *Brushless single-phase DC, for continuous speed adjustment, according to needs of the air-conditioned environment and a consequent energy saving.*
- *The control cabinet comprises a box in galvanised steel in which are internally mounted the terminal blocks for the electric connections and the Power IdroLAN 2.0 board for the management of the motor speed and the activation of the electric valve.*
  The control cabinet is fixed in an external side position on the side of the hydraulic connections.
- *The cassettes are delivered complete with a pump for condensation drainage (with a non-return valve on the outlet).*
  The pump is initiated via a dedicated float switch; a second switch provides for the possible failure of the power supply to the electric valve (cold) in case a pre-determined level of water in the basin is exceeded, caused by a malfunction of the drainage system.
- *The air filter comprises an easily removable metal frame, on which is fixed a washable polypropylene net.*
- *The intake grilles are made in white thermoplastic material (ABS), with a very subtle design, and they cover the air diffusion openings in such a way as to prevent the people present in the environment from being directly enveloped by the air flow.*
- *The outlet diffuser is made in white thermoplastic material (ABS) and allows for the distribution of air on 4 sides of the cassette.*
  On each side of the cassette are deflector fins , they have the function of adjusting the air flow by closing one or two sides.
- *A three-way valve 3/4" (Kvs 2,5) with an electro-thermic servo control on/off 230 Vac.*

EST (Energy Saving Technology) is a technology applied to the Emmeti cassette models ECI...-DC that allows for the attainment of extremely low power input and a continuous modulation of the air flow depending on the actual energy requirement of the environment.
EST comprises a brushless motor, combined with dedicated electronics (inverter). With respect to the traditional units with asynchronous three-speed motor, the cassettes with brushless motors allow for the attainment of a substantial energy saving, reducing consumption by up to 70%.

EST INVERTER
ENERGY SAVING TECHNOLOGY



Cassette idroniche ECI

Hydronic cassette ECI

NEW

Dati tecnici
Technical data

Codice	***Code***			**07010462**	**07010467**	**07010472**	**07010487** ✳	**07010492** ✳
Prezzo	***Price***		**Euro €**	**1.768,74**	**1.843,06**	**1.913,01**	**2.060,92**	**2.199,00**
Modello	***Model***		**ECI**	**2425**	**2435**	**2445**	**2425-DC**	**2445-DC**
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**1,78** (1,42 - 2,52)	**2,84** (2,27 - 3,68)	**3,82** (2,51 - 4,72)	**2,37** (1,63 - 2,85)	**3,64** (2,56 - 4,85)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**1,40** (1,08 - 2,12)	**2,06** (1,63 - 2,79)	**2,89** (1,81 - 3,70)	**1,93** (1,26 - 2,42)	**2,69** (1,85 - 3,79)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**0,38** (0,34 - 0,40)	**0,78** (0,64 - 0,89)	**0,93** (0,70 - 1,02)	**0,44** (0,37 - 0,43)	**0,95** (0,71 - 1,06)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**306** (244 - 433)	**488** (390 - 633)	**657** (432 - 812)	**408** (280 - 490)	**626** (440 - 834)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**4,6** (3,2 - 7,8)	**7,3** (5,2 - 10,9)	**11,5** (6,0 - 16,5)	**6,9** (3,9 - 9,2)	**10,6** (6,1 - 17,2)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**1,78** (1,38 - 2,66)	**2,70** (2,09 - 3,65)	**3,80** (2,39 - 4,89)	**2,38** (1,59 - 2,99)	**3,52** (2,33 - 4,91)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**306** (237 - 458)	**464** (359 - 628)	**654** (411 - 841)	**409** (273 - 514)	**605** (401 - 845)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**3,4** (2,2 - 7,0)	**5,3** (2,0 - 9,4)	**9,5** (4,1 - 14,9)	**5,9** (2,9 - 9)	**8,9** (4,2 - 16,2)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**269** (182 - 495)	**351** (269 - 495)	**525** (308 - 717)	**425** (235 - 605)	**492** (314 - 733)
Livello di potenza sonora	*Sound Power level*	L_{WA}*	dB(A) **med** (min - max)	**34** (30 - 49)	**40** (34 - 49)	**50** (37 - 58)	**47** (32 - 55)	**49** (39 - 59)
Livello di pressione (4)	*Sound pressure level (4)*		dB(A) **med** (min - max)	**24** (20 - 39)	**30** (24 - 39)	**40** (27 - 48)	**37** (22 - 45)	**39** (29 - 49)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	P_{elec}*	kW **med** (min - max)	**0,024** (0,015 - 0,053)	**0,034** (0,023 - 0,052)	**0,044** (0,019 - 0,086)	**0,012** (0,004 - 0,027)	**0,016** (0,007 - 0,042)
Corrente max	*Max current*		A	0,25	0,25	0,4	0,2	0,4
Alimentazione	*Power supply*		V/Ph/Hz			230/1/50		
Contenuto acqua batteria	*Water quantity coil*		l	1,34	2,12	2,12	1,20	1,70
Pressione max di esercizio	*Max operating pressure*		bar			10		
Temperatura acqua min-max	*Water temperature min-max*		°C			4÷70		
Attacco scarico condensa	*Water drainage connection*	Ø	mm			12		
Attacchi ingresso/ uscita acqua	*Inlet/outlet water connection*	Ø	inch			1/2" F		
Dimensioni e pesi	***Dimensions and weight***							
Dimensioni	*Dimensions*	LxP	mm			600x600		
Pesi	*Weight*		kg	24,0	25,4	25,4	24,0	25,4

(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C
Dt acqua 5 °C

(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C
Dt acqua 5 °C

(3) Attacchi batteria di serie a sinistra

(4) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

(1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b.
19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C
Water Dt 5 °C

(2) Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C
Water Dt 5 °C

(3) Connection exchange left standard

(4) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.

* *Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*

✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 30 giorni dalla conferma dell'ordine) / *Models on request (available in about 30 days from the order confirmation)*

Hydronic cassette ECI

NEW

Dati tecnici
Technical data

Codice	***Code***			**07010477**	**07010482** ✳	**07010497** ✳
Prezzo	***Price***		**Euro €**	**2.954,58**	**3.063,88**	**3.368,81**
Modello	***Model***		**ECI**	**2485**	**24100**	**24100-DC**
Pot. frigorifera totale (1)	*Refrigerating capacity (1)*		kW **med** (min - max)	**6,49** (3,86 - 8,63)	**8,24** (5,65 - 9,99)	**7,10** (4,24 - 9,60)
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Refrigerating capacity sensible (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**4,49** (2,61 - 6,10)	**6,20** (4,13 - 7,64)	**5,29** (3,14 - 7,30)
Potenza frigorifera latente (1)	*Refrigerating capacity latent (1)*	$P_{rated,c}$*	kW **med** (min - max)	**2,00** (1,25 - 2,53)	**2,04** (1,52 - 2,35)	**1,81** (1,10 - 2,30)
Portata d'acqua (1)	*Water flow (1)*		l/h **med** (min - max)	**1116** (664 - 1484)	**1417** (972 - 1718)	**1221** (729 - 1651)
Perdite di carico (1)	*Loss of charge (1)*		kPa **med** (min - max)	**12,3** (4,5 - 20,1)	**19,0** (9,0 - 26,0)	**14,0** (5,8 - 22,5)
Potenzialità termica (2)	*Heating capacity (2)*	$P_{rated,h}$*	kW **med** (min - max)	**5,70** (3,25 - 8,33)	**7,91** (5,04 - 10,18)	**7,59** (3,59 - 10,21)
Portata d'acqua (2)	*Water flow (2)*		l/h **med** (min - max)	**980** (559 - 1433)	**1361** (867 - 1751)	**409** (273 - 514)
Perdite di carico (2)	*Loss of charge (2)*		kPa **med** (min - max)	**6,1** (2,2 - 12,1)	**11,0** (4,9 - 17,4)	**14,5** (4,7 - 25,3)
Portata aria	*Air flow*		m^3/h **med** (min - max)	**790** (420 - 1240)	**1165** (686 - 1588)	**981** (524 - 1452)
Livello di potenza sonora	*Sound Power level*	L_{WA}*	dB(A) **med** (min - max)	**45** (30 - 54)	**53** (40 - 61)	**51** (33 - 61)
Livello di pressione (4)	*Sound pressure level (4)*		dB(A) **med** (min - max)	**35** (20 - 44)	**43** (30 - 51)	**41** (23 - 51)
Potenza elettrica assorbita totale	*Total electric power input*	P_{elec}*	kW **med** (min - max)	**0,080** (0,033 - 0,129)	**0,111** (0,570 - 0,164)	**0,038** (0,011 - 0,119)
Corrente max	*Max current*		A	0,6	0,8	0,9
Alimentazione	*Power supply*		V/Ph/Hz		230/1/50	
Contenuto acqua batteria	*Water quantity coil*		l	4,26	4,26	4,26
Pressione max di esercizio	*Max operating pressure*		bar		10	
Temperatura acqua min-max	*Water temperature min-max*		°C		4÷70	
Attacco scarico condensa	*Water drainage connection*	Ø	mm		12	
Attacchi ingresso/ uscita acqua	*Inlet/outlet water connection*	Ø	inch		1/2" F	
Dimensioni e pesi	***Dimensions and weight***					
Dimensioni	*Dimensions*	LxP	mm		900x900	
Pesi	*Weight*		kg	45,0	45,0	45,0

(1) Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C
Dt acqua 5 °C

(2) Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C
Dt acqua 5 °C

(3) Attacchi batteria di serie a sinistra

(4) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281

(1) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b.
19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C
Water Dt 5 °C

(2) Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C
Water Dt 5 °C

(3) Connection exchange left standard

(4) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.

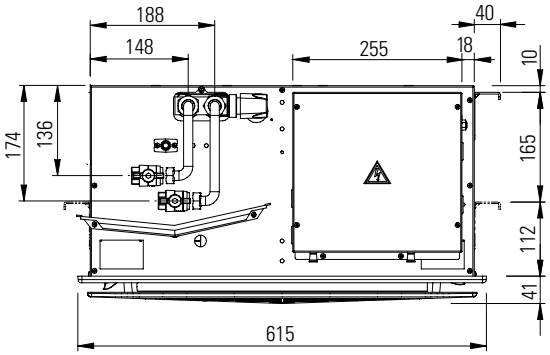
** Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281*

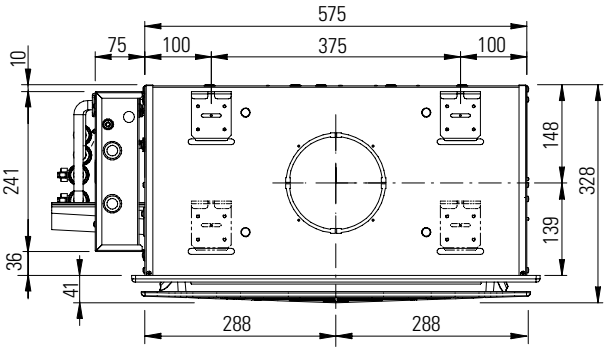
✳ Modelli a richiesta (disponibilità circa 30 giorni dalla conferma dell'ordine) / *Models on request (available in about 30 days from the order confirmation)*

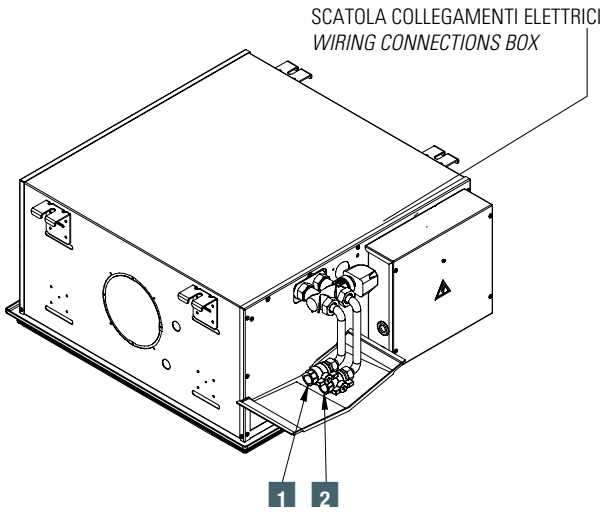
Hydronic cassette ECI

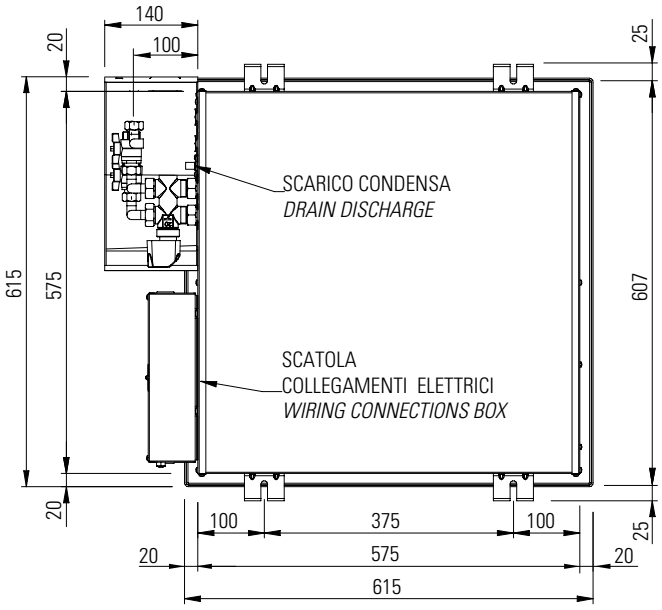
NEW

Dimensioni / Dimensions ECI-2425 · ECI-2435 · ECI-2445 · ECI-2425-DC · ECI-2445-DC







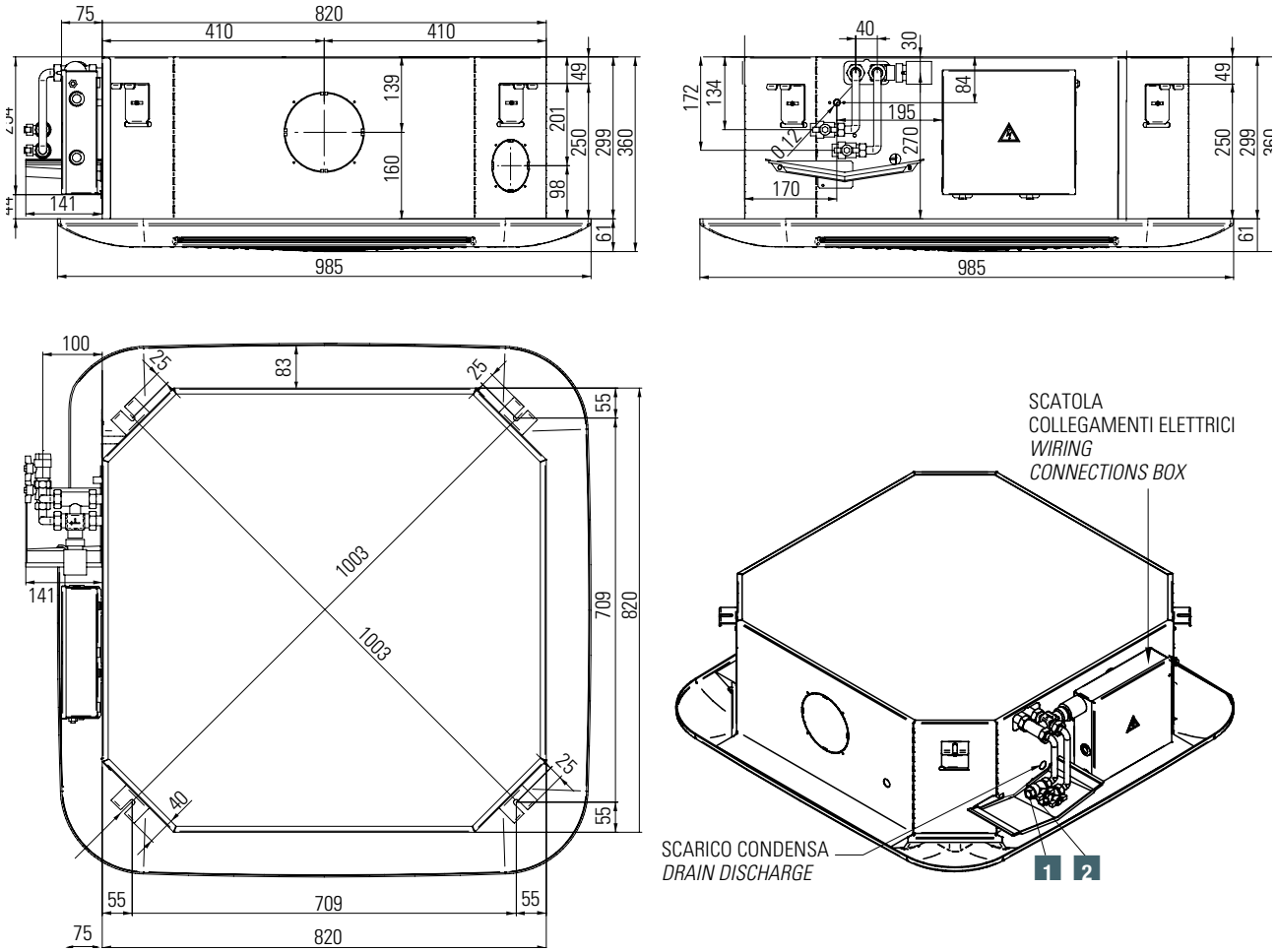


Legenda / Key			
1	Entrata acqua	*Water inlet*	1/2" F
2	Uscita acqua	*Water outlet*	1/2" F

Hydronic cassette ECI

NEW

Dimensioni / Dimensions ECI-2485 · ECI-24100 · ECI-24100-DC



Legenda / Key			
1	Entrata acqua	*Water inlet*	1/2" F
2	Uscita acqua	*Water outlet*	1/2" F

Termoregolatori per Unità Terminali ad Aria

Thermoregulators for Terminal Air Units



EMMETI propone una vasta gamma di soluzioni per la termoregolazione, dalle più semplici alle più evolute, che possono variare a seconda dell'impianto, delle necessità dell'utente e della possibilità di spesa.

Lo scopo è un utilizzo responsabile dell'energia con il minor spreco possibile e come conseguenza la diminuzione dell'impatto sull'ambiente.

I comandi remoti di regolazione proposti da Emmeti possono essere di tipo Stand-Alone per la gestione autonoma della programmazione termica, Master-Slave per la gestione delle singole unità tramite una console Master con Network Local-Bus o ModBus.

EMMETI offers a wide range of solutions for heat adjustment, from the most simple to the most advanced. These can vary according to the plant, user requirements and budget.

The purpose is responsible use of energy with minimum waste possible and, consequently, the decrease in environmental impact.

The remote adjustment commands proposed by Emmeti can be the Stand-Alone type for management of heat programming, Master-Slave for management of the individual units via a Master console with Local-Bus or ModBus Network.

TAE-15

Termostato ambiente elettronico
Electronic room thermostat



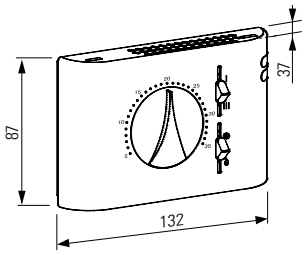
APPLICABILE CON:
APPLICABLE WITH:

GAMMA *RANGE*	VERSIONE *VERSION*
SILENCE THIN	"TERMINAL BLOCK"
SILENCE THIN-WALL	"TERMINAL BLOCK"
SILENCE	TUTTI / *ALL*

Termostato ambiente elettronico per ventilconvettori
(PER INSTALLAZIONE A PARETE)

Electronic room thermostat for fan coil
(WALL MOUNTED VERSION)

Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
Termostato con selettore estate/off/inverno e selettore delle tre velocità del motore che può essere termostatato o sempre in funzione. Predisposizione per sonda di temperatura aria ambiente remota e per il collegamento di un termostato bimetallico per la funzione "termostato di minima". Tramite dei cavalieri meccanici, è possibile ridurre l'angolo di rotazione della manopola. *Thermostat with heating/off/cooling switch and fan speed slide selector. It can be either controlled by thermostat or always running. Facility for remote ambient air temperature probe and for a bimetal thermostat for the "cutoff thermostat" function. By means of the mechanical pins the angle of rotation of the knob can be reduced.*	**02018054**	**87,20**



Dati tecnici
Alimentazione: 230V~ -15/+10% 50/60Hz
Intervallo di lavoro: 5 .. 35°C - Differenziale: < 0.5 °C
Sensore interno: NTC (10K Ohm @ 25°C)
Selettore 1: 3 velocità - Selettore 2: Inverno/off/estate
Grado di protezione: IP20

Ingressi e uscite:
Ingresso: termostato di minima - Uscita (relé): 5(1)A @ 250V~ SPDT

Technical data
Power supply: 230V~ -15/+10% 50/60Hz
Operation range: 5 .. 35°C - Differential < 0.5 °C
Internal sensor: NTC (10K Ohm @ 25°C)
Slide switch 1: 3 speeds - Slide switch 2: Heating/off/cooling
Protection grade: IP20

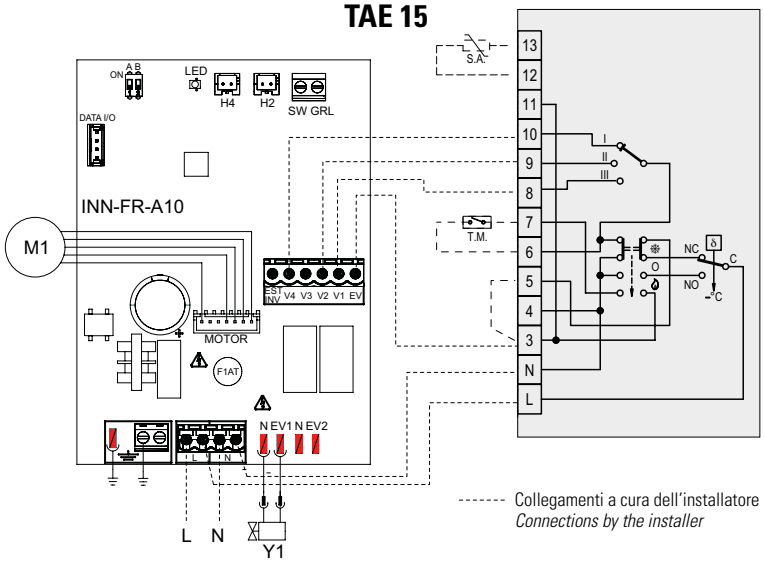
Inputs and outputs
Input: Thermostat minimum - Output (relay): 5(1)A @ 250V~ SPDT



Accessori forniti separatamente
Accessories separately supplied

	Codice / *Code*	Euro €
Sonda temperatura aria ambiente SA / *SA ambient air temperature probe* NTC (10K Ohm @ 25°C)	**07245210**	**14,27**
Termostato minima temperatura acqua 32 °C / *Water low temperature thermostat 32 °C*	**07514060**	**45,02**

Connessioni elettriche per THIN serie Terminal Block / Electrical connection for THN Terminal Block version



Legenda / Key	
TM	Termostato di minima temperatura acqua *Thermostat of minimum water temperature*
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230V 50Hz 1A *Hot water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1A*
SA	Sonda ambiente remota cod. 07245210 *Remote room sensor cod. 07245210*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz *Power supply 230V~ / 50Hz*
M1	Motore ventilatore DC inverter *DC inverter Fan motor*

TAD-15

Termostato ambiente digitale
Digital room thermostat



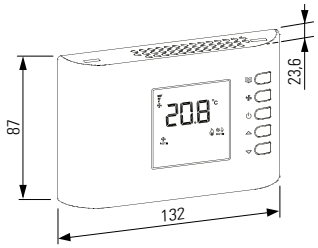
APPLICABILE CON:
APPLICABLE WITH:

GAMMA *RANGE*	VERSIONE *VERSION*
SILENCE THIN	"TERMINAL BLOCK"
SILENCE THIN-WALL	"TERMINAL BLOCK"
SILENCE	TUTTI / *ALL*

Termostato ambiente digitale per ventilconvettori
(PER INSTALLAZIONE A PARETE)

Digital room thermostat for fan coils
(WALL MOUNTED VERSION)

Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
Termostato digitale configurabile con selezione automatica o manuale delle 3 velocità del ventilatore. Selezione estate/inverno manuale, automatica o centralizzata tramite un ingresso, zona neutra e changeover sull'acqua di mandata. Termostatazione sulle valvole, sul ventilatore o su entrambi. Display LCD con visualizzazione di tutte le funzioni impostate. Adatto al pilotaggio di valvole On/Off, PWM, servocomandi a 3 punti, resistenze, pompe di calore. Funzioni speciali: economy, avviso filtro sporco, contatto finestra. Predisposizione per sonda di temperatura aria ambiente remota e sonda di mandata. *Digital configurable thermostat with automatic or manual fan speed selection. Manual, automatic or centralised heating/cooling with an external input selection; dead band function and changeover based on supply water. Possibility to control valves or fan or both. LCD shows all set functions. Suitable for On/Off, PWM, Floating actuators, resistor and heat pump control. Special functions: Economy, Dirty Filter Warning, Window contact. Facility for remote ambient air temperature probe and supply probe.*	**02018056**	**168,30**



Dati tecnici
Alimentazioni disponibili:
230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz
24V~ -15/+10% 50/60Hz
Campo di lavoro impostabile: 5 .. 35 °C
Controllo velocità: Automatico/manuale
Differenziale: 0.2 .. 1,0 °C / Display LCD: Multifunzione
Grado di protezione: IP30

Ingressi e uscite:
Ingresso per selezione EST/INV centralizzata
Ingresso per "contatto finestra"
Ingresso NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aria remota
Ingresso NTC: sonda di minima
Uscite (rele' N.A.): 3x velocità 3A @ 230V ~
Uscite: 4x valvole 4x0,3A (cosfi=1)

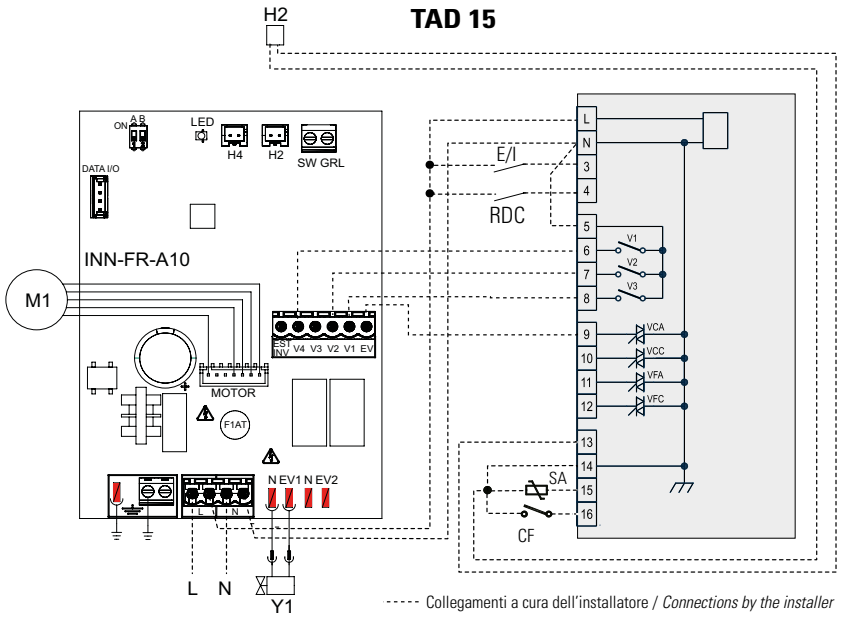
Technical data
Power supply availables:
230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz
24V~ -15/+10% 50/60Hz
Operation range adjustable: 5 .. 35 °C
Speed control: Automatic/manual
Differential: 0.2 .. 1,0 °C / LCD display: Multifunction
Protection grade: IP30

Inputs and outputs
Input for selection summer/winter
Input fot "window contact"
Input NTC (10K Ohm @ 25 °C): remote air sensor
Input NTC: sensor minimum
Outputs (N.O. relay): 3x fan speed 3A @ 230V ~
Outputs: 4x valves 4x0,3A (cosfi=1)



Accessori forniti separatamente Accessories separately supplied	Codice / *Code*	Euro €
Sonda temperatura aria ambiente o sonda temperatura mandata acqua *Ambient air temperature probe or water flow temperature probe* NTC (10K Ohm @ 25°C)	**07245210**	**14,27**

Connessioni elettriche per THIN serie Terminal Block / Electrical connection for THN Terminal Block version



Collegamenti a cura dell'installatore / *Connections by the installer*

Legenda / Key	
E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Estate/Inverno centralizzata" *Remote input to activate "centralised Summer/Winter" function*
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy" *Remote input to activate "Economy" function*
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230V 50Hz 1A *Hot water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1A*
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz *Power supply 230V~ / 50Hz*
SA	Sonda ambiente remota / *Remote room sensor*
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" *Remote input to activate "Window contact" function*
M1	Motore ventilatore / *Fan motor*
H2	Sonda temperatura acqua / *Water probe temp.* (10 kΩ) ntc

TAM-15

Termostato ambiente digitale
Digital room thermostat



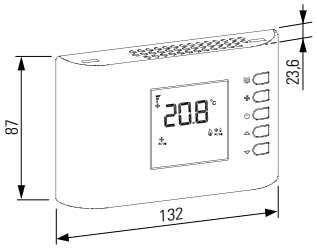
APPLICABILE CON:
APPLICABLE WITH:

GAMMA *RANGE*	VERSIONE *VERSION*
SILENCE THIN	"0-10 Vdc"
UTO / UTV	"SMALL"
UTO	"MEDIUM"

Termostato ambiente digitale per ventilconvettori con uscite 0-10 Vdc per valvole motorizzate e per ventilatore (PER INSTALLAZIONE A PARETE)

Digital room thermostat for fan coil driving 0-10 Vdc for motorized valves and fan (WALL MOUNTED VERSION)

Modello *Model*	Codice *Code*	Euro €
Termostato digitale configurabile con funzioni uguali al TAD-15, ma adatto al pilotaggio di attuatori 0-10 Vdc. Pilotaggio del motore ventilatore tramite 3 relè o proporzionale tramite segnale 0-10 Vdc. Possibilità di pilotare il motore ventilatore a 230 V~, il termostato e gli attuatori a 24 V~. *Digital configurable thermostat like TAD-15, but suitable for driving of 0-10 Vdc actuators. Driving of fan motor via 3 relays or proportional via 0-10 Vdc signal. Possibility to supply the fan motor with 230 V~, thermostat and actuators with 24 V~.*	**02018058**	**201,50**



Dati tecnici
Alimentazioni disponibili:
230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz
24V~ -15/+10% 50/60Hz
Intervallo di lavoro Impostabile: 5 .. 35°C
Sensore interno: NTC (10K Ohm @ 25°C)
Uscite proporzionali: 0 .. 10 Vdc
Controllo velocità: Automatico/manuale
Differenziale: 0.2 .. 1,0°C / Display LCD: Multifunzione
Grado di protezione: IP30

Technical data
Power supply availables:
230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz
24V~ -15/+10% 50/60Hz
Operation range: Adjustable: 5 .. 35°C
Internal sensor: NTC (10K Ohm @ 25°C)
Proportional outputs: 0 .. 10 Vdc
Speed control: Automatic/manual
Differential: 0.2 .. 1,0°C / LCD display: Multifunction
Protection grade: IP30

Ingressi e uscite
Ingresso per selezione EST/INV centralizzata
Ingresso per "contatto economy" / Ingresso per "contatto finestra"
Ingresso NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aria remota
Ingresso NTC: sonda di minima / Uscite (rele' N.A.): 3x velocità 3A @ 230V ~
Uscita segnale: 3x 0..10V / Uscite: 4x valvole 4x0,3A (cosfi=1)

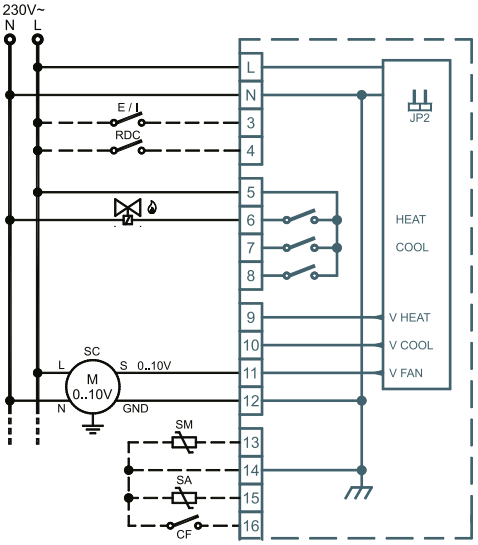
Inputs and outputs
Input for selection summer/winter
Input fot "economy contact" / Input fot "window contact"
Input NTC (10K Ohm @ 25 °C): remote air sensor
Input NTC: sensor minimum / Outputs (N.O.relay): 3x fan speed 3A @ 230V ~
Signal output: 3x 0..10V / Outputs: 4x valves 4x0,3A (cosfi=1)



Accessori forniti separatamente
Accessories separately supplied

	Codice / *Code*	Euro €
Sonda temperatura aria ambiente o sonda temperatura mandata acqua *Ambient air temperature probe or water flow temperature probe* NTC (10K Ohm @ 25°C)	**07245210**	**14,27**

Connessione elettrica / Electrical wiring



Legenda / Key		
JP2	Tensione di alimentazione / *Power supply*	230/24V~
V Heat	Uscita segnale in risc. / *heating signal output*	0..10V
V Cool	Uscita segnale in raff. / *cooling signal output*	0..10V
V Fan	Uscita segnale ventil. / *fan signal output*	0..10V
Heat	Uscita valvola caldo / *Heating valve output*	ON-OFF
Cool	Uscita valvola freddo / *Cooling valve output*	ON-OFF
E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Riscaldamento/Raffrescamento centralizzata" *Remote input to activate "centralised Heating/Cooling" function*	
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy" *Remote input to activate "Economy" function*	
M	Motore ventilatore / *Fan motor*	
SC	Servocomando / *Floating actuator*	0..10V
S.M.	Sonda di mandata / *Supply water sensor*	
S.A.	Sonda ambiente remota / *Remote room sensor*	
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" *Remote input to activate "Window contact" function*	

Power IdroLAN 2.0 system

Termoregolatore Digitale
Digital Thermoregulator

NEW

WEB SCAN

Per garantire standard elevati di comfort climatico, non basta progettare e realizzare un sistema di condizionamento costituito da componenti selezionati e affidabili, ma è anche necessario integrarli e armonizzarli con l'intelligenza che li gestisce.

Solo una profonda sinergia tra le prestazioni delle unità terminali e i dispositivi di termoregolazione può garantire l'eccellenza dei risultati e soddisfare con efficienza e semplicità le più moderne esigenze di gestione del comfort.

Il sistema Power IdroLAN 2.0 è stato sviluppato per il controllo e la gestione completa di unità terminali ad aria (ventilconvettori, cassette idroniche, unità canalizzabili) destinate al condizionamento di ambienti ad uso residenziale e commerciale.

Il sistema è stato realizzato per poter essere programmato ed utilizzato nelle diverse tipologie d'impianto con estrema semplicità ed affidabilità.

To guarantee high standards of climatic comfort, it is not enough just to design and construct an air-conditioning system composed of selected and reliable components, but it is also fully integrated and harmonised with the intelligent systems that manage it.

Only a deep synergy between the performance of the terminal unit and the thermo-regulation devices can guarantee the excellence of the results and the satisfaction with efficiency and simplicity of the more modern needs of comfort management.

The Power IdroLAN 2.0 system has been developed for the control and complete management of air terminal units (fan convectors, hydronic cassettes, ductable units) destined for environmental air-conditioning and residential or commercial use.

The system has been made to be able to be planned and used in different types of plants with extreme simplicity and reliability.

Il sistema Power IdroLAN 2.0 può operare a diversi livelli:

- Configurazione singola (Stand-alone): la scheda di potenza Power IdroLAN 2.0 è installata nell'unità terminale e collegata ad una Console (LCD 2.0, Touch o IR) in cui l'utente può settare la modalità di funzionamento e lo stato di comfort.
- Configurazione centralizzata mediante rete ModBus RTU: la scheda di potenza Power IdroLAN 2.0, oltre a ricevere i comandi dalla rispettiva Console (LCD 2.0, Touch o IR), può essere anche collegata ad un sistema centralizzato di gestione (Console Manager o Console Master), o di Supervisione (BMS).

The Power IdroLAN 2.0 system can be operated at different levels:

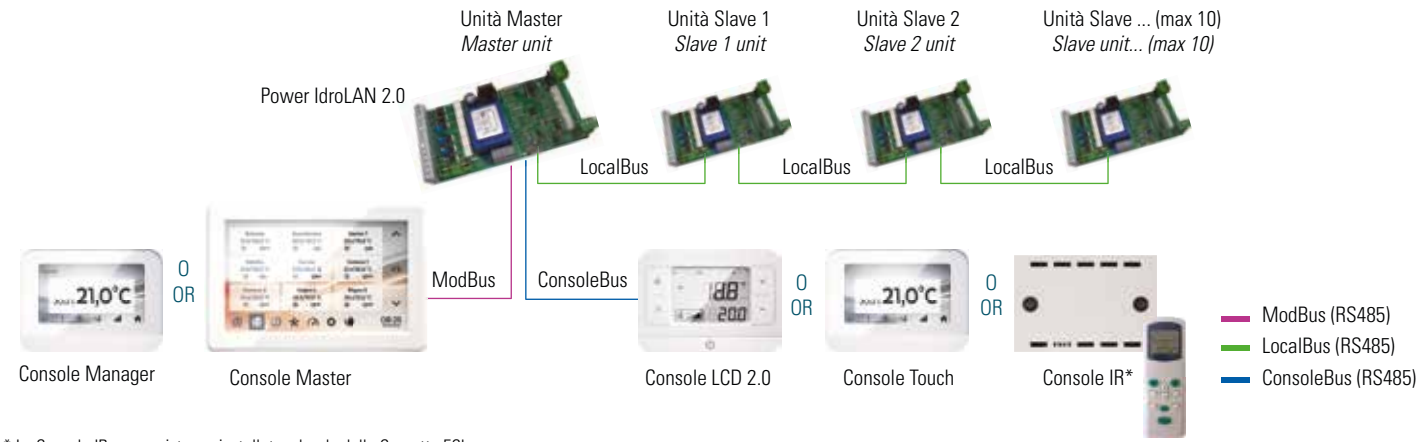
- *Single configuration (Stand-alone): the power board Power IdroLAN 2.0 is installed in a terminal unit and linked to a Console (LCD 2.0, Touch or IR) where the user can set the operating mode and the comfort status.*
- *Centralised configuration by means of a ModBus RTU net: the power board Power IdroLAN 2.0, as well as receiving the commands from the respective Console (LCD 2.0, Touch o IR), can be also linked to a centralised management system (Console Manager or Console Master), or Supervision (BMS).*

Esempio di gestione singola
Example of single management



APPLICABILE CON: APPLICABLE WITH:	
GAMMA RANGE	**VERSIONE** VERSION
UTO / UTV	"SMALL"
UTO	"MEDIUM"
ECI	TUTTI / ALL
SILENCE	TUTTI / ALL

Esempio di gestione centralizzata
Example of centralized management



* La Console IR, se prevista, va installata a bordo della Cassetta ECI.

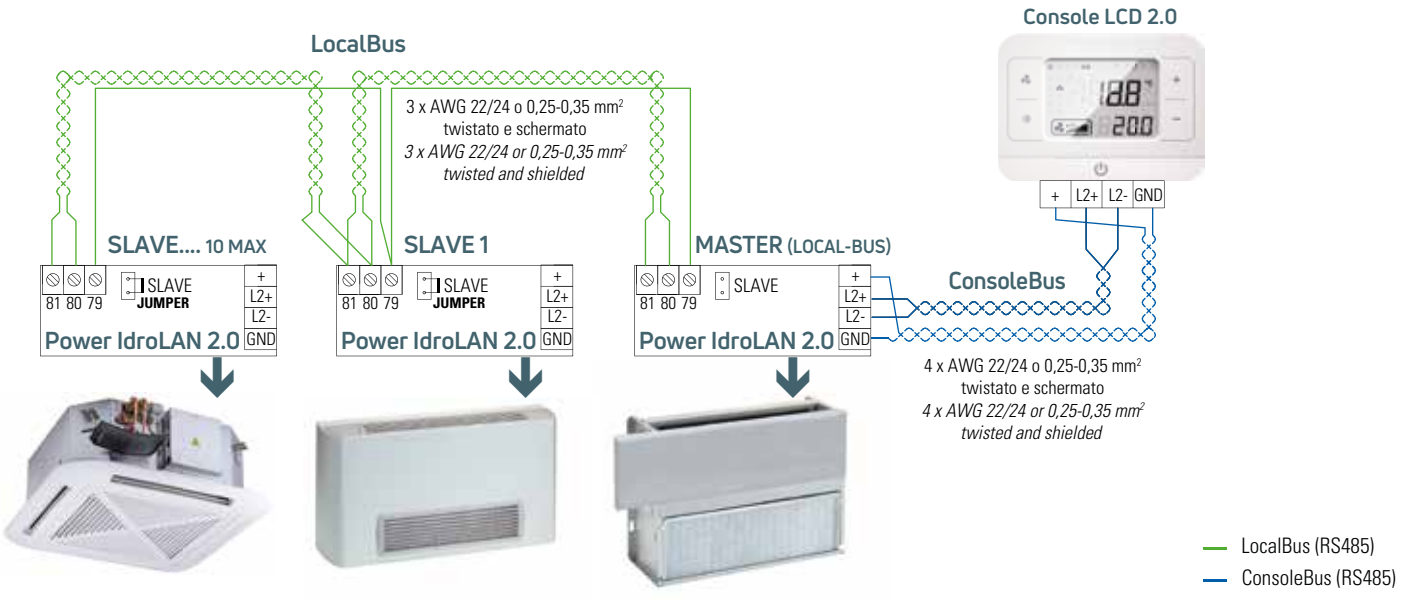
** The Console IR, if applicable, must be installed on board the ECI Cassette.*

Power IdroLAN 2.0 thermoregulator

NEW

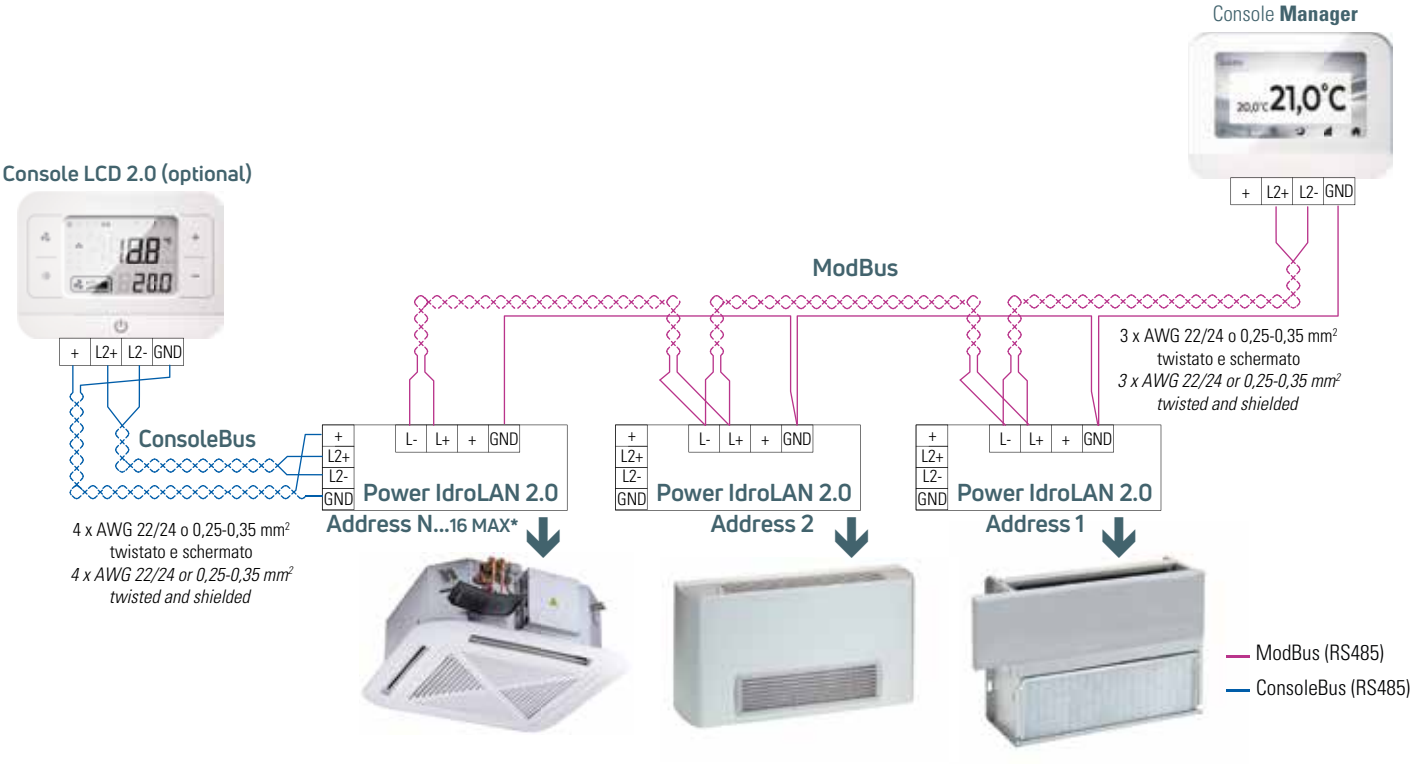
Esempio di gestione centralizzata tramite LocalBus: connessioni elettriche

Example of centralized management via LocalBus: electrical connections



Esempio di gestione centralizzata tramite ModBus: connessioni elettriche

Example of centralized management via ModBus: electrical connections



* Nel caso di impiego della Console Master al posto della Console Manager, il numero massimo di schede Power IdroLAN 2.0 collegabili è pari a 100.

** If the Console Master is used instead of the Console Manager, the maximum number of Power IdroLAN 2.0 boards that can be connected is 100.*

Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Power IdroLAN 2.0 thermoregulator

NEW

Power IdroLAN 2.0

Il termoregolatore digitale Power IdroLAN 2.0 è costituito da una scheda elettronica alloggiata nel quadro elettrico dell'unità terminale.
La scheda è alimentata con la stessa tensione d'alimentazione (230 Vac) dell'unità di condizionamento e può attivare direttamente dei carichi compatibili con la stessa tensione.

La scheda è provvista di un trasformatore di tensione (230 Vac/12 Vdc) che, oltre a provvedere all'alimentazione dell'elettronica di bordo e all'eventuale Console collegata alla stessa (a seconda dei modelli), assicura una separazione tra la tensione di rete ed i vari ingressi ed uscite (digitali ed analogiche) presenti sulla stessa.

Per la gestione delle funzionalità della scheda Power IdroLAN 2.0 è stato impiegato un microprocessore di ultima generazione ad elevate prestazioni che, oltre a pilotare gli Input/Output digitali ed analogici della scheda, gestisce anche le 3 porte seriali (RS485): ModBus, LocalBus e ConsoleBus.

La scheda Power IdroLAN 2.0 ha un indirizzo ModBus, necessario per l'identificazione e la gestione della stessa nel caso di un sistema centralizzato.
Per l'impostazione dei vari parametri di funzionamento e la verifica degli stati Input/Output del termoregolatore Power IdroLAN 2.0 possono essere utilizzate le Console LCD 2.0, Touch, IR, Manager, oppure Master.

Power IdroLAN 2.0

The digital thermoregulator Power IdroLAN 2.0 consists of an electronic board in the electric box of the terminal unit.
The board is powered by the same supply voltage (230 Vac) as the air-conditioning unit and you can directly activate compatible loads with the same voltage.

The board is provided with a voltage transformer (230 Vac/12 Vdc) that, in addition to ensuring the supply of electronics and for the possible linkage of the Console to the same (depending on the models), assures a separation between the voltage of the net and the various inputs and outputs (digital and analogue) present on the same.

To manage the functions of the Power IdroLAN 2.0 board, a high-performance latest generation microprocessor was used that, in addition to driving the digital and analogue Input/Output of the board, manages also the 3 serial ports (RS485): ModBus, LocalBus and ConsoleBus.

The Power IdroLAN 2.0 board has a ModBus address, necessary for the identification and the management of the same in the case of a centralised system. To set the various operating parameters and check the Input/Output status of the Power IdroLAN 2.0 thermoregulator, the Console LCD 2.0, Touch, IR, Manager or Master can be used.



Termoregolatore Power IdroLAN 2.0
Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator

NEW

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
LPV11, per ventilatori DC (0 - 10 Vdc) *LPV11, for DC fans (0 - 10 Vdc)*	1	**07916902**	**299,72**
LPV11, per ventilatori AC *LPV11, for AC fans*	1	**07916907**	**299,72**

Il Termoregolatore Power IdroLAN 2.0 è a corredo delle cassette ECI (tutti i modelli).
The Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator is supplied with the ECI cassette (all models).



Sonde aria e acqua
Air and water probes

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
AS aria/*air* L = 1 m	1	**07916910**	**29,71**
WS acqua/*water* L = 3 m	1	**07916920**	**29,71**

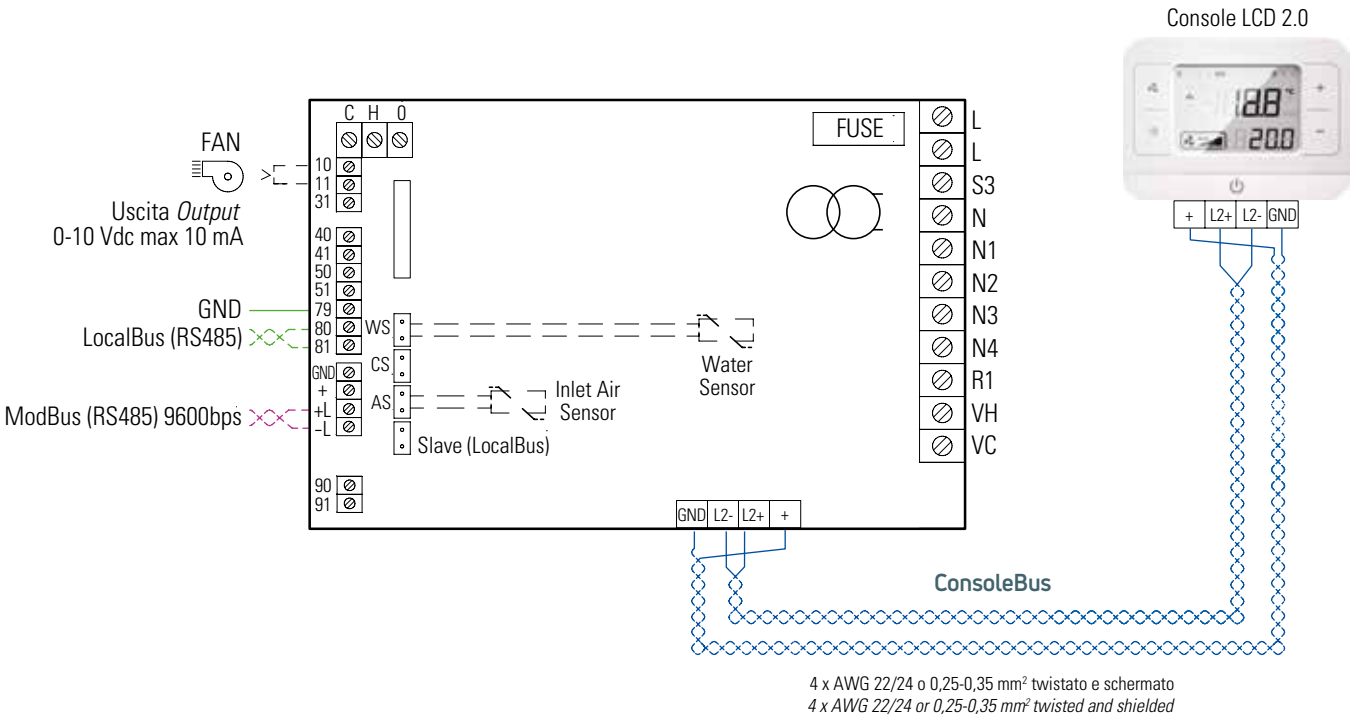
Le sonde aria e acqua, ove previste, vanno collegate ai rispettivi contatti del Termoregolatore Power IdroLAN 2.0.
The air and water probes, where provided, must be connected to the respective contacts of the Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator.

Power IdroLAN 2.0 thermoregulator

NEW

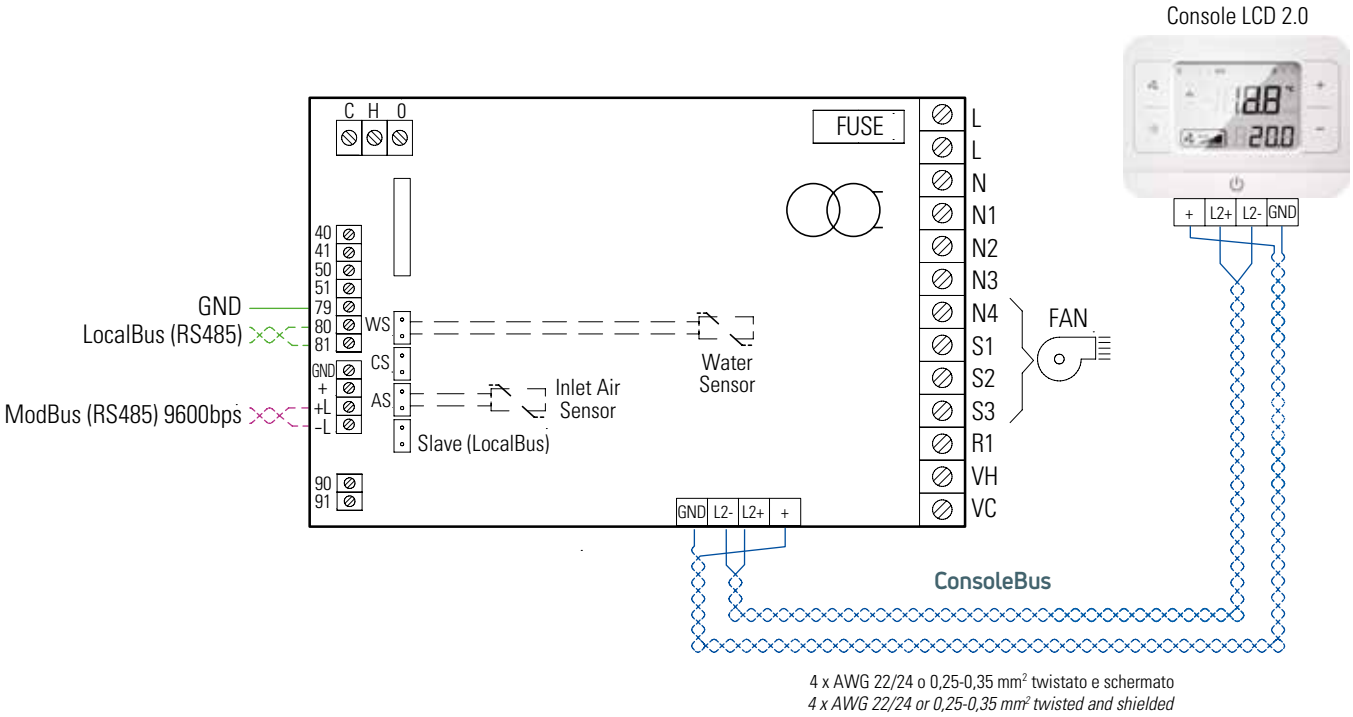
Termoregolatore Power IdroLAN 2.0 per ventilatori DC (0 - 10 Vdc)

Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator for DC fans (0 - 10 Vdc)



Termoregolatore Power IdroLAN 2.0 per ventilatori AC

Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator for AC fans



Accessori Power IdroLAN 2.0 system

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0
Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

NEW

Console LCD 2.0

Mediante la Console LCD 2.0 è possibile controllare tutte le funzioni dell'unità terminale idronica (set-point, velocità del ventilatore ecc).

La Console LCD 2.0 permette di:
- visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri dell'unità;
- verificare lo stato degli Ingressi/Uscite della scheda Power IdroLAN 2.0;
- diagnosticare eventuali anomalie di funzionamento delle unità terminali (funzionalità particolarmente utile nel caso di unità installate nei controsoffitti, non facilmente accessibili), diventando in questo modo un importante Service Tool.

La Console LCD 2.0 è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 4 fili per l'alimentazione elettrica e lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus.

La Console LCD 2.0 è provvista di:
- display grafico LCD da 3,5" retroilluminato, semplice ed intuitivo;
- sensore di temperatura ambiente;
- cinque tasti per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento dell'unità terminale:
  - stato: ON/OFF/Economy;
  - set-point: impostazione della temperatura ambiente;
  - modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione;
  - selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto;
- buzzer per la conferma del ricevimento del comando;
- funzione blocco tasti;
- funzione blocco cliente: consente solo di accendere/spegnere la Console, e impostare il set-point e la velocità di ventilazione.

La Console LCD 2.0 è disponibile in colore bianco o nero e può essere installata: a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503, o esternamente alla parete.

Console LCD 2.0

Using the Console LCD 2.0 you can control all the functions of the hydronic terminal unit (set-point, fan speed etc.) .

The Console LCD 2.0 allows you to:
- *view and change the programming of all the parameters of the unit;*
- *verify the status of the Inputs/Outputs of the Power IdroLAN 2.0 board.*
- *diagnose any operating anomalies of the terminal units (particularly useful functionality in the case of units installed in false ceilings, which are not easily accessible), becoming in this way an important Service Tool.*

The Console LCD 2.0 is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 4-wire cable for power supply and information exchange on the ConsoleBus network.

The Console LCD 2.0 is equipped with:
- *3.5" backlit LCD graphic display, simple and intuitive;*
- *ambient temperature sensor;*
- *five keys for the setting of the parameters and operating modes of the terminal unit:*
  - *status: ON/OFF/Economy;*
  - *set-point: setting of the room temperature;*
  - *operating mode: Cooling/Heating/Ventilation;*
  - *fan speed selection: Min, Med, Max, Auto;*
- *buzzer to confirm receipt of the command;*
- *key lock function.*
- *lock client function: only allows you to turn the Console on/off, and set the set-point and ventilation speed.*

The Console LCD 2.0 is available in white or black colour and can be installed: on the wall to cover the standard 503 3-module box, or externally to the wall.



Console LCD 2.0 bianca / *Console LCD 2.0 white*

NEW

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Per installazione esterna alla parete (*) *For external wall installation (*)*	1	**07916842**	**187,51**
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 *For wall installation to cover the standard 3-module 503 box*	1	**07916852**	**177,62**

(*) Fornita completa di fondo in plastica per installazione esterna alla parete.
(*) Supplied complete with plastic bottom for external wall installation.



Console LCD 2.0 nera / *Console LCD 2.0 black*

NEW

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Per installazione esterna alla parete (*) *For external wall installation (*)*	1	**07916857**	**187,51**
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 *For wall installation to cover the standard 3-module 503 box*	1	**07916862**	**177,62**

(*) Fornita completa di fondo in plastica per installazione esterna alla parete.
(*) Supplied complete with plastic bottom for external wall installation.



Sonde aria e acqua / *Air and water probes*

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
AS aria/*air* L = 1 m	1	**07916910**	**29,71**
WS acqua/*water* L = 3 m	1	**07916920**	**29,71**

Le sonde aria e acqua, ove previste, vanno collegate ai rispettivi contatti del Termoregolatore Power IdroLAN 2.0.
The air and water probes, where provided, must be connected to the respective contacts of the Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator.

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

NEW

Console Touch

La Console Touch rappresenta una soluzione evoluta rispetto alla Console LCD 2.0, grazie allo schermo retroilluminato più ampio (4,3"), ai comandi touch e alla possibilità di realizzare una programmazione settimanale.
Mediante la Console Touch è possibile controllare tutte le funzioni dell'unità terminale idronica (set-point, velocità del ventilatore, ecc).

La Console Touch permette di:
- visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri dell'unità;
- verificare lo stato degli Ingressi/Uscite della scheda Power IdroLAN 2.0;
- diagnosticare eventuali anomalie di funzionamento delle unità terminali (funzionalità particolarmente utile nel caso di unità installate nei controsoffitti, non facilmente accessibili), diventando in questo modo un importante Service Tool.

La Console Touch è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 3 fili per lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus; l'alimentazione a 230 Vac deve essere fornita separatamente.

La Console Touch è provvista di:
- display grafico touch TFT capacitivo da 4,3" retroilluminato, semplice ed intuitivo;
- sensore di temperatura ambiente;
- comandi touch per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento dell'unità terminale:
  - stato: ON/OFF/Economy;
  - set-point: impostazione della temperatura ambiente;
  - modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione;
  - selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto;
  - programmazione settimanale;
- buzzer per la conferma del ricevimento del comando;
- funzione blocco cliente: consente solo di accendere/spegnere la Console, e impostare il set-point e la velocità di ventilazione.

La Console Touch è disponibile in colore bianco e può essere installata: a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503, o esternamente alla parete.

Console Touch

The Console Touch represents an advanced solution compared to the LCD 2.0 Console, thanks to the larger backlit screen (4.3"), touch controls and the possibility of creating weekly programming.
Using the Console Touch you can control all the functions of the hydronic terminal unit (set-point, fan speed etc.) .

The Console Touch allows you to:
- *view and change the programming of all the parameters of the unit;*
- *verify the status of the Inputs/Outputs of the Power IdroLAN 2.0 board.*
- *diagnose any operating anomalies of the terminal units (particularly useful functionality in the case of units installed in false ceilings, which are not easily accessible), becoming in this way an important Service Tool.*

The Console Touch is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 3-wire cable for information exchange on the ConsoleBus network; the 230 Vac power supply must be supplied separately.

The Console Touch is equipped with:
- *4.3" backlit capacitive TFT graphic touch display, simple and intuitive;*
- *ambient temperature sensor;*
- *touch controls for the setting of the parameters and operating modes of the terminal unit:*
  - *status: ON/OFF/Economy;*
  - *set-point: setting of the room temperature;*
  - *operating mode: Cooling/Heating/Ventilation;*
  - *fan speed selection: Min, Med, Max, Auto;*
  - *weekly programming;*
- *buzzer to confirm receipt of the command;*
- *lock client function: only allows you to turn the Console on/off, and set the set-point and ventilation speed.*

The Console Touch is available in white colour and can be installed: on the wall to cover the standard 503 3-module box, or externally to the wall.



Console Touch bianca / *White Console Touch*

NEW

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Per installazione esterna alla parete (*) *For external wall installation (*)*	1	**07916932**	**622,64**
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 *For wall installation to cover the standard 3-module 503 box*	1	**07916942**	**613,36**

(*) Fornita completa di fondo in plastica per installazione esterna alla parete.
(*) Supplied complete with plastic bottom for external wall installation.



Sonde aria e acqua / *Air and water probes*

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
AS aria/*air* L = 1 m	1	**07916910**	**29,71**
WS acqua/*water* L = 3 m	1	**07916920**	**29,71**

Le sonde aria e acqua, ove previste, vanno collegate ai rispettivi contatti del Termoregolatore Power IdroLAN 2.0.
The air and water probes, where provided, must be connected to the respective contacts of the Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator.

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

NEW

Console IR

La Console IR è un'interfaccia a infrarossi da installare a bordo delle Cassette ECI.

Mediante la Console IR è possibile controllare tutte le funzioni dell'unità terminale idronica (set-point, velocità del ventilatore, ecc).

Il controllo è garantito tramite un telecomando provvisto di display LCD e tasti (fornito separatamente), che consente di impostare le principali modalità di funzionamento:
- stato: ON/OFF/Economy;
- set-point: impostazione della temperatura ambiente;
- modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento;
- selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto.

Un segnale acustico conferma la modifica dei parametri di funzionamento.

La Console IR è dotata di due LED che indicano le condizioni di funzionamento e la presenza di eventuali allarmi, e sensore di temperatura ambiente; si prescrive comunque l'installazione della sonda aria ambiente AS a bordo della Cassetta ECI.

La Console IR è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 4 fili per l'alimentazione elettrica e lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus.

Console IR

The Console IR is an infrared interface to be installed on board the ECI Cassettes.

Using the Console IR you can control all the functions of the hydronic terminal unit (set-point, fan speed etc.) .

Control is guaranteed via a remote control equipped with LCD display and buttons (supplied separately), which allows you to set the main operating modes:
- *status: ON/OFF/Economy;*
- *set-point: setting of the room temperature;*
- *operating mode: Cooling/Heating;*
- *fan speed selection: Min, Med, Max, Auto.*

An acoustic signal confirms the modification of the operating parameters. The Console IR is equipped with two LEDs that indicate the operating conditions and the presence of any alarms, and an ambient temperature sensor; however, the installation of the AS ambient air probe on board the ECI Cassette is required.

The Console IR is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 4-wire cable for power supply and information exchange on the ConsoleBus network.



Console IR / *Console IR*

NEW

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Per cassette ECI-AC (*) *For ECI-AC cassettes (*)*	1	**07916992**	**320,20**
Per cassette ECI-DC (**) *Per cassette ECI-DC (**)*	1	**07916997**	**320,20**

(*) Da abbinare alle cassette ECI-2425, ECI-2435, ECI-2445, ECI-2485, ECI-24100.
(**) Da abbinare alle cassette ECI-2425-DC,ECI-2445-DC, ECI-24100-DC.
Anche se la Console IR è dotata di sensore di temperatura ambiente, si prescrive l'installazione della sonda aria ambiente AS a bordo della Cassetta ECI.

(*) To be combined with ECI-2425, ECI-2435, ECI-2445, ECI-2485, ECI-24100 cassettes.
(**) To be combined with ECI-2425-DC, ECI-2445-DC, ECI-24100-DC cassettes.
Even if the Console IR is equipped with an ambient temperature sensor, the AS ambient air probe must be installed on board the ECI Cassette.



Telecomando per Console IR / *Remote control for Console IR*

NEW

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Telecomando / *Remote control*	1	**07916982**	**108,93**



Sonde aria e acqua / *Air and water probes*

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
AS aria/*air* L = 1 m	1	**07916910**	**29,71**
WS acqua/*water* L = 3 m	1	**07916920**	**29,71**

Le sonde aria e acqua, ove previste, vanno collegate ai rispettivi contatti del Termoregolatore Power IdroLAN 2.0.
The air and water probes, where provided, must be connected to the respective contacts of the Power IdroLAN 2.0 Thermoregulator.

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

NEW

Console Manager

La Console Manager è un supervisore per piccoli sistemi con schermo da 4,3" touch capacitivo, completo di connessione Wi-Fi che lo rende controllabile da remoto, tramite App Power IdroLAN 2.0.

E' in grado di gestire al massimo 16 schede Power IdroLAN 2.0, collegate alla rete ModBus RTU; ogni singola scheda è a sua volta controllabile in modo indipendente mediante Console LCD 2.0, Touch oppure IR.

La Console Manager include le stesse caratteristiche e funzioni delle Console LCD 2.0 e Touch, inoltre può gestire una o tutte le unità del sistema nello stesso momento, in via centralizzata.

Mediante la Console Manager è possibile controllare le funzioni di tutte le unità terminali idroniche collegate (set-point, velocità del ventilatore, ecc).

La Console Manager permette di:
- visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri dell'unità;
- verificare lo stato degli Ingressi/Uscite della scheda Power IdroLAN 2.0;
- diagnosticare eventuali anomalie di funzionamento delle unità terminali (funzionalità particolarmente utile nel caso di unità installate nei controsoffitti, non facilmente accessibili), diventando in questo modo un importante Service Tool.

La Console Manager è provvista di:
- display grafico touch TFT capacitivo da 4,3" retroilluminato, semplice ed intuitivo;
- comandi touch per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento delle unità terminali:
  - stato: ON/OFF/Economy;
  - set-point: impostazione della temperatura ambiente;
  - modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione;
  - selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto;
  - programmazione settimanale, che permette di personalizzare l'attivazione e lo spegnimento di tutte le unità (max 8 fasce orarie per ogni giorno della settimana);
- buzzer per la conferma del ricevimento del comando.

La Console Manager è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 3 fili per lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus; l'alimentazione a 230 Vac deve essere fornita separatamente.
Quando la Console Manager è collegata alla rete ModBus, non è possibile collegare altri sistemi di supervisione alla stessa rete.

La Console Manager è disponibile in colore bianco e può essere installata: a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503, o esternamente alla parete.

Console Manager

The Console Manager is a supervisor for small systems with a 4.3" capacitive touch screen, complete with Wi-Fi connection which makes it controllable remotely, via the Power IdroLAN 2.0 App.

It is able to manage a maximum of 16 Power IdroLAN 2.0 boards, connected to the ModBus RTU network; each individual board can in turn be independently controlled via Console LCD 2.0, Touch or IR.

The Console Manager includes the same features and functions as the Console LCD 2.0 and Touch, and can also manage one or all of the system units at the same time, centrally.

Using the Console Manager you can control all the functions of the connected hydronic terminal unit (set-point, fan speed etc.) .

The Console Manager allows you to:
- *view and change the programming of all the parameters of the unit;*
- *verify the status of the Inputs/Outputs of the Power IdroLAN 2.0 board.*
- *diagnose any operating anomalies of the terminal units (particularly useful functionality in the case of units installed in false ceilings, which are not easily accessible), becoming in this way an important Service Tool.*

The Console Manager is equipped with:
- *4.3" backlit capacitive TFT graphic touch display, simple and intuitive;*
- *touch controls for the setting of the parameters and operating modes of the terminal unit:*
  - *status: ON/OFF/Economy;*
  - *set-point: setting of the room temperature;*
  - *operating mode: Cooling/Heating/Ventilation;*
  - *fan speed selection: Min, Med, Max, Auto;*
  - *weekly programming, which allows you to customize the activation and deactivation of all units (max 8 time bands for each day of the week);*
- *buzzer to confirm receipt of the command;*

The Console Manager is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 3-wire cable for information exchange on the ConsoleBus network; the 230 Vac power supply must be supplied separately.

When the Console Manager is connected to the ModBus network, it is not possible to connect other supervision systems to the same network.

The Console Touch is available in white colour and can be installed: on the wall to cover the standard 503 3-module box, or externally to the wall.



WIFI

Power IdroLAN 2.0

Works with iOS

android

Console Manager bianca/ *White Console Manager*

NEW

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Per installazione esterna alla parete (*) *For external wall installation (*)*	1	**07916872**	**792,05**
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 *For wall installation to cover the standard 3-module 503 box*	1	**07916882**	**782,16**

(*) Fornita completa di fondo in plastica per installazione esterna alla parete.
(*) Supplied complete with plastic bottom for external wall installation.

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

NEW

Console Master

La Console Master è un supervisore per sistemi intermedi con schermo da 7" touch capacitivo, completo di connessione Wi-Fi che lo rende controllabile da remoto, tramite App Power IdroLAN 2.0 Plus.

E' in grado di gestire al massimo 100 schede Power IdroLAN 2.0, collegate alla rete ModBus RTU; ogni singola scheda è a sua volta controllabile in modo indipendente mediante Console LCD 2.0, Touch oppure IR.

La Console Master include le stesse caratteristiche e funzioni delle Console LCD 2.0 e Touch, inoltre può gestire una o tutte le unità del sistema nello stesso momento, in via centralizzata.

Mediante la Console Master è possibile controllare le funzioni di tutte le unità terminali idroniche collegate (set-point, velocità del ventilatore, ecc).

La Console Master permette di:
- visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri dell'unità;
- verificare lo stato degli Ingressi/Uscite della scheda Power IdroLAN 2.0;
- diagnosticare eventuali anomalie di funzionamento delle unità terminali (funzionalità particolarmente utile nel caso di unità installate nei controsoffitti, non facilmente accessibili), diventando in questo modo un importante Service Tool.

La Console Master è provvista di:
- display grafico touch TFT capacitivo da 7" retroilluminato, semplice ed intuitivo;
- comandi touch per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento delle unità terminali:
  - stato: ON/OFF/Economy;
  - set-point: impostazione della temperatura ambiente;
  - modalità di funzionamento: Raffreddamento/Riscaldamento/Ventilazione;
  - selezione velocità del ventilatore: Min, Med, Max, Auto;
  - programmazione settimanale, che permette di personalizzare l'attivazione e lo spegnimento di tutte le unità;
- ulteriori comandi touch per la gestione del sistema:
  - configurazione di varie zone e gruppi di zone;
  - creazione di diversi utenti su 3 livelli: admin, super e operatore.

La Console Master è collegata alla scheda Power IdroLAN 2.0 attraverso un cavo a 3 fili per lo scambio di informazioni sulla rete ConsoleBus; per l'alimentazione della Console Master, va utilizzato l'alimentatore 230 Vac / 24 Vdc fornito in dotazione.

Quando la Console Master è collegata alla rete ModBus, non è possibile collegare altri sistemi di supervisione alla stessa rete.

La Console Master è disponibile in colore bianco e va installata a parete, a copertura della scatola a 3 moduli standard 503.

Console Master

The Console Master is a supervisor for small systems with a 7" capacitive touch screen, complete with Wi-Fi connection which makes it controllable remotely, via the Power IdroLAN 2.0 Plus App.

It is able to manage a maximum of 100 Power IdroLAN 2.0 boards, connected to the ModBus RTU network; each individual board can in turn be independently controlled via Console LCD 2.0, Touch or IR.

The Console Master includes the same features and functions as the Console LCD 2.0 and Touch, and can also manage one or all of the system units at the same time, centrally.

Using the Console Master you can control all the functions of the connected hydronic terminal unit (set-point, fan speed etc.) .

The Console Master allows you to:
- *view and change the programming of all the parameters of the unit;*
- *verify the status of the Inputs/Outputs of the Power IdroLAN 2.0 board.*
- *diagnose any operating anomalies of the terminal units (particularly useful functionality in the case of units installed in false ceilings, which are not easily accessible), becoming in this way an important Service Tool.*

The Console Master is equipped with:
- *7" backlit capacitive TFT graphic touch display, simple and intuitive;*
- *touch controls for the setting of the parameters and operating modes of the terminal unit:*
  - *status: ON/OFF/Economy;*
  - *set-point: setting of the room temperature;*
  - *operating mode: Cooling/Heating/Ventilation;*
  - *fan speed selection: Min, Med, Max, Auto;*
  - *weekly programming, which allows you to customize the activation and deactivation of all units;*
- *further touch controls for managing the system:*
  - *configuration of various zones and groups of zones;*
  - *creation of different users on 3 levels: admin, super and operator.*

The Console Master is connected to the Power IdroLAN 2.0 board via a 3-wire cable for information exchange on the ConsoleBus network; to power the Console Master, the 230 Vac / 24 Vdc power supply supplied must be used.

When the Console Master is connected to the ModBus network, it is not possible to connect other supervision systems to the same network.

The Console Master is available in white colour and can be installed on the wall to cover the standard 503 3-module box.



WiFi

Power IdroLAN 2.0 Plus

Works with iOS

android

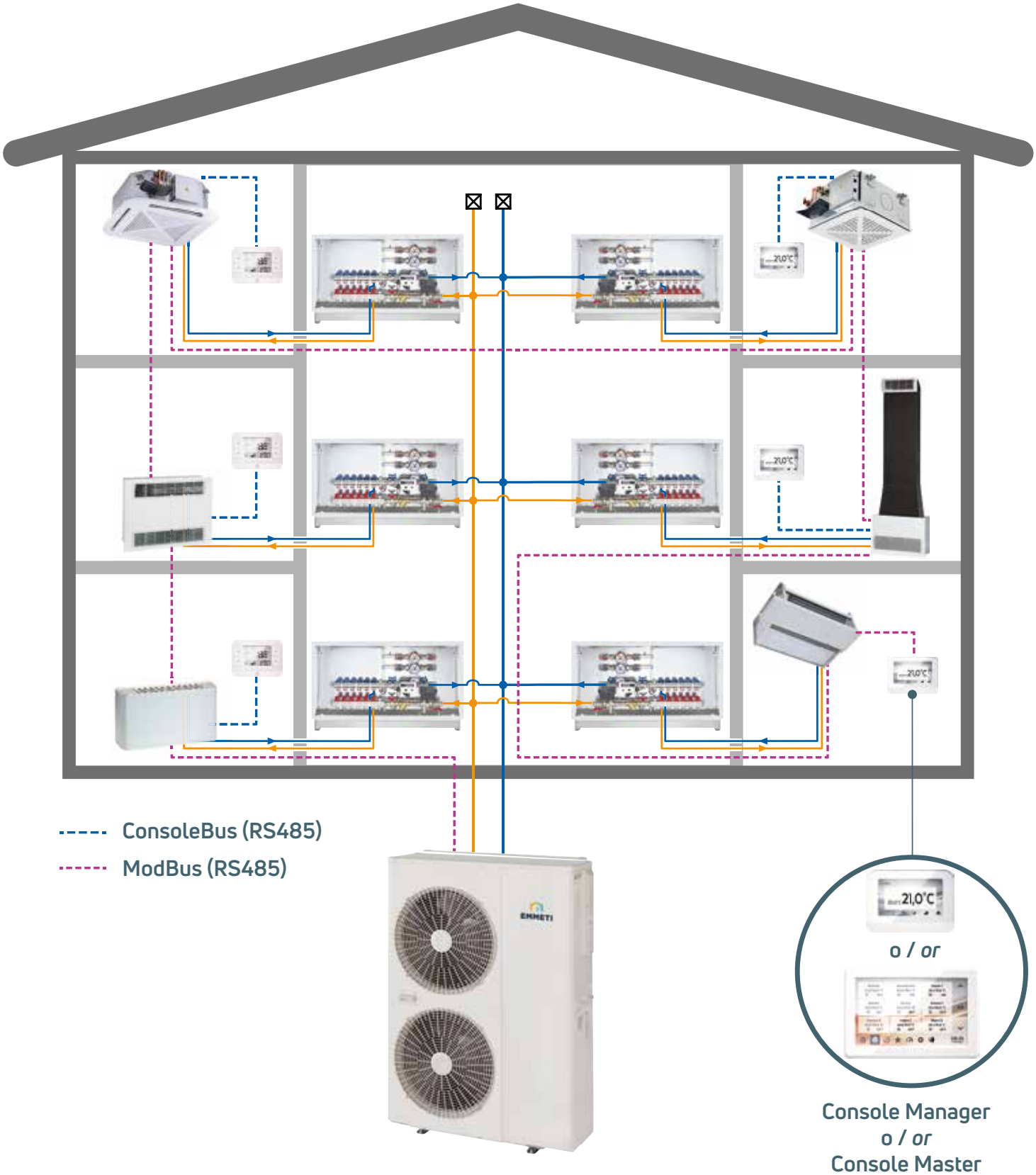
Console Master bianca / *White Console Master*

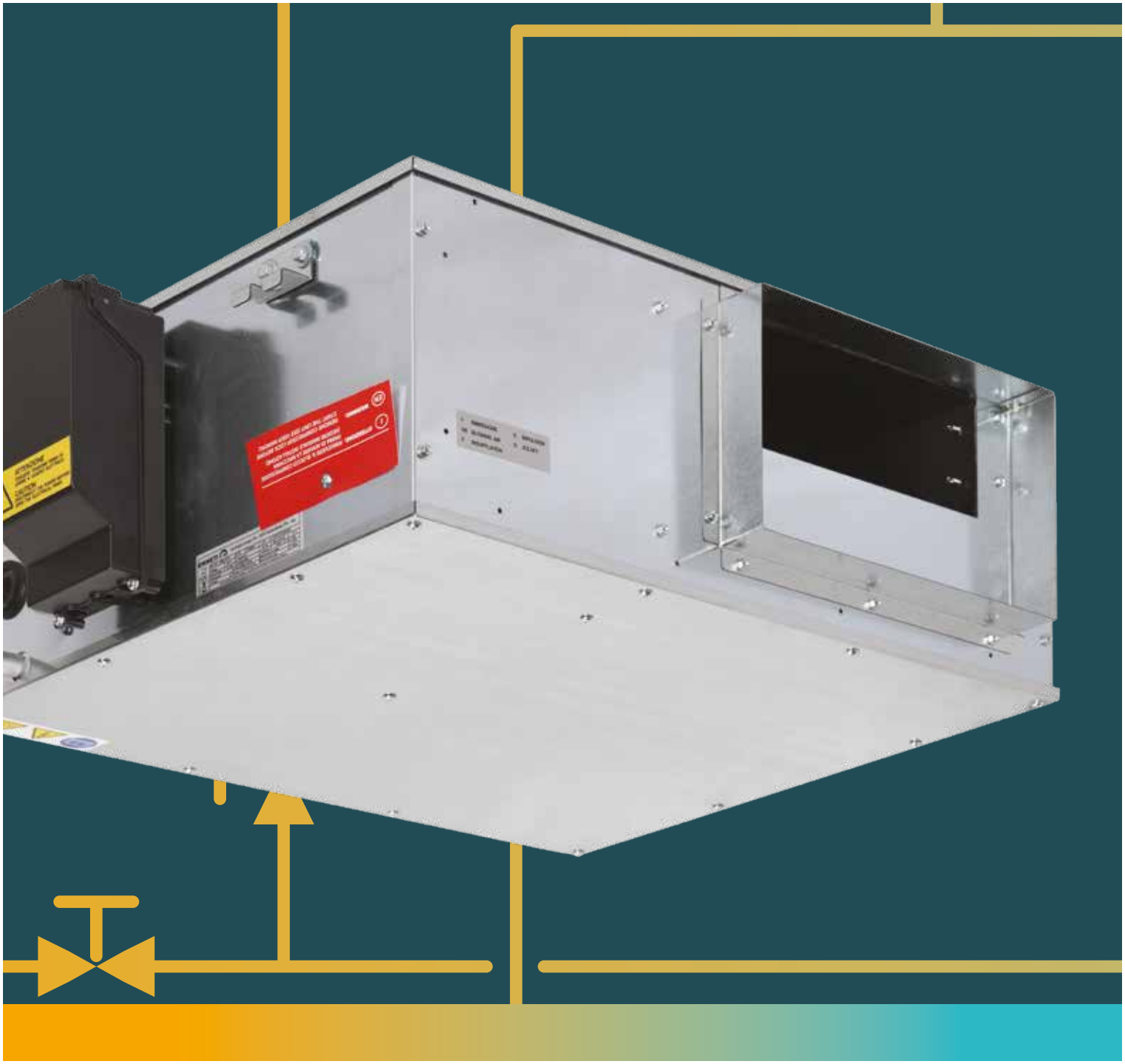
Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	NEW Codice *Code*	Euro €
Per installazione a parete a copertura della scatola a 3 moduli standard 503 *For wall installation to cover the standard 3-module 503 box*	1	**07916972**	**2.082,83**

Accessori per Termoregolatore Power IdroLAN 2.0

Thermoregulator Power IdroLAN 2.0 accessories

NEW





Deumidificatori per il raffrescamento radiante

Dehumidifiers for radiant cooling

WEB

SCAN

> Deumidificatori senza acqua o con integrazione
Dehumidifiers without water or with integration
ESD 25 IP
ESD 25 IS

R134A
Gas refrigerante
Refrigerant gas




330

> Deumidificatori ad aria neutra
Neutral air dehumidifiers
EPD 24-2 PM
EPD 24-2 PI
EPD 26-2 SI
ECAP 351D-3

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas





337

> Deumidificatori con integrazione
Dehumidifiers with integration
EPD 24RD-2 PM
EPD 24RD-2 PI
EPD 26RD-2 SI
ECAP 351RD-3
ECAP 500RD-4

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas

R410A
Gas refrigerante
Refrigerant gas





345

Deumidificatori Dumy

Deumidificatori senza acqua o con integrazione
Dehumidifiers without water or with integration

Descrizione del prodotto

Una gamma completa di deumidificatori da incasso, a parete o a soffitto, permette di controllare l'umidità integrandosi in maniera ottimale in ogni tipo di ambiente. L'utilizzo del circuito frigorifero permette di abbattere l'umidità ambiente.La presenza di una batteria ad acqua, se utilizzata in abbinamento al circuito frigorifero, consente all'aria in uscita di avere la stessa temperatura di quella in ingresso.
Il movimento dell'aria risulterà minimo e localizzato, dato che la diffusione dell'umidità nell'ambiente può avvenire senza lo spostamento di masse fluide.

Description of the product

A complete range of encased or built-in, wall or ceiling-mounted dehumidifiers, allows humidity control and blends in perfectly with all types of room.
Use of refrigerant cycle allows the Dumy Floor dehumidifiers to reduce humidity in the environment.
The presence of a water coil, if used in combination with refrigerant cycle, allows the outlet air to have the same temperature of the inlet air.
Given that water particles do not require air movement in order to diffuse, this means that draught is minimal and localised.

Descrizione del funzionamento

1) **DEUMIDIFICAZIONE** (senza acqua): deumidificazione utilizzando il solo circuito frigorifero (senza integrazione ad acqua).

2) **DEUMIDIFICAZIONE AD ARIA NEUTRA** (con integrazione ad acqua 18-23 °C): trattamento estivo dell'aria in abbinamento con un impianto di raffrescamento radiante. L'unità deumidifica e tratta l'aria aspirata utilizzando sia l'acqua fredda proveniente dall'impianto radiante sia il circuito frigorifero interno. L'aria in uscita risulta neutra rispetto all'aria in ingresso.

3) **COME FANCOIL IN RAFFREDDAMENTO**: trattamento estivo dell'aria, a compressore spento l'unità raffredda l'aria aspirata utilizzando la sola batteria idronica alimentata da acqua fredda alla stessa tempertaura dei fancoil.

4) **COME FANCOIL IN RISCALDAMENTO**: trattamento invernale dell'aria, a compressore spento l'unità riscalda l'aria aspirata utilizzando la batteria idronica alimentata da acqua calda alla stessa tempertaura dei fancoil.

Operation description

*1) **DEHUMIDIFICATION ONLY** (without water): dehumidification using the refrigerant circuit only (without water integration).*

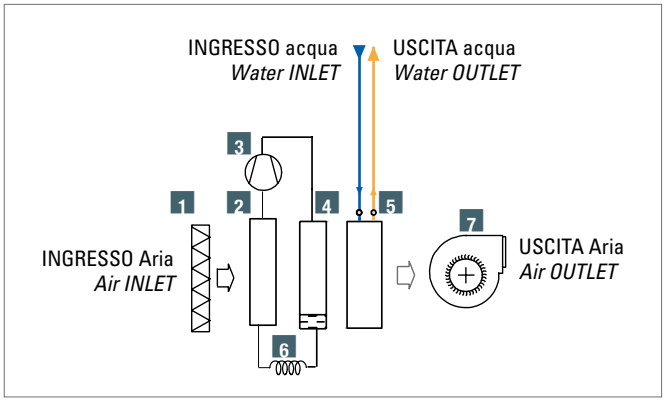
*2) **DEHUMIDIFICATION with NEUTRAL AIR** (without water or with water integration 18-23 ° C): summer air treatment in combination with a cooling radiant system. The unit dehumidifies and treats the sucked air using both cold water of the radiant system than the internal refrigerant circuit. The outgoing air is neutral with respect to the incoming air.*

*3) **AS A FANCOIL IN COOLING**: summer air treatment, with the compressor off the unit cools the sucked air using only the hydronic battery powered by cold water at the same temperature as the fan coils*

*4) **AS A FANCOIL IN HEATING**: winter air treatment, with the compressor off the unit heats the sucked air using the hydronic battery powered by hot water at the same temperature as the fan coils*

Mod. ESD 25 IP · ESD 25 IS

Schema funzionale
Operational layout



1 Filtro aria
2 Evaporatore (batteria alettata)
3 Compressore
4 Condensatore (batteria alettata)
5 Batteria d'integrazione ad acqua (batteria alettata)
6 Valvola d'espansione termostatica
7 Ventilatore EC a portata costante

1 *Air filter*
2 *Evaporator (finned coil)*
3 *Compressor*
4 *Condenser (finned coil)*
5 *Water integration coil (finned coil)*
6 *Thermostatic expansion valve*
7 *EC fan with constant flow*

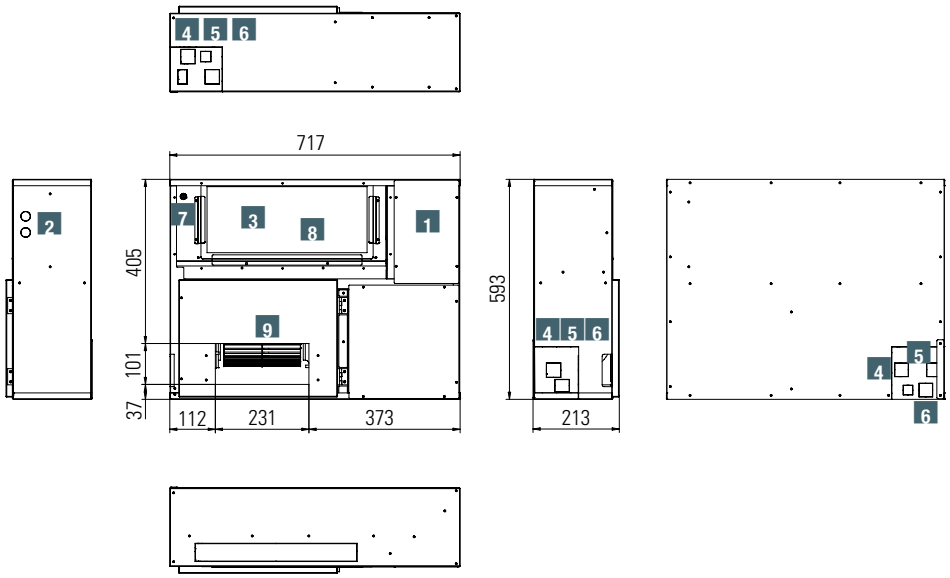
Deumidificatore senza acqua o con integrazione da incasso a parete
Dehumidifier without water or with integration for recessed wall mounting

R134A
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
ESD 25 IP	1	**07300212**	**1.988,00**

1	Quadro elettrico	*Electrical board*
2	Ingresso cavi elettrici	*Electrical cables inlet*
3	Filtro aria aspirata	*Intake air filter*
4	Scarico condensa (3/8"M)	*Condensate drain (3/8"M)*
5	1/2"F ingresso acqua	*1/2" F water input*
6	1/2"F uscita acqua	*1/2" F water output*
7	Sfiato aria	*Air vent*
8	Ingresso aria	*Air input*
9	Uscita aria	*Air output*



Deumidificatori senza acqua o con integrazione

Dehumidifiers without water or with integration

Dati tecnici	*Technical data*	u.m.	ESD 25 IP
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	675
Corrente massima assorbita	*Max current*	A	4,2
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IPX0
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3* - 4	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3* - 4*	m³/h	170- 220 - 340 - 440
Carica del refrigerante R134a (GWP = 1430) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R134a (GWP = 1430) / CO_2 eq.*	kg / t	0,185 / 0,265
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,5
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,33
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" F
Peso netto	*Weight net*	kg	34
Funzionamento in deumidificazione senza acqua (0) (1)	***Operation in dehumidification without water (0) (1)***		
Temperatura aria ingresso min - max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	13 (11) - 32 (26)
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	220
Potenza assorbita P_E (0)	*Power input P_E (0)*	kW	0,49
Capacità di deumidificazione (0)	*Deumidification capacity (0)*	ℓ/ h	0,69
Potenza assorbita effettiva P_E (1)	*Effective power input P_E (1)*	kW	0,49
Capacità di deumidificazione (1)	*Deumidification capacity (1)*	ℓ/ h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P_L (1)	*Latent cooling capacity P_L (1)*	kW	0,43
DER (1)	*DER (1)*	ℓ/ h*kW	1,29
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	45
Funzionamento in deumidificazione (1) + integrazione con acqua 18-23 °C	***Operation in deumidification (1) + integration with water 18-23°C***		
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	220
Potenza assorbita effettiva P_E	*Effective power input P_E*	kW	0,45
Capacità di deumidificazione	*Deumidification capacity*	ℓ/ h	0,68
Capacità di raffreddamento latente P_L	*Latent cooling capacity P_L*	kW	0,46
DER	*DER*	ℓ/ h*kW	1,51
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	193
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drop*	kPa	7,4
Potenza resa batteria acqua	*Capacity water coil*	kW	1,12
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	45
Funzionamento come fan coil in raffreddamento (2)	***Operation as fan coil in cooling mode (2)***		
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	220
Potenza elettrica assorbita totale P_{elec}	*Total power input P_{elec}*	kW	0,010
Capacità di deumidificazione	*Deumidification capacity*	ℓ/ h	0,20
Capacità di raffreddamento latente P_{lat}	*Latent cooling capacity P_{lat}*	kW	0,14
Capacità di raffreddamento sensibile P_{sens}	*Sensible cooling capacity P_{sens}*	kW	0,91
Capacità di raffreddamento totale P_C	*Total cooling capacity P_C*	kW	1,05
Portata acqua batteria	*Water flow coil*	ℓ/ h	180
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drop*	kPa	7,1
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	44
Funzionamento come fan coil in riscaldamento (3)	***Operation as fan coil in heating mode (3)***		
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	220
Potenza elettrica assorbita totale P_{elec}	*Total power input P_{elec}*	W	0,006
Capacità di riscaldmanto totale P_H	*Total heating capacity P_H*	kW	1,31
Portata acqua batteria	*Water flow coil*	ℓ/ h	220
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drop*	kPa	4,6
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	44

* Velocità 3 disponibile solo se installato il pannello remoto
(0) Condizioni aria in ingresso 26 °C 65% UR
(1) In accordo alla norma UNI EN 810:1999.
Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere:
Temp. aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido) 27 (21)°C"
(2) In accordo alla norma UNI EN 1397:2016.
Condizioni di prova in raffreddamento:
Temp. aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido): 27 (19)°C,
Temp. acqua in ingresso-uscita: 7-12 °C
(3) In accordo alla norma UNI EN 1397:2016.
Condizioni di prova in riscaldamento:
Temp. aria in ingresso: 20°C, Temp. acqua in ingresso-uscita: 45-40 °C

** Speed 3 only available if the remote panel is installed*
(0) Inlet air conditions 26 °C 65% UR
(1) According to standard UNI EN 810:1999.
Test conditions in dehumidification for well-being:
Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C,
(2) According to standard UNI EN 1397:2016.
Test conditions in cooling:
Dry bulb inlet air temperature (wet bulb): 27 (19)°C,
Inlet-outlet water temperature: 7-12 °C
(3) According to standard UNI EN 1397:2016.
Test conditions in heating:
Inlet air temperaute: 20 °C, Inlet-outlet water temperature: 45-40 °C

Accessori per Deumidificatore ESD 25 IP

Accessories for Dehumidifier ESD 25 IP





Comando a filo per ESD 25 IP

Wired remote control for ESD 25 IP

Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
Nero / *Black*	1	**07309982**	**164,70**
Bianco / *White*	1	**07309983**	**164,70**

Funzionalità: accensione/spegnimento del deumidificatore; termostato; umidostato; impostazione velocità del ventilatore; cambio stagione; blocco tasti. Dimensioni LxHxP: 109x78x17 mm

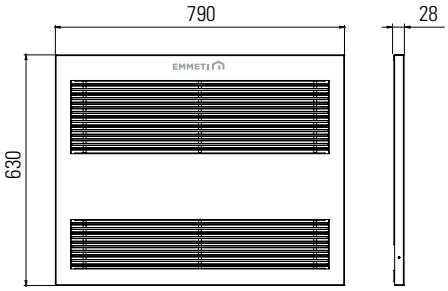
Functionality: switching on/off the dehumidifier; thermostat; humidistat; fan speed setting; change of season; key lock. Dimensions LxHxP: 109x78x17 mm



Pannello frontale per ESD 25 IP colore bianco

Front panel for ESD 25 IP white color

Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
1	**07301022**	**337,30**

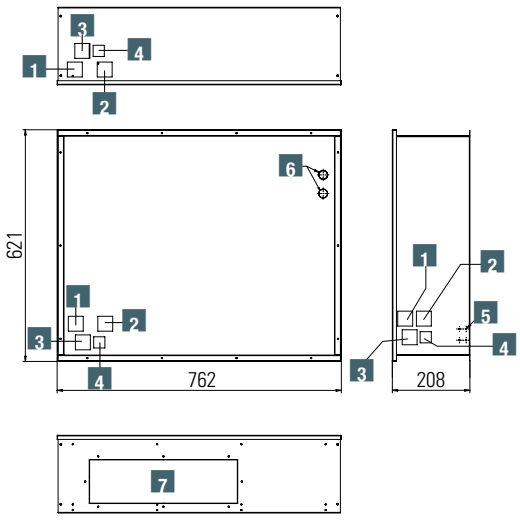




Controcassa per ESD 25 IP

Casing for ESD 25 IP

Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
1	**07301011**	**148,50**



1 Ingresso acqua	*Air input*
2 Uscita acqua	*Air output*
3 Scarico condensa	*Condensate drain*
4 Collegamenti elettrici	*Electrical connections*
5 Fori fissaggio staffe pann. estetico	*Fixing holes for aesthetic panel brackets*
6 Collegamenti elettrici (opzionale)	*Electrical connections (optional)*
7 Bocca di ripresa (pretranciata)	*Recovery (pre-cut)*

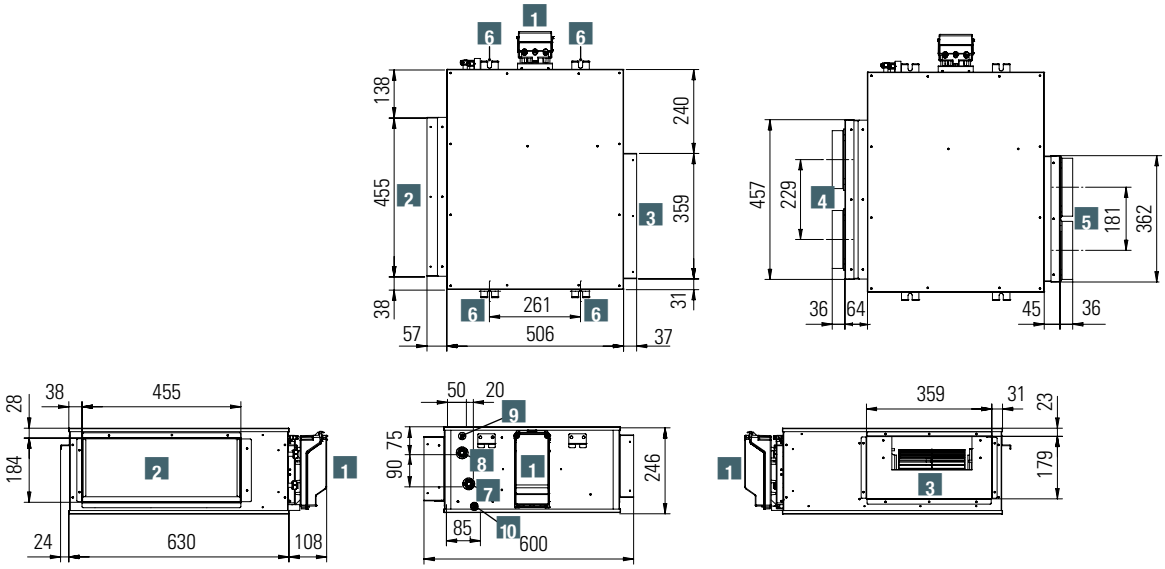
Deumidificatore senza acqua o con integrazione da incasso a soffitto
Dehumidifier without water or with integration for recessed ceiling mounting

R134A
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
ESD 25 IS	1	**07309981**	**1.988,00**

1	Quadro elettrico	*Electrical board*
2	Ingresso aria	*Air input*
3	Uscita aria	*Air output*
4	Spigots ingresso aria 2 x Ø 160 mm	*Spigots air input 2 x Ø 160 mm*
5	Spigots uscita aria 2 x Ø 160 mm	*Spigots air output 2 x Ø 160 mm*
6	Staffa di ancoraggio (foro Ø 12 mm)	*Attachment bracket (hole Ø 12 mm)*
7	Ingresso acqua 1/2"F	*1/2" F water input*
8	Uscita acqua 1/2" F	*1/2" F water output*
9	Sfiato aria	*Air vent*
10	Scarico condensa 3/8" M	*Condensate drain 3/8" M*



Dati tecnici Deumidificatore ESD 25 IS / Technical data Dehumidifier ESD 25 IS

Dati tecnici	*Technical data*	u.m.	ESD 25 IS
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	695
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	4,3
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IPX0
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3* - 4	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3* - 4*	m³/h	180 - 250 - 340 - 440
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3* - 4	*Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3* - 4*	Pa	50 - 75 - 100 - 125
Carica del refrigerante R134a (GWP = 1430) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R134a (GWP = 1430) / CO_2 eq.*	kg / t	0,185 / 0,265
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,5
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,33
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" F
Peso netto	*Weight net*	kg	33
Funzionamento in deumidificazione senza acqua (0) (1)	***Operation in dehumidification without water (0) (1)***		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	12 (9) - 32 (27)
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	*Static pressure (fan speed 2)*	Pa	25
Potenza assorbita P_E (0)	*Power input P_E (0)*	kW	0,50
Capacità di deumidificazione (0)	*Deumidification capacity (0)*	ℓ/ h	0,76
Potenza assorbita effettiva P_E (1)	*Effective power input P_E (1)*	kW	0,50
Capacità di deumidificazione (1)	*Deumidification capacity (1)*	ℓ/ h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P_L (1)	*Latent cooling capacity P_L (1)*	kW	0,43
DER (1)	*DER (1)*	ℓ/ h*kW	1,27
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	46
Funzionamento in deumidificazione (1) + integrazione con acqua 18-23 °C	***Operation in deumidification (1) + integration with water 18-23°C***		
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	*Static pressure (fan speed 2)*	Pa	25
Potenza assorbita effettiva P_E	*Effective power input P_E*	kW	0,47
Capacità di deumidificazione	*Deumidification capacity*	ℓ/ h	0,71
Capacità di raffreddamento latente P_L	*Latent cooling capacity P_L*	kW	0,49
DER	*DER*	ℓ/ h*kW	1,52
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	214
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	5,2
Potenza resa batteria acqua	*Capacity water coil*	kW	1,24
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	46
Funzionamento come fan coil in raffreddamento (2)	***Operation as fan coil in cooling mode (2)***		
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	*Static pressure (fan speed 2)*	Pa	25
Potenza elettrica assorbita totale P_{elec}	*Total power input P_{elec}*	kW	0,023
Capacità di deumidificazione	*Deumidification capacity*	ℓ/ h	0,31
Capacità di raffreddamento latente P_{lat}	*Latent cooling capacity P_{lat}*	kW	0,21
Capacità di raffreddamento sensibile P_{sens}	*Sensible cooling capacity P_{sens}*	kW	1,11
Capacità di raffreddamento totale P_C	*Total cooling capacity P_C*	kW	1,32
Portata acqua batteria	*Water flow coil*	ℓ/ h	230
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	5,8
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	45
Funzionamento come fan coil in riscaldamento (3)	***Operation as fan coil in heating mode (3)***		
Portata aria (velocità 2)	*Air flow (fan speed 2)*	m³/h	250
Pressione statica (velocità 2)	*Static pressure (fan speed 2)*	Pa	25
Potenza elettrica assorbita totale P_{elec}	*Total power input P_{elec}*	W	0,006
Capacità di riscaldmanto totale P_H	*Total heating capacity P_H*	kW	1,16
Portata acqua batteria	*Water flow coil*	ℓ/ h	200
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	4,6
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	45

* Velocità 3 disponibile solo se installato il pannello remoto
(0) Condizioni aria in ingresso 26 °C 65% UR
(1) In accordo alla norma UNI EN 810:1999.
Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere:
Temp. aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido) 27 (21)°C"
(2) In accordo alla norma UNI EN 1397:2016.
Condizioni di prova in raffreddamento:
Temp. aria in ingresso bulbo secco (bulbo umido): 27 (19)°C,
Temp. acqua in ingresso-uscita: 7-12 °C
(3) In accordo alla norma UNI EN 1397:2016.
Condizioni di prova in riscaldamento:
Temp. aria in ingresso: 20°C, Temp. acqua in ingresso-uscita: 45-40 °C

** Speed 3 only available if the remote panel is installed*
(0) Inlet air conditions 26 °C 65% UR
(1) According to standard UNI EN 810:1999.
Test conditions in dehumidification for well-being:
Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C,
(2) According to standard UNI EN 1397:2016.
Test conditions in cooling:
Dry bulb inlet air temperature (wet bulb): 27 (19)°C,
Inlet-outlet water temperature: 7-12 °C
(3) According to standard UNI EN 1397:2016.
Test conditions in heating:
Inlet air temperaute: 20 °C, Inlet-outlet water temperature: 45-40 °C

Accessori per Deumidificatore ESD 25 IS

Accessories for Dehumidifier ESD 25 IS





Comando a filo per ESD 25 IS

Wired remote control for ESD 25 IS

Modello *Model*	**Pz. conf.** *Pcs. for pack*	**Codice** *Code*	**Euro** €
Nero / *Black*	1	**07309982**	**164,70**
Bianco / *White*	1	**07309983**	**164,70**

Funzionalità: accensione/spegnimento del deumidificatore; termostato; umidostato; impostazione velocità del ventilatore; cambio stagione; blocco tasti. Dimensioni LxHxP: 109x78x17 mm

Functionality: switching on/off the dehumidifier; thermostat; humidistat; fan speed setting; change of season; key lock. Dimensions LxHxP: 109x78x17 mm



Kit Spigots 2x160 mm M/R per ESD 25 IS

Kit Spigots 2x160 mm M/R for ESD 25 IS

Pz. conf. *Pcs. for pack*	**Codice** *Code*	**Euro** €
1	**07309984**	**157,20**



Ricambio filtro aria per ESD 25 IS

Filter replacement for ESD 25 IS

Pz. conf. *Pcs. for pack*	**Codice** *Code*	**Euro** €
1	**07306801**	**20,34**

Deumidificatori Dumy

Deumidificatori ad aria neutra
Neutral air dehumidifiers

Descrizione del prodotto

Una gamma completa di deumidificatori a mobiletto o da incasso, a parete o a soffitto, permette di controllare l'umidità integrandosi in modo ottimale in ogni tipo di ambiente. L'utilizzo del ciclo frigorifero abbinato a due batterie ad acqua, permette ai deumidificatori Dumy Floor di abbattere l'umidità ambiente, facendo in modo che l'aria in uscita abbia la stessa temperatura di quella in ingresso. Il movimento dell'aria risulterà minimo e localizzato, dato che la diffusione dell'umidità nell'ambiente può avvenire senza lo spostamento di masse fluide.

Description of the product

A complete range of encased or built-in, wall or ceiling-mounted dehumidifiers, allows humidity control and blends in perfectly with all types of room. Use of the double water coil refrigerant cycle allows the Dumy Floor dehumidifiers to reduce humidity in the environment, in a way that the inlet and outlet air have the same temperature.
Given that water particles do not require air movement in order to diffuse, this means that draught is minimal and localised.

Descrizione del funzionamento

La disponibilità dell'acqua refrigerata (15-18 °C) utilizzata nell'impianto a pavimento ha suggerito l'introduzione nei deumidificatori EMMETI di scambiatori di calore supplementari che ne migliorano significativamente le prestazioni rispetto a un deumidificatore tradizionale.

L'aria aspirata attraversa prima un filtro antipolvere 1, poi passa in un primo stadio caratterizzato da una batteria alettata 2 ad alta efficienza dove viene abbassato il calore sensibile sfruttando l'acqua di mandata dell'impianto radiante, successivamente l'aria satura cede parte del suo calore latente passando attraverso l'evaporatore del circuito frigorifero 3. L'aria raffreddata e deumidificata viene poi riscaldata dal condensatore 4 e portata a temperatura ambiente dall'ultima batteria 5 che, sfruttando sempre l'acqua fredda, rende neutra la temperatura finale dell'aria trattata.

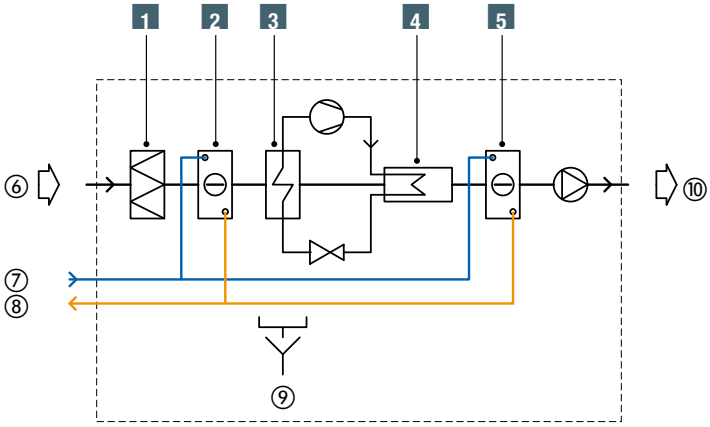
Operating description

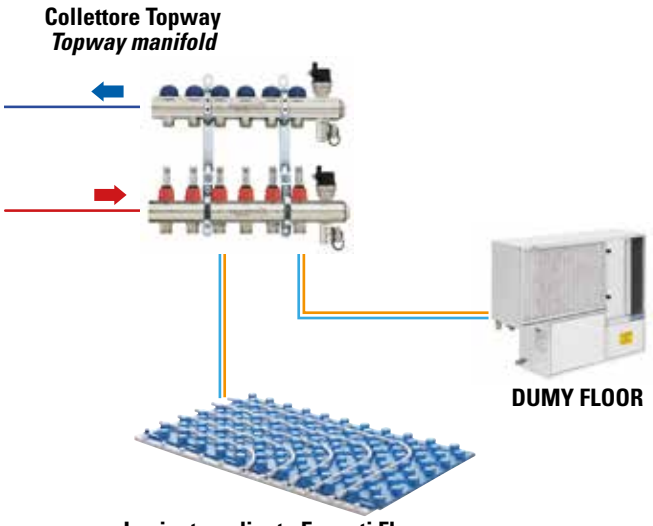
The availability of cooled water (15-18 °C) used in the underfloor system suggested the introduction of additional heat exchangers in the EMMETI dehumidifiers, which greatly improve performance of the same with respect to traditional dehumidifiers.

The inlet air first passes through a dust filter 1 and then passes to a first stage characterised by a high efficiency finned coil 2, where the heat is lowered greatly by making use of the delivery water in the radiant system. Successively, the saturated air gives up some of its latent heat on passing through the evaporator of the cooling circuit 3.
The cooled and dehumidified air is then heated by the condenser 4 and taken to room temperature by the last coil 5 which, still using the cooled water, makes the final temperature of the treated air neutral.

Mod. EPD 24-2 PM · EPD 24-2 PI · EPD 26-2 SI · ECAP 351D-3

Schema funzionale
Operational layout





Impianto radiante Emmeti Floor
Radiant panels Emmeti Floor

⑥	Ripresa dell'ambiente	*Room return air*
⑦	Mandata impianto radiante	*Radiant system delivery*
⑧	Ritorno impianto radiante	*Radiant system return*
⑨	Scarico acqua	*Drain water*
⑩	Mandata aria in ambiente	*Delivery air into the room*

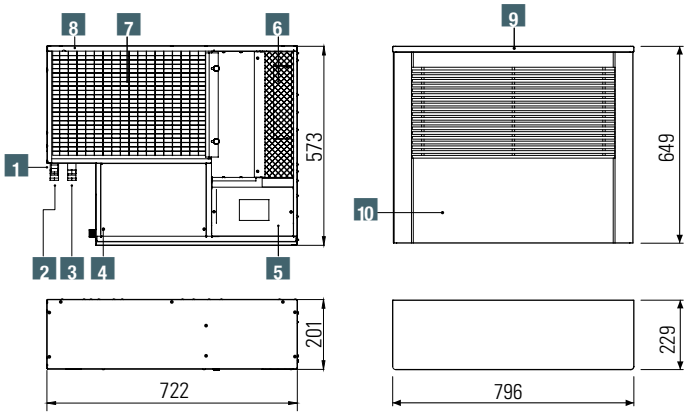
Deumidificatore ad aria neutra con mobiletto colore bianco RAL 9010
Neutral air dehumidifier with floor-standing casing RAL 9010 white color

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
EPD 24-2 PM	1	**07300112**	**2.868,00**

Mobiletto di copertura
Cover cabinet



1	Scarico condensa (D = 19 mm)	*Condensate drain (D = 19 mm)*
2	Ingresso acqua (1/2"M)	*Water input (1/2"M)*
3	Uscita acqua (1/2"M)	*Water output (1/2"M)*
4	Accesso collegamenti elettrici	*Access to electrical connections*
5	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
6	Uscita aria deumidificata	*Dehumidified air output*
7	Ingresso aria	*Air input*
8	Sfiato (*)	*Air vent (*)*
9	Pannello frontale mobiletto	*Front panel of cabinet*
10	Mobiletto in MDF	*Cabinet in MDF*

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.

(*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	*Technical data*	u. m.	EPD 24-2 PM
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	320
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	1,55
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3*	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,7
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow ** *	ℓ/ h	350
Perdite di carico alla portata acqua di progetto	*Pressure drops at the design water flow*	kPa	23
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" M
Peso netto	*Weight net*	kg	44

Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra con acqua 18-23 °C Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	***Operation in neutral air dehumidification with water 18-23 °C*** *Values declared at speed 1 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,68
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,47
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,27
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	0,97
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,96
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	180
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	6,8
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (26)°C e velocità massima

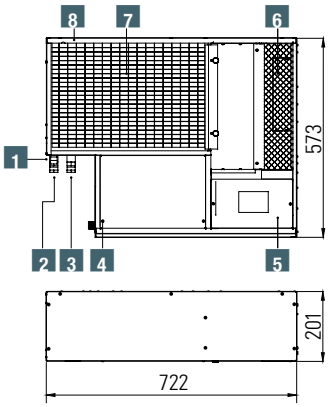
** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow rate to guarantee dehumidification operation with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (26)°C and maximum speed*

Deumidificatore ad aria neutra da incasso a parete
Neutral air dehumidifier for recessed wall mounting

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello ***Model***	**Pz. conf.** ***Pcs. for pack***	**Codice** ***Code***	**Euro** **€**
EPD 24-2 PI	1	**07300213**	**2.050,00**



1	Scarico condensa (D = 19 mm)	*Condensate drain (D = 19 mm)*
2	Ingresso acqua (1/2"M)	*Water input (1/2"M)*
3	Uscita acqua (1/2"M)	*Water output (1/2"M)*
4	Accesso collegamenti elettrici	*Access to electrical connections*
5	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
6	Uscita aria deumidificata	*Dehumidified air output*
7	Ingresso aria	*Air input*
8	Sfiato (*)	*Air vent (*)*

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.

(*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	***Technical data***	**u.m.**	**EPD 24-2 PI**
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	320
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	1,55
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3*	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,7
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow ** *	ℓ/h	350
Perdite di carico alla portata acqua di progetto	*Pressure drops at the design water flow*	kPa	23
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" M
Peso netto	*Weight net*	kg	28

Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	***Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 1 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,68
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,47
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,27
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	0,97
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,96
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	180
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	6,8
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (26)°C e velocità massima

** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow rate to guarantee dehumidification operation with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (26)°C and maximum speed*

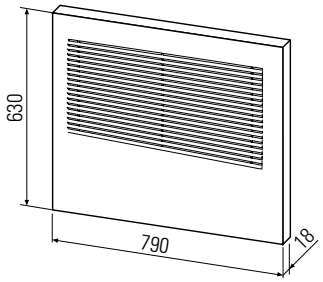


Pannello frontale per EPD 24-2 PI, colore bianco RAL 9010
Front panel for EPD 24-2 PI, RAL 9010 white color

	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
	1	**07301021**	**369,30**

Da incasso e parete.
Realizzato in legno MDF laccato bianco.
Dimensioni: L 790 x H 630 x P 18 mm
Peso: 6 Kg

For built-in wall mounted.
Made from white wood lacquered MDF.
Dimensions: W 790 x H 630 x D 18 mm
Weight: 6 Kg



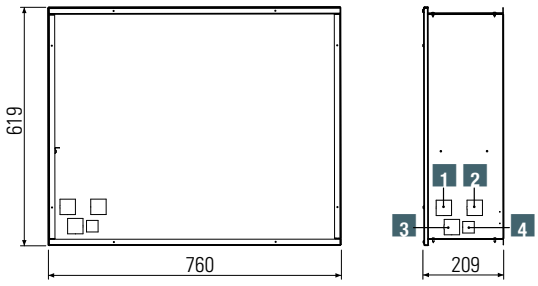


Controcassa per EPD 24-2 PI
Casing for EPD 24-2 PI

	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
	1	**07301010**	**145,30**

Realizzata con pannelli in acciaio zincato spessore: 0,8 mm
Peso: 12 Kg

Made with galvanized steel panels, thickness; 0.8 mm
Weight: 12 Kg



1 Ingresso acqua	*Water input*
2 Uscita acqua	*Water output*
3 Scarico condensa	*Condensate drain*
4 Collegamenti elettrici	*Electrical connections*



Griglia in alluminio anodizzato per EPD 24-4 PI, colore bianco RAL 9010
Anodized aluminium grille for EPD 24-2 PI, RAL 9010 white color

	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
	1	**07301031**	**171,40**

Per foro L=670 x H=300 mm
For hole W=670 x H=300 mm

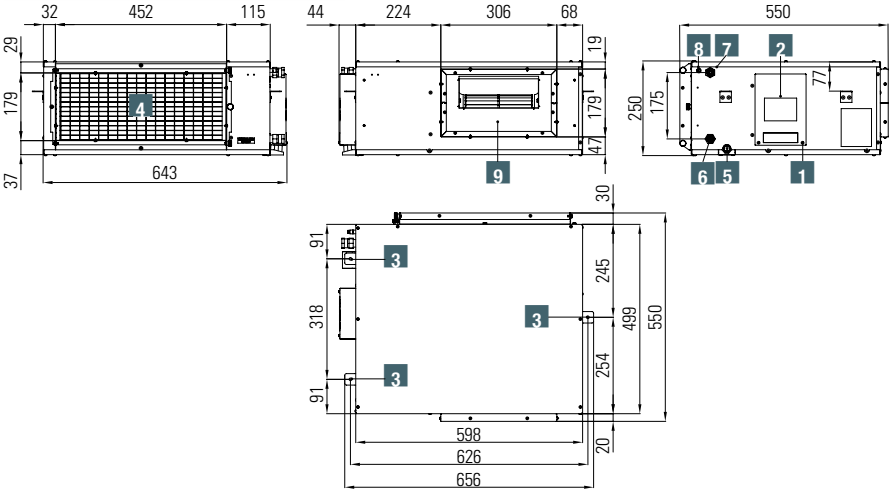
Deumidificatore ad aria neutra da incasso a soffitto

Neutral air dehumidifier for recessed ceiling mounting

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
EPD 26-2 SI	1	**07300522**	**2.050,00**



1	Accesso collegamenti elettrici	*Access to electrical connections*
2	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
3	Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm)	*Attachment bracket (hole Ø 6 mm)*
4	Filtro aria aspirata	*Intake air filter*
5	Scarico condensa (Ø 14 mm)	*Condensate drain (Ø 14 mm)*
6	1/2" M ingresso acqua	*1/2" M water input*
7	1/2" M uscita acqua	*1/2" M water output*
8	Sfiato	*Vent*
9	Mandata aria	*Air outlet*

Dati tecnici	*Technical data*	u.m.	EPD 26-2 SI
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	365
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	1,80
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3*	m^3/h	130 - 170 - 220
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3	*Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3*	Pa	10 - 15 - 25
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,084 / 0,00025
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,5
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow ** *	ℓ/h	350
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	16
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" M
Peso netto	*Weight net*	kg	27

Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	***Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 1 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,25
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,67
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,46
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,15
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	0,86
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,68
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	150
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	3,1
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	41

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (26)°C e velocità massima

** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow rate to guarantee dehumidification operation with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (26)°C and maximum speed*

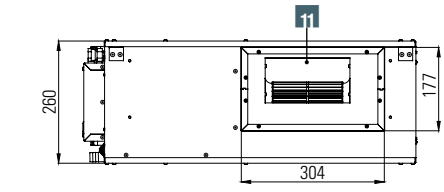
Deumidificatore ad aria neutra da incasso a soffitto
Neutral air dehumidifier for recessed ceiling mounting

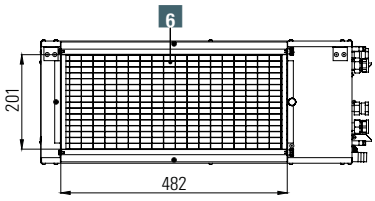
R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas

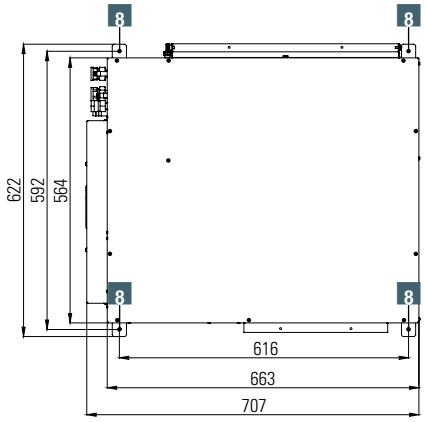


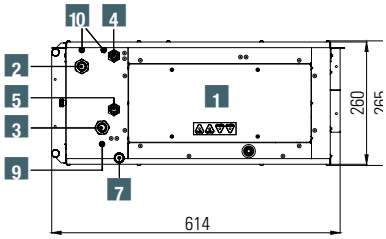
Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
ECAP 351D-3	1	**07300611**	**2.693,58**

1	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
2	Uscita acqua preraffreddamento (1/2" F)	*Pre-cooling water output (1/2" F)*
3	Ingresso acqua preraffreddamento (1/2" F)	*Pre-cooling water input (1/2" F)*
4	Uscita acqua postraffreddamento (1/2" F)	*Post-cooling water output (1/2" F)*
5	Ingresso acqua postraffreddamento (1/2" F)	*Post-cooling water input (1/2" F)*
6	Ingresso aria	*Air input*
7	Scarico condensa (Ø 19 mm)	*Condensate drain (Ø 19 mm)*
8	Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm)	*Attachment bracket (hole Ø 6 mm)*
9	Sfiato inferiore	*Lower vent*
10	Sfiato superiore	*Upper vent*
11	Uscita aria	*Air output*









Dati tecnici Deumidificatore ECAP 351D-3

Technical data Dehumidifier ECAP 351D-3

Dati tecnici	*Technical data*	u.m.	ECAP 351D-3
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	570
Corrente massima assorbita	*Max current*	A	2,60
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6*	m³/h	215 - 250 - 280 - 305 - 325 - 350
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	*Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6*	Pa	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,105 / 0,000315
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	1,7
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow* **	ℓ/h	400
Perdite di carico alla portata acqua di progetto	*Pressure drop at design water flow*	kPa	12
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" F
Peso netto	*Weight net*	kg	32

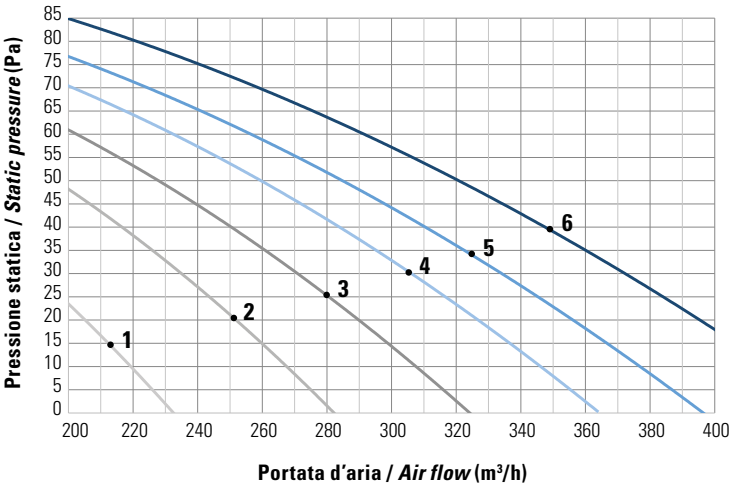
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 3 (velocità di fabbrica)	***Operation of deumidification with neutral air (water 18-23°C)*** *Values declared at speed 3 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'bry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,43
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,90
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,62
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,00
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	1,05
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,09
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/h	180
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drop*	kPa	2,8
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	53

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (27)°C alla velocità "3"

** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow to ensure the operation of deumidification with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (27) °C at speed "3"*

Prestazioni aerauliche Deumidificatore ECAP 351D-3

Flow performance Dehumidifier ECAP 351D-3

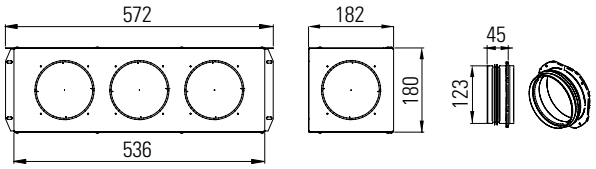




Plenum di mandata 5xØ125 mm per deumidificatori EPD 26-2 SI ed ECAP 351D-3
Outlet plenum 5xØ125 mm for EPD 26-2 SI and ECAP 351D-3 dehumidifiers

Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
5xØ125 mm	1	**07301110**	**205,40**

Completo di n. 5 collari
Complete with n. 5 collars



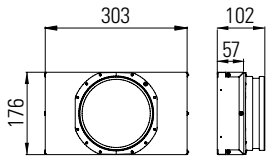
Perdite di carico
Pressure drops

Portata d'aria Air flow m³/h	Δp Δp Pa
150	7
200	11
250	14
300	17
350	20



Raccordo di mandata 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26-2 SI ed ECAP 351D-3
Outlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26-2 SI and ECAP 351D-3 dehumidifiers

Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
1xØ160 mm	1	**07301120**	**131,46**



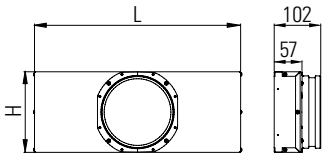
Perdite di carico
Pressure drops

Portata d'aria Air flow m³/h	Δp Δp Pa
150	8
200	12
250	15
300	18
350	21



Raccordo di aspirazione 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26-2 SI ed ECAP 351D-3
Inlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26-2 SI and ECAP 351D-3 dehumidifiers

Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
1xØ160 mm per/*for* EPD 26-2 SI L=450 mm, H=176 mm	1	**07301130**	**113,38**
1xØ160 mm per/*for* ECAP 351D-3 L=482 mm, H=200 mm	1	**07301140**	**162,95**



Perdite di carico
Pressure drops

Portata d'aria Air flow m³/h	Δp Δp Pa
150	13
200	18
250	24
300	30
350	36

Deumidificatori Dumy

Deumidificatori con integrazione
Dehumidifiers with integration

Descrizione del prodotto

I modelli di deumidificatori:

EPD 24RD-2 PM · EPD 24RD-2 PI · EPD 26RD-2 SI · ECAP 351RD-3/500RD-4

sono unità per installazione ad incasso a parete o in controsoffitto e costituiscono un componente fondamentale per impianti di raffreddamento radiante. L'unità utilizza l'acqua refrigerata dell'impianto (15-18 °C) per deumidificare l'aria con maggiore efficienza, rispetto ad un deumidificatore normale.
L'aria in uscita può essere alla stessa temperatura di quella in ingresso, nel funzionamento con aria neutra, oppure risultare raffreddata, nel funzionamento in integrazione.

Description of the product

The models of dehumidifiers:

EPD 24RD-2 PM · EPD 24RD-2 PI · EPD 26RD-2 SI · ECAP 351RD-3/500RD-4

are units for recessed wall mounting or for installation in false ceilings and are a fundamental component of the radiant cooling system.
The unit uses the cooled water (15-18 °C) to dehumidify the air more efficiently with respect to a normal dehumidifier.
The outlet air can be at the same temperature as the inlet air, in neutral air operation, or be cooled, in integration operation.

Descrizione del funzionamento

I modelli EPD 24RD-2 PM, EPD 24RD-2 PI, EPD 26RD-2 SI, ECAP 351RD-3/500RD-4 utilizzano l'acqua refrigerata a 15 - 18 °C disponibile per l'impianto radiante per un primo raffreddamento dell'aria.

L'utilizzo dell'acqua refrigerata per preraffreddare l'aria è fondamentale per l'efficienza del processo, perché in questo modo è possibile:

- trattare l'aria esterna e portarla ad una temperatura adeguata per il trattamento di deumidificazione a ciclo frigorifero;
- rendere minimo l'impegno di potenza elettrica del compressore frigorifero.

Il processo di trattamento dell'aria varia a seconda che si voglia ottenere aria in uscita neutra oppure raffreddata rispetto alla temperatura in aspirazione.

Operating description

The EPD 24RD-2 PI, EPD 26RD-2 SI, ECAP 351RD-3/500RD-4 models use the water cooled to 15 - 18°C available for the radiant system to cool the air for the first time.

The use of cooled water to pre-cool the air is essential for the efficiency of the process, because in this way it is possible:

- *to treat the external air and take it to a temperature suitable for the cooling cycle dehumidification treatment;*
- *to make the cooling compressor use the least amount of electric power possible.*

The air treatment process varies according to whether you wish to obtain neutral outlet air or cooled with respect to the inlet temperature.



EPD 24RD-2 PM



EPD 24RD-2 PI



ECAP 500RD-4



EPD 26RD-2 SI



ECAP 351RD-3

Funzionamento con aria neutra (deumidificazione senza raffreddamento)

In fig. 1 - 2 è schematizzato il funzionamento ad aria neutra: l'aria, filtrata attraverso la sezione filtrante (1), subisce un preraffreddamento tramite lo scambiatore ad acqua refrigerata (2). L'aria viene poi raffreddata e deumidificata attraverso la batteria alettata (3) (evaporatore del circuito frigo). Il lavoro del compressore (4) innalza la temperatura del gas refrigerante, che viene smaltita, in parte nello scambiatore a piastre (5) (condensatore ad acqua) ed in parte nella batteria alettata (6) (condensatore ad aria). L'aria raffreddata e deumidificata, passando attraverso la batteria (6) viene riscaldata fino a risultare neutra.

Schema / Scheme
EPD 24RD-2 PM · EPD 24RD-2 PI · EPD 26RD-2 SI · ECAP 351RD-3

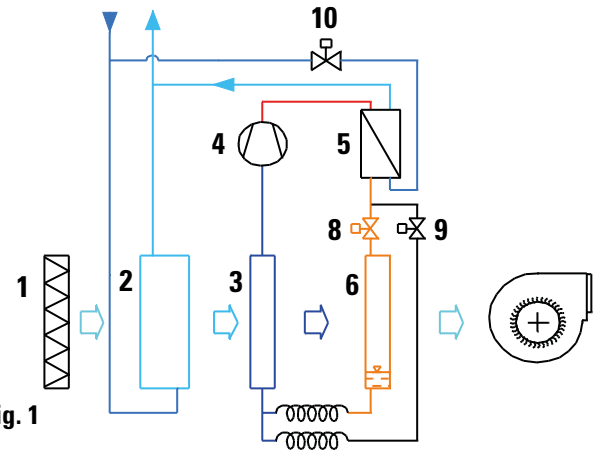


Fig. 1

Nel funzionamento ad aria neutra l'elettrovalvola (8) è aperta, mentre la (9) è chiusa. In questo modo, l'apertura parziale dell'elettrovalvola (10) viene calibrata in modo da suddividere la condensazione tra lo scambiatore a piastre (5) e la batteria alettata (6), in modo da riscaldare l'aria fino alla neutralità.

Operating with neutral air (dehumidification without cooling)

Fig. 1 - 2 shows the layout of operation with neutral air: the air, filtered through a filtering section (1), undergoes pre-cooling via the water-cooled heat exchanger (2). The air is cooled and dehumidified through the finned coil exchanger (3) (refrigerant circuit evaporator). The work of the compressor (4) increases the temperature of the refrigerant gas, which is disposed of, partly in the plate exchanger (5) (water condenser) and partly in the finned coil exchanger (6) (air condenser). The air cooled and dehumidified, passing through the battery (6) is heated until becoming neutral.

Schema / Scheme
ECAP 500RD-4

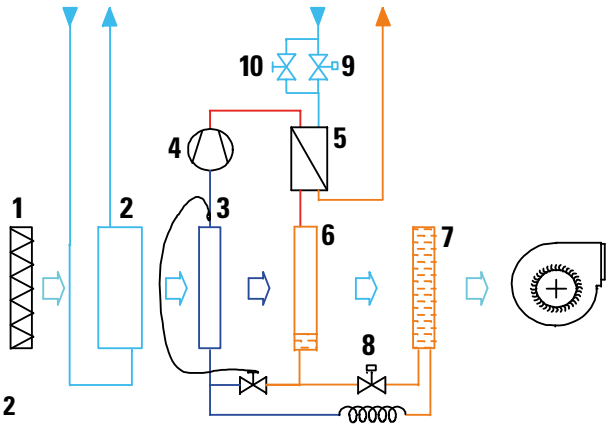


Fig. 2

In neutral air operation the electrovalve (8) is open, while (9) is closed. In this way, the partial opening of the valve (10) is calibrated so as to divide the condensation between the plate exchanger (5) and the finned coil exchanger (6), so as to heat the air until becoming neutral.

Funzionamento in integrazione (deumidificazione con raffreddamento)

Il funzionamento in integrazione è schematizzato in fig. 3 e 4 . Il funzionamento in integrazione è possibile solo con alimentazione di acqua refrigerata.

Schema / Scheme
EPD 24RD-2 PM · EPD 24RD-2 PI · EPD 26RD-2 SI · ECAP 351RD-3

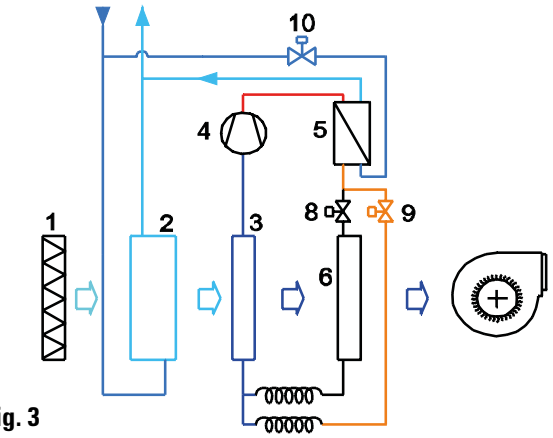


Fig. 3

Operating in integration mode (dehumidification with cooling)

The integration operation layout is shown in figure 3 and 4. Operating in integration mode is only possible with a supply of cooled water.

Schema / Scheme
ECAP 500RD-4

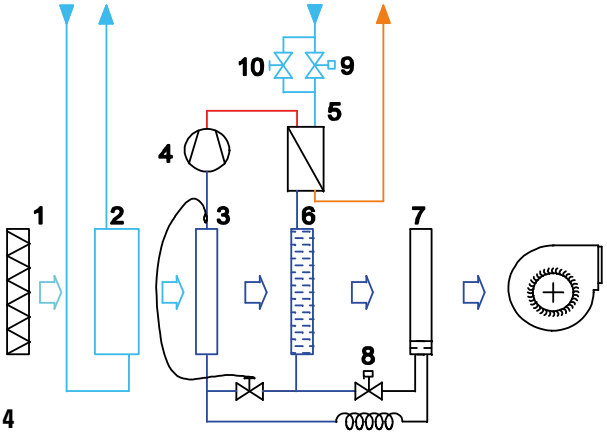


Fig. 4

Nel funzionamento in integrazione l'elettrovalvola (8) è chiusa, mentre la (9) e la (10) sono aperte. In questo modo viene data piena portata allo scambiatore a piastre (5).
In Fig. 3 l'accumulatore di liquido (7) si svuota e la batteria alettata (6) viene allagata. In Fig. 4 il refrigerante bypassa la batteria alettata (6).
In entrambi i casi è lo scambiatore a piastre (5) a smaltire, da solo, tutto il calore di condensazione, quindi l'aria non viene post-riscaldata ma rimane raffreddata.

Nel funzionamento in integrazione è previsto inoltre un cambio ad una velocità superiore del ventilatore, che viene di fabbrica impostato per dare 200 m^3/h in deumidificazione e 300 m^3/h in integrazione.

In integration operation the electrovalve (8) is closed, while (9) and (10) are open.
In this way full flow is given to the plate heat exchanger (5).
In Fig. 3 the liquid accumulator (7) is emptied and the finned coil exchanger (6) is flooded. In Fig. 4 the refrigerant bypasses the finned coil exchanger (6).
In both cases, the plate heat exchanger (5) disposes of all the condensation heat by itself, so the air is not post-heated but remains cooled.

In operation in integration, is also provided a higher fan speed, which is factory set to give 200 m^3/h in dehumidification and 300 m^3/h in integration.

Descrizione componenti principali

- **Struttura:** in pannelli di lamiera zincata, rivestiti internamente con materassino fonoassorbente in poliuretano espanso a cellule aperte.
- **Sezione filtrante:** struttura filtrante in lamiera zincata, filtro tipo G3 estraibile da tutti i lati della macchina.
- **Circuito frigorifero**: in tubi di rame, batterie alettate in alluminio con tubi in rame, scambiatore di calore acqua-freon in piastre di acciaio inox saldobrasate. Compressore frigorifero alternativo a pistone (EPD 24RD-2 PM, EPD 24RD-2 PI, EPD 26RD-2 SI, ECAP 351RD-3) o rotativo (ECAP 500RD-4); filtro per l'umidità, valvola di laminazione termostatica, valvola on-off sul circuito per il cambio modalità di funzionamento.
- **Circuito idraulico:** in tubi di rame, con batteria alettata in alluminio e tubi di rame per il pretrattamento dell'aria, scambiatore a piastre per il raffreddamento del refrigerante, valvola on-off per il cambio modalità di funzionamento; Il telaio della macchina, in lamiera zincata contiene il gruppo di batterie alettate per il trattamento dell'aria, il circuito frigorifero per la deumidificazione, il filtro dell'aria in aspirazione, la vaschetta raccoglicondensa, il ventilatore di mandata, il quadro elettrico di comando e gestione.
- **Ventilatore:** centrifugo a pale rivolte in avanti, a doppia aspirazione con motore direttamente accoppiato, a 5 velocità per il modello EPD 26RD-2 SI, 3 velocità per il modello EPD 24RD-2 PI e 6 velocità per i modelli ECAP...; la velocità di funzionamento è configurabile scegliendo i fili da connettere all'alimentazione elettrica.

Description of the main components

- ***Structure:*** *in galvanised sheet panels, coated internally with an open cell expanded polyurethane sound-absorbing cladding.*
- ***Filtering section:*** *galvanised sheet filtering structure, G3 filter that can be removed form all sides of the machine.*
- ***Cooling circuit:*** *with copper pipes, aluminium finned coils with copper piping, water-freon heat exchanger with braze-welded stainless steel sheets. Cooling reciprocating compressor with piston (EPD 24RD-2 PM, EPD 24RD-2 PI, EPD 26RD-2 SI, ECAP 351RD-3) or rotary (ECAP 500RD-4); filter for humidity, thermostatic expansion valve, on-off valve on the circuit to change the operating mode.*
- ***Hydraulic circuit:*** *with copper pipes, aluminium finned coil with copper piping for pre-treatment of the air, plate heat exchanger for cooling the refrigerant, on-off valve to change the operating mode. The galvanised sheet machine frame contains the air treatment finned coils unit, the cooling circuit for dehumidification, the inlet air filter, the condensate collection tray, the delivery fan, the command and management electric control board.*
- ***Fan:*** *centrifugal with forward facing blades, double inlet with 5 speed for EPD 26RD-2 SI model, 3 speed for EPD 24RD-2 PI model and 6-speed for ECAP... models direct drive motor; the operating speed can be configured by selecting the wires to connect to the electric power supply.*

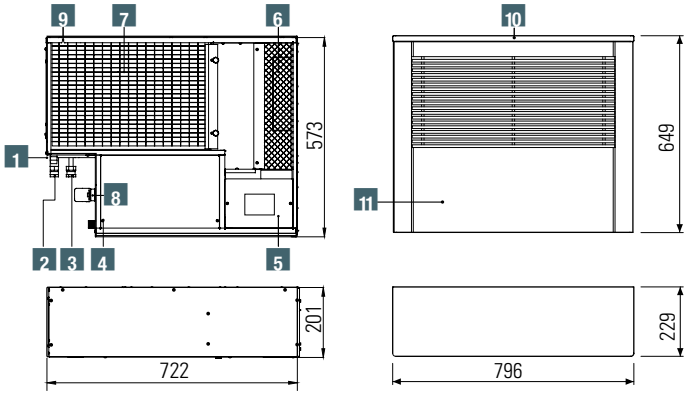
Deumidificatore con integrazione con mobiletto colore bianco RAL 9010
Dehumidifier with integration with floor-standing casing RAL 9010 white color

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
EPD 24RD-2 PM	1	**07300402**	**3.552,74**

Mobiletto di copertura
Cover cabinet



1	Scarico condensa (D = 19 mm)	*Condensate drain (D = 19 mm)*
2	Ingresso acqua (1/2"M)	*Water input (1/2"M)*
3	Uscita acqua (1/2"M)	*Water output (1/2"M)*
4	Accesso collegamenti elettrici	*Access to electrical connections*
5	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
6	Uscita aria deumidificata	*Dehumidified air output*
7	Ingresso aria	*Air input*
8	Valvola elettrotermica	*Electrothermic valve*
9	Sfiato (*)	*Air vent (*)*
10	Pannello frontale mobiletto	*Front panel of cabinet*
11	Mobiletto in MDF	*Cabinet in MDF*

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.

(*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	***Technical data***	**u.m.**	**EPD 24RD-2 PM**
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	320
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	1,55
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3*	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,6
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow ** *	ℓ/h	350
Perdite di carico alla portata acqua di progetto	*Pressure drops at the design water flow*	kPa	34
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" M
Peso netto	*Weight net*	kg	46
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	***Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 1 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,43
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,09
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	0,75
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,74
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/h	130
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	5,8
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	48
Funzionamento in deumidificazione + integrazione con acqua 18-23 °C Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	***Operation in deumidification + integration with water 18-23°C*** *Values declared at speed 1 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min - max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/ h	0,70
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,47
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,80
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	1,50
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	3,04
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	270
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	8,0
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (26)°C e velocità massima

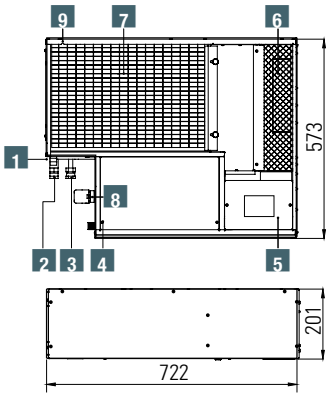
** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow rate to guarantee dehumidification operation with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (26)°C and maximum speed*

Deumidificatore con integrazione da incasso a parete
Dehumidifier with integration for recessed wall mounting

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
EPD 24RD-2 PI	1	**07300502**	**2.775,00**



1	Scarico condensa (D = 19 mm)	*Condensate drain (D = 19 mm)*
2	Ingresso acqua (1/2"M)	*Water input (1/2"M)*
3	Uscita acqua (1/2"M)	*Water output (1/2"M)*
4	Accesso collegamenti elettrici	*Access to electrical connections*
5	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
6	Uscita aria deumidificata	*Dehumidified air output*
7	Ingresso aria	*Air input*
8	Valvola elettrotermica	*Electrothermic valve*
9	Sfiato (*)	*Air vent (*)*

(*) Lo sfiato si trova dietro il filtro, un foro permette di accedere ad una vite che dà la possibilità di espellere dal circuito idraulico l'aria.

(*) The vent is located behind the filter, a hole allows access to a screw that makes it possible to expel the air from the hydraulic circuit.

Dati tecnici	*Technical data*	u.m.	EPD 24RD-2 PI
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	320
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	1,55
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3*	m³/h	150 - 185 - 220
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,095 / 0,00029
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,6
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow **	ℓ/h	350
Perdite di carico alla portata acqua di progetto	*Pressure drops at the design water flow*	kPa	34
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" M
Peso netto	*Weight net*	kg	30
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	***Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 1 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,63
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,43
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,09
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	0,75
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,74
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/h	130
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	5,8
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	48
Funzionamento in deumidificazione + integrazione (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 1 (velocità di fabbrica)	***Operation in deumidification + integration with water 18-23°C*** *Values declared at speed 1 (factory speed)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (26)
Temperatura acqua ingresso min - max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,23
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/ h	0,70
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,47
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,80
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	1,50
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	3,04
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	270
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	8,0
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	48

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (26)°C e velocità massima

** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow rate to guarantee dehumidification operation with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (26)°C and maximum speed*

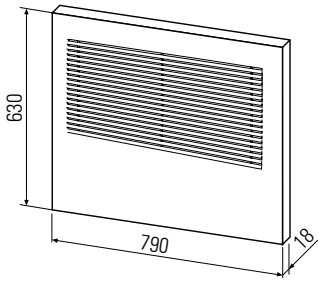


Pannello frontale per EPD 24RD-2 PI colore bianco RAL 9010
Front panel for EPD 24RD-2 PI RAL 9010 white color

	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
	1	**07301021**	**369,30**

Da incasso e parete.
Realizzato in legno MDF laccato bianco.
Dimensioni: L 790 x H 630 x P 18 mm
Peso: 6 Kg

For built-in wall mounted.
Made from white wood lacquered MDF.
Dimensions: W 790 x H 630 x D 18 mm
Weight: 6 Kg



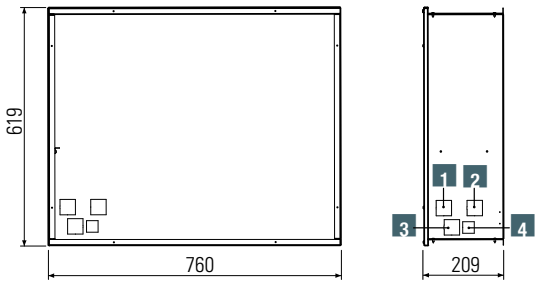


Controcassa per EPD 24RD-2 PI
Casing for EPD 24RD-2 PI

	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
	1	**07301010**	**145,30**

Realizzata con pannelli in acciaio zincato spessore: 0,8 mm
Peso: 12 Kg

Made with galvanized steel panels, thickness; 0.8 mm
Weight: 12 Kg



1	Uscita acqua	*Water output*
2	Ingresso acqua	*Water input*
3	Scarico condensa	*Condensate drain*
4	Collegamenti elettrici	*Electrical connections*



Griglia in alluminio anodizzato per EPD 24RD-2 PI colore bianco RAL 9010
Anodized aluminium grille for EPD 24RD-2 PI RAL 9010 white color

	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
	1	**07301031**	**171,40**

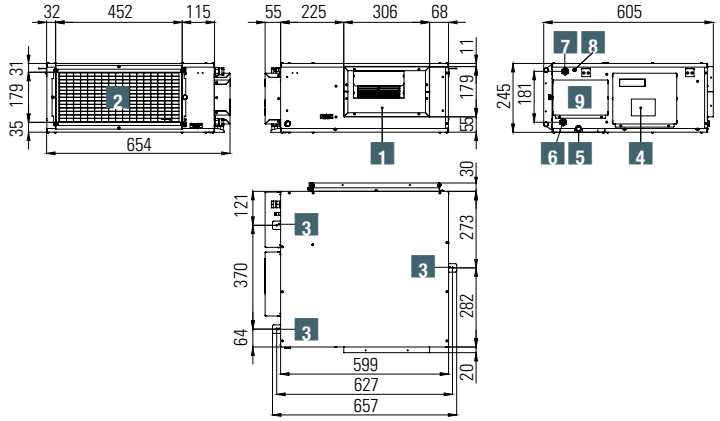
Per foro L=670 x H=300 mm
For hole W=670 x H=300 mm

Deumidificatore con integrazione, da incasso a soffitto
Dehumidifier with integration for recessed and ceiling mounting

R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
EPD 26RD-2 SI	1	**07300512**	**2.758,00**



1	Uscita aria	*Air output*
2	Ingresso aria	*Air input*
3	Staffa di aggancio (foro Ø 6mm)	*Attachment bracket (hole Ø 6mm)*
4	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
5	Scarico condensa (Ø 19 mm)	*Condensate drain (Ø 19 mm)*
6	Ingresso acqua (1/2" M)	*Water input (1/2"M)*
7	Uscita acqua (1/2" M)	*Water output (1/2"M)*
8	Sfiato	*Vent*
9	Valvola elettrotermica acqua	*Water electrothermic valve*

Dati tecnici	***Technical data***	**u.m.**	**EPD 26RD-2 SI**
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	365
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	1,80
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6*	m³/h	230 - 250 - 275 - 290 - 300 - 310
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	*Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6*	Pa	10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 35
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,100 / 0,00030
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	0,5
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow **	ℓ/h	400
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	36
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" M
Peso netto	*Weight net*	kg	30
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 2 (velocità di fabbrica in deumidificazione)	***Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 2 (factory speed in dehumidification)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,27
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,72
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,49
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,15
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	0,91
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,67
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/h	320
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	23,9
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	51
Funzionamento in deumidificazione + integrazione (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 5 (velocità di fabbrica in integrazione)	***Operation in deumidification + integration (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 5 (factory speed in integration)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'dry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,27
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/ h	0,75
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,51
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	1,34
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	2,12
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,78
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/ h	360
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drops*	kPa	12,7
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	57

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (27)°C e velocità massima

** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow rate to guarantee dehumidification operation with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (27)°C and maximum speed*

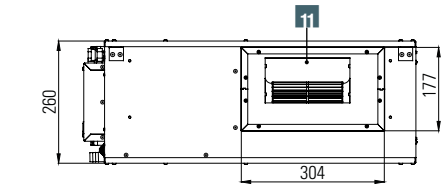
Deumidificatore con integrazione, da incasso a soffitto
Dehumidifier with integration for recessed and ceiling mounting

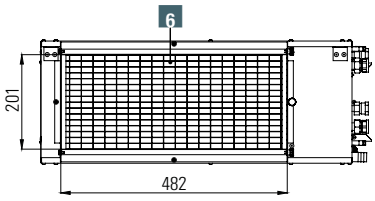
R290
Gas refrigerante
Refrigerant gas

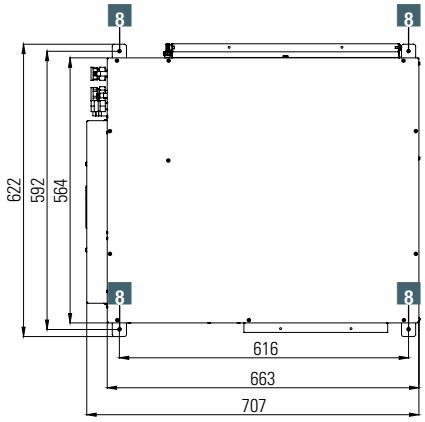


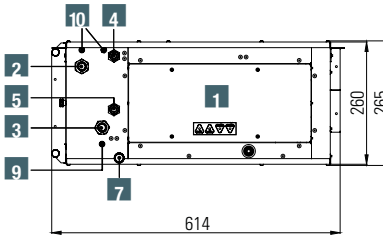
Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
ECAP 351RD-3	1	**07300711**	**3.524,16**

1	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
2	Uscita acqua preraffreddamento (1/2" F)	*Pre-cooling water output (1/2" F)*
3	Ingresso acqua preraffreddamento (1/2" F)	*Pre-cooling water input (1/2" F)*
4	Uscita acqua postraffreddamento (1/2" F)	*Post-cooling water output (1/2" F)*
5	Ingresso acqua postraffreddamento (1/2" F)	*Post-cooling water input (1/2" F)*
6	Ingresso aria	*Air input*
7	Scarico condensa (Ø 19 mm)	*Condensate drain (Ø 19 mm)*
8	Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm)	*Attachment bracket (hole Ø 6 mm)*
9	Sfiato inferiore	*Lower vent*
10	Sfiato superiore	*Upper vent*
11	Uscita aria	*Air output*









Dati tecnici Deumidificatore ECAP 351RD-3 / Technical data Dehumidifier ECAP 351RD-3

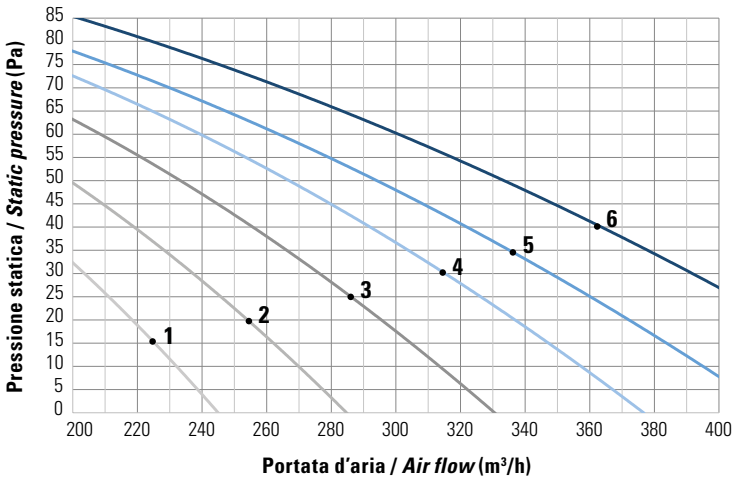
Dati tecnici	*Technical data*	u.m.	ECAP 351RD-3
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	570
Corrente massima assorbita	*Max current*	A	2,60
Grado di protezione IP	*IP protection grade*		IP42
Portata aria alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	*Air flow at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6*	m³/h	225 - 255 - 285 - 315 - 335 - 360
Pressione statica max alle velocità: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6	*Max static pressure at fan speed: 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6*	Pa	15 - 20 - 25 - 30 - 35 - 40
Carica del refrigerante R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R290 (GWP = 3) / CO_2 eq.*	kg / t	0,110 / 0,000330
Pressione max di esercizio circuito frigo	*Max working pressure refrigerant circuit*	MPa	2,3
Contenuto acqua batteria	*Content of water in the coil*	ℓ	1,6
Pressione max di esercizio acqua	*Max operating water pressure*	bar	3
Portata acqua di progetto **	*Design water flow* **	ℓ/h	400
Perdite di carico alla portata acqua di progetto	*Pressure drop at design water flow*	kPa	18
Attacchi batteria acqua	*Water coil connections*	Ø	1/2" F
Peso netto	*Weight net*	kg	34
Funzionamento in deumidificazione ad aria neutra (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 3 (velocità di fabbrica in deumidificazione)	***Operation in neutral air dehumidification (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 3 (factory speed in dehumidification)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'bry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,45
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	0,85
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,58
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	0,0
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	1,00
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	1,89
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/h	170
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drop*	kPa	4,1
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	53
Funzionamento in deumidificazione + integrazione (acqua 18-23 °C) Valori dichiarati alla velocità 6 (velocità di fabbrica in integrazione)	***Operation in deumidification + integration (water 18-23 °C)*** *Values declared at speed 6 (factory speed in integration)*		
Temperatura aria ingresso min-max 'bulbo secco (bulbo umido)'	*Inlet air temperature min-max 'bry bulb (wet bulb)'*	°C	21 (16) - 32 (27)
Temperatura acqua ingresso min-max	*Inlet water temperature min-max*	°C	12 - 19
Potenza assorbita effettiva P_E *	*Effective power input P_E **	kW	0,44
Capacità di deumidificazione *	*Deumidification capacity **	ℓ/h	1,07
Capacità di raffreddamento latente P_L *	*Latent cooling capacity P_L **	kW	0,73
Capacità di raffreddamento sensibile *	*Sensible cooling capacity **	kW	1,17
Potenza richiesta al refrigeratore d'acqua	*Power required from the water chiller*	kW	2,34
DER *	*DER **	ℓ/h*kW	2,43
Portata acqua	*Water flow*	ℓ/h	400
Perdite di carico lato acqua	*Water side pressure drop*	kPa	13,6
Livello di potenza sonora	*Sound power level*	dB(A)	59

* In accordo alla norma UNI EN 810:1999. Condizioni di prova in deumidificazione per il benessere: Temp. aria in ingresso Bulbo secco (Bulbo umido) 27 (21)°C
** Minima portata acqua per garantire il funzionamento di deumidificazione ad aria neutra, alle condizioni limite di temperatura aria ingresso 32 (27)°C alla velocità "3"

** According to standard UNI EN 810:1999. Test conditions in dehumidification for well-being: Dry bulb inlet air temperature (wet bulb) 27 (21)°C*
*** Minimum water flow to ensure the operation of deumidification with neutral air, at the limit conditions of inlet air temperature 32 (27) °C at speed "3"*

Prestazioni aerauliche Deumidificatore ECAP 351RD-3

Flow performance Dehumidifier ECAP 351RD-3



Deumidificatori con integrazione

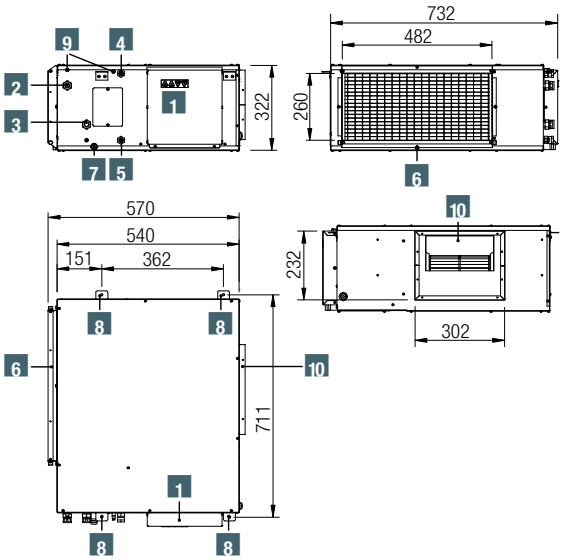
Dehumidifiers with integration

R410A
Gas refrigerante
Refrigerant gas

Deumidificatore con integrazione, da incasso a soffitto
Dehumidifier with integration for recessed and ceiling mounting



Modello *Model*	Pz. conf. *Pcs. for pack*	Codice *Code*	Euro €
ECAP 500RD-4	1	**07300760**	**4.452,00**



1	Pannello quadro elettrico	*Electrical board panel*
2	Uscita acqua preraffreddamento (1/2" F)	*Pre-cooling water output (1/2" F)*
3	Ingresso acqua preraffreddamento (1/2" F)	*Pre-cooling water input (1/2" F)*
4	Uscita acqua postraffreddamento (1/2" F)	*Post-cooling water output (1/2" F)*
5	Ingresso acqua postraffreddamento (1/2" F)	*Post-cooling water input (1/2" F)*
6	Ingresso aria	*Air input*
7	Scarico condensa (Ø 19 mm)	*Condensate drain (Ø 19 mm)*
8	Staffa di aggancio (foro Ø 6 mm)	*Attachment bracket (hole Ø 6 mm)*
9	Sfiato	*Vent*
10	Uscita aria	*Air output*

Dati tecnici	*Technical data*	u.m.	ECAP 500RD-4
Umidità condensata (*)	*Condensed humidity (*)*	ℓ / 24h	60,1
Portata aria (nom.)	*Air flow (nom.)*	m³/h	500
Pressione statica utile (max)	*max static pressure*	Pa	60
Temperatura aria ingresso (min-max)	*Inlet air temperature (min-max)*	°C	15 - 35
Potenza frigorifera totale (*)	*Total cooling capacity (*)*	W	3370
Potenza frigorifera sensibile (*)	*Sensible cooling capacity (*)*	W	2260
Portata acqua (nom.) (*)	*Water flow (nom.) (*)*	ℓ/h	550
Perdita di carico acqua (*)	*Water pressure drop (*)*	kPa	16
Temperatura acqua ingresso (min-max)	*Inlet water temperature (min-max)*	°C	15 - 22
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	230 / 50
Potenza massima assorbita	*Max power absorbed*	W	750
Corrente massima assorbita	*Max current absorbed*	A	3,0
Carica del refrigerante R410A (GWP = 2088) / CO_2 eq.	*Refrigerant load R410A (GWP = 2088) / CO_2 eq.*	kg / t	0,77 / 1,60
Pressione sonora (max) 1m	*Sound pressure (max) 1m*	dB(A)	53
Peso netto	*Weight net*	kg	52
Batteria integrativa	***Supplementary heat exchange***		
Potenza frigorifera totale (1)	*Total cooling capacity (1)*	W	3190
Potenza frigorifera sensibile (1)	*Sensible cooling capacity (1)*	W	2400
Potenza termica (2)	*Heating capacity (2)*	W	2050
Perdita di carico acqua (2)	*Water pressure drop (2)*	kPa	23

(*) Condizioni aria in ingresso 26 °C 65% UR, temp. acqua ingresso 15°C, portata aria nominale
Inlet air condition 26 °C 65% RH, inlet water temp. 15°C, nominal airflow rate

(1) Condizioni aria in ingresso 27 °C 48% UR, temp. acqua in/out 7/12 °C, portata aria nominale
Inlet air condition 27 °C 48% RH, in/out water temp. 7/12 °C, nominal airflow rate

(2) Condizioni aria in ingresso 20°C, temperatura acqua in/out 45/40°C, portata aria nominale
Inlet air condition 20°C, in/out water temperature 45/40°C, nominal airflow rate

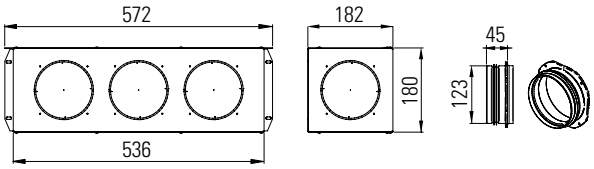


Plenum di mandata 5xØ125 mm per deumidificatori EPD 26RD-2 SI ed ECAP 351RD-3

Outlet plenum 5xØ125 mm for EPD 26RD-2 SI and ECAP 351RD-3 dehumidifiers

Modello *Model*	**Pz. conf.** *Pcs. for pack*	**Codice** *Code*	**Euro** €
5xØ125 mm	1	**07301110**	**205,40**

Completo di n. 5 collari
Complete with n. 5 collars



Perdite di carico
Pressure drops

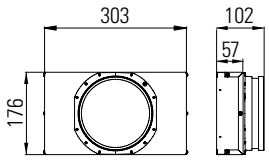
Portata d'aria Air flow **m³/h**	**Δp** Δp **Pa**
150	7
200	11
250	14
300	17
350	20



Raccordo di mandata 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26RD-2 SI ed ECAP 351RD-3

Outlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26RD-2 SI and ECAP 351RD-3 dehumidifiers

Modello *Model*	**Pz. conf.** *Pcs. for pack*	**Codice** *Code*	**Euro** €
1xØ160 mm	1	**07301120**	**131,46**



Perdite di carico
Pressure drops

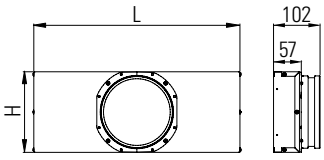
Portata d'aria Air flow **m³/h**	**Δp** Δp **Pa**
150	8
200	12
250	15
300	18
350	21



Raccordo di aspirazione 1xØ160 mm per deumidificatori EPD 26RD-2 SI ed ECAP 351RD-3

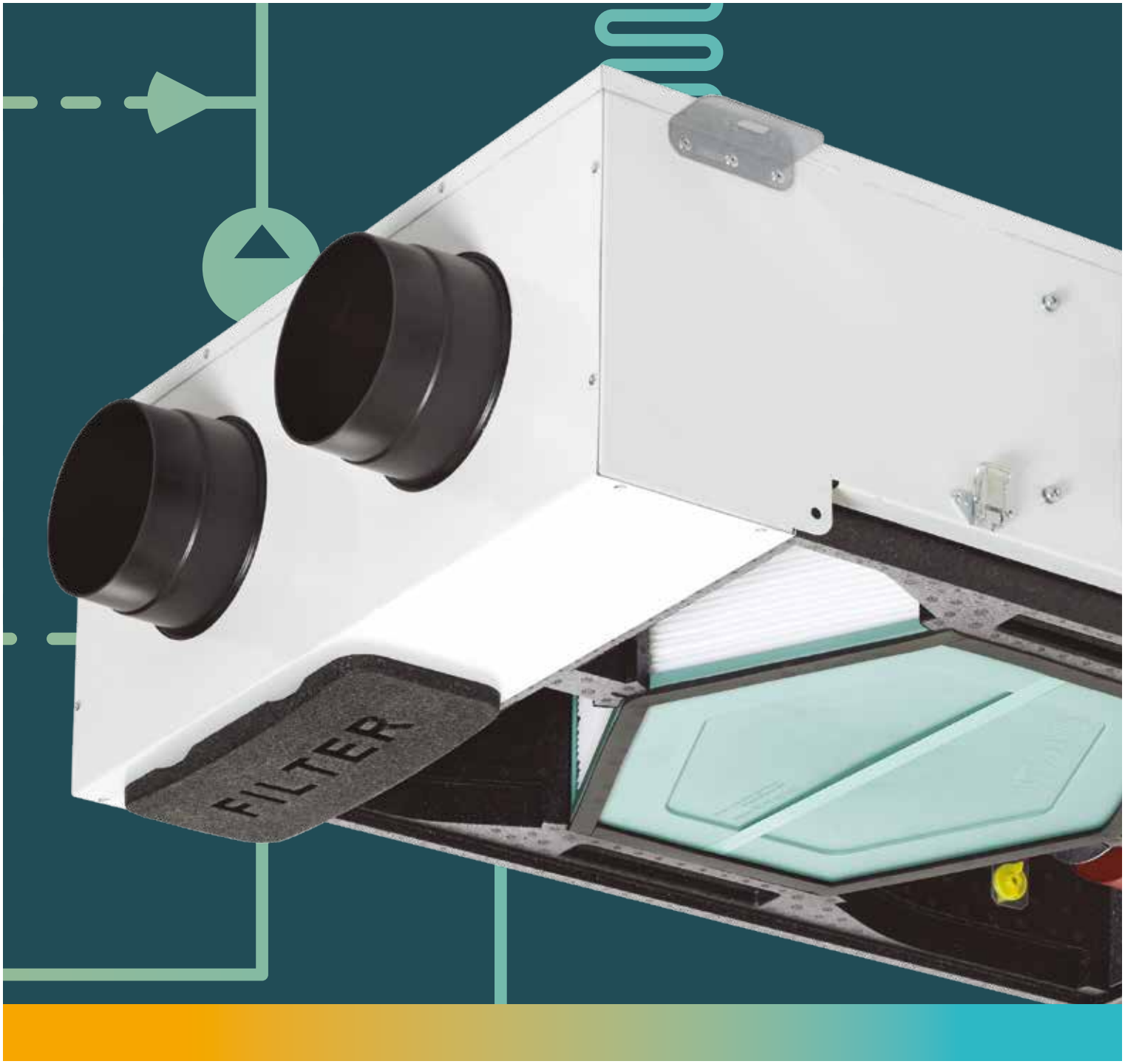
Inlet fitting 1xØ160 mm for EPD 26RD-2 SI and ECAP 351RD-3 dehumidifiers

Modello *Model*		**Pz. conf.** *Pcs. for pack*	**Codice** *Code*	**Euro** €
1xØ160 mm per/*for* EPD 26RD-2 SI	L=450 mm, H=176 mm	1	**07301130**	**113,38**
1xØ160 mm per/*for* ECAP 351RD-3	L=482 mm, H=200 mm	1	**07301140**	**162,95**



Perdite di carico
Pressure drops

Portata d'aria Air flow **m³/h**	**Δp** Δp **Pa**
150	13
200	18
250	24
300	30
350	36



Ventilazione meccanica controllata
Controlled mechanical ventilation

WEB

SCAN

> Recupera Fan, unità di estrazione dell'aria
Recupera Fan, air extraction unit
14 ÷ 90 m³/h

360

> Recupera ONE, unità di VMC puntuale
Recupera ONE, punctual CMV unit
10 ÷ 60 m³/h

365

> Recupera Slim-R-80, unità di VMC canalizzata a doppio flusso verticale
Recupera Slim-R-80, vertical dual-flow ducted CMV unit
22 ÷ 124 m³/h

371

> Recupera ONE-100, unità di VMC puntuale a doppio flusso
Recupera ONE-100, dual-flow punctual CMV unit
19 ÷ 97 m³/h

377

> Recupera ONE-60, unità di VMC puntuale a doppio flusso UNVR (unità di ventilazione non residenziale)
Recupera ONE-60, dual-flow punctual CMV unit UNVR (non-residential ventilation unit)
300 ÷ 600 m³/h

383

> Recupera Slim, unità di VMC canalizzata a doppio flusso orizzontale
Recupera Slim, CMV horizontal dual-flow ducted unit
15 ÷ 300 m³/h

389

> Recupera Med, unità di VMC canalizzata a doppio flusso verticale
Recupera Med, CMV vertical dual-flow ducted unit
20 ÷ 520 m³/h

397

> Recupera Dry, unità di VMC con deumidificazione e trattamento dell'aria, installazione orizzontale
Recupera Dry, CMV unit with dehumidification and air treatment, horizontal installation
80 ÷ 500 m³/h

407

> Tubazioni per VMC
Tubing for CMV

417

> Plenum e Terminali per VMC
Plenums and Terminals for CMV

429

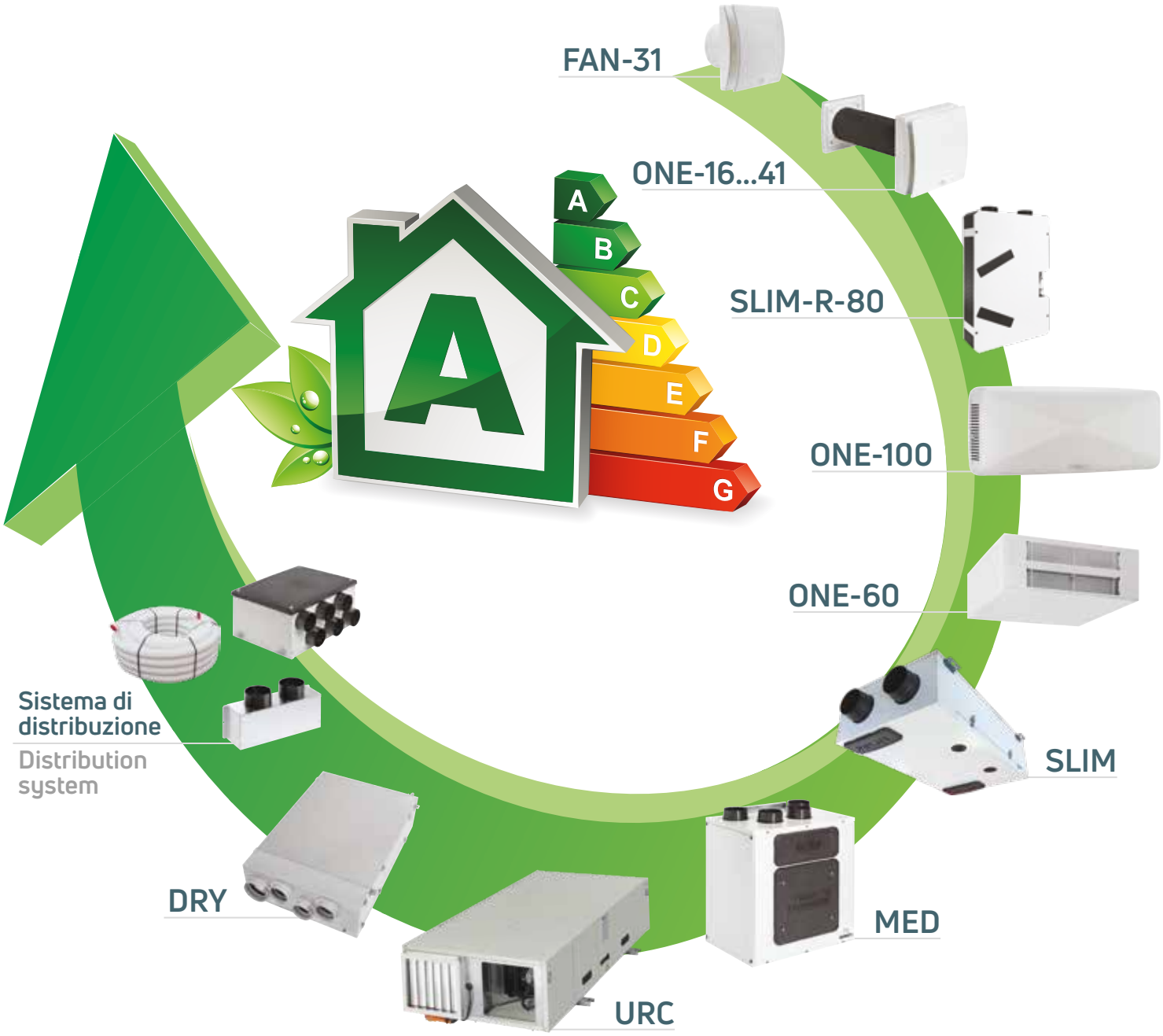
> Griglia decorativa per VMC
Decorative grid for CMV

440

> Recupera Duct, Unità di Recupero Calore versione orizzontale e verticale URC
Recupera Duct, URC Heat Recovery unit horizontal and vertical version
450 ÷ 3.400 m³/h

444

RECUPERA ...


FAN-31
ONE-16...41
SLIM-R-80
ONE-100
ONE-60
SLIM
MED
URC
DRY
Sistema di distribuzione
Distribution system
A
B
C
D
E
F
G

Recupera Fan

Unità estrazione aria
Air extraction unit



Premessa

Unità di estrazione dell'aria (VMC puntuale) a bassissimo consumo energetico, ideale per ventilazione continua in bagni, toilet e ambienti di piccole/medie dimensioni. Adatto per estrarre l'aria direttamente all'esterno o tramite breve canalizzazione lineare. L'unità può essere installata a parete, soffitto o a finestra.

Introduction

Air extraction unit (CMV), very low energy consumption, ideal for continuous ventilation in bathrooms, toilets and small / medium size rooms. Suitable to extract air directly to the outside or through short linear ducting. The unit can be wall, ceiling, or window mounted.

Caratteristiche tecniche

- Materiale: ABS colore RAL 9010 di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV.
- Copri-frontale design smontabile per pulizia senza l'utilizzo di utensili.
- Ventola elico-centrifuga ad alta efficienza, appositamente progettata per ottimizzare le prestazioni e la silenziosità.
- Motore EC brushless monofase con protezione termica integrata.
- Motore montato su cuscinetti a sfera di alta qualità.
- Display LED a 7 segmenti e pulsanti per configurare le diverse funzioni dell'unità.
- Velocità minima continua, intermedia e massima impostabili da display.
- Velocità massima attivabile tramite interruttore esterno.
- Selezione della tipologia di installazione (espulsione diretta o canalizzata).
- Controllo evoluto dell'umidità e della temporizzazione.
- Funzione portata costante selezionabile.
- Realizzato in doppio isolamento: non necessita della messa a terra.
- Grado di protezione IPX4.
- Alimentazione 220-240V~ 50/60Hz.

Technical features

- *Material: High quality, impact and UV-resistant ABS colour RAL 9010*
- *Design front cover removable for cleaning without the use of tools*
- *High efficiency mixed flow impeller to optimise quietness and efficiency.*
- *Single phase EC Brushless motor with integral thermal protection*
- *Motor mounted on high quality ball bearings.*
- *The fan is double insulated: no earth connection is required*
- *Installation type selection available (through wall or ducted).*
- *7 segments LED display and buttons for configuration.*
- *Minimum speed for continuous running, intermediate and maximum speed settable from display.*
- *Option to boost from trickle through external switch.*
- *Installation type selection available (through wall or ducted).*
- *Smart humidity control and intelligent run-on timer.*
- *Constant volume mode.*
- *IPX4 degree of protection*
- *Power supply 220V to 240V~ 50/60Hz*

Conformità normativa

Le unità sono conformi alle seguenti direttive europee:

- 2014/30/UE relativa alla compatibilità elettromagnetica (EMC)
- 2014/35/UE relativa alla direttiva bassa tensione (LVD)
- 2011/65/UE RoHS sulla restrizione d'uso di sostanze inquinanti negli apparecchi elettrici ed elettronici.
- 2009/125/CE Energy related product (ErP)

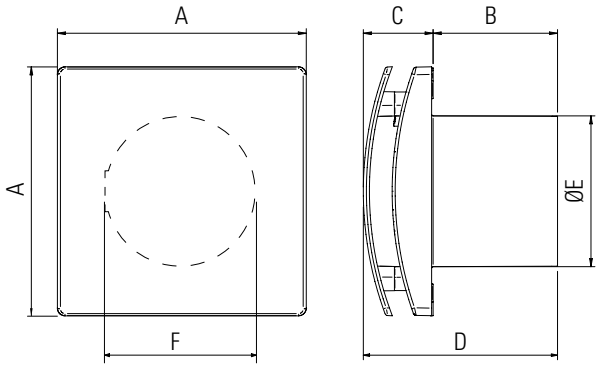
Standard conformity

The units are conform to the European stadanrd:

- *2014/30/EU regarding Electromagnetic Compatibility (EMC)*
- *2014/35/EU regarding on Low Voltage Directive (LVD)*
- *2011/65/EU RoHS on the restriction of the use of polluting substances in electrical and electronic equipment.*
- *2009/125/EC Energy related product (ErP)*

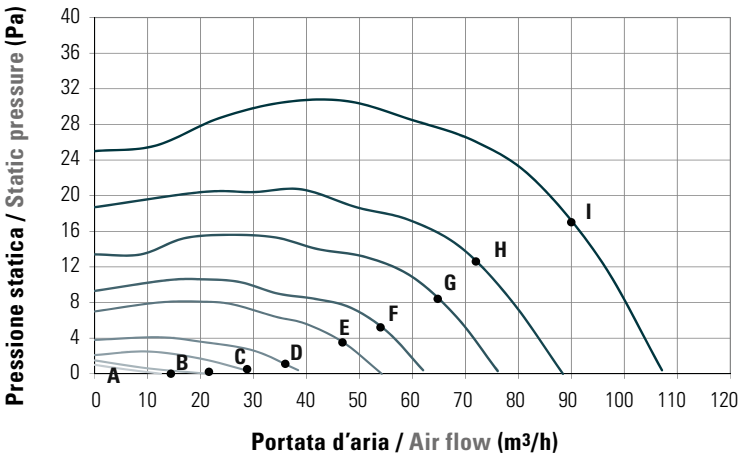
Air extraction unit

Dimensioni
Dimensions



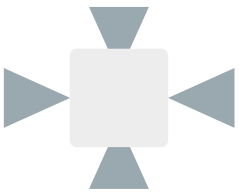
Modello / Model	FAN-31 (mm)
A	164
B	82
C	46
D	128
ØE	99
F	101

Prestazioni aerauliche
Flow performance



Curva / Curve	Portata d'aria / Air flow m³/h	Potenza ass. / Power input W	Pressione sonora a 3 m / Sound pressure at 3 m dB(A)	SPI / SPI W/(m³/h)
A	14	1,5	<9	0,104
B	22	1,6	<9	0,074
C	29	1,8	9	0,062
D	36	2,1	10	0,058
E	47	2,2	15	0,047
F	54	2,5	18	0,046
G	65	3,2	22	0,049
H	72	3,8	26	0,053
I	90	5,0	32	0,059

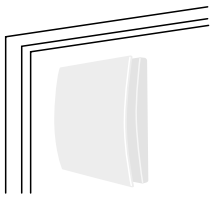
Installazioni
Installations



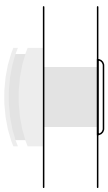
Estrazione perimetrale
Perimeter extraction

Parete
Wall

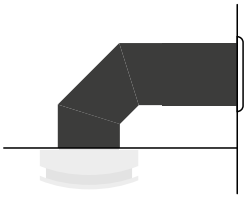
Soffitto
Ceiling



Finestra
Window



Espulsione diretta
Direct exhausting



Breve canalizzazione
Short ducting

Unità estrazione aria Recupera Fan

Recupera Fan air extraction unit

Funzionamento

L'unità funziona continuamente alla velocità minima selezionata attraverso il display: 5 differenti velocità minime oppure disabilitata.

La funzione Boost indica il funzionamento alla velocità massima. Viene attivata attraverso un interruttore esterno (luce, termostato o altro sensore) e vi è associata l'accensione di un LED.

La disattivazione è ritardata da un timer regolabile da 1 a circa 30 minuti.

L'unità è provvista di circuito con sonda di rivelazione umidità, regolabile dal 65% al 95%. Quando l'umidità supera la soglia impostata, l'unità passa dalla velocità minima alla velocità media. La velocità media è una velocità intermedia tra la minima selezionata e la Boost.

Operation

The unit operates continuously at the minimum speed selected by the display: 5 different minimum speeds or disabled.

The Boost function indicates the operation at maximum speed. It is activated by external switch (light, thermostat or another sensor) and there is associated the lighting of a LED.

The deactivation is delayed by an adjustable timer from 1 to about 30 minutes.

The unit is equipped with humidity detection probe circuit, adjustable from 65% to 95%. When the humidity exceeds the set threshold, the unit switches from the minimum speed to the medium speed. The medium speed is an intermediate speed between the minimum selected and the Boost.

Dati tecnici

Technical data

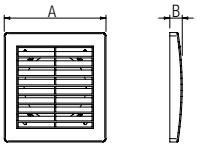
Codice	***Code***		**07810111**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	**235,00**
Modelli	***Models***	**u.m.**	**FAN - 31**
Dati in accordo al Regolamento UE n° 1254/2014	***Data in accordance with Regulation EU n° 1254/2014***		
Portata massima	*Maximum flow rate*	m^3/h - m^3/s	100 - 0,0278
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	*Electric power input at maximum flow rate*	W	5
Classe di consumo specifico di energia	*Specific energy consumption class*		C
Portata di riferimento	*Reference flow rate*	m^3/h - m^3/s	72 - 0,02
Differenza di pressione di riferimento	*Reference pressure difference*	Pa	10
Potenza assorbita specifica SPI	*Specific power input SPI*	W/(m^3/h)	0,057
Livello di potenza sonora L_{WA}	*Sound power level* L_{WA}	dB(A)	43
Altri dati	***Other data***		
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	220-240 V~ / 50-60 Hz
Potenza massima	*Max power input*	W	5
Corrente massima	*Max current*	A	0,06
Grado di protezione IP	*IP protection rating*	-	IPX4
Peso	*Weight*	kg	0,6
Limiti di funzionamento	***Working limits***		
Temperatura ambiente	*Air temperature*	°C	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	*Air relative umidity*	%	10 ÷ 95

Accessori forniti separatamente
Accessories separately supplied



Griglia fissa esterna in ABS
Fixed ABS external grille

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
GRD100 - DN100 mm	1	**07814201**	**8,42**

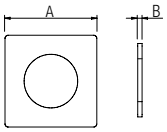


Misura		DN100
A	[mm]	164
B	[mm]	20



Guarnizione per FAN-31 a soffitto
Gasket for ceiling FAN-31

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
GUR100 - DN100 mm	1	**07814410**	**8,42**

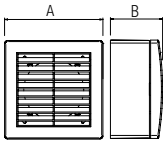


Misura		DN100
A	[mm]	173
B	[mm]	5



Kit vetro con griglia fissa esterna DN 100 mm per FAN-31, uso continuo
Glass kit with DN 100 mm external fixed grille for FAN-31, continuous use

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
GRV100 - DN100 mm	1	**07814420**	**24,88**

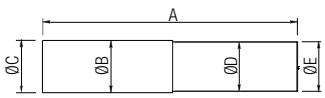


Misura		DN100
A	[mm]	164
B	[mm]	87
Ø foro vetro / *hole*	[mm]	120
Spessore vetro / *glass thickness*		2 a 35 mm



Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero, adattabile allo spessore della parete
ABS 100% recycled telescopic tube, black color, adaptable to wall thickness

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
TT1027 - DN100 mm	1	**07814131**	**13,22**

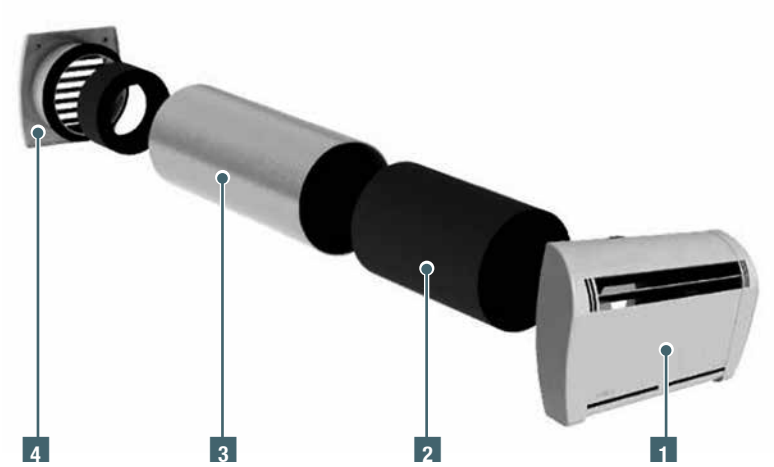


Misura		DN100
A	[mm]	300 ÷ 570
ØB	[mm]	106
ØC	[mm]	110
ØD	[mm]	104
ØE	[mm]	105

Unità estrazione aria Recupera Fan

Recupera Fan air extraction unit

Ingresso aria autoregolabile con abbattimento acustico, da parete, con diffusore a vista
Self-adjusting air inlet with noise reduction, wall mounted, with visible diffuser



Premessa

Ingresso aria autoregolabile afonico da parete con diffusore a vista.
Costruzione in materiale plastico.

Introduction

Self-adjusting wall-mounted acoustic air inlet with visible diffuser.
Construction in plastic material.

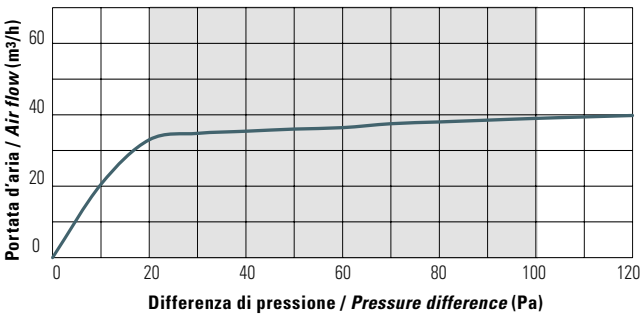
Componenti

1. Ingresso aria autoregolabile in plastica colore bianco con attacco Ø125 mm, larghezza 220 mm, altezza 150 mm, profondità 52 mm
2. Manicotto acustico L = 200 mm
3. Tubo di attraversamento muro in alluminio Ø125 mm, L = 300 mm
4. Griglia fissa esterna Ø15 mm in PVC

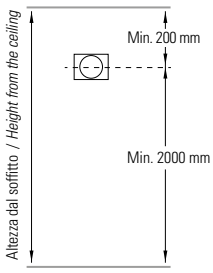
Components

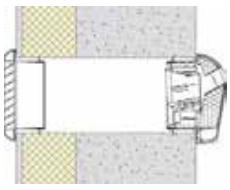
1. *Self-adjusting air inlet in white plastic with connection Ø125 mm, width 220 mm, height 150 mm, depth 52 mm*
2. *Acoustic sleeve L = 200 mm*
3. *Aluminum wall crossing pipe Ø125mm, L = 300mm*
4. *External fixed PVC grille Ø15 mm*

Caratteristiche e Installazione



Features and Installation





Valori di attenuazione acustica

Attenuazione acustica rispetto ad un rumore di fondo standard secondo EN ISO 717-1 = 47 dB
Attenuazione acustica rispetto al rumore medio del traffico stradale secondo EN ISO 717-1 = 50 dB

Acoustic attenuation values

Acoustic attenuation compared to a standard background noise according to EN ISO 717-1 = 47 dB
Acoustic attenuation compared to the average noise of the road traffic according to EN ISO 717-1 = 50 dB

Modello ***Model***	**Pz. confezione** ***Pcs. pack***	**Codice** ***Code***	**Euro** **€**
KIT30IN - 30 mc/h - DN 125 mm	1	**07814430**	**306,80**

Costruzione in materiale plastico / *Plastic construction*

Recupera ONE

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) a flusso alternato con recupero di calore

Punctual CMV alternate flow unit (decentralised) with heat recovery

WEB SCAN

A
Classe energetica
Energetic class



Recupera One 16 - 41



Recupera One 16S - 41S

Premessa

Unità di VMC decentralizzata a singolo flusso alternato con recupero di calore, a bassissimo consumo energetico.
Sistema ideale per installazione in ambienti singoli quali soggiorni e stanze da letto: per un migliore bilanciamento dei flussi viene generalmente utilizzato in coppia con un'altra unità, con flussi sincronizzati tra di loro.
Ideale per garantire la rimozione di CO_2, degli inquinanti indoor e per prevenire problemi di condensa e muffa, che inevitabilmente danneggiano la struttura e compromettono la salute degli occupanti.

Caratteristiche tecniche

- Unità ventilante e base di supporto interne realizzate in ABS di alta qualità, resistente agli urti e ai raggi UV, colore RAL9010.
- Ventola aerodinamica, ad alta efficienza, con pale a "winglet", cioè provviste di alette di estremità per ottimizzare la silenziosità e il rendimento.
- Motore EC brushless a bassissimo consumo energetico provvisto di protezione termica e montato su cuscinetti a sfera che garantiscono al prodotto una maggiore durata e che lo rendono adatto anche per climi freddi. Progettato per funzionamento reversibile e continuo.
- Scambiatore di calore rigenerativo con pacco ceramico, ad altissima efficienza termica.
- Filtro anti-polvere lavabile.
- Tubo telescopico adattabile allo spessore della parete perimetrale.
- Terminale esterno provvisto di rete anti-insetto.
- Copertura frontale facilmente removibile per la pulizia, senza l'utilizzo di utensile.
- Doppio isolamento: non necessita della messa a terra per la massima sicurezza elettrica dell'utente.
- Plastica totalmente riciclabile.
- Non necessita di scarico condensa.
- Progettate e costruite in conformità alla norme EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Introduction

Decentralised Mechanical Ventilation unit, with alternate flow and heat recovery core ("push-pull" type): extremely low energy consumption.
For installation in single room such as living room and bedroom: for a better flow balancing two units are commonly used in parallel operation, having opposite and synchronised flows.
Ideal solution for removal of CO_2 or any other indoor volatile pollutants and to prevent condensation and mould problems which inevitably damage the building as well as the occupants' health.

Technical features

- *Internal ventilation unit and wall base made of high quality ABS providing long lasting shockproof and robust construction. Finished in white RAL 9010 and UV resistant.*
- *Unique design winglet-type impeller, providing enhanced aerodynamic properties, low noise and increased efficiency.*
- *High efficient reversible EC motor with integral thermal protection, mounted on sealed for life high quality ball bearings. Designed for continuous running.*
- *Regenerative heat exchanger with ceramic core with high thermal efficiency.*
- *Washable anti-dust filter.*
- *Telescopic pipe adaptable to the wall thickness.*
- *External terminal equipped with an anti-insect net.*
- *Aesthetic flat front cover, easily removable for cleaning without the need of tools.*
- *Double insulated: no earth connection is required.*
- *Totally recyclable plastic components, environmentally friendly.*
- *No water drainage is needed.*
- *Designed and manufactured in accordance with EN60335-2-80 (LVD Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).*

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera ONE

Recupera ONE punctual CMV unit (decentralised)

Funzionalità disponibili sui modelli ONE 16 e ONE 41

- Flusso alternato con inversione di direzione ogni 70 secondi circa.
- Free cooling (Bypass) per evitare il recupero di calore quando non serve.
- Led incorporato ad indicare quando la funzione "Free cooling" è attivata.
- Sincronizzazione semplificata delle unità (per installazioni in coppia).

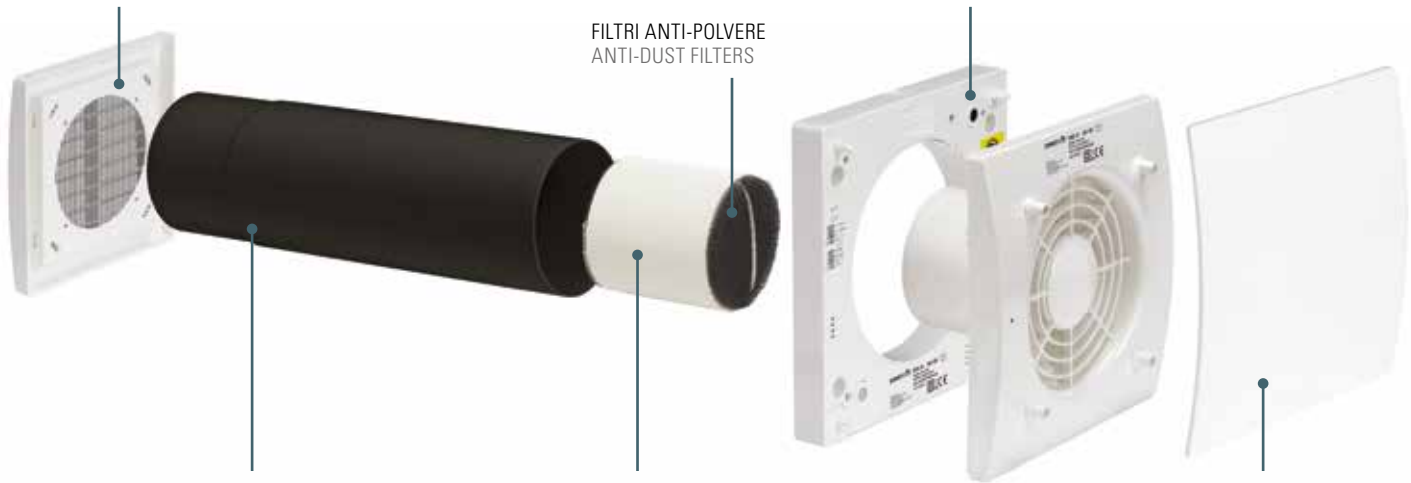
Multi-velocità di funzionamento (I-II o III): possibilità di selezionare le velocità di funzionamento tramite l'accessorio SEL4xx.
La velocità massima (Boost) può anche essere attivata tramite sensori ambientali quali SEHRxx o SEIRxx.

Functionality available with ONE 16 and ONE 41 models

- *Alternate flow with flow reversal approx. every 70 seconds.*
- *Free cooling (Bypass) to avoid heat recovery when it is not needed.*
- *Built-in LED to indicate when the "Free cooling" function is activated.*
- *Simplified synchronisation of the unit (for paired installation).*

Operation multi-speed (I-II o III): *possibility to select the operating speed with SEL4xx accessory.*
The maximum speed (Boost) can also be activated via environmental sensors such as SEHRxx o SEIRxx.

Componenti ONE 16 - 41
Components ONE 16 - 41



Recupera ONE punctual CMV unit (decentralised)

Funzionalità disponibili sui modelli ONE 16S - 41S

- Gestione automatica dei tempi di inversione del flusso (modalità comfort) per il massimo conforto acustico e termico.
- Free cooling: possibilità di funzionamento in sola estrazione o in sola immissione per evitare il recupero di calore quando non richiesto.
- Led multi-colore integrato per feedback visivo dello stato dell'unità.
- Sincronizzazione semplificata tra più unità (fino a 10), che si stabilisce automaticamente quando le stesse vengono collegate tra di loro, grazie ad un protocollo di comunicazione dedicato.
- Pulsante touch di back-up a bordo macchina.
- Controllo smart dell'umidità incorporato.
- Manutenzione estremamente facilitata, eseguibile dall'utente finale in massima sicurezza, grazie alla possibilità di rimuovere l'unità ventilante interna mediante sistema di aggancio/sgancio magnetico.
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sullo scambiatore.

Multi-velocità di funzionamento:

Tramite il telecomando multi-funzione in dotazione possono essere selezionate le seguenti funzioni:

- direzione del flusso dell'aria (flusso alternato, sola estrazione, sola immissione)
- free-cooling
- posizione OFF
- velocità (I - II - III - IV - V)
- modalità comfort o efficiency
- velocità boost
- reset filtro

Functionality available with ONE 16S - 41S models

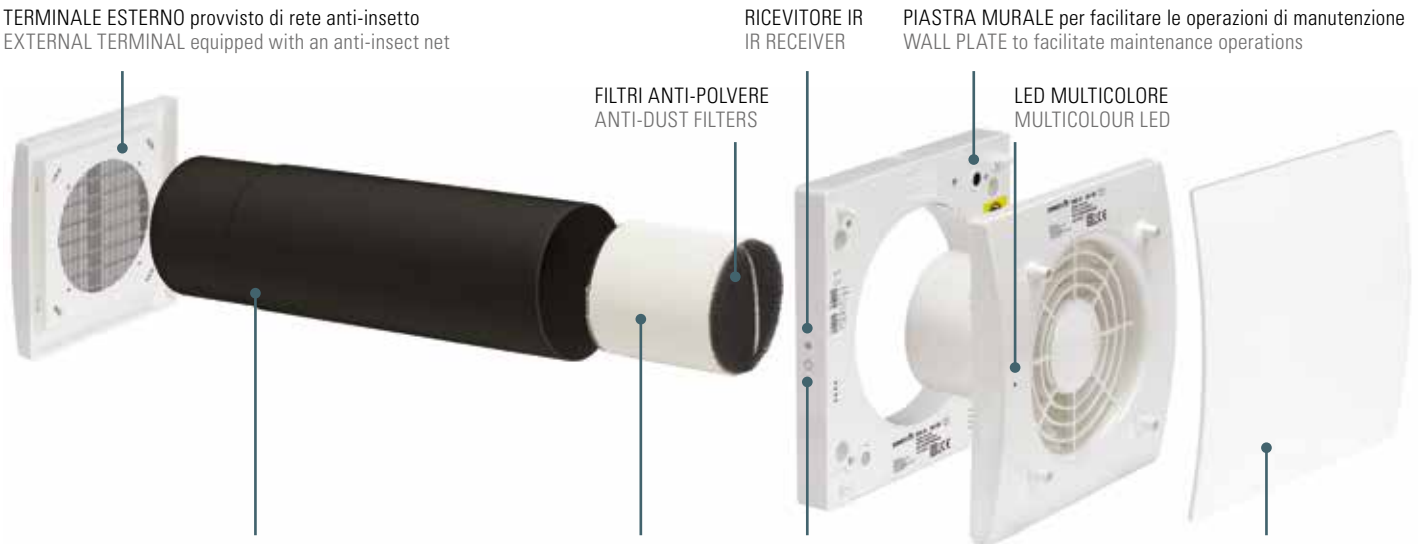
- *Automatic management of the inversion time (comfort mode) to optimise the acoustic and thermal comfort.*
- *Free cooling: extract only or intake only to prevent heat exhange when not needed.*
- *Integrated multi-colour led to obtain a visual feedback of the unit status.*
- *Simplified synchronisation of more units (up to 10): thanks to a dedicated communication protocol the units get automatically synchronised when they are wired each other.*
- *Back-up touch button at the side of the ventilation unit.*
- *Smart humidity control.*
- *Easy and safe maintenance thanks to a magnet "coupling/uncoupling" system which allows the ventilation unit to be quickly removed from its base.*
- *Automatic anti-frost protection to prevent frost building up on the heat exchanger.*

Operation multi-speed:

Through the multifunction remote controller supplied the following functionalities can be selected:

- *airflow direction (alternate, extract only or intake only)*
- *free cooling*
- *OFF position*
- *speed (I - II - III - IV - V)*
- *comfort/efficiency mode*
- *boost speed*
- *filter reset*

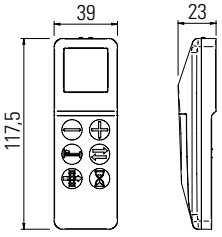
Componenti ONE 16S - 41S / Components ONE 16S - 41S

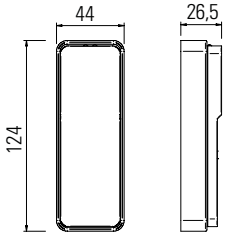




Telecomando
(in dotazione)

Remote controller
(supplied)





Base Telecomando
(in dotazione)

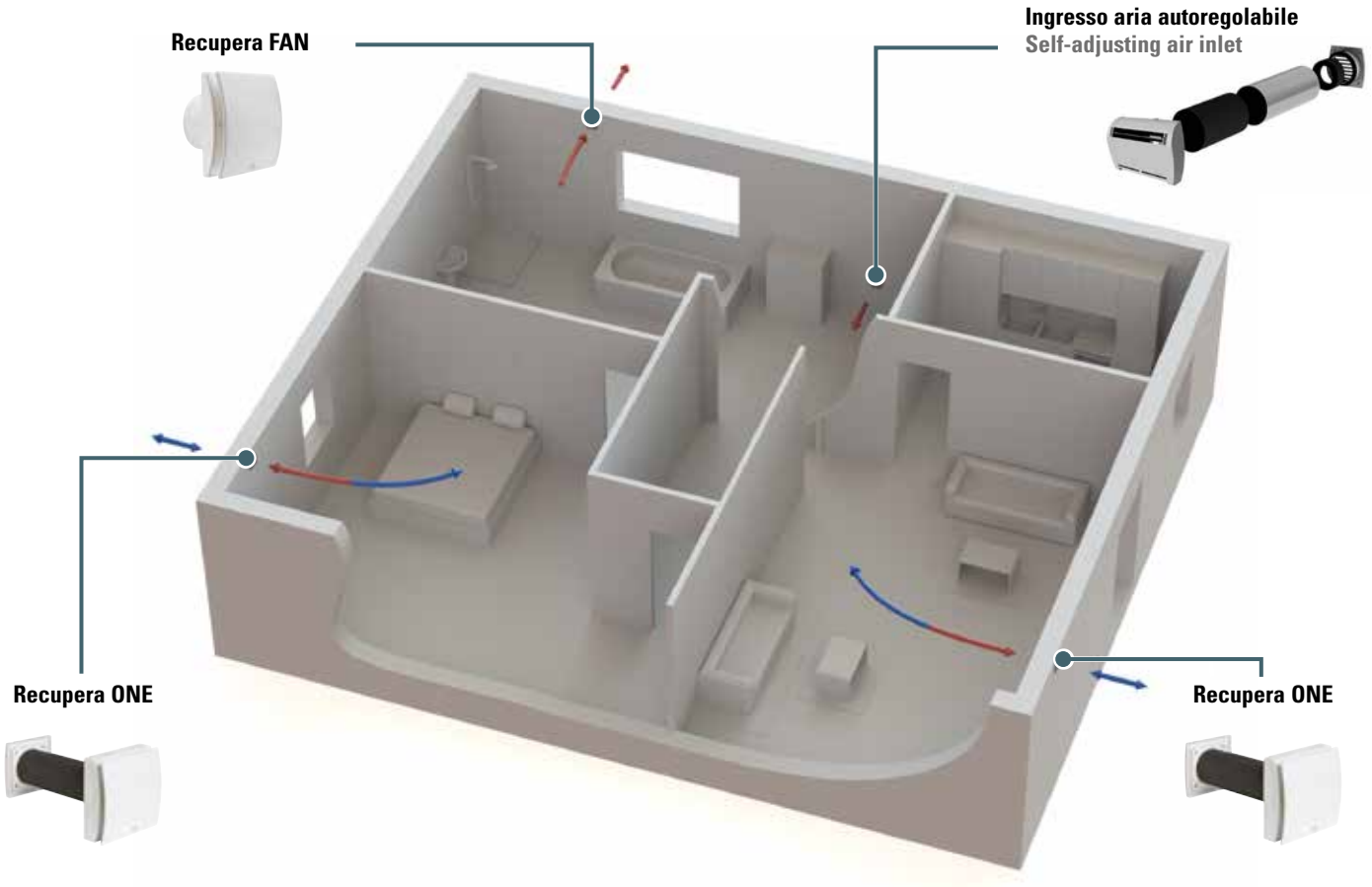
Remote controller base
(supplied)

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera ONE

Recupera ONE punctual CMV unit (decentralised)

Esempio di installazione del sistema VMC con unità di ventilazione puntuale (decentralizzata) a singolo flusso (soluzione raccomandata in caso di nuova costruzione o ristrutturazione)

Example of installation CMV system with punctual ventilation unit (decentralised), single-flow (recommended solution in case of new construction or renovation)



Sviluppo energetico sostenibile

Unità di estrazione a bassissimo consumo energetico (RECUPERA FAN), da utilizzare in abbinamento a ingressi aria autoregolabili.
Coppia di unità di recupero calore puntuale (RECUPERA-ONE) a singolo flusso alternato con bassissimo consumo elettrico e massima silenziosità.

Sustainable energy development

Extraction unit with very low power consumption (RECUPERA FAN), to be used in combination to self-adjusting air inlets.
Pair of punctual heat recovery ventilation units (RECUPERA-ONE) alternate single-flow with very low power consumption and extremely silent.

Installazione facile

Non necessita di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria, quindi permette una elevata rapidità di installazione rispetto al sistema canalizzato.

Easy to install

Does not require connection to any internal air distribution network, so it allows for rapid installation compared to a ducted system.

Salute e risparmio

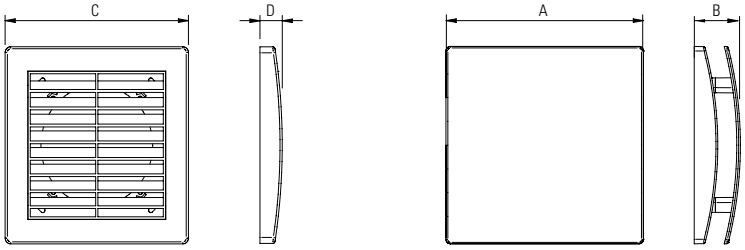
Rappresenta la soluzione definitiva per evitare problemi di muffe da condensa sulle pareti interne delle abitazioni. L'abbassamento del valore di energia primaria nel ricambio d'aria invernale permette un risparmio nelle bollette.

Health and savings

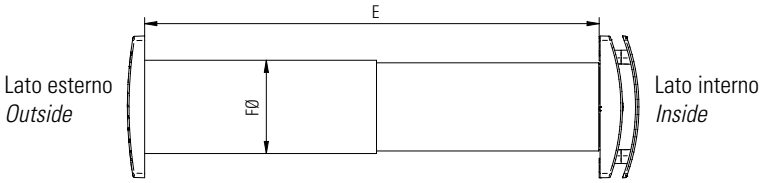
It is the ultimate solution to avoid condensation mould on the inner walls of buildings. The lower primary energy value in the winter air circulation allows for savings on bills.

Recupera ONE punctual CMV unit (decentralised)

Dimensioni
Dimensions



Terminale esterno / *External terminal*



Modello *Model*		ONE 16	ONE 41	ONE 16S	ONE 41S
A □	mm	164	218	218	218
B	mm	46	51	77,5	77,5
C □	mm	164	218	164	218
D	mm	20	20	20	20
E	mm	300÷570	300÷570	300÷570	300÷570
F Ø	mm	110	159	110	159

Dati tecnici
Technical data

Codice	***Code***		**07810212**	**07810222**	**07810217**	**07810227**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	**418,00**	**453,00**	**505,00**	**522,90**
Modelli	***Models***	**u.m.**	**ONE 16**	**ONE 41**	**ONE 16S**	**ONE 41S**
Dati in accordo al Regolamento UE n°1254/2014 / *Data in accordance with Regulation EU n°1254/2014*						
Portata massima	*Maximum flow rate*	m^3/h	25	60	25	60
Potenza elettrica assorbita alla portata massima	*Electric power input at maximum flow rate*	W	2,6	3,8	3,5	6,0
Classe di consumo specifico di energia	*Specific energy consumption class*		A	A	A	A
Efficienza termica del recupero di calore	*Thermal efficiency of heat recovery*	%	74	74	74	74
Portata di riferimento	*Reference flow rate*	m^3/s	0,0047	0,0114	0,0050	0,0114
Differenza di pressione di riferimento	*Reference pressure difference*	Pa	10	10	10	10
Potenza assorbita specifica SPI	*Specific power input SPI*	$W/(m^3/h)$	0,071	0,054	0,139	0,080
Livello di potenza sonora L_{WA}	*Sound power level L_{WA}*	dB(A)	35	38	39	40
Altri dati	***Other data***					
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz		220-240 V~ / 50 Hz		
Potenza massima	*Max power input*	W	2,6	3,8	3,5	6,0
Corrente massima	*Max current*	A	0,02	0,03	0,03	0,05
Grado di protezione IP	*IP protection rating*	-	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
Peso	*Weight*	kg	2,3	3,9	2,4	4,3
Livello di pressione sonora (1)	*Sound pressure level (1)*	dB(A)	25	28	29	30
Limiti di funzionamento	***Working limits***					
Temperatura ambiente	*Air temperature*	°C	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50	-20 ÷ 50
Umidità relativa dell'aria	*Air relative umidity*	%	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95	10 ÷ 95

Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa

Air flow with static pressure available 0 Pa

(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m2.

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

Unità di VMC puntuale (decentralizzata) Recupera ONE

Recupera ONE punctual CMV unit (decentralised)

Prestazioni aerauliche
Flow performance

Modello / *Model* ONE 16

Velocità *Speed*	Portata d'aria *Air flow* m³/h	Potenza ass. *Power input* W	Potenza sonora *Sound power* dB(A)
I	10	1,2	28
II	17	1,7	35
III	25	2,6	45

Modello / *Model* ONE 41

Velocità *Speed*	Portata d'aria *Air flow* m³/h	Potenza ass. *Power input* W	Potenza sonora *Sound power* dB(A)
I	20	1,4	29
II	41	2,3	38
III	60	3,8	47

Modello / *Model* ONE 16S

Velocità *Speed*	Portata d'aria *Air flow* m³/h	Potenza ass. *Power input* W	Potenza sonora *Sound power* dB(A)
I	10	2,0	29
II	14	2,2	35
III	18	2,5	39
IV	21	3,0	43
V	25	3,5	47

Modello / *Model* ONE 41S

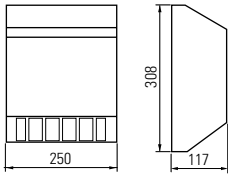
Velocità *Speed*	Portata d'aria *Air flow* m³/h	Potenza ass. *Power input* W	Potenza sonora *Sound power* dB(A)
I	20	2,0	27
II	30	2,5	35
III	41	3,5	40
IV	50	4,5	45
V	60	6,0	50

Accessori forniti separatamente
Accessories separately supplied



Terminale esterno afonico / *Aphonic external terminal*

Modelli *Models*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Per RECUPERA ONE 16 - 16S - 41 - 41S *For RECUPERA ONE 16 - 16S - 41 - 41S*	1	**07814445** NEW	**170,00**



Accessori forniti separatamente (Non disponibili per modelli ONE 16S - 41S)
Accessories separately supplied (Not available for ONE 16S - 41S models)

SEL4..



Selettore di velocità per VMC / *Speed selector for CMV*

Modelli *Models*		Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
SEL42M	per scatola da incasso - 2 moduli (*) *for recessed box - 2 modules (*)*	1	**07815380**	**37,46**
SEL4W	a parete *wall mounted*	1	**07815390**	**37,46**

SEIR..



Sensore di presenza / *Presence sensor*

Modelli *Models*		Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
SEIR2M	per scatola da incasso - 2 moduli (*) *for recessed box - 2 modules (*)*	1	**07815400**	**236,20**
SEIRW	a parete *wall mounted*	1	**07815410**	**236,20**

SEHR..

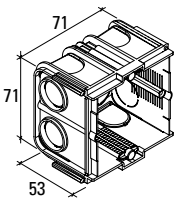


Sensore di umidità / *Humidity sensor*

Modelli *Models*		Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
SEHR2M	per scatola da incasso - 2 moduli (*) *for recessed box - 2 modules (*)*	1	**07815420**	**152,40**
SEHRW	a parete *wall mounted*	1	**07815430**	**152,40**

(*) Scatola da incasso 2 moduli

For recessed box 2 modules



Recupera Slim-R-80

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore per installazione verticale

CMV dual-flow ducted unit with heat recovery for vertical installation

WEB SCAN

A
Classe energetica
Energetic class





Premessa

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso con recupero di calore, adatta per essere installata in posizione verticale a parete, in appartamenti, stanze d'hotel, alloggi per studenti.

Introduction

CMV dual-flow ducted unit with heat recovery, suitable for vertical wall installation, in apartments, hotel rooms and in student accommodation.

Caratteristiche costruttive

- Pannelli esterni realizzati in acciaio zincato e preverniciato RAL 9010.
- Struttura principale realizzata in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.
- Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico. Provvisti di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
- Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore, altamente performante e silenziosa.
- Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati, in controcorrente.

Constructional features

- *External panels made of galvanised and pre-painted RAL 9010 steel.*
- *Main structure made in polypropylene foam to minimize thermal bridges, noise level and to ensure maximum tightness.*
- *EC external rotor motors fitted as standard for energy saving. Provided with integral thermal protection, mounted on sealed for life ball bearings.*
- *Centrifugal fan with reverse blades dynamically balanced and coupled directly to the high performance and silent motor.*
- *Counter-current cross-flow high performance heat exchanger.*

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim-R-80

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

Caratteristiche tecniche

- Dimensioni compatte: per essere installato in spazi contenuti.
- Facilità di installazione e manutenzione.
- Collegamento elettrico semplificato: l'unità viene fornita precablata.
- Filtri ISO Coarse 60% (G4) facilmente estraibili dall'esterno: per le operazioni di manutenzione non è necessario rimuovere il pannello d'accesso.
- FIltro ISO ePM1 60% (F7) su richiesta.
- Scarico condensa integrato.
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sul lato immissione dello scambiatore.
- 2 contatti puliti per collegamento a sensori ambiente remoti quali SEIRxx o SEHRxx.
- Interfaccia Modbus.
- Test e conformità alle norme: l'unità è testata nel laboratorio interno accreditato TÜV Rheinland secondo il documento operativo IEC OD 2048 (livello CTF1) per le Norme IEC 60335-1 e IEC 60335-2-80, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori.
  Progettata e costruita in conformità alla EN60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Technical features

- *Compact dimensions: to be installed in confined spaces.*
- *Ease of installation and maintenance.*
- *Simplified electrical connection: the unit is supplied pre-wired.*
- *ISO Coarse 60% (G4) filters easily removable from the outside: for maintenance operations it is not necessary to remove the access panel.*
- *ISO ePM1 filter 60% (F7) on request.*
- *Integrated condensate drain.*
- *Automatic anti-freeze system that prevents ice from building up on heat exchager inlet side.*
- *2 clean contacts for connection to remote room sensors such as SEIRxx or SEHRxx.*
- *Modbus interface.*
- *Testing and compliance with the standards: the unit is tested in the TÜV Rheinland accredited internal laboratory according to the IEC OD 2048 operating document (CTF1 level) for the IEC 60335-1 and IEC 60335-2-80 standards, guaranteeing maximum reliability of the electrical safety tests, performance and measurement of sound levels.*
  Designed and built in compliance with the EN60335-2-80 (Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).

Comando multi-funzione

L'unità è fornita con pannello di comando multi-funzione, adatto per installazione a parete, provvisto di tasti touch e di indicatori luminosi, avente le seguenti opzioni di controllo e collegamento:

- Impostazione e selezione di 3 velocità (da impostare durante l'installazione)
- Attivazione BOOST
- Reset filtro
- On/off
- Blocco tastiera
- Indicatore attivazione anti-frost
- Indicatore guasti
- Indicatore sostituzione filtro

Multi-function control panel

The unit is supplied with a multi-function control panel, suitable for wall installation, equipped with touch keys and luminous indicators, with the following control and connection options:

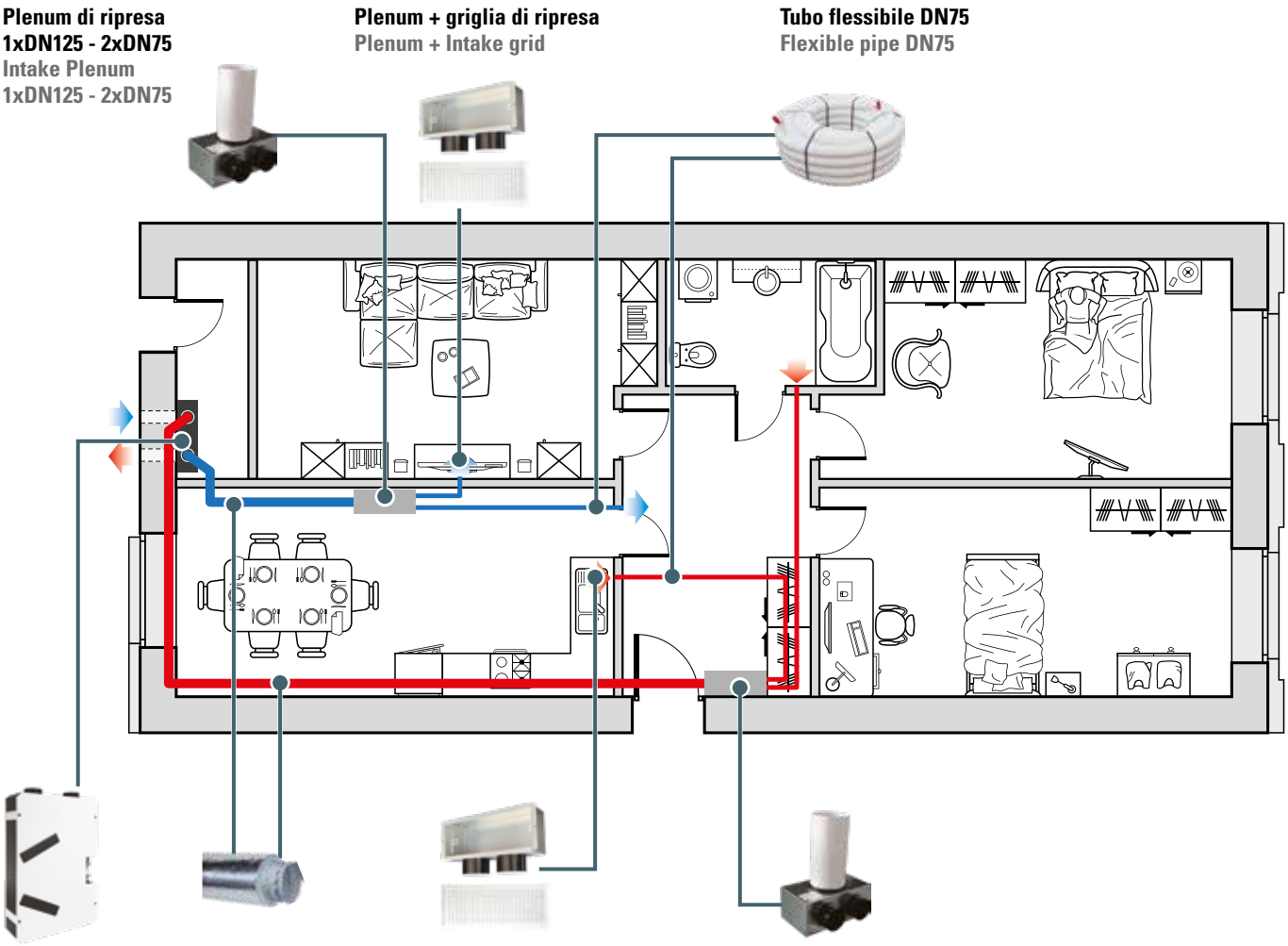
- *Setting and selection of 3 speeds (to be set during installation)*
- *BOOST activation*
- *Filter reset*
- *On/off*
- *Keypad lock*
- *Anti-frost activation indicator*
- *Fault indicator*
- *Filter replacement indicator*



(in dotazione)
(Supplied)

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

Esempio di installazione
Installation example



Caratteristiche di sistema

Unità di VMC canalizzata a doppio flusso provvista di recuperatore di calore che permette di trasferire il calore dell'aria estratta dagli ambienti interni all'aria fresca immessa dall'esterno, con il massimo comfort acustico.
E' necessario prevedere un adeguato sistema di distribuzione dell'aria in modo che ogni singolo ambiente interno sia ventilato opportunatamente.

Risparmio energetico

L'aria esterna preriscaldata o preraffrescata, che viene immessa negli ambienti interni tramite l'unità, limita la necessità di sollecitare il sistema di riscaldamento/raffrescamento. L'unità è provvista di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.

Qualità dell'aria indoor

Un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce il costante mantenimento della qualità dell'aria indoor per il benessere e la salute degli occupanti e dell'edificio.
Una periodica manutenzione dei filtri montati sulle unità aiuta a mantenere l'aria interna più salubre.

System features

CMV dual-flow ducted unit equipped with heat recovery unit which allows the heat of the air extracted from the internal rooms to be transferred to the fresh air introduced from the outside, with maximum acoustic comfort.
It is necessary to provide an adequate air distribution system so that each individual internal environment is suitably ventilated.

Energy saving

The pre-heated or pre-cooled external air, which is introduced into the internal rooms via the unit, limits the need to stress the heating/cooling system.
The unit is equipped with an EC brushless motor, with significantly reduced energy consumption.

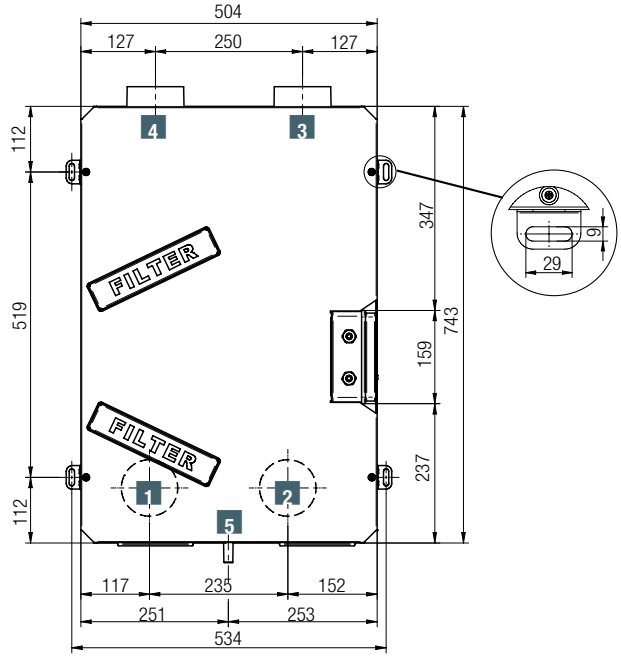
Indoor air quality

An appropriately sized mechanical ventilation system guarantees the constant maintaining of indoor air quality for the well-being and health of the occupants and the building.
Periodic maintenance of the filters assembled on the units helps keep the indoor air healthier.

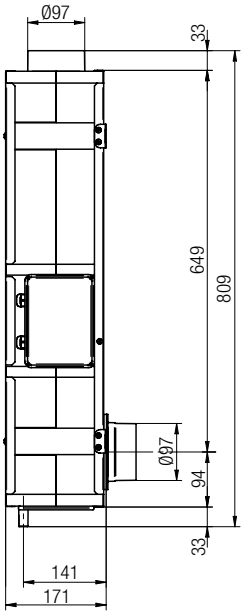
Unità di VMC canalizzata a doppio flusso Recupera Slim-R-80

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

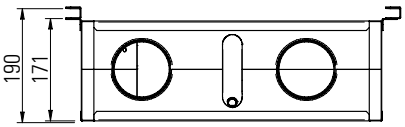
Dimensioni (mm) e connessioni
Dimensions (mm) and connections



Vista frontale / *Frontal view*



Vista laterale / *Side view*

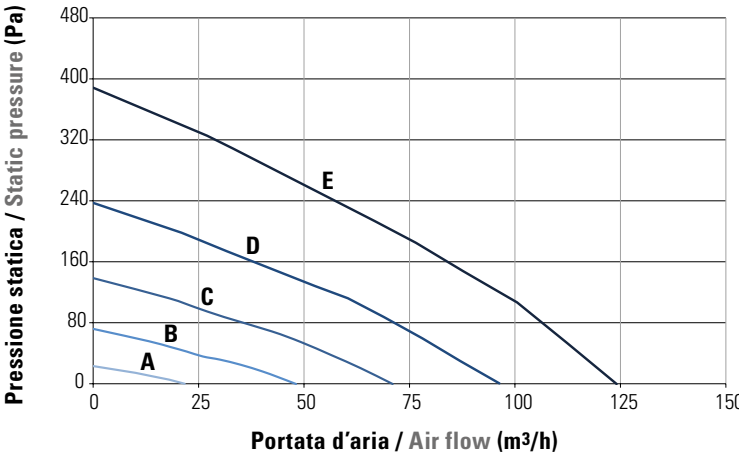


Vista dall'alto / *Top view*

1. Aspirazione aria di rinnovo dall'esterno
2. Espulsione aria viziata all'esterno
3. Mandata aria di rinnovo nell'ambiente interno
4. Ripresa aria viziata dall'ambiente interno
5. Scarico condensa

1. *Inlet fresh air (outdoor)*
2. *Outlet exhaust air (outdoor)*
3. *Flow fresh air (indoor)*
4. *Intake exhaust air (indoor)*
5. *Condensate drainage*

Prestazioni aerauliche
Flow performance



Curva Curve	Velocità *Speed* %	Potenza assorbita max *Maximum power imput* W	Portata d'aria max *Maximum flow rate* m³/h
A	20	9	22
B	40	13	48
C	60	20	71
D	80	32	96
E	100	58	124

Curva di immissione in accordo al Regolamento 1253/2014 (ErP).
Immission curve according to Regulation 1253/2014 (ErP).

Recupera Slim-R-80 dual-flow ducted CMW unit

Dati tecnici
Technical data

Codice	***Code***		**07810400**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	**2.280,71**
Modelli	***Models***	**u.m.**	**SLIM-R-80**
Dati in accordo al Regolamento UE n°1254/2014 / *Data in accordance with Regulation EU n°1254/2014*			
Portata massima *	*Maximum flow rate **	m^3/h	102
Potenza elettrica assorbita alla portata massima *	*Electric power input at maximum flow rate **	W	58
Classe di consumo specifico di energia **	*Specific energy consumption class***		B / A / A
Efficienza termica del recupero di calore	*Thermal efficiency of heat recovery*	%	82
Portata di riferimento	*Reference flow rate*	m^3/s	0,0197
Differenza di pressione di riferimento	*Reference pressure difference*	Pa	50
Potenza assorbita specifica SPI	*Specific power input SPI*	$W/(m^3/h)$	0,352
Livello di potenza sonora L_{WA}	*Sound power level L_{WA}*	dB(A)	50
Altri dati	***Other data***		
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	220-240 V~ / 50-60 Hz
Potenza massima	*Max power input*	W	58
Corrente massima	*Max current*	A	0,6
Grado di protezione IP	*IP protection rating*	-	IPX4
Filtri	*Filters*		G4/G4
Peso	*Weight*	kg	11,5
Livello di pressione sonora (1)	*Sound pressure level (1)*	dB(A)	40
Limiti di funzionamento	***Working limits***		
Temperatura ambiente	*Air temperature*	°C	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	*Air relative umidity*	%	10 ÷ 95

* Valori riferiti a una pressione statica utile 100 Pa
** con: Controllo manuale / Controllo ambiente centralizzato / Controllo ambiente locale

(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2

Prestazioni aerauliche misurate secondo ISO 5801 a 230V~ 50 Hz, densità dell'aria 1,2 Kg/m^3

* Values referred to a useful static pressure 100 Pa
** with: Manual control / Central deman control / Local deman control

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2

Aeraulic performance measured according to the standard ISO 5801 at 230V~ 50 Hz, air density 1.2 Kg/m^3

Accessori forniti separatamente
Accessories separately supplied

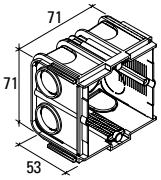
SEIR..



Sensore di presenza
Presence sensor

Modelli ***Models***		**Pz. confezione** ***Pcs. pack***	**Codice** ***Code***	**Euro €**
SEIR2M	per scatola da incasso - 2 moduli (*) *for recessed box - 2 modules (*)*	1	**07815400**	**236,20**
SEIRW	a parete *wall mounted*	1	**07815410**	**236,20**

(*)



Scatola da incasso - 2 moduli
For recessed box - 2 modules

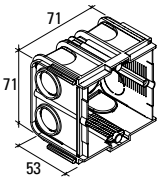
SEHR..



Sensore di umidità
Humidity sensor

Modelli *Models*		Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
SEHR2M	per scatola da incasso - 2 moduli (*) *for recessed box - 2 modules (*)*	1	**07815420**	**152,40**
SEHRW	a parete *wall mounted*	1	**07815430**	**152,40**

(*)

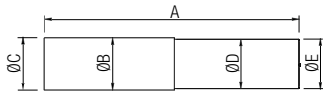


Scatola da incasso - 2 moduli
For recessed box - 2 modules



Tubo telescopico in ABS 100% riciclato, colore nero, adattabile allo spessore della parete
ABS 100% recycled telescopic tube, black color, adaptable to wall thickness

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
TT1027 - DN100 mm	1	**07814131**	**13,22**

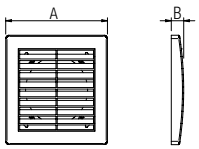


Misura		DN100
A	[mm]	300 ÷ 570
ØB	[mm]	106
ØC	[mm]	110
ØD	[mm]	104
ØE	[mm]	105



Griglia fissa esterna in ABS / *Fixed ABS external grille*

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
GRD100 - DN100 mm	1	**07814201**	**8,42**



Misura		DN100
A	[mm]	164
B	[mm]	20



Ricambio filtri per Recupera Slim-R-80 / *Filter replacements for Recupera Slim-R-80*

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
Set di 2 filtri G4 / *Set of 2 filtres G4*	1	**07816087**	**74,15**
Filtro F7 per immissione aria / *Filter F7 for air inlet*	1	**07816088**	**115,86**



Terminale esterno per Recupera Slim-R-80 / *External terminal for Recupera Slim-R-80*

Modello *Model*	Pz. confezione *Pcs. pack*	Codice *Code*	Euro €
	1	**07816090**	**236,35**

Recupera ONE-100

Unità di VMC puntuale a doppio flusso con recupero di calore
Dual-flow punctual CMV unit with heat recovery

WEB SCAN

A
Classe energetica
Energetic class





Premessa

Unità di VMC puntuale a doppio flusso con recupero di calore, adatta per essere installata su pareti perimetrali in ambienti con superficie sino a 80 m² (aule scolastiche, sale d'attesa, open-space...)

Introduction

Decentralised VMC dual-flow heat recovery unit, suitable for wall installation in premises up to 80 m² (school rooms, waiting rooms, open-space...)

Caratteristiche tecniche

- Telaio esterno realizzato in ABS di alta qualità che conferisce alla struttura robustezza ed affidabilità nel tempo. Colore RAL 9010.
- Struttura interna costruita in polipropilene espanso per minimizzare i ponti termici, l'emissione sonora e per assicurare la massima tenuta.
- Motori EC a rotore esterno a basso consumo energetico.
  Provvisti di protezione termica e montati su cuscinetti a sfera a garanzia di lunga durata.
- Ventola di tipo centrifugo a pale rovesce bilanciata dinamicamente e direttamente accoppiata al motore altamente performante e silenziosa.
- Scambiatore di calore ad altissima efficienza, a flussi incrociati, in controcorrente.
- Coperchio in materiale plastico totalmente riciclabile.
- Le unità sono testate in un laboratorio accreditato da TÜV Rheinland, a garanzia della massima affidabilità dei test sulla sicurezza elettrica, prestazioni e misurazione dei livelli sonori.
  Progettate e costruite in conformità alla EN 60335-2-80 (Direttiva Bassa Tensione LVD) e alla Direttiva EMC (Compatibilità Elettromagnetica).

Technical features

- *Outer fan casing manufactured from high quality ABS providing long lasting and robust construction. The unit are finished in white RAL 9010.*
- *Internal structure in polypropylene foam to minimize thermal bridges, noise level and to ensure maximum tightness.*
- *EC external rotor motors fitted as standard for energy saving.*
  Provided with integral thermal protection, mounted on sealed for life ball bearings.
- *Centrifugal fan with reverse blades dynamically balanced and coupled directly to the high performance and silent motor.*
- *Counter-current cross-flow high performance heat exchanger.*
- *Cover 100% recyclable plastic.*
- *The units are tested in the TÜV Rheinland recognised laboratory, meaning accurate, up to date information on electrical safety, performance and noise level that can be relied upon.*
  Designed and manufactured according to the standard EN 60335-2-80 (LVD Low Voltage Directive) and the EMC Directive (Electromagnetic Compatibility).

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera ONE-100

Recupera ONE-100 punctual dual-flow CMW unit

Caratteristiche funzionali

- Facilità di installazione e risparmio economico: l'unità decentralizzata non richiede lo studio e la predisposizione di alcun sistema di distribuzione.
- Massima silenziosità grazie al fatto che i motori a basso consumo sono incapsulati all'interno della struttura in PPE che attenua le emissioni sonore.
- Filtri G4 facilmente estraibili dall'esterno.
  Filtro F7 disponibile come accessorio.
- Protezione anti-gelo automatica per prevenire la formazione di ghiaccio sul lato immissione dello scambiatore.
- Due fori di scarico condensa da utilizzare a seconda delle necessità di stagione.

Funzionamento

- Funzionamento a singola velocità.
- Funzionamento a due velocità.
- Funzionamento a 3 velocità con comando esterno SEL4..., che prevede anche la modalità free cooling.
- Funzionamento a velocità variabile tramite sistema domotico esterno "BMS", non fornito da EMMETI.

Functional features

- *Easy installation & money saving: no design and preset of any distribution system are required for the decentralized unit.*
- *Extremely quiet thanks to the fact that the motors with low power consumption are encapsulated inside the PPE structures that attenuates noise level.*
- *G4 filters easy to remove from the outside.*
  F7 filter available as accessory.
- *Automatic anti-freeze system that prevents ice from building up on heat exchager inlet side.*
- *Two drainage holes to be used according to need climate requirement.*

Operation

- *Single-speed operation.*
- *Two-speed operation.*
- *3-speed operation with external control SEL4..., that includes the free cooling mode as well.*
- *Variable-speed operation by means of external home automation system "BMS", not supplied by EMMETI.*

Allestimento standard

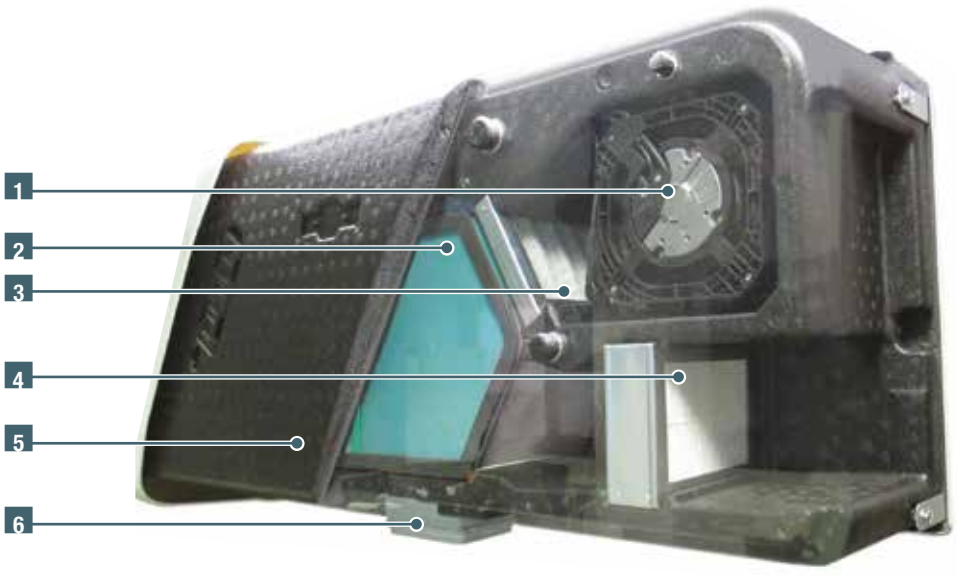
L'unità di VMC puntuale ONE-100, è costituita da:

- Ventilatore di immissione e ventilatore di estrazione (di tipo EC modulanti) 1
- Recuperatore di calore ad alta efficienza 2
- Sezioni filtranti nei lati aspiranti (in classe di efficienza G4 su presa aria esterna, su ripresa aria ambiente) 3
- Sezione filtrante F7 su ripresa aria ambiente 4
- Struttura interna in polipropilene 5
- Quadro elettrico 6 con Controllore e Morsettiera per le connessioni

Standard configuration

The Decentralised VMC Recovery unit ONE-100, consists of :

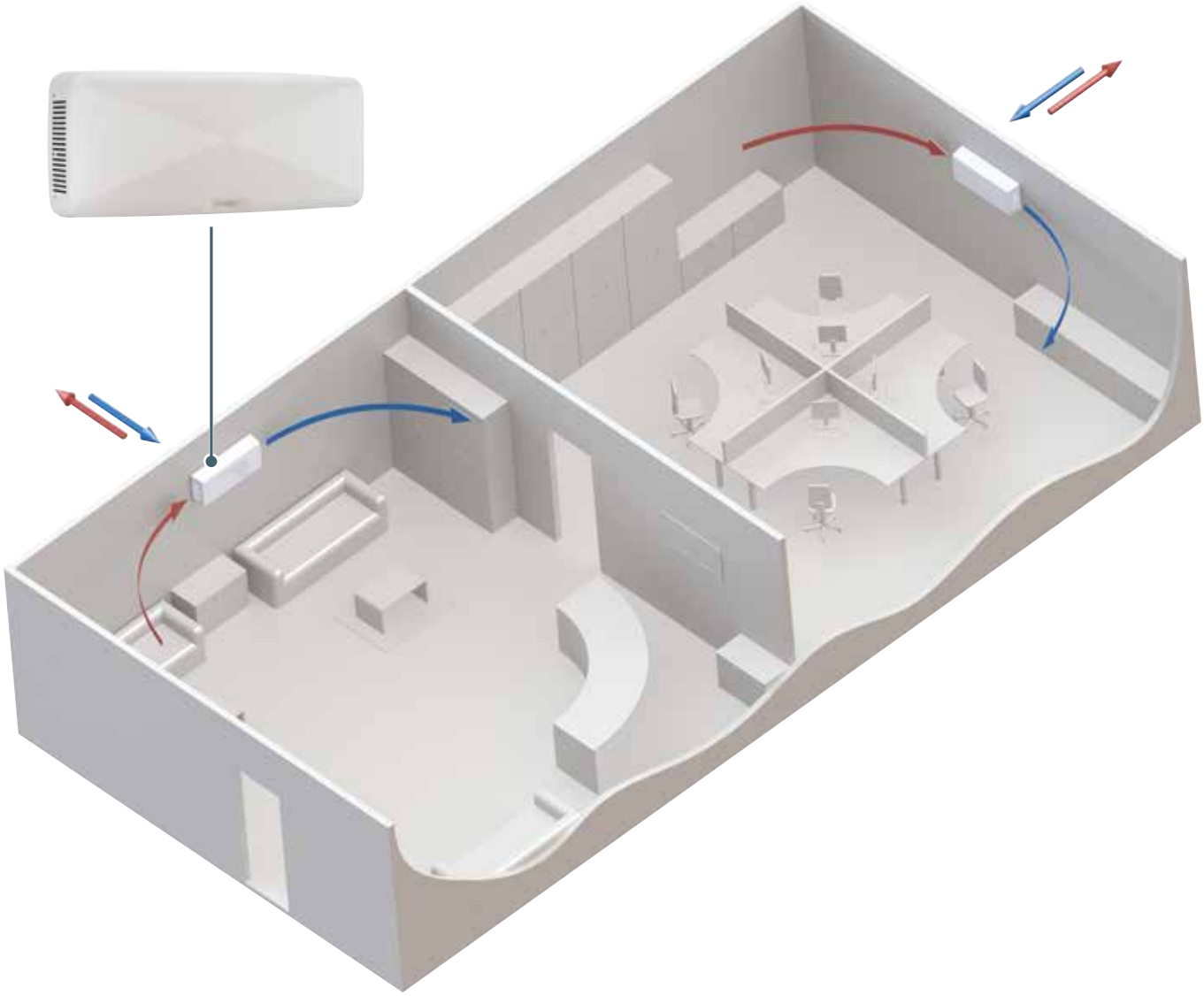
- *Supply fan and exhaust fan (EC modulating type)* 1
- *High efficiency heat recovery* 2
- *Filter sections on the intake sides (in efficiency class G4 on the external air intake, on the ambient air recovery)* 3
- *Filter section F7 on ambient air recovery* 4
- *Internal structure in polypropylene* 5
- *Electric panel* 6 *with Controller and Terminal board for connections*



Recupera ONE-100 punctual dual-flow CMW unit

Esempio di sistema VMC con unità di ventilazione puntuale (decentralizzata) a doppio flusso con recupero di calore

Example of CMV system with controlled ventilation unit (decentralized) with dual flow and heat recovery



Installazione facile

Non necessita di collegamento ad alcuna rete interna di distribuzione dell'aria, quindi permette una elevata rapidità di installazione rispetto al sistema canalizzato.

Easy to install

Does not require connection to any internal air distribution network, so it allows for rapid installation compared to a ducted system.

Salute e risparmio

Un sistema di ventilazione meccanica opportunamente dimensionato garantisce un costante mantenimento della qualità dell'aria per il benessere e la salute all'interno degli edifici.

L'aria esterna viene preriscaldata e quindi immessa negli ambienti interni, limitando così il consumo di energia per il riscaldamento. L'unità Recupera ONE-100 è provvista di motorizzazione brushless EC, con consumo energetico significativamente ridotto.

Health and savings

An appropriately dimensioned mechanical ventilation system guarantees that the air quality is constantly maintained for well-being and health inside the buildings.

The external air is pre-heated and then fed indoors, thus limiting the energy consumption for heating. The unit Recupera ONE-100 features a Brushless EC motor with significantly reduced energy consumption.

Unità di VMC puntuale a doppio flusso Recupera ONE-100

Recupera ONE-100 punctual dual-flow CMW unit

Dati tecnici
Technical data

Codice	***Code***		**07810230**
Prezzo	***Price***	**Euro €**	**2.128,00**
Modelli	***Models***	**u.m.**	**ONE-100**
Dati in accordo al Regolamento UE n°1254/2014 / *Data in accordance with Regulation EU n°1254/2014*			
Portata massima *	*Maximum flow rate **	m^3/h	97
Potenza elettrica assorbita alla portata massima *	*Electric power input at maximum flow rate **	W	58
Classe di consumo specifico di energia **	*Specific energy consumption class***		B / A
Efficienza termica del recupero di calore	*Thermal efficiency of heat recovery*	%	87
Portata di riferimento	*Reference flow rate*	m^3/s	0,0189
Differenza di pressione di riferimento	*Reference pressure difference*	Pa	10
Potenza assorbita specifica SPI	*Specific power input SPI*	$W/(m^3/h)$	0,515
Livello di potenza sonora L_{WA}	*Sound power level L_{WA}*	dB(A)	56
Altri dati	***Other data***		
Alimentazione elettrica	*Power supply*	V~ / Hz	220-240 V~ / 50-60 Hz
Potenza massima	*Max power input*	W	58
Corrente massima	*Max current*	A	0,5
Grado di protezione IP	*IP protection rating*	-	IPX4
Filtri	*Filters*		G4/G4-F7
Peso	*Weight*	kg	12,5
Livello di pressione sonora (1)	*Sound pressure level (1)*	dB(A)	46
Limiti di funzionamento	***Working limits***		
Temperatura ambiente	*Air temperature*	°C	0 ÷ 40
Umidità relativa dell'aria	*Air relative umidity*	%	10 ÷ 95

* Portata d'aria riferita a pressione statica disponibile 0 Pa
** Con: Controllo manuale / Controllo ambiente locale

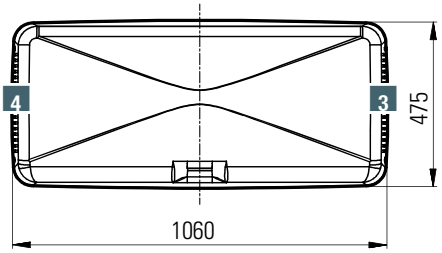
(1) Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m^2.

** Air flow with static pressure available 0 Pa*
*** With: Manual control / Local deman control*

(1) Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m^2.

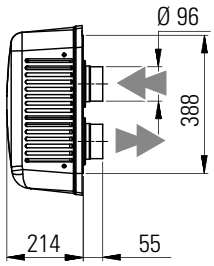
Dimensioni
Dimensions

Vista anteriore / *Front View*

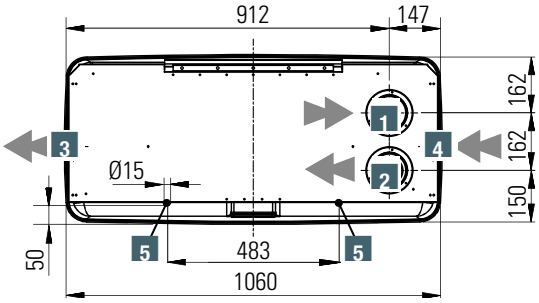


(mm)

Vista laterale / *Side view*



Vista posteriore / *Rear view*



1	Ingresso aria dall'esterno	*Inlet air from outside*
2	Espulsione aria verso l'esterno	*Outlet air to outside*
3	Mandata aria nell'ambiente interno	*Inlet fresh air to inside*
4	Estrazione aria dall'ambiente interno	*Outlet air from inside*
5	Scarico condensa	*Condensate drainage*