



UTA

Unità terminali ad Aria
Terminal Air Units

- > Ventilconvettori a parete Silence EGWW
Silence EGWW wall fan coils
1,6 ÷ 4,1 kW



208

- > Ventilconvettori a parete Silence THIN-WALL
Silence THIN-WALL wall fan coils
0,48 ÷ 2,31 kW



212

- > Accessori ventilconvettori per Silence THIN-WALL
Accessories for Silence THIN-WALL fan coils



218

- > Ventilconvettori Silence THIN mod. ETM
con copertura e termostato
Silence THIN fan coils mod. ETM
with cover cabinet and thermostat
0,36 ÷ 3,20 kW



219

- > Ventilconvettori Silence THIN
mod. ETM (con copertura) ed ETI (ad incasso)
Silence THIN fan coils
mod. ETM (with cover cabinet) and ETI (built-in)
0,36 ÷ 3,20 kW



219

- > Accessori ventilconvettori per Silence THIN ETM - ETI
Accessories for Silence THIN ETM - ETI fan coils



231

- > **Ventilconvettori Silence con mobile**
Silence covered fan coils version
1,08 ÷ 7,01 kW



245

- > **Ventilconvettori Silence ad incasso**
Silence built-in fan coils version
1,08 ÷ 7,01 kW



246

- > **Accessori ventilconvettori Silence**
Accessories Silence fan coils



248

- > **Unità termoventilante UTO-UTV Small**
Thermo-ventilation UTO-UTV Small unit
1,74 ÷ 5,55 kW



252

- > **Accessori unità termoventilante UTO- UTV Small**
Thermo-ventilation UTO-UTV Small unit accessories



259

- > **Unità termoventilante UTO-UTV Medium**
Thermo-ventilation UTO-UTV Medium unit
4,27 ÷ 22,55 kW



263

- > **Accessori unità termoventilante UTO- UTV Medium**
Thermo-ventilation UTO-UTV Medium unit accessories



267

- > **Cassette idroniche IdroLan ECI**
Hydronic cassette IdroLan ECI unit
1,42 ÷ 9,60 kW



269

- > **Termostato ambiente elettronico per ventilconvettori**
Electronic thermostat for fan coil
TAE-15



275

- > **Termostato ambiente digitale per ventilconvettori**
Digital thermostat for fan coil
TAD-15



276

- > **Termostato digitale per ventilconvettori con uscite 0-10V**
Digital thermostat for fan coil driving 0-10V
TAM-15



277

- > **Sistema IdroLAN Emmeti**
Emmeti IdroLAN System



278

SILENCE EGWW

Ventilconvettore a parete ad acqua Water wall fan coil



Caratteristiche

EMMETI propone il ventilconvettore SILENCE "EGWW" per la climatizzazione estiva ed invernale di piccoli ambienti ad uso residenziale con installazione a parete nella parte alta.

La struttura è in ABS con design innovativo per una semplice e rapida installazione. Lo scambiatore di calore è costituito da tubi di rame ed alette in alluminio turbolenziate, per un'ottimale efficienza e capacità termica assicurata anche da un filtro sull'aspirazione aria che evita l'intasamento dello stesso e la diffusione di polveri nell'ambiente.

Il ventilatore tangenziale con motore AC, configurato per ottenere un'elevata efficienza e silenziosità nelle tre velocità disponibili, assicura un'ottimale distribuzione dell'aria attraverso un apposito deflettore motorizzato.

Il SILENCE "EGWW" è provvisto di un termoregolatore per la visualizzazione, attraverso un apposito display posizionato sul pannello frontale, degli stati di funzionamento dell'elettroventilatore e del timer di accensione/spengimento.

Le suddette impostazioni, sono facilmente eseguibili dall'utente attraverso il telecomando IR fornito a corredo oppure con il comando a filo opzionale e fornito separatamente.

Inoltre sulla scheda del termoregolatore sono disponibili:

- Un dip switch per attivare la funzione di destratificazione dell'aria
- Un altro dip switch per attivare la funzione di termostato di minima (solo in modalità riscaldamento)
- Un ingresso per gestire l'ON/OFF esterno dell'unità
- Un altro ingresso per gestire il contatto finestra
- Un'uscita 230V~ per la valvola elettrica del flusso d'acqua nell'unità.

Features

EMMETI proposes the SILENCE "EGWW" fan coil for summer and winter climate control of small residential environments, with installation on the top part of the wall.

The ABS structure with innovative design means simple and quick installation.

The heat exchanger is made up from copper piping with louvered aluminium fins for excellent efficiency and heating capacity also ensured by an air intake filter, which prevents the same from clogging and the diffusion of dusts in the environment.

The tangential fan with AC motor, configured to obtain high efficiency and silence in the three speeds available, ensures excellent distribution of the air through a relative motorised flap.

The SILENCE "EGWW" is equipped with a thermoregulator for displaying, through a special display on the front panel, the operating status of the electric fan and the on / off timer.

The afore-mentioned settings are easy to perform by the user via the IR remote control supplied or the optional wired command, which is supplied separately.

Also on the thermoregulator board are available:

- A dip switch to activate the air destratification function
- A dip switch to activate the minimum thermostat function (only in heating mode)
- An input to manage the external on/off unit
- An input to manage the window contact
- A 230V ~ output to the electric valve of the water flow in the unit.



Ventilconvettore a parete ad acqua Water wall fan coil



Comando a filo
(OPTIONAL)

Codice/Code

07917620



Codice	Code		07009570	07009575
Modello	Model		EGWW-0712	EGWW-1012
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Refrigerating capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	1,90 (1,60 - 2,20)	2,00 (1,70 - 2,60)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Refrigerating capacity sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,55 (1,40 - 1,70)	1,60 (1,45 - 1,90)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Refrigerating capacity latent ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,35 (0,20 - 0,50)	0,40 (0,25 - 0,70)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow ⁽¹⁾	l/h med (min - max)	327 (275 - 378)	344 (292 - 447)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Loss of charge ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	12 (10 - 15)	13 (11 - 20)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	2,00 (1,70 - 2,30)	2,20 (1,90 - 2,80)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow ⁽²⁾	l/h med (min - max)	344 (292 - 396)	378 (327 - 482)
Perdite di carico ⁽²⁾	Loss of charge ⁽²⁾	kPa med (min - max)	13 (11 - 16)	14 (12 - 21)
Portata aria	Air flow	m ³ /h med (min - max)	340 (280 - 400)	360 (300 - 480)
Livello di potenza sonora	Sound Power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	42 (40 - 44)	43 (40 - 51)
Livello di pressione ⁽⁴⁾	Sound pressure level ⁽⁴⁾	dB(A) med (min - max)	32 (30-34)	33 (30-41)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power input	P _{elec} * kW med (min - max)	0,024 (0,022 - 0,026)	0,025 (0,023 - 0,030)
Potenza max	Max power input	W	50	50
Corrente max	Max current	A	0,3	0,3
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Contenuto acqua batteria	Water quantity coil	l	0,34	0,34
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	16	16
Dimensioni e peso	Dimensions and weight			
Dimensioni	Dimensions	LxHxP mm	845x275x180	845x275x180
Peso	Weight	kg	10	10
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽³⁾	Inlet/outlet water connection ⁽³⁾	Ø inch	1/2	1/2
Attacco scarico condensa	Water drainage connection	Ø inch	5/8	5/8

⁽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 m².

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

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

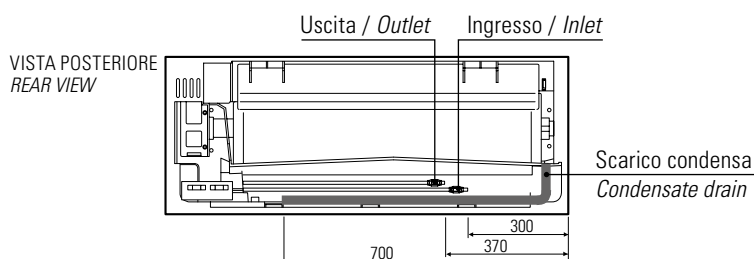
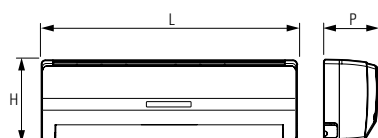
⁽²⁾ Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

⁽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 m².

* Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.



SILENCE EGWW 1312 · 1512

Ventilconvettore a parete ad acqua Water wall fan coil



Comando a filo
(OPTIONAL)

Codice/Code
07917620



Codice	Code		07009580	07009585
Modello	Model		EGWW-1312	EGWW-1512
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Refrigerating capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	3,10 (2,80 - 3,70)	3,70 (3,10 - 4,10)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Refrigerating capacity sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	2,40 (2,20 - 2,85)	2,85 (2,40 - 3,20)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Refrigerating capacity latent ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,70 (0,60 - 0,85)	0,85 (0,70 - 0,90)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow ⁽¹⁾	l/h med (min - max)	533 (482 - 636)	636 (533 - 705)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Loss of charge ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	40 (36 - 45)	45 (40 - 55)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	3,50 (3,20 - 4,10)	4,10 (3,50 - 4,50)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow ⁽²⁾	l/h med (min - max)	602 (550 - 705)	705 (602 - 774)
Perdite di carico ⁽²⁾	Loss of charge ⁽²⁾	kPa med (min - max)	41 (37 - 46)	46 (41 - 56)
Portata aria	Air flow	m³/h med (min - max)	600 (550 - 700)	700 (600 - 850)
Livello di potenza sonora	Sound Power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	50 (47 - 54)	54 (50 - 60)
Livello di pressione ⁽⁴⁾	Sound pressure level ⁽⁴⁾	dB(A) med (min - max)	40 (37-44)	44 (40-50)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power input	P _{elec} * kW med (min - max)	0,045 (0,040 - 0,050)	0,050 (0,045 - 0,055)
Potenza max	Max power input	W	60	60
Corrente max	Max current	A	0,4	0,4
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50
Contenuto acqua batteria	Water quantity coil	l	0,39	0,39
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	16	16
Dimensioni e peso		Dimensions and weight		
Dimensioni	Dimensions	LxHxP	mm	940x298x200
Peso	Weight		kg	12
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽³⁾	Inlet/outlet water connection ⁽³⁾	Ø	inch	1/2
Attacco scarico condensa	Water drainage connection	Ø	inch	5/8

⁽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 m².

* 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⁾ Connection exchange left standard

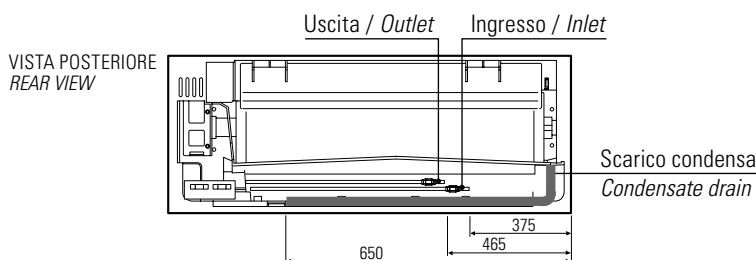
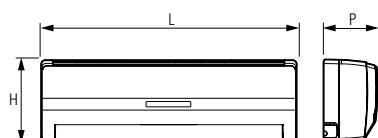
⁽⁴⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

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

Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.



Ventilconvettore Silence Thin con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coils SILENCE THIN with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use



Premessa

Le crescenti esigenze di un comfort efficiente ed efficace nella climatizzazione estiva ed invernale in ambienti ad uso residenziale, oggi trovano una valida ed innovativa risposta con l'utilizzo di un solo apparecchio "SILENCE THIN" in grado di creare e mantenere le condizioni di benessere in tutte le stagioni, grazie ad un controllo sofisticato e preciso.

"SILENCE THIN" è provvisto della nuovissima tecnologia DC-INVERTER con motore a magneti permanenti ad alta efficienza, regolato in potenza e velocità mediante un dispositivo elettronico in modulazione di impulsi "PWM" (Pulse With Modulation), che permette una significativa riduzione della rumorosità e riduzione dei consumi dal 30 al 50% rispetto ai tradizionali motori elettrici AC.

La linea leggera ed armoniosa e la profondità ridotta (130 mm) lo rendono perfettamente adatto in qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo.

Di facile e rapida installazione a:

- parete in alto: SILENCE "THIN- WALL"
- parete in basso o a soffitto: SILENCE "THIN-ETM"
- parete o in controsoffitto INCASSO: SILENCE "THIN-ETI"

I SILENCE THIN sono disponibili in diverse grandezze in base alla potenzialità termica richiesta e sono applicabili su impianti del tipo a "due tubi" con acqua calda o fredda, inoltre, possono essere provvisti di:

- valvola elettrica (ON-OFF 230V) a due o tre vie, installata e collegata elettricamente
- controlli che li rendono autonomi nella gestione
- vari accessori in pronta consegna.

Introduction

The increasing demand for efficient and effective comfort regarding summer and winter climate control in residential use, today can find a valid and innovative response by just using the "SILENCE THIN" appliance. This can create and maintain conditions of well-being all year round, thanks to sophisticated and accurate control.

"SILENCE THIN", is equipped with the new DC-INVERTER technology with high-efficiency permanent magnet motor, power and speed adjusted by means of an electronic device in "PWM" (Pulse With Modulation), which allows a significant reduction of noise and reduction in consumption by 30 to 50% with respect to conventional AC electric motors.

The delicate and balanced design and reduced depth (130 mm) make it perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component.

Easy and quick to install at:

- top of wall: SILENCE "THIN- WALL"
- bottom of wall of ceiling: SILENCE "THIN-ETM"
- wall or in false ceiling RECESSED: SILENCE "THIN-ETI"

The SILENCE THIN devices are available in different sizes depending on the output heat required and are applicable on "two pipe" type plants with hot and cold water. Furthermore, they can have:

- two or three-way electric valve (ON-OFF 230V), installed and connected electrically
- controls that make their management autonomous
- various accessories ready for immediate delivery.

SILENCE THIN-WALL

Ventilconvettore Silence Thin-WALL con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coils Silence Thin-WALL with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use



Caratteristiche

La linea moderna e la profondità ridotta (130 mm) rendono SILENCE "THIN-WALL" perfettamente adatto a qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo.

È disponibile in diverse grandezze e configurazioni, può essere installato a parete in alto e collegato su impianti del tipo a "due tubi" con acqua calda o fredda.

Inoltre, può essere dotato di vari accessori forniti a corredo o separatamente, come:

- controlli che lo rendono autonomo nella gestione
- valvola elettrica (ON-OFF 230V) a due o tre vie
- vari accessori in pronta consegna.

Features

The modern design and reduced depth (130 mm) make SILENCE "THIN-WALL" perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component.

It is available in different sizes and configurations, can be installed at the top of the wall and connected to "two pipe" plants with hot or cold water.

Furthermore, it can be supplied with various accessories supplied with the plant or separately, such as:

- controls that make its management autonomous
- two or three-way electric valve (on-off 230V)
- various accessories ready for immediate delivery.



Ventilconvettore a parete ad acqua Thin-wall

Thin-wall water wall fan coil

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model		ETWW	240	260	280
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Refrigerating capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	0,80 (0,48 - 1,07)	1,03 (0,58 - 1,65)	1,75 (0,91 - 2,31)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Refrigerating capacity sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,69 (0,39 - 0,95)	0,91 (0,49 - 1,49)	1,53 (0,76 - 1,94)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Refrigerating capacity latent ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,11 (0,09 - 0,13)	0,12 (0,09 - 0,15)	0,22 (0,15 - 0,36)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow ⁽¹⁾		l/h med (min - max)	138 (82 - 184)	177 (99 - 283)	300 (157 - 397)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Loss of charge ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	3,0 (1,1 - 5,2)	4,8 (3,9 - 5,7)	4,2 (1,3 - 6,9)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	0,94 (0,53 - 1,27)	1,26 (0,66 - 1,80)	1,98 (0,96 - 2,60)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow ⁽²⁾		l/h med (min - max)	162 (92 - 218)	217 (113 - 310)	341 (165 - 447)
Perdite di carico ⁽²⁾	Loss of charge ⁽²⁾		kPa med (min - max)	3,1 (1,1 - 5,4)	3,5 (2,8 - 4,0)	4,1 (1,1 - 6,6)
Portata aria	Air flow		m³/h med (min - max)	155 (84 - 228)	229 (124 - 331)	283 (138 - 440)
Livello di potenza sonora	Sound Power level	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	38 (29 - 48)	39 (29 - 49)	40 (29 - 50)
Livello di pressione ⁽⁴⁾	Sound pressure level ⁽⁴⁾		dB(A) med (min - max)	48 (19-38)	29 (19-39)	30 (19-40)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power input	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,009 (0,005 - 0,012)	0,010 (0,005 - 0,014)	0,013 (0,006 - 0,018)
Potenza max	Max power input		W	13	15	20
Corrente max	Max current		A	0,10	0,12	0,16
Alimentazione	Power supply		V/Ph/Hz	230/1/50		
Contenuto acqua batteria	Water quantity coil		l	0,54	0,74	0,93
Pressione max di esercizio	Max operating pressure		bar	10		
Temperatura acqua min-max	Water temperature min-max		°C	4 - 70		
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽³⁾	Inlet/outlet water connection ⁽³⁾	Ø	inch	3/4" Eurocono / Eurokonus		
Attacco scarico condensa	Water drainage connection	Ø	mm	14		
Dimensioni e pesi	Dimensions and weight					
Dimensioni	Dimensions		LxHxP [mm]	902x335x128	1102x335x128	1302x335x128
Peso	Weight		kg	14	16	19

⁽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 m².

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

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

⁽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

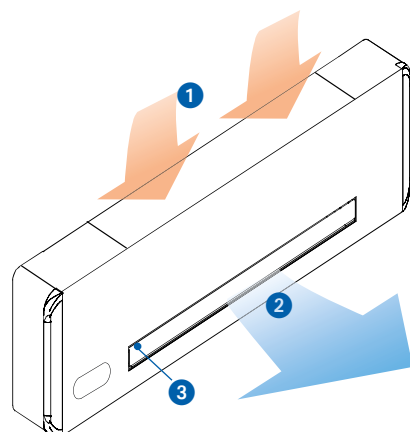
⁽³⁾ Connection exchange left standard

⁽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 m².

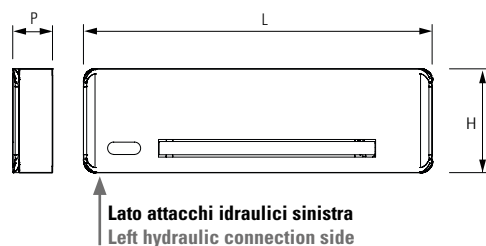
* Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.



- 1 Ingresso aria
Inlet air from
- 2 Espulsione aria
Outlet air to outside
- 3 Deflettore con oscillazione automatica
Automatic movement of the flap

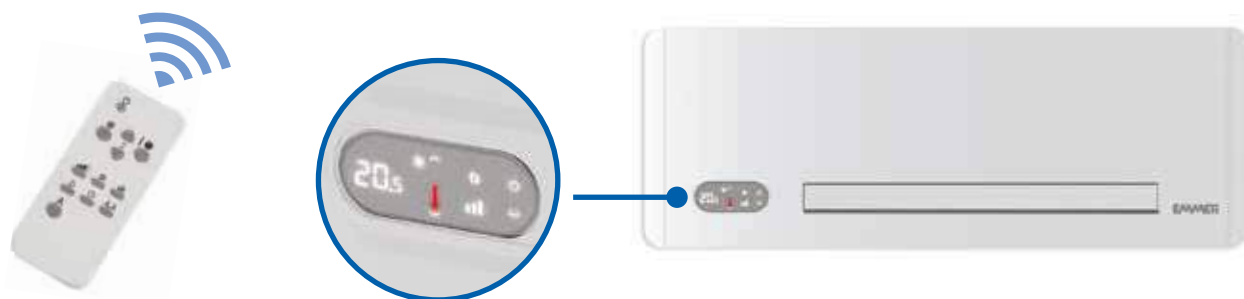


Ventilconvettore a parete ad acqua Thin-wall

Thin-wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con termostato a bordo "THINW-V-Auto"

ETWW model for wall installation with thermostat "THINW-V-Auto"



Modelli THIN-WALL ETWWxxxxQ (versione "Termostato a bordo THINW-V-Auto") con touchpad e telecomando (a corredo)

Ventilconvettore per installazione a parete, provvisto di comando elettronico SMART TOUCH per il controllo della modalità di funzionamento, della temperatura ambiente, delle velocità del ventilatore e il movimento del deflettore.

THIN-WALL ETWWxxxxQ models (“THINW-V-Auto thermostat” version) with touchpad and remote control (supplied standard)

Fan coil for wall installation, featuring SMART TOUCH electronic control for control of operation mode, ambient temperature, fan speed and deflector movement.

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Accessories supplied separately (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

Modello Model		Condizionamento ⁽¹⁾ Cooling ⁽¹⁾ kW	Riscaldamento ⁽²⁾ Heat pump ⁽²⁾ kW	Codice Code
ETWW 240 DQ	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,07	1,27	07523524
ETWW 260 DQ	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,65	1,80	07523534
ETWW 280 DQ	(attacchi a Destra / Right connection) *	2,31	2,60	07523544
ETWW 240 SQ	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,07	1,27	07523624
ETWW 260 SQ	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,65	1,80	07523634
ETWW 280 SQ	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	2,31	2,60	07523644

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

(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)

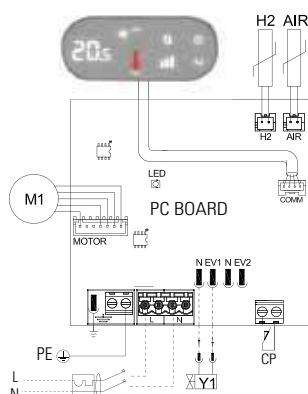
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)

(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)

Collegamenti interni PC Board Internal connection

Collegamenti Interni Thin Wall - PC Board Versione "Termostato a bordo THINW-V-Auto"



Legenda / Key	
H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
AIR	Sonda temperatura aria 10 kΩ / Air temperature probe 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC inverter / DC inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) Water solenoid valve (voltage output 230V/ 50Hz 1A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / Power supply 230V~ / 50Hz
CP	Ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by) Occupancy sensor input (if open, the fan-coil is placed in stand-by)



Ventilconvettore a parete ad acqua Thin-wall

Thin-wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con scheda "THINW-TBK (TERMINAL BLOCK)" predisposto per il collegamento con termostati ambiente (forniti separatamente)

ETWW model for wall installation with "THINW-TBK (TERMINAL BLOCK)" connector predisposed for connection with room thermostats (supplied separately)



OPTIONAL
TAE-15
(vedi pag. 275)



OPTIONAL
TAD-15
(vedi pag. 276)

Modelli THIN-WALL ETWWxxxxZ (versione "SCHEDA THINW-TBK")

Ventilconvettore per installazione a parete, provvisto di scheda per il collegamento a termostati ambiente esterni TAE-15 o TAD-15.

THIN-WALL ETWWxxxxZ models ("SCHEDA THINW-TBK" version)

Fan coil for wall installation, equipped with a board for the connection to external temperature thermostats TAE-15 or TAD-15.

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Accessories supplied separately (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

Modello Model		Condizionamento ⁽¹⁾ Cooling ⁽¹⁾ kW	Riscaldamento ⁽²⁾ Heat pump ⁽²⁾ kW	Codice Code
ETWW 240 DZ	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,07	1,27	07523024
ETWW 260 DZ	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,65	1,80	07523034
ETWW 280 DZ	(attacchi a Destra / Right connection) *	2,31	2,60	07523044
ETWW 240 SZ	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,07	1,27	07523124
ETWW 260 SZ	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,65	1,80	07523134
ETWW 280 SZ	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	2,31	2,60	07523144

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

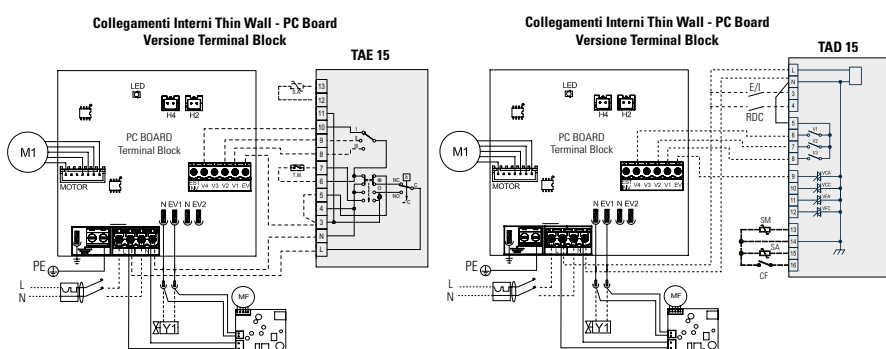
(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

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)

Collegamenti interni PC Board Internal connection



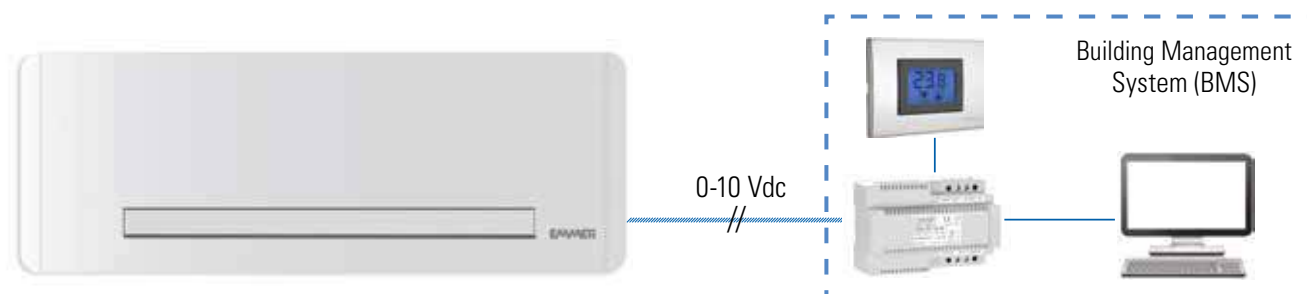
Legenda / Key	
TM	Termostato di minima temperatura acqua Thermostat of minimum water temperature
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230V 50Hz 1 A Hot water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1 A
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz Power supply 230V~ / 50Hz
SA	Sonda ambiente remota 10 kΩ / Remote room sensor 10 kΩ
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" Remote input to activate "Window contact" function
M1	Motore ventilatore / Fan motor
MF	Step motor (orientamento diffusore) / Step motor (speaker orientation)
TM	Termostato minima temperatura acqua / Minimum water temperature thermostat
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

Ventilconvettore a parete ad acqua Thin-wall

Thin-wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con scheda "THINW-010" predisposto per il collegamento per un sistema BMS (Building Management System)

ETWW model for wall installation with "THINW-010" connector predisposed for connection with BMS system (Building Management System)



Modelli THIN-WALL ETWWxxxxR (versione "SCHEMA THINW-010")

THIN-WALL ETWWxxxxR models ("SCHEMA THINW-010" version)

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Accessories supplied separately (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

Modello Model		Condizionamento ⁽¹⁾ Cooling ⁽¹⁾ kW	Riscaldamento ⁽²⁾ Heat pump ⁽²⁾ kW	Codice Code
ETWW 240 DR	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,07	1,27	07523724
ETWW 260 DR	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,65	1,80	07523734
ETWW 280 DR	(attacchi a Destra / Right connection) *	2,31	2,60	07523744
ETWW 240 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,07	1,27	07523824
ETWW 260 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,65	1,80	07523834
ETWW 280 SR	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	2,31	2,60	07523844

* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

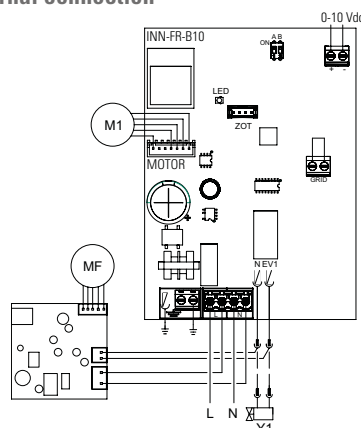
(1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)

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)

Collegamenti interni PC Board Internal connection



Legenda / Key

L-N	Alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / Power supply 230V~ / 50Hz
0-10 Vdc	Ingresso pilotaggio apparecchio 0÷10 V
Y1	Elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A)
MF	step motor (orientamento diffusore)
M1	Motore ventilatore DC inverter

Nota

Il motore risulta spento per valori inferiori ad 1 V DC. L'elettrovalvola Y1 viene attivata per valori di tensione > 1 V DC e si spegne quando la stessa scende sotto 0,9 V DC.

Note

The motor is turned off for values lower than 1 V DC. The solenoid valve Y1 is activated for voltage values > 1 V DC and goes out when it falls below 0.9 V DC.

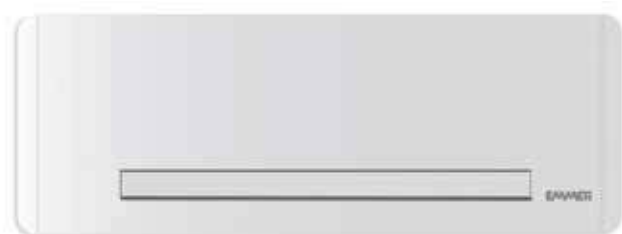


Ventilconvettore a parete ad acqua Thin-wall

Thin-wall water wall fan coil

Modello ETWW per installazione a parete con termoregolatore versione "THINW-LAN" per il collegamento con comando LAN a parete (fornito separatamente)

ETWW model for wall installation with thermoregulator "THINW-LAN" version for connection with wall-mounted remote LAN (supplied separately)



Comando LAN a parete
ACCESSORIO OBBLIGATORIO
Wall-mounted control LAN
COMPULSORY ACCESSORY

(vedi pag. 229)

Modelli THIN-WALL ETWWxxxxV

(versione "THINW-LAN") con termoregolatore BUS

Ventilconvettore per installazione a parete, provvisto di termoregolatore per il controllo della valvola elettrica ed il ventilatore e con porta seriale per collegamento del comando LAN a parete. Sulla scheda elettronica del comando sono disponibili due dip-switch, uno per attivare il ciclo di destratificazione in modalità riscaldamento e l'altro per avviare il riscaldamento senza ventilazione.

THIN-WALL ETWWxxxxV models

("THINW-LAN" version) with BUS thermoregulator

Fan coil for wall installation, equipped with a temperature controller to control the electric valve and the fan and with a serial port for the connection of the wall LAN control. On the electronic board are available two dip-switches, one to activate the destratification cycle in heating mode and the other to start the heating without ventilation.

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Accessories supplied separately (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

Modello Model		Condizionamento ⁽¹⁾ Cooling ⁽¹⁾ kW	Riscaldamento ⁽²⁾ Heat pump ⁽²⁾ kW	Codice Code	NEW
ETWW 240 DV	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,07	1,27	07523225	NEW
ETWW 260 DV	(attacchi a Destra / Right connection) *	1,65	1,80	07523235	NEW
ETWW 280 DV	(attacchi a Destra / Right connection) *	2,31	2,60	07523245	NEW
ETWW 240 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,07	1,27	07523325	NEW
ETWW 260 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	1,65	1,80	07523335	NEW
ETWW 280 SV	(attacchi a Sinistra / Left connection) *	2,31	2,60	07523345	NEW

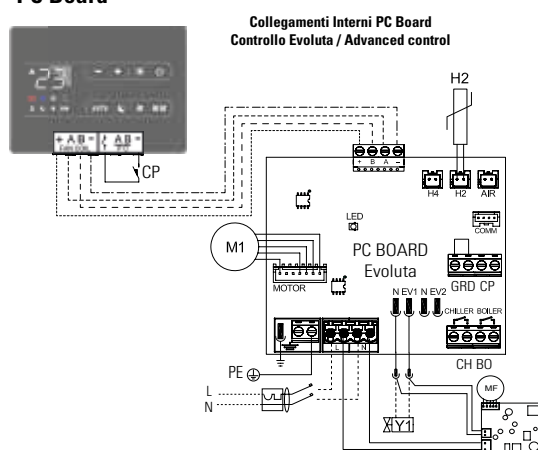
* Disponibilità da verificare al momento dell'ordine / Availability to be verified when ordering

(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)

Collegamenti interni PC Board

Internal connection



Legenda / Key

H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
AIR	Sonda temperatura aria 10 kΩ / Air temperature probe 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC inverter / DC inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) Water solenoid valve (voltage output 230V / 50Hz 1A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / Power supply 230V~ / 50Hz
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) Boiler output consent (dry contact max 1A)
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A) Output chiller consent (dry contact max 1A)
CP	Ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by) Occupancy sensor input (if opened, the fan is placed in stand-by)
MF	Step motor (orientamento diffusore) Step motor (speaker orientation)

Accessori per ventilconvettore Thin-wall

Thin-wall fan coil accessories

Accessori forniti separatamente

Accessories supplied separately

Kit valvola motorizzata a 2 vie per Silence THIN-Wall

Kit 2-ways motorised valve for Silence THIN-Wall



Gruppo valvole 2 vie composto: dalla valvola di chiusura N.C., dal detentore idraulico, dal motore elettrotermico (230V~ 50Hz)

Questo accessorio idraulico è adatto ad applicazioni ove vi è già un bilanciamento delle portate dell'impianto in funzione del numero di terminali attivi (mediante: pompe elettroniche autoregolanti, valvole generali di bilanciamento dei rami d'impianto ecc).

2-way valve assembly consisting in: the N.C. closing valve, the hydraulic holder, the electro-thermal motor (230V~ 50Hz)

This hydraulic accessory is suitable for applications where there is already a balancing of the flow of the plant in function of the number of active terminals (by means of: self-regulating electronic pumps, general balancing valves of the branches of the system, etc.)

**Codice
Code**

07524080

Kit valvola motorizzata a 3 vie per Silence THIN-Wall

Kit 3-ways motorised valve for Silence THIN-Wall



Gruppo valvola a 3 vie di deviazione con motore elettrotermico (230V~ 50Hz.). Il gruppo è composto da una valvola N.C. a 3 vie con by pass di deviazione calibrato, il detentore idraulico, il raccordo di uscita ed un tubo in rame per il collegamento del by pass. Questo accessorio è consigliato in tutte le situazioni in cui l'impianto non ha necessità di particolari bilanciamenti di ramo ma esige comunque un by-pass idraulico dei terminali non attivi

3-way diverting valve assembly with electrothermal motor (230V~ 50Hz.). The assembly consists of a 3-way N.C. valve with calibrated diverting by-pass, the hydraulic holder, the outlet fitting and a copper pipe for the connection of the by-pass. This accessory is recommended in all situations where the system does not require particular branch balancing but still requires a hydraulic by-pass of the inactive terminals.

**Codice
Code**

07524070

Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana

Kit 3/4" Eurocono adapter pair - Flat seal



ADATT 3-4 per tutti i modelli ETI - ETM e ETWW
for all models ETI - ETM and ETWW

Permette la trasformazione degli attacchi 3/4" Eurocono in normali raccordi con filetto gas 3/4" M
A couple of insert for flat seal: for adapting the 3/4" Eurokonos fitting to a 3/4" M gas flat seal

N.B. Da prevedere nell'unità con e senza valvole / Necessary to use in the unit with and without valves

**Codice
Code**

07525010

Dima predisposizione attacchi

Attachment preparation template

Materiale: cartoncino. Per tutti i modelli Silence THIN-WALL
Material: cardboard. For all models Silence THIN-WALL

**Codice
Code**

07527460



Ventilconvettore Silence Thin ETM / ETI con tecnologia DC-Inverter per il Riscaldamento ed il Raffrescamento di ambienti ad uso residenziale

Fan coils Silence Thin ETM / ETI with DC-Inverter technology for Heating and Cooling for residential use



Modelli con MOBILE DI COPERTURA
Models with COVER CABINET

ETM a parete / *wall-mounted*

DESIGN COMPATTO
COMPACT DESIGN



Modelli con MOBILE DI COPERTURA
Models with COVER CABINET

ETM a soffitto / *ceiling-mounted*



Modelli AD INCASSO / Models BUILT-IN
ETI a parete / *wall-mounted*



Accessorio fornito separatamente
Accessory supplied separately

Lato attacchi idraulici sinistra / *Left hydraulic connection side*

Modelli AD INCASSO / Models BUILT-IN
ETI a soffitto / *ceiling-mounted*

Caratteristiche

La linea moderna e la profondità ridotta (130 mm) rendono SILENCE:

- "THIN ETM" perfettamente adatto a qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo
- "THIN ETI" perfettamente adatto a qualsiasi tipologia d'installazione ad incasso in parete o su controsoffitto.

È disponibile in diverse grandezze e configurazioni, può essere installato a parete in basso o a soffitto e collegato su impianti del tipo a "due tubi" con acqua calda o fredda, inoltre, può essere dotato di vari accessori forniti a corredo o separatamente, come:

- controlli che lo rendono autonomo nella gestione
- vari accessori in pronta consegna.

Accessori forniti separatamente (vedi pag. seguenti)

- Kit valvola motorizzata a 2 vie o a 3 vie per impianto a 2 tubi

Features

The modern design and reduced depth (130 mm) make SILENCE:

- "THIN ETM" perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component.
- "THIN ETI" perfect for any type of environment, to in-wall or on false ceilings.

It is available in different sizes and configurations, can be installed at the bottom of the wall or on the ceiling and connected to "two pipe" plants with hot or cold water. Furthermore, it can be supplied with various accessories supplied with the plant or separately, such as:

- controls that make its management autonomous
- various accessories ready for immediate delivery.

Accessories supplied separately (see next pages)

- Kit 2-way or 3-way motorized valve for 2 pipe system

Ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model	ETM / ETI	220	240	260	280
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Refrigerating capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	0,61 (0,36 - 0,76)	1,36 (0,66 - 1,77)	2,16 (1,30 - 2,89)	2,52 (1,82 - 3,20)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Refrigerating capacity sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,56 (0,31 - 0,68)	0,98 (0,39 - 1,33)	1,53 (0,99 - 2,09)	1,55 (1,22 - 1,78)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Refrigerating capacity latent ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	0,05 (0,05 - 0,09)	0,38 (0,27 - 0,44)	0,64 (0,31 - 0,80)	0,97 (0,60 - 1,42)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow ⁽¹⁾	l/h med (min - max)	105 (62 - 131)	234 (114 - 304)	372 (224 - 497)	434 (313 - 551)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Loss of charge ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	1,2 (1,0 - 4,7)	2,8 (1,2 - 2,9)	19,3 (4,3 - 27,0)	13,1 (2,1 - 24,0)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	0,73 (0,38 - 0,97)	1,63 (0,95 - 2,18)	2,33 (1,24 - 3,11)	3,05 (1,90 - 3,88)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow ⁽²⁾	l/h med (min - max)	125 (65 - 168)	280 (164 - 374)	401 (212 - 535)	525 (327 - 668)
Perdite di carico ⁽²⁾	Loss of charge ⁽²⁾	kPa med (min - max)	3,8 (1,5 - 7,8)	4,2 (1,3 - 7,2)	3,3 (8,6 - 11,5)	11,2 (3,8 - 21,3)
Portata aria	Air flow	m ³ /h med (min - max)	90 (49 - 146)	210 (118 - 294)	318 (180 - 438)	411 (247 - 567)
Livello di potenza sonora	Sound Power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	44 (33 - 50)	45 (35 - 51)	46 (36 - 53)	47 (36 - 55)
Livello di pressione ⁽⁴⁾	Sound pressure level ⁽⁴⁾	dB(A) med (min - max)	34 (23-40)	35 (25-41)	36 (26-43)	37 (26-45)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power input	P _{elec} * kW med (min - max)	0,006 (0,003 - 0,011)	0,009 (0,005 - 0,019)	0,010 (0,004 - 0,020)	0,013 (0,005 - 0,029)
Potenza max	Max power input	W	12	21	22	32
Corrente max	Max current	A	0,11	0,18	0,19	0,28
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50			
Contenuto acqua batteria	Water quantity coil	l	0,47	0,80	1,13	1,46
Pressione max di esercizio	Max operating pressure	bar	10			
Temperatura acqua min-max	Water temperature min-max	°C	4 - 70			
Attacchi ingresso/uscita acqua ⁽³⁾	Inlet/outlet water connection ⁽³⁾	Ø inch	3/4" M Eurocono / Eurokonus			
Attacco scarico condensa	Water drainage connection	Ø mm	14			

⁽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 m².

* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

Nota: L'acqua che circola nello scambiatore non deve superare i 60 °C.

⁽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 m².

* Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

Note: The water circulating in the exchanger must not exceed 60 °C.

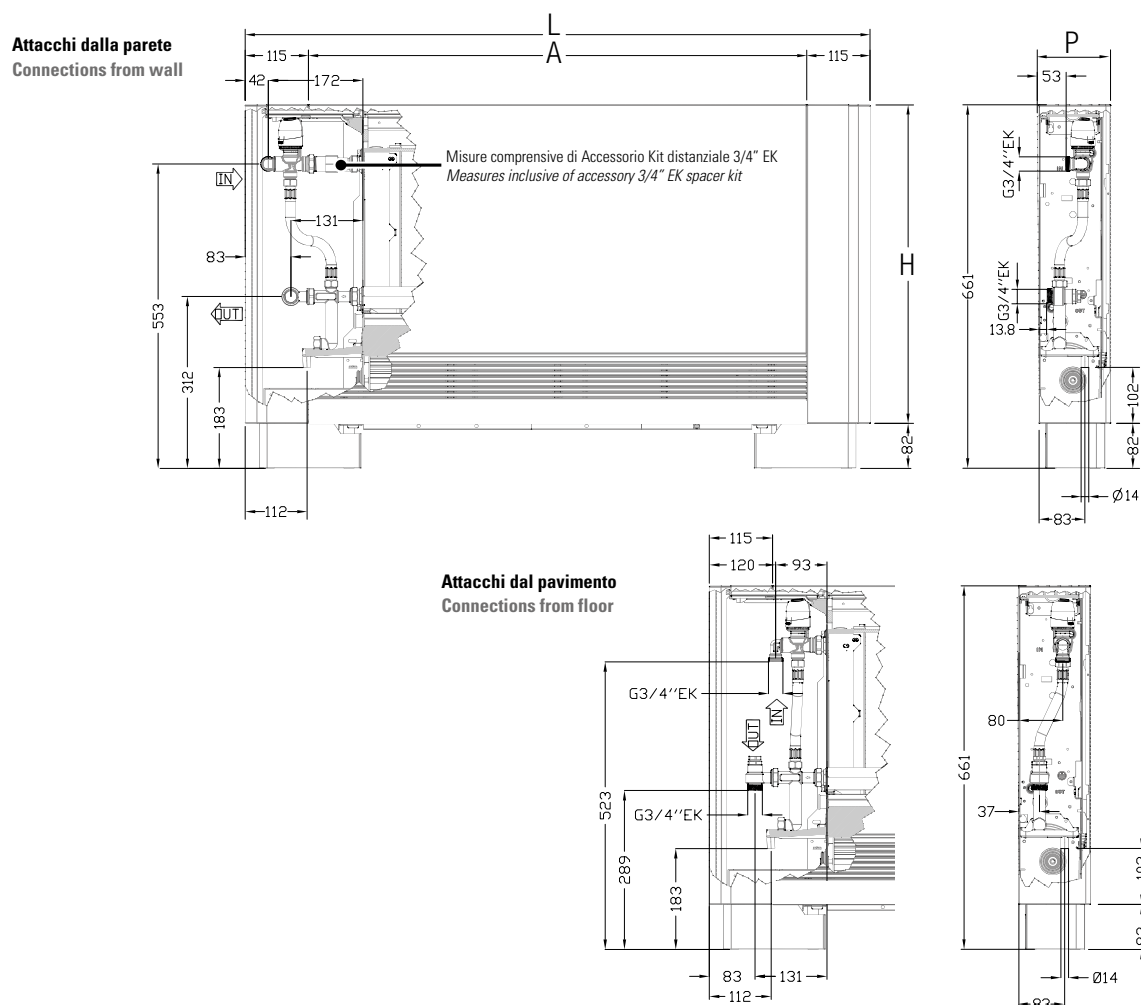


Ventilconvettore Thin ETM · ETI

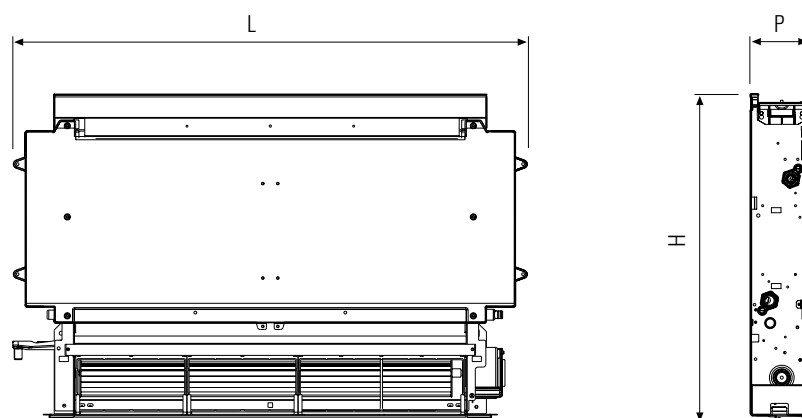
Thin ETM · ETI fan coil

Dimensioni e pesi

Weight and dimensions



Modelli	Models	ETM	220	240	260	280
Dimensioni	Dimension	LxHxPxA mm	735x579x131x505	935x579x131x705	1135x579x131x905	1335x579x131x1105
Peso netto	Weight net	kg	17	20	23	26



Modelli	Models	ETI	220	240	260	280
Dimensioni	Dimension	LxHxP mm	525x576x126	725x576x126	925x576x126	1125x576x126
Peso netto	Weight net	kg	9	12	15	18

Ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) per installazione a pavimento

ETM models with cover cabinet for floor installation

NOTA: I piedini CP2 sono optional
NOTE: The CP2 feet are optional



Modelli ETMxxxxU (versione "TERMOSTATO A BORDO THIN-4-V")

Ventilconvettore per installazione a pavimento, provvisto di comando elettronico SMART TOUCH per il controllo della temperatura ambiente e il settaggio delle velocità del ventilatore.

Il comando a bordo macchina con tasti capacitivi per selezionare la temperatura desiderata, le velocità del ventilatore con funzione AUTO (regolazione della velocità a gradini), l'ON/OFF, il raffrescamento / riscaldamento e display.

Il range di regolazione della temperatura va da 16°C a 28°C, con risoluzione di 1°C. Tramite il selettore estate-inverno e attraverso la sonda di temperatura dell'acqua (10 kOhm) posizionata nel pozzetto posto sulla batteria dell'apparecchio si possono gestire le funzioni di minima in riscaldamento (30 °C) e massima in raffrescamento (20 °C), la scheda prevede anche il funzionamento privo di sonda, nel qual caso le soglie di minima e massima vengono ignorate.

Sulla scheda elettronica del comando sono disponibili due dip-switch, uno per attivare il ciclo di destratificazione e l'altro per avviare il riscaldamento senza ventilazione.

Il pannello comandi è dotato di memoria, per cui tutte le impostazioni non andranno perse né in caso di spegnimento né in caso di mancanza di tensione.

Dopo un periodo di 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello viene ridotta per aumentare il comfort nelle ore notturne e sul display viene visualizzata la temperatura ambiente.

Al tocco di un qualsiasi tasto viene ripristinata la massima luminosità.

ETMxxxxU models ("TERMOSTATO A BORDO THIN-4-V" version)

Fan coil for underfloor installation, featuring SMART TOUCH electronic control to control the room temperature and set the fan speed.

The command on board the machine with capacitive keys to select the desired temperature, the fan speed with AUTO function (adjustment of speed in steps), ON/OFF function, cooling / heating and display.

The temperature adjustment range goes from 16 °C to 28 °C with a resolution of 1°C. Thanks to the summer-winter switch and the water temperature probe (10 kOhm) situated in the box on the battery of the device, it can manage the functions of minimum in heating (30 °C) and maximum in cooling (20 °C); the board also provides for operation without the probe, in which case the minimum and maximum thresholds are ignored.

On the electronic board are available two dip-switches, one to activate the destratification cycle and the other to start the heating without ventilation.

The control panel is equipped with a memory, so all settings will not be lost neither when the device is turned off nor in the event of a power failure.

After a period of 20 seconds from the last action, the brightness of the panel is reduced to increase comfort during the night and the display shows the room temperature.

At the touch of any key, the maximum brightness is restored.

Modelli ETMxxxxQ (versione "TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO")

In tale configurazione, rispetto alla precedente versione TERMOSTATO A BORDO THIN-4-V, sono disponibili due contatti puliti indipendenti per l'attivazione di un refrigeratore e di una caldaia e di un ingresso presenza. Alla chiusura del contatto collegato all'ingresso "presenza", il fan coil viene posto in stand-by.

Non è possibile collegare l'ingresso "presenza" in parallelo a quello di altre schede elettroniche (usare contatti separati). Nella modalità TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO la regolazione del ventilatore è lineare (non a gradini).

Sulla scheda elettronica del comando sono disponibili due dip-switch, uno per attivare il ciclo di destratificazione e l'altro per avviare il riscaldamento senza ventilazione.

ETMxxxxQ models ("TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO" version)

This configuration, compared to the previous TERMOSTATO A BORDO THIN-4-V version, features two independent clean contacts for the activation of a chiller and a boiler and a presence input. When the contact connected to the "presence" input is closed, the panel goes on stand-by.

It is not possible to connect the "presence" input in parallel with that of other circuit boards (use separate contacts). In TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO mode, the adjustment of the fan is linear (not in steps).

On the electronic board are available two dip-switches, one to activate the destratification cycle and the other to start the heating without ventilation.



Ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura / Models with cover cabinet

VERSIONE / VERSION "TERMOSTATO A BORDO THIN-4-V"



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor - 1 coil (2 pipe system)				
ETM 220 DU	(attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07520015
ETM 240 DU	(attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07520025
ETM 260 DU	(attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07520035
ETM 280 DU	(attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07520045
ETM 220 SU	(attacchi a sinistra / Left connection)	0,76	0,97	07520115
ETM 240 SU	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,77	2,18	07520125
ETM 260 SU	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,89	3,11	07520135
ETM 280 SU	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,88	07520145

VERSIONE / VERSION "TERMOSTATO A BORDO THIN-V-AUTO"



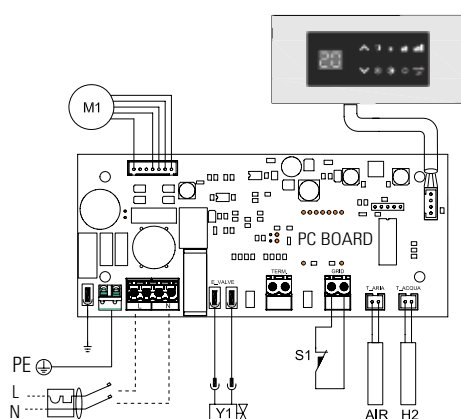
Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor - 1 coil (2 pipe system)				
ETM 220 DQ	(attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07520514
ETM 240 DQ	(attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07520524
ETM 260 DQ	(attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07520534
ETM 280 DQ	(attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07520544
ETM 220 SQ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07520614
ETM 240 SQ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07520624
ETM 260 SQ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07520634
ETM 280 SQ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07520644

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

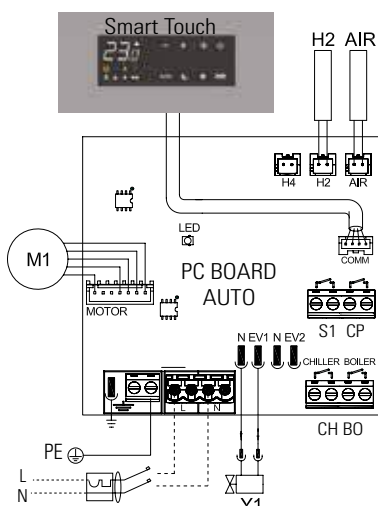
- (1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)
- (2) Dati riferiti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

Collegamenti interni / Internal connection PC Board

Versione / Version "THIN-4-V"



Versione / Versione "AUTO"



Legenda / Key

H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ Water temperature sensor 10 kΩ
AIR	Sonda temperatura aria 10 kΩ Air temperature probe 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC inverter / DC inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) Water solenoid valve (voltage output 230V/ 50Hz 1A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz Power supply 230V~ / 50Hz
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) Boiler output consent (dry contact max 1A)
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A) / Output chiller consent (dry contact max 1A)
CP	Ingresso sensore presenza (se chiuso, il ventilconvettore viene posto in stand-by) / Occupancy sensor input (if closed, the fan is placed in stand-by)
S1	Microinterruttore sicurezza griglia per modello con copertura Safety grill microswitch for cover cabinet model

Ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) e ad Incasso (ETI) per installazione a parete e orizzontale predisposti per il collegamento con termostato a parete TAE-15 e TAD-15

ETM models with cover cabinet and ETI built-in versions for wall installation and horizontal predisposed for connection with electronic control panel TAE-15 and TAD-15

Modelli ETMxxxxZ (versione "SCHEMA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)")

Ventilconvettore con mobile di copertura, per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di: bacinelle di raccolta condensa, morsetteria elettrica per la gestione delle velocità dell'elettroventilatore. Tali modelli, possono essere controllati dai termostati ambiente elettronici modello TAE-15 o TAD-15 (da ordinare separatamente).

NOTA: Sul modello a pavimento i piedini CP2 sono da ordinare separatamente.

ETMxxxxT models ("SCHEMA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)" version)

Fan coil with cover cabinet, for floor installation or horizontal ceiling, provided with: condensation collection trays, electric terminal block for managing the electric fan speed. TAE-15 electronic room thermostats or TAD-15 digital ones (to be ordered separately), can be used to manage these models.

NOTE: The floorstander model the feet (CP2) are optional.

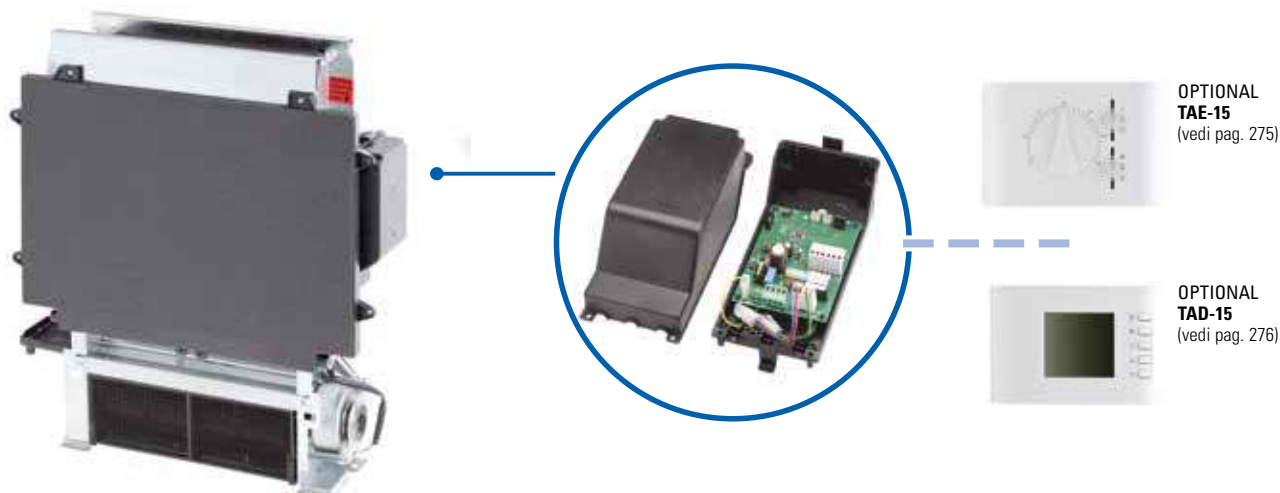


Modelli ETIxxxxZ (versione "SCHEMA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)")

Ventilconvettore da incasso per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di: bacinelle di raccolta condensa, morsetteria elettrica per la gestione delle velocità dell'elettroventilatore. Tali modelli, possono essere controllati dai termostati ambiente elettronici modello TAE-15 o TAD-15 (da ordinare separatamente).

ETIxxxxT models ("SCHEMA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)" version)

Built-in fan coil for floor installation or horizontal ceiling, provided with: condensation collection trays, electric terminal block for managing the electric fan speed. TAE-15 electronic room thermostats or TAD-15 digital ones (to be ordered separately), can be used to manage these models.





Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura / Models with cover cabinet

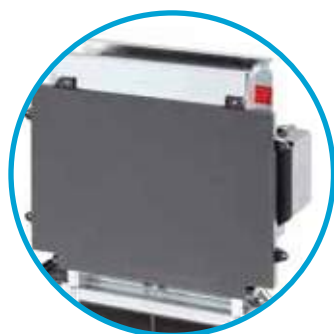
VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)"



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)				
ETM 220 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07522014
ETM 240 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07522024
ETM 260 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07522034
ETM 280 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07522044
ETM 220 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07522114
ETM 240 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07522124
ETM 260 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07522134
ETM 280 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07522144

Modelli da incasso / Built-in models

VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-TBK (TERMINAL BLOCK)"



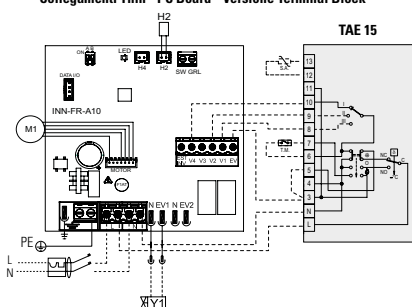
Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)				
ETI 220 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07521014
ETI 240 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07521024
ETI 260 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07521034
ETI 280 DZ	(attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07521044
ETI 220 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07521114
ETI 240 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07521124
ETI 260 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07521134
ETI 280 SZ	(attacchi a sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07521144

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

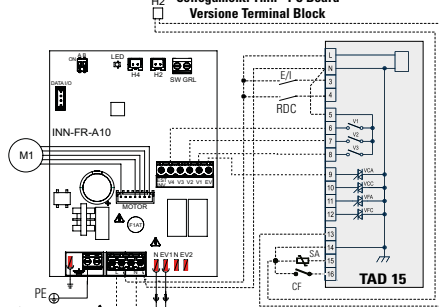
- (1) Dati riferiti alla velocità massima e alle seguenti condizioni: acqua 7/12 °C e temperatura aria ingresso 27 °C b.s. / 19 °C b.u. (UNI EN 1397)
Data refer at maximum speed and to the following conditions: water 7/12 °C and inlet temperature air 27 °C d.b. / 19 °C w.b. (UNI EN 1397)
- (2) Dati riferiti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

Collegamenti interni / Internal connection PC Board

Collegamenti Thin - PC Board - Versione Terminal Block



Collegamenti Thin - PC Board
Versione Terminal Block



Legenda / Key

TM	Termostato di minima temperatura acqua Thermostat of minimum water temperature
Y1	Elettrovalvola acqua uscita in tensione 230V 50Hz 1 A Water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1 A
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz Power supply 230V~ / 50Hz
SA	Sonda ambiente remota 10 kΩ / Remote room sensor 10 kΩ
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" Remote input to activate "Window contact" function
M1	Motore ventilatore / Fan motor
SM	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
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

Ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) e ad Incasso (ETI) per installazione a parete e orizzontale predisposti per il collegamento con Sistemi BMS (Building Management System)

ETM models with cover cabinet and ETI built-in versions for wall installation and horizontal predisposed for connection with BMS Systems (Building Management System)

Modelli ETM-ETI xxxxR (versione "SCHEMA THIN-010")

Ventilconvettore con mobile di copertura (ETM) e da incasso (ETI), per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di: bacinelle di raccolta condensa, morsettiera elettrica per la sua gestione tramite controllo esterno.

Tali modelli, possono essere controllati da un sistema BMS tramite ingresso analogico 0-10 Vdc.

NOTA: Sul modello a pavimento i piedini CP2 sono da ordinare separatamente.

ETM-ETI xxxxR models (“SCHEMA THIN-010” version)

Fan coil with cover cabinet (ETM) and built-in (ETI), for floor installation or horizontal ceiling, provided with: condensation collection trays, electric terminal block for managing with external controller. These models can manage with BMS System between analogic input 0-10 Vdc.

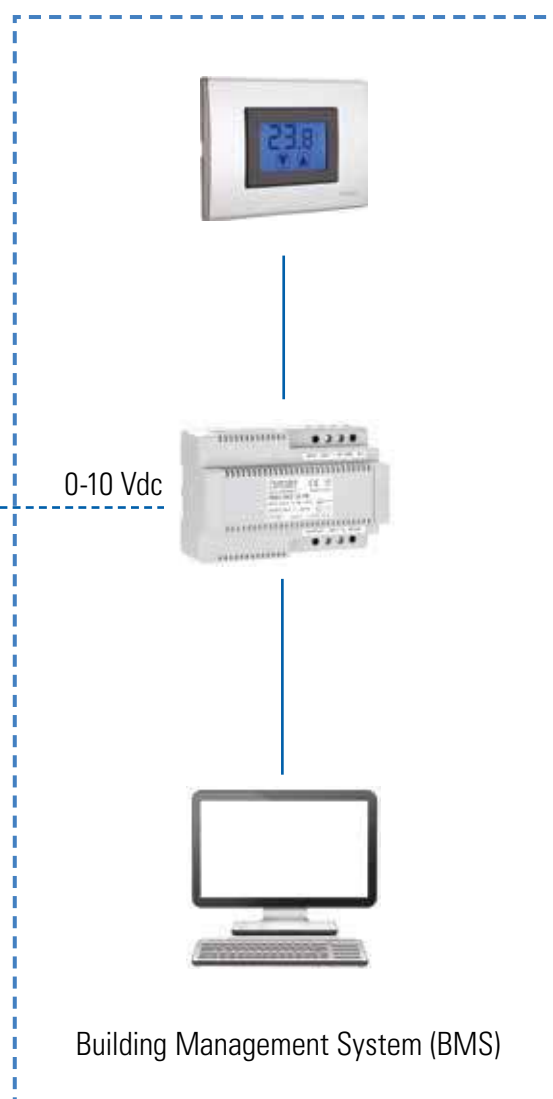
NOTE: The floorstander model the feet (CP2) are optional.



ETM



ETI



NON FORNITO DA EMMETI / NOT SUPPLIED BY EMMETI



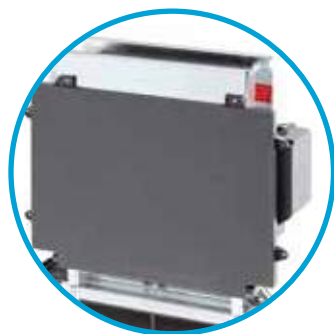
Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura / Models with cover cabinet VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-010"



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)				
ETM 220 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07520714
ETM 240 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07520724
ETM 260 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07520734
ETM 280 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07520744
ETM 220 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07520814
ETM 240 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07520824
ETM 260 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07520834
ETM 280 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07520844

Modelli da incasso / Built-in models VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-010"

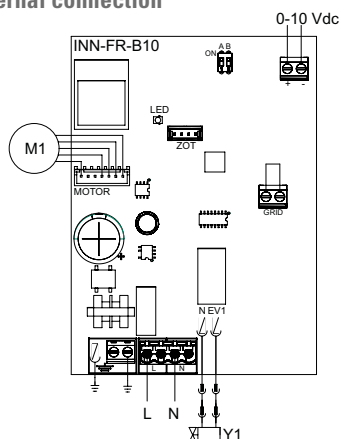


Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)				
ETI 220 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07521714
ETI 240 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07521724
ETI 260 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07521734
ETI 280 DR	(attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07521744
ETI 220 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07521814
ETI 240 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07521824
ETI 260 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07521834
ETI 280 SR	(attacchi a sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07521844

* 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)

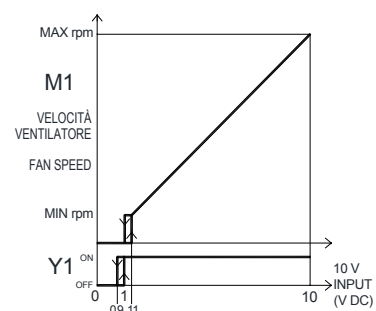
Collegamenti interni PC Board Internal connection



Legenda / Key	
L-N	Alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / Power supply 230V~ / 50Hz
0-10 Vdc	Ingresso pilotaggio apparecchio 0÷10 V / Device piloting input 0÷10 V
Y1	Elettrovalvola acqua calda (uscita in tensione a 230V / 50Hz 1A) Hot water solenoid valve (voltage output at 230V / 50Hz 1A)
M1	Motore ventilatore DC inverter / DC inverter fan motor

Nota
Il motore risulta spento per valori inferiori ad 1 V DC. L'elettrovalvola Y1 viene attivata per valori di tensione > 1 V DC e si spegne quando la stessa scende sotto 0,9 V DC.

Note
The motor is turned off for values lower than 1 V DC. The solenoid valve Y1 is activated for voltage values > 1 V DC and goes out when it falls below 0.9 V DC.



Ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil

Modelli con mobile di copertura (ETM) e ad Incasso (ETI) per installazione a parete e orizzontale a soffitto, predisposti per il collegamento "Bus" con comando LAN a parete

ETM models with cover cabinet and ETI built-in for wall installation and horizontal ceiling, predisposed for "Bus" connection with wall-mounted control LAN

Versione "SCHEMA THIN-LAN" per Modelli ETMxxxxV con copertura Modelli ETIxxxxV ad incasso

Ventilconvettore con mobile di copertura, per installazione a pavimento o orizzontale a soffitto, provvisto di: bacinelle di raccolta condensa, Termoregolatore con una morsettiera elettrica per le connessioni dell'alimentazione elettrica e del comando a parete "LAN" (accessorio obbligatorio) e/o di altri ventilconvettori "versione SCHEMA THIN-LAN" per una gestione centralizzata "Broadcast" fino ad un massimo di trenta unità collocate sullo stesso ambiente.

Il Termoregolatore controlla la valvola elettrica del circuito di alimentazione dello scambiatore di calore e la velocità del ventilatore.

Dispone di un LED che indica lo stato di funzionamento ed eventuali anomalie (LED presenti sulla scheda elettronica).

Attraverso l'apposita sonda di temperatura dell'acqua presente sullo scambiatore di calore, il Termoregolatore attiva la ventilazione quando la temperatura dell'acqua in modalità riscaldamento è $>30^{\circ}\text{C}$ e in modalità raffreddamento è $<20^{\circ}\text{C}$.

NOTA: Sul modello a pavimento i piedini CP2 sono da ordinare separatamente.

"SCHEMA THIN-LAN" version for ETMxxxxV with cover cabinet models ETIxxxxV built-in models

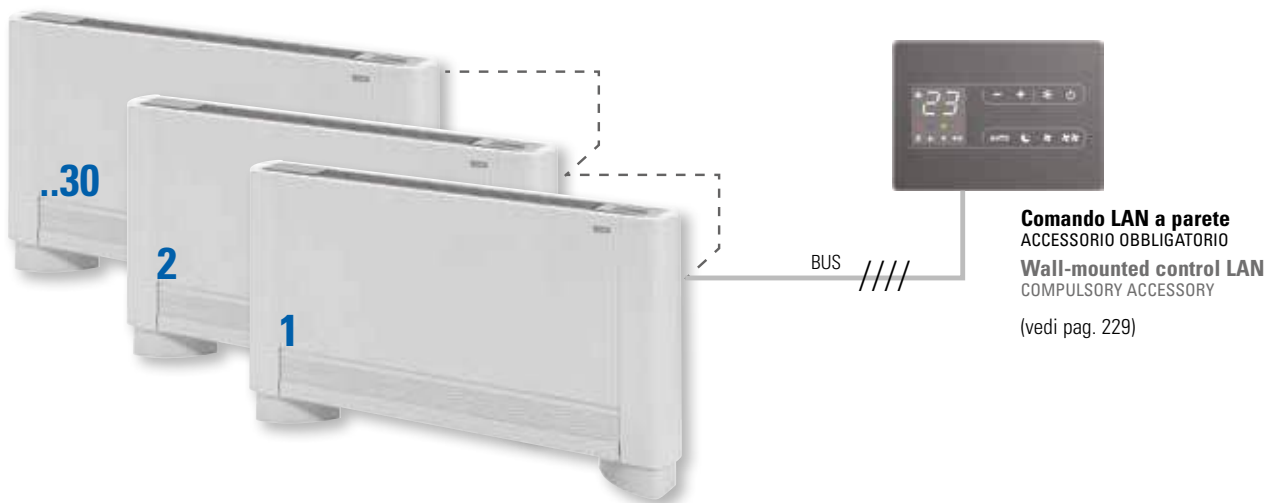
Fan coil with cabinet, for floor-standing or horizontal installation on the ceiling, fitted with: condensate collection tray, heat adjuster and an electrical terminal board for the electric power supply connections and for the "LAN" wall command (mandatory accessory) and/or other "SCHEMA THIN-LAN version" fan coils for centralised "Broadcast" management of up to a maximum of thirty units located in the same environment. The temperature controller controls the electric valve of the supply circuit of the heat exchanger and the fan speed.

It features a LED that indicates the operating status and any faults (LED on the circuit board).

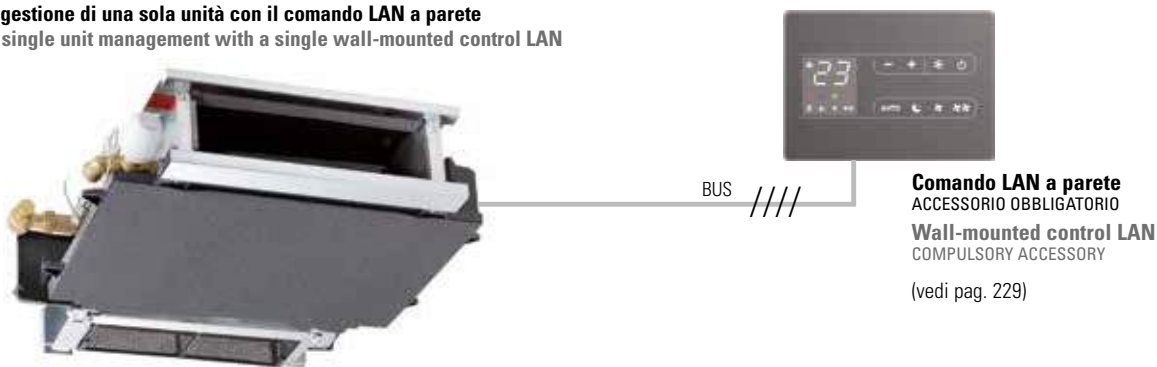
By means of the special water temperature probe present on the heat exchanger, the temperature controller activates ventilation when the water temperature in heating mode is $>30^{\circ}\text{C}$ and in cooling mode is $<20^{\circ}\text{C}$.

NOTE: The floorstander model the feet (CP2) are optional.

Esempio di gestione di più unità con un unico comando LAN a parete Example of multi-unit management with a single wall-mounted control LAN



Esempio di gestione di una sola unità con il comando LAN a parete Example of single unit management with a single wall-mounted control LAN





Comando "LAN" a parete per SILENCE-THIN "WALL"- "ETM"- "ETI" versione "SCHEMA THIN-LAN"

Wall-mounted control "LAN" for SILENCE-THIN "WALL"- "ETM"- "ETI" "SCHEMA THIN-LAN" version

NEW



**Modello
Model**

Comando "LAN" a parete / Wall-mounted control "LAN"

**Codice
Code**

07524015

Caratteristiche

Mediante il Comando "LAN" a parete è possibile accedere a tutte le funzionalità (set-point della temperatura ambiente, velocità del ventilatore, ecc.) del Termoregolatore installato nello SILENCE THIN xxx "SCHEMA THIN-LAN".

Esso è costituito da pannello "TOUCH" con otto tasti capacitivi e display di colore bianco e da una sonda ambiente e deve essere collegato al termoregolatore dell'unità tramite un cavetto schermato costituito da due coppie di fili (una per la trasmissione dati e l'altra per l'alimentazione elettrica dello stesso) inoltre è disponibile una seconda porta seriale RS-485, con protocollo ModBus, per un'eventuale collegamento ad un sistema di supervisione BMS.

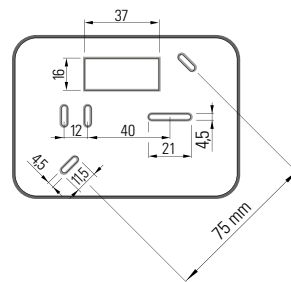
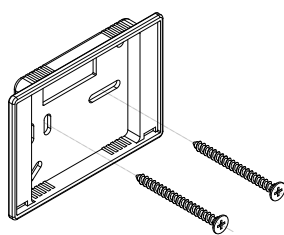
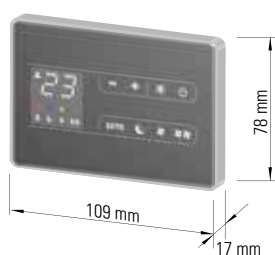
Features

Using the "LAN" wall command, it is possible to access all functionalities (environment temperature set-point, fan speed, etc.) of the heat adjuster installed in the "SCHEMA THIN-LAN" version SILENCE THIN xxx.

This is made up from a "TOUCH" panel with eight capacitive keys, white display and an environment probe. It must be connected to the unit via a shielded cable made up from two pairs of wires (one for data transmission and the other for the electric power supply of the same).

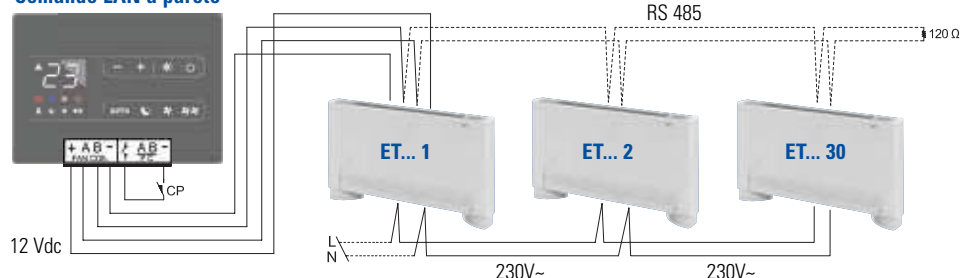
Moreover, a second RS-485 serial port, with ModBus protocol, is available for eventual connection to a BMS monitoring system.

Dimensioni / Dimensions PC Board



Schema di collegamento del comando a parete al Silence THIN versione "SCHEMA THIN-LAN" Connection layout of the wall command to the "SCHEMA THIN-LAN" version of the Silence THIN

Comando LAN a parete



Ventilconvettore Thin ETM · ETI

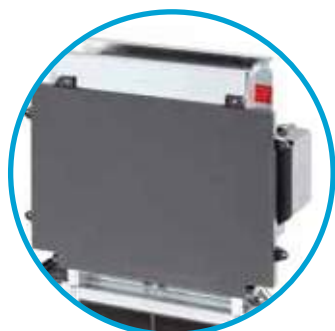
Thin ETM · ETI fan coil

VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-LAN"



Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)			
ETM 220 DV (attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07520215
ETM 240 DV (attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07520225
ETM 260 DV (attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07520235
ETM 280 DV (attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07520245
ETM 220 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07520315
ETM 240 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07520325
ETM 260 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07520335
ETM 280 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07520345

VERSIONE / VERSION "SCHEDA THIN-LAN"



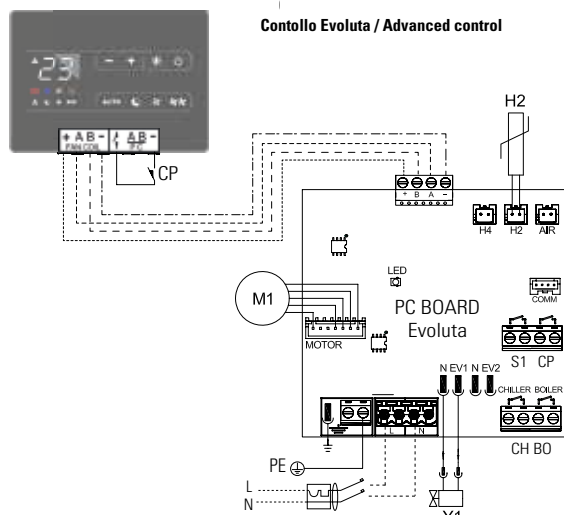
Modello Model	Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento oppure orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor or horizontal ceiling - 1 coil (2 pipe system)			
ETI 220 DV (attacchi a destra / Right connection) *	0,76	0,97	07521215
ETI 240 DV (attacchi a destra / Right connection) *	1,77	2,18	07521225
ETI 260 DV (attacchi a destra / Right connection) *	2,89	3,11	07521235
ETI 280 DV (attacchi a destra / Right connection) *	3,20	3,88	07521245
ETI 220 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	0,76	0,97	07521315
ETI 240 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	1,77	2,18	07521325
ETI 260 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	2,89	3,11	07521335
ETI 280 SV (attacchi a sinistra / Left connection) *	3,20	3,88	07521345

* 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)

Collegamenti interni / Internal connection PC Board



Legenda / Key

H2	Sonda temperatura acqua 10 kΩ / Water temperature sensor 10 kΩ
AIR	Sonda temperatura aria 10 kΩ / Air temperature probe 10 kΩ
M1	Motore ventilatore DC inverter / DC inverter fan motor
Y1	Elettrovalvola acqua (uscita in tensione a 230V/ 50Hz 1A) Water solenoid valve (voltage output 230V/ 50Hz 1A)
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz / Power supply 230V~ / 50Hz
BO	Uscita consenso caldaia (contatto pulito max 1A) Boiler output consent (dry contact max 1A)
CH	Uscita consenso refrigeratore (contatto pulito max 1A) Output chiller consent (dry contact max 1A)
CP	Ingresso sensore presenza (se aperto, il ventilconvettore viene posto in stand-by) Occupancy sensor input (if opened, the fan is placed in stand-by)
S1	Microinterruttore sicurezza griglia per modello con copertura Safety grill microswitch for cover cabinet model



Accessori per ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil accessories

Accessori forniti separatamente

Accessories supplied separately

CP2



Coppia piedini estetici per fissaggio a parete

Pair of attractive feet for fastening to the wall

Modello
Model

Codice
Code

Consentono la mascheratura estetica delle tubazioni di collegamento idraulico provenienti dal pavimento. Vanno montati su apparecchi con fissaggio a parete. Non sono da utilizzare per fissaggio del ventilconvettore a pavimento. Colore Bianco RAL9003

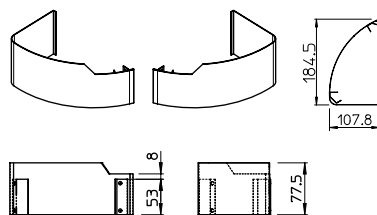
07524111

These accessories cover the hydraulic pipes coming up through the floor.

They should be fitted on appliances anchored to the back wall.

These feet should not be used to anchor the terminal to the ground.

White colour RAL9003



PP2



Coppia piedini estetici per installazione a pavimento

Pair of attractive feet for floor installation

Modello
Model

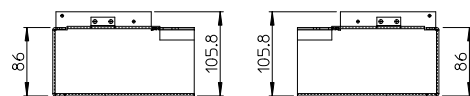
Codice
Code

Consentono il fissaggio a pavimento del ventilconvettore, quando non è possibile il fissaggio a parete. Consentono il passaggio delle tubazioni idrauliche se provenienti dal pavimento. Colore Bianco RAL9003

07524161

Pair of feet for anchoring the terminal to the ground in the event it cannot be fastened to the back wall. Also cover any hydraulic pipes coming up through the floor.

White colour RAL9003



Accessori per ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil accessories

CCM-DC



Cavo di collegamento motore (nel caso di rotazione attacchi idraulici da sinistra a destra)
Motor connection cable kit for right-hand connection

Modello / Model

CCM-DC per tutti i modelli ETI e ETM / *for all models ETI and ETM*

Codice / Code

07524061

Nel caso di rotazione attacchi idraulici da sinistra a destra è necessario utilizzare l'apposito cablaggio per la connessione del motore.

In the case of rotation of the water connections from left to right you must use the special cable to connect the engine.

Dima predisposizione attacchi Attachment preparation template

Codice / Code

Per tutti i modelli Silence THIN ETM-ETI / *for all models Silence THIN ETM-ETI* *

07526910

CF



Cassaforma per installazione ad incasso con uscita aria frontale Box for built-in installation with front air output

Modello / Model

CF20 per modello ETI 220 / *CF20 for model ETI 220* *

Codice / Code

07524310

CF40 per modello ETI 240 / *CF40 for model ETI 240* *

07524320

CF60 per modello ETI 260 / *CF60 for model ETI 260* *

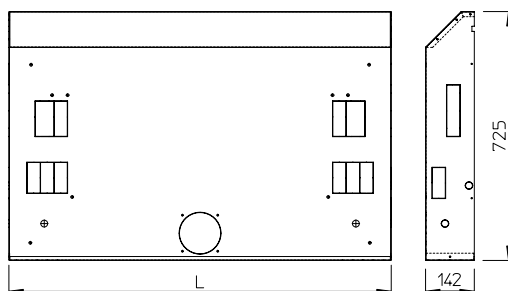
07524330

CF80 per modello ETI 280 / *CF80 for model ETI 280* *

07524340

La cassaforma in lamiera zincata è predisposta per essere inserita in pareti o controsoffitti nella quale inserire il ventilconvettore. La cassaforma ha dei pretranci per passaggio cavi elettrici e tubazioni idrauliche. La cassaforma si accoppia al pannello estetico PE della stessa grandezza.

This accessory is a galvanized sheet metal casing made to be inserted into the wall or false ceiling where the terminal is housed. It is pre-cut to allow for routing of hydraulic pipes and electric cables. The structure fits to the built-in cover panel PE.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 715 mm
240	L = 915 mm
260	L = 1115 mm
280	L = 1315 mm

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



PE2

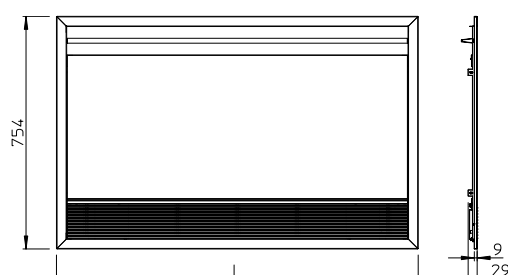
Pannello estetico di copertura cassaforma Attractive box cover panel



Modello / Model	Codice / Code
PE220 per modello ETI 220 / PE220 for model ETI 220	07524411
PE240 per modello ETI 240 / PE240 for model ETI 240	07524421
PE260 per modello ETI 260 / PE260 for model ETI 260	07524431
PE280 per modello ETI 280 / PE280 for model ETI 280	07524441

Il pannello estetico di colore bianco RAL9003, si accoppia alla cassaforma CF, della stessa grandezza. È formato da una cornice esterna, un pannello frontale, una griglia rimovibile per la pulizia del filtro aria, e da un deflettore regolabile manualmente per la mandata aria in ambiente.

The panel is designed to fit perfectly to the built-in casing of the same size. The standard colour is RAL 9003. It includes: outer frame, front panel, removable grill for cleaning air filters and adjustable deflector for diverting ambient air flow.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 772 mm
240	L = 972 mm
260	L = 1172 mm
280	L = 1372 mm

CT

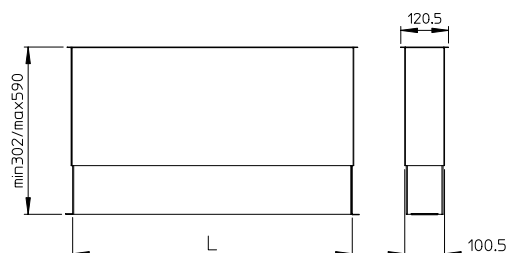
Canale telescopico mandata aria per installazione da incasso Telescopic air flow channel for built-in installation



Modello / Model	Codice / Code
CT20 per modello ETI 220 / CT20 for model ETI 220 *	07524510
CT40 per modello ETI 240 / CT40 for model ETI 240 *	07524520
CT60 per modello ETI 260 / CT60 for model ETI 260 *	07524530
CT80 per modello ETI 280 / CT80 for model ETI 280 *	07524540

Il canale telescopico è realizzato in lamiera zincata, rivestita internamente con isolante per evitare fenomeni di rugiada, ed è regolabile in lunghezza da 302 a 590 mm.

Our telescopic duct is adjustable in length to better adapt to installation requirements. It is made of galvanized sheet metal coated on the inside with insulating material to prevent condensation.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 307,5 mm
240	L = 507,5 mm
260	L = 707,5 mm
280	L = 907,5 mm

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

Accessori per ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil accessories

C90

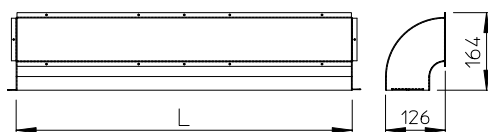


Canale curvo mandata aria a 90° per installazione da incasso 90° elbow channel for built-in installation

Modello / Model	Codice / Code
C9020 per modello ETI 220 / C9020 for model ETI 220 *	07524610
C9040 per modello ETI 240 / C9040 for model ETI 240 *	07524620
C9060 per modello ETI 260 / C9060 for model ETI 260 *	07524630
C9080 per modello ETI 280 / C9080 for model ETI 280 *	07524640

Il canale curvo a 90° per mandata aria, è realizzato in lamiera zincata, rivestita internamente con isolante per evitare fenomeni di rugiada.

It is made of galvanized sheet metal coated on the inside with insulating material to prevent condensation.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 307,5 mm
240	L = 507,5 mm
260	L = 707,5 mm
280	L = 907,5 mm

RA

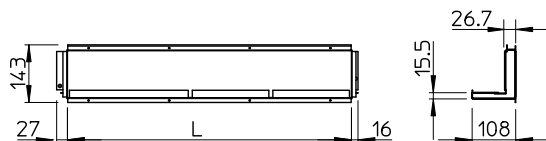


Raccordo di aspirazione aria per installazione da incasso Air intake fitting for built-in installation

Modello / Model	Codice / Code
RA20 per modello ETI 220 / RA20 for model ETI 220 *	07524710
RA40 per modello ETI 240 / RA40 for model ETI 240 *	07524720
RA60 per modello ETI 260 / RA60 for model ETI 260 *	07524730
RA80 per modello ETI 280 / RA80 for model ETI 280 *	07524740

Il raccordo per aspirazione aria, è realizzato in lamiera zincata e non è rivestito di materiale isolante.

It is made of galvanized sheet metal and not coated on the inside with insulating material.



Modello / Model	Lunghezza / Length
220	L = 305 mm
240	L = 505 mm
260	L = 705 mm
280	L = 905 mm

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



Accessori per ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil accessories

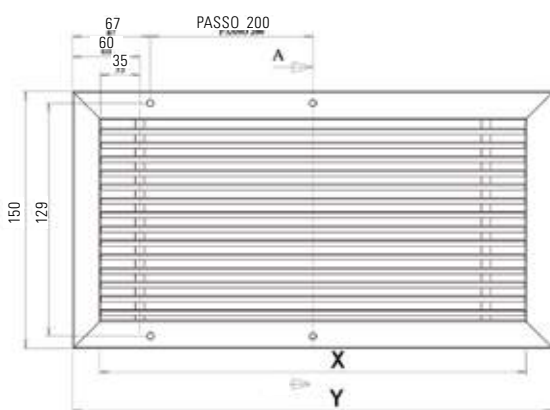
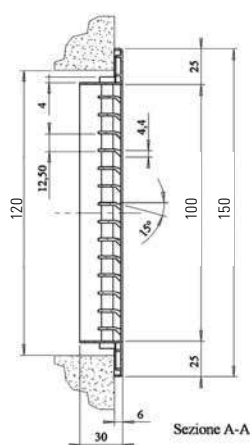
GA



Griglia di aspirazione aria per installazione da incasso Air intake grille for built-in installation

Modello / Model	Codice / Code
GA20 per modello ETI 220 / GA20 for model ETI 220 *	07524910
GA40 per modello ETI 240 / GA40 for model ETI 240 *	07524920
GA60 per modello ETI 260 / GA60 for model ETI 260 *	07524930
GA80 per modello ETI 280 / GA80 for model ETI 280 *	07524940

La griglia di aspirazione aria con profilo dritto è realizzata in alluminio. Per il fissaggio della griglia sono presenti dei fori sulla cornice che contorna la griglia. La griglia si accoppia ai raccordi di aspirazione per ventilconvettori ad incasso.
An aluminium intake grill with a linear profile that fits perfectly to our air intake fittings for the built-in installation. The aluminium frame surrounding the grill has a series of holes for fastening to the intake fitting.



Dimensioni griglia

Modello Model	Larghezza griglia Width grid	Lunghezza foro Width hole
GA20	Y = 334 mm	X = 304 mm
GA40	Y = 534 mm	X = 504 mm
GA60	Y = 734 mm	X = 704 mm
GA80	Y = 934 mm	X = 904 mm

BM

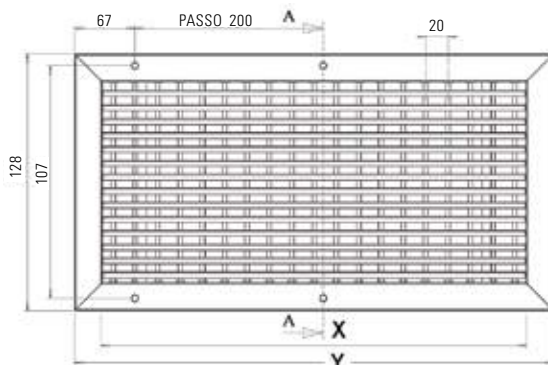
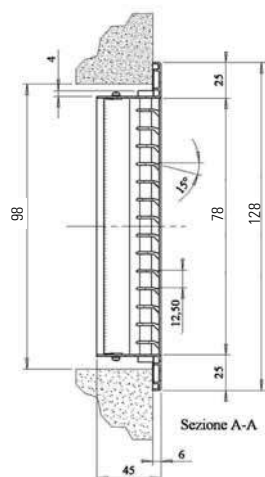


Bocchetta di mandata aria per installazione da incasso Air flow inlet for built-in installation

Modello / Model	Codice / Code
BM20 per modello ETI 220 / BM20 for model ETI 220 *	07524810
BM40 per modello ETI 240 / BM40 for model ETI 240 *	07524820
BM60 per modello ETI 260 / BM60 for model ETI 260 *	07524830
BM80 per modello ETI 280 / BM80 for model ETI 280 *	07524840

La bocchetta di mandata aria con profilo dritto è realizzata in alluminio. La bocchetta ha un doppio filare di alette per regolazione verticale ed orizzontale del flusso d'aria. Per il fissaggio della bocchetta sono presenti dei fori sulla cornice. La bocchetta si accoppia al canale telescopico CT e canale curvo 90° C90.

The accessory comprises an aluminum vent with two rows of fins for horizontal and vertical adjustment of the air flow. The dimensions and holes on the frame fit perfectly to the accessories: telescopic duct and 90° duct model CT.



Dimensioni griglia

Modello Model	Larghezza griglia Width grid	Lunghezza foro Width hole
BM20	Y = 334 mm	X = 304 mm
BM40	Y = 534 mm	X = 504 mm
BM60	Y = 734 mm	X = 704 mm
BM80	Y = 934 mm	X = 904 mm

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

Accessori per ventilconvettore Thin ETM · ETI

Thin ETM · ETI fan coil accessories

Accessori forniti separatamente

Accessories supplied separately



Gruppo valvola a 2 vie (e detentore) x Silence Thin ETM-ETI 2-ways valve group (and lockshield) for Silence Thin ETM-ETI

**Codice
Code**

Gruppo valvole 2 vie composto: dalla valvola di chiusura N.C., dal detentore idraulico, dal motore elettrotermico (230V~ 50Hz)

Questo accessorio idraulico è adatto ad applicazioni ove vi è già un bilanciamento delle portate dell'impianto in funzione del numero di terminali attivi (mediante: pompe elettroniche autoregolanti, valvole generali di bilanciamento dei rami d'impianto ecc).

2-way valve assembly consisting in: the N.C. closing valve, the hydraulic holder, the electro-thermal motor (230V~ 50Hz)

This hydraulic accessory is suitable for applications where there is already a balancing of the flow of the plant in function of the number of active terminals (by means of: self-regulating electronic pumps, general balancing valves of the branches of the system, etc.)

07524100



Gruppo valvola a 3 vie (e detentore) x Silence Thin ETM-ETI 3-ways valve group (and lockshield) for Silence Thin ETM-ETI

**Codice
Code**

Il gruppo valvola a 3 vie di deviazione con motore elettrotermico è formato da una valvola a 3 vie con by pass di deviazione calibrato, il detentore idraulico, il raccordo di uscita ed un tubo flessibile per il collegamento del by pass e da coppelle isolanti preformate per corpo valvola e detentore. La testina elettrotermica a 2 punti (ON/OFF 230V~) è normalmente chiusa. Questo accessorio è consigliato in tutte le situazioni in cui l'impianto non ha necessità di particolari bilanciamenti di ramo ma esige comunque un by-pass idraulico dei terminali non attivi.

The 3-way diverter valve with electrothermal motor is made up from a 3-way valve with calibrated diverter by-pass, the hydraulic lockshield, the outlet fitting and a flexible hose for connection of the by-pass and pre-formed insulated coverings for valve body and lockshield. The electrothermal head with 2 points (ON/OFF 230V~) is normally closed.

This accessory is recommended in all situations where the system does not require particular branch balancing but still requires a hydraulic by-pass of the inactive terminals.

07524090



Kit coppia adattatori 3/4" Eurocono - Battuta piana Kit 3/4" Eurocono adapter pair - Flat seal

**Codice
Code**

ADATT 3-4 per tutti i modelli ETI - ETM e ETWW
for all models ETI - ETM and ETWW

Permette la trasformazione degli attacchi 3/4" Eurocono in normali raccordi con filetto gas 3/4" M
A couple of insert for flat seal: for adapting the 3/4" Eurokonos fitting to a 3/4" M gas flat seal

N.B. Da prevedere nell'unità con e senza valvole / Necessary to use in the unit with and without valves

07525010

DIST 3-4



Raccordo distanziale 3/4" Eurocono per installazione con attacchi idraulici a muro 3/4" Eurokonos spacer joint for installation with wall-mounted hydraulic connections

Modello / Model

**Codice
Code**

DIST 3-4 per tutti i modelli ETI e ETM / for all models ETI and ETM

07525020

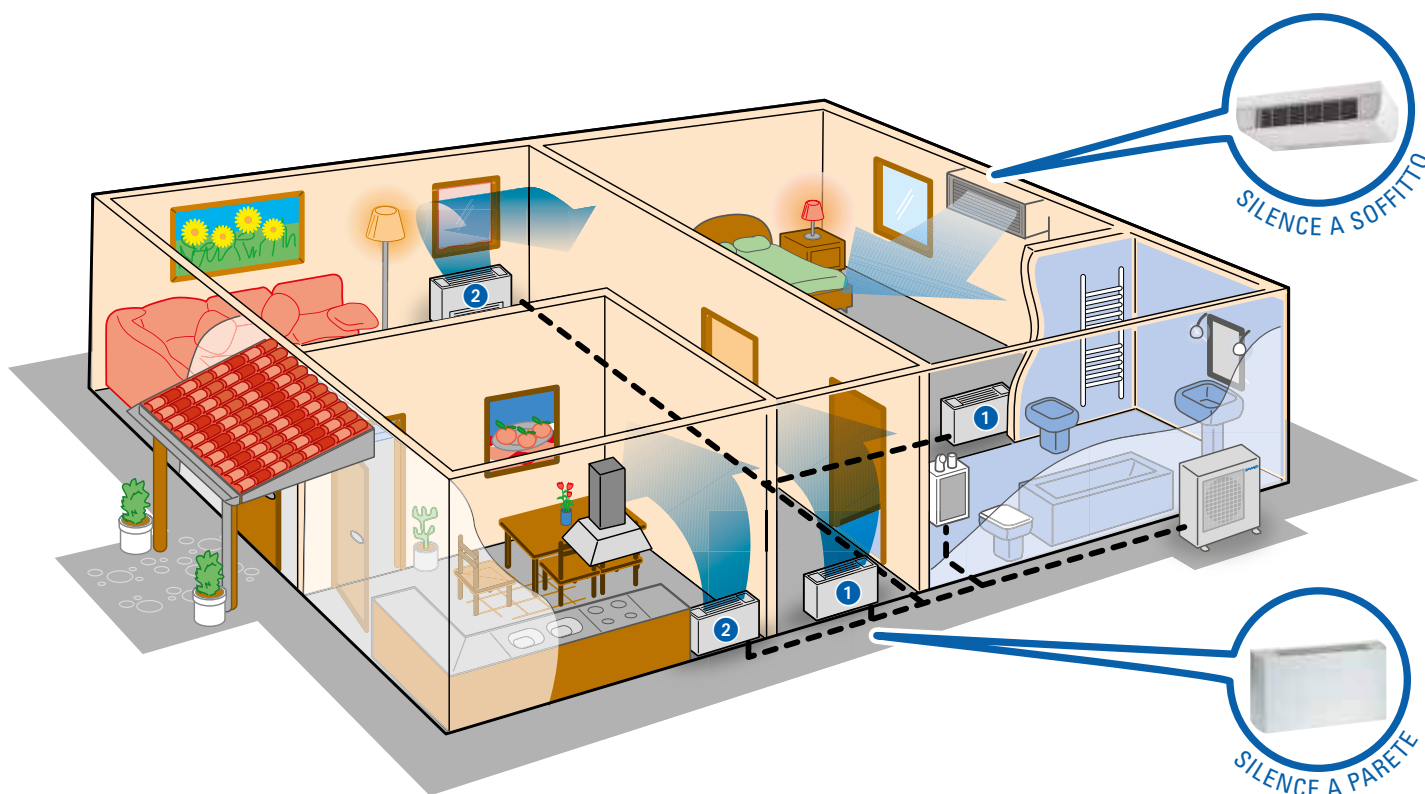
Nella versione con attacchi idraulici a muro (tubazioni idrauliche provenienti dal lato dello schienale del ventilconvettore) è necessario utilizzare il tronchetto distanziatore 3/4" Eurocono.

In the version with the water connections to the wall (hydraulic hoses from the back side of the fan-coil) you must use the socket spacer 3/4" Eurokonos.



Ventilconvettore ad aria Silence Silence air fan coil

 **SCHEDA TECNICA 42C**
Technical sheet 42C



Premessa

Le crescenti esigenze di un comfort efficiente ed efficace nella climatizzazione estiva ed invernale in ambienti ad uso residenziale, oggi trovano una valida ed innovativa risposta con l'utilizzo di un solo apparecchio "SILENCE" in grado di creare e mantenere le condizioni di benessere in tutte le stagioni.

La linea leggera ed armoniosa e la profondità ridotta (215 mm) lo rendono perfettamente adatto in qualsiasi tipologia di ambiente integrandosi come componente di arredo.

Di facile e rapida installazione a:

- parete in basso o a soffitto:
SILENCE MV-AI / MV-AF / MO-AP / MO-AI
- parete o in controsoffitto INCASSO:
SILENCE IVO-AP / IVO-AF / IV-MF / IVP-AFMF / IVPD-AFMF

La struttura dei ventilconvettori SILENCE è realizzata in lamiera di acciaio zincato, coibentata con pannelli in polietilene espanso, completa di vasca per la raccolta della condensa. Batteria di scambio termico ad alta efficienza, in tubo di rame ed alette in alluminio. Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione, realizzati in ABS con pale a profilo alare. Motore elettrico asincrono a 6 velocità, montato su supporti antivibranti. Filtro aria rigenerabile per garantire sempre la massima efficienza di scambio e facilmente rimovibile per le normali attività di manutenzione.

I SILENCE sono disponibili in diverse grandezze in base alla potenzialità termica richiesta e sono utilizzabili su impianti del tipo a "due tubi" con acqua calda o fredda, inoltre, possono essere provvisti di:

- valvola elettrica (ON-OFF 230V) a tre vie
- controlli che li rendono autonomi nella gestione
- vari accessori in pronta consegna.

Introduction

The increasing demand for efficient and effective comfort regarding summer and winter climate control in residential use, today can find a valid and innovative response by just using the "SILENCE" appliance. This can create and maintain conditions of well-being all year round.

The delicate and balanced design and reduced depth (215 mm) make it perfect for any type of environment; it becomes a furnishing component.

Easy and quick to install at:

- bottom of wall or ceiling:
SILENCE MV-AI / MV-AF / MO-AP / MO-AI
- wall or in false ceiling RECESSED:
SILENCE IVO-AP / IVO-AF / IV-MF / IVP-AFMF / IVPD-AFMF

The structure of the SILENCE fan coils is in galvanised steel sheet, insulated with expanded polyethylene panels, complete with condensate collection tray. High-efficiency copper pipe heat exchanger coil with aluminium fins. Double-inlet centrifugal fans with ABS structure and wing-shaped blades.

6-speed asynchronous electric motor, mounted on anti-vibration supports. Washable air filter to always guarantee maximum exchange efficiency. Easily removable for routine maintenance.

The SILENCE devices are available in different sizes depending on the output heat required and are usable on "two pipe" type plants with hot and cold water. Furthermore, they can have:

- three-way electric valve (ON-OFF 230V)
- controls that make their management autonomous
- various accessories ready for immediate delivery.

Ventilconvettori Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD

Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD fan coils

La Gamma The range

Serie / Series		Descrizione / Description
	MV-AI	Unità completa di mobile di copertura per installazione verticale a parete con aspirazione aria dal basso. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Unit complete with cover cabinet for vertical installation with air intake from below. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	MV-AF	Unità completa di mobile di copertura per installazione verticale a parete con aspirazione aria frontale. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Unit complete with cover cabinet for vertical installation on the wall with front air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	MO-AP	Unità completa di mobile di copertura per installazione orizzontale con aspirazione aria posteriore. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Unit complete with cover cabinet for horizontal installation with rear air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	MO-AI	Unità completa di mobile di copertura per installazione orizzontale con aspirazione aria frontale. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Unit complete with cover cabinet for horizontal installation with front air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	IVO-AP	Unità da incasso per installazione orizzontale a soffitto con aspirazione aria posteriore. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Recessed unit for horizontal installation on the ceiling with rear air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	IVO-AF	Unità da incasso per installazione orizzontale a soffitto con aspirazione aria frontale. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Recessed unit for horizontal installation on the ceiling with front air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	IV-MF	Unità da incasso per installazione verticale a parete con aspirazione aria dal basso, mandata frontale. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Recessed unit for vertical installation with air intake from below, mandata frontale. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	IVP-AFMF	Unità da incasso verticale a parete, completo di pannello frontale di copertura, con aspirazione aria frontale. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: comando a bordo e valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Vertical, wall-mounted, recessed unit, complete with front cover and front air intake. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>
	IVPD-AFMF	Unità da incasso verticale a parete con controcassa, completo di pannello frontale di copertura e canale di mandata con bocchetta di espulsione aria dall'alto. Può essere corredata dai seguenti accessori forniti separatamente: valvola elettrica per circuito acqua e vaschetta raccolta condensa. <i>Vertical, wall-mounted, recessed unit with outer casing, complete with front cover panel and flow duct with air expulsion outlet from the top. It can be accompanied by the following accessories, which are supplied separately: command on board, electric valve for water circuit and condensate collection tray.</i>

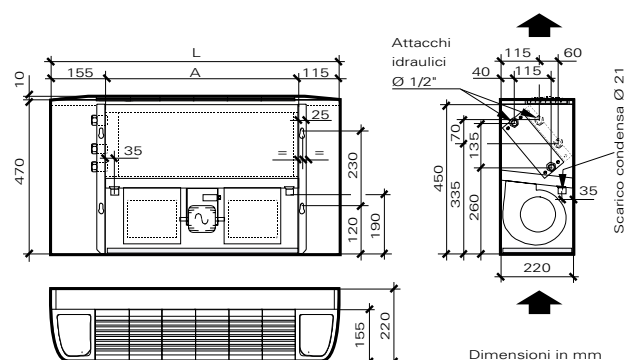
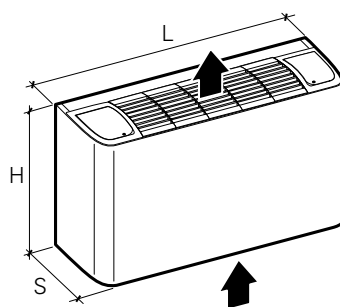
Ventilconvettori Silence MV · MO



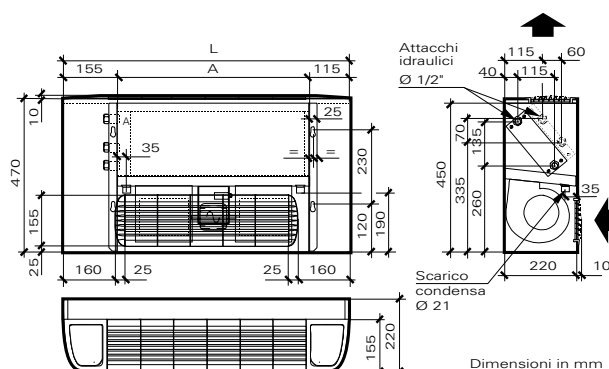
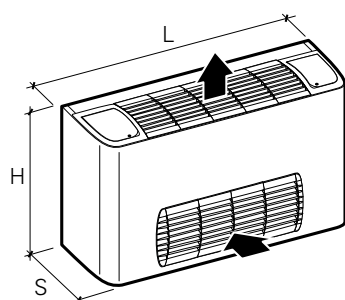
Silence MV · MO fan coil

SCHEDA TECNICA 42C
Technical sheet 42C

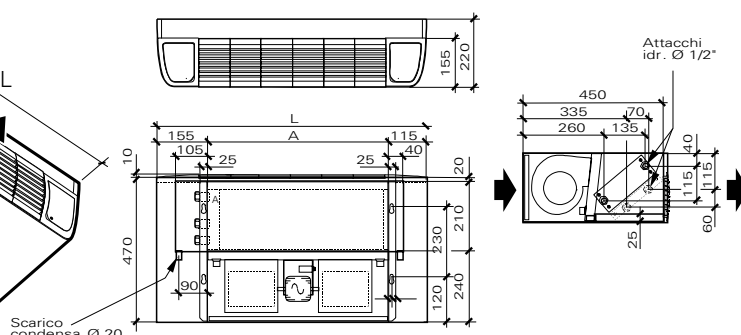
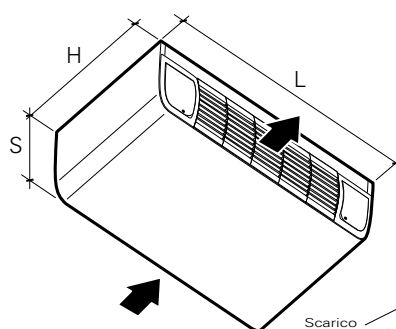
Modello verticale MV-AI MV-AI vertical model



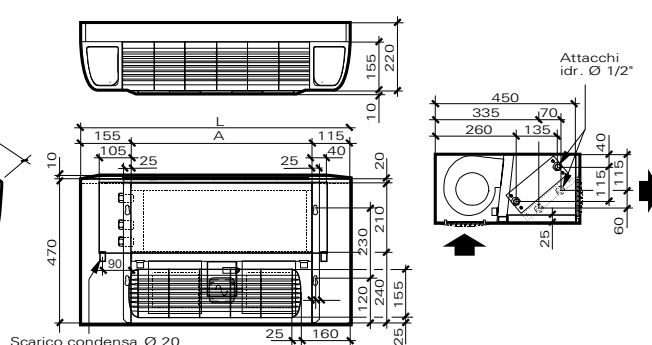
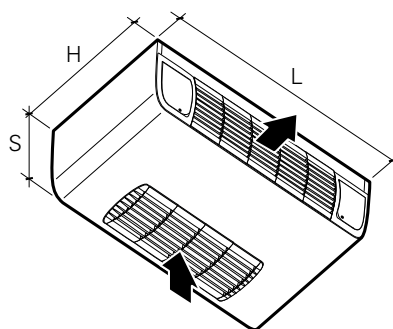
Modello verticale MV-AF MV-AF vertical model



Modello orizzontale MO-AP MO-AP horizontal model



Modello orizzontale MO-AI MO-AI horizontal model



Modello Model	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)	15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensioni / Dimensions	L mm	670	870	870	1070	1270	1270	1470	1670
	H mm	470	470	470	470	470	470	470	470
	S mm	220	220	220	220	220	220	220	220
	A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Peso netto	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)	kg	15	18,5	19,3	25,2	29,3	34	38,5

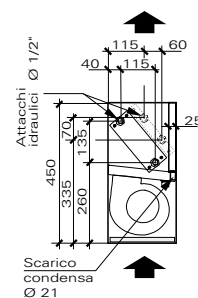
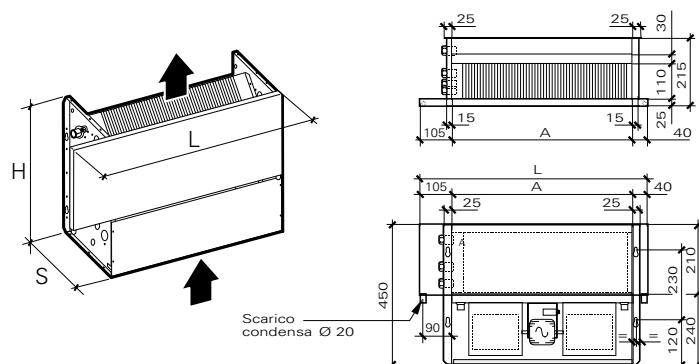
Ventilconvettori Silence IVO

Silence IVO fan coils

SCHEDA TECNICA 42C
Technical sheet 42C

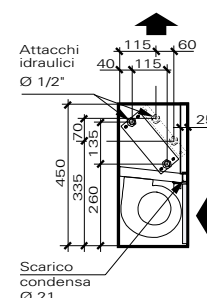
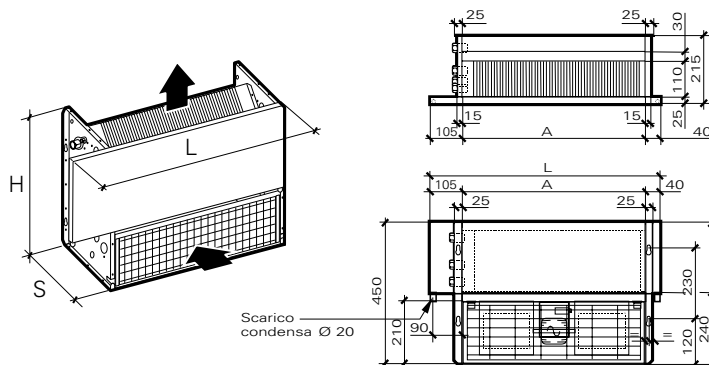
Modello IVO-AP installazione verticale

IVO-AP model vertical installation



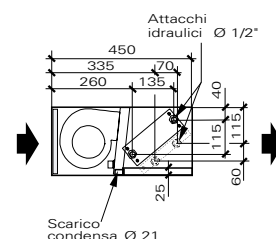
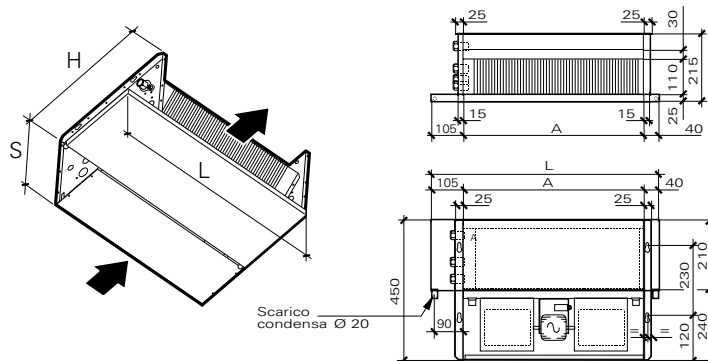
Modello IVO-AF installazione verticale

IVO-AF model vertical installation



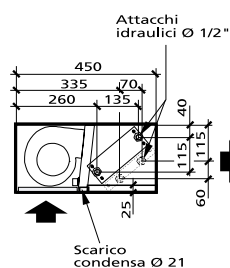
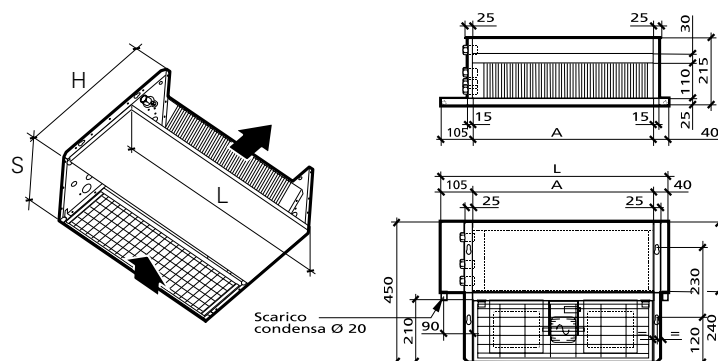
Modello IVO-AP installazione orizzontale

IVO-AP model horizontal installation



Modello IVO-AF installazione orizzontale

IVO-AF model horizontal installation



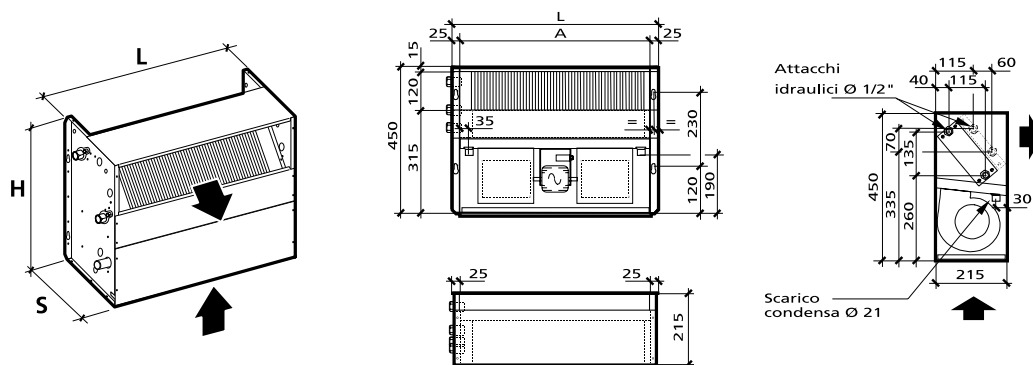
Modello Model	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)	15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensioni / Dimensions	L mm	545	745	745	945	1145	1145	1345	1545
	H mm	450	450	450	450	450	450	450	450
	S mm	215	215	215	215	215	215	215	215
	A mm	400	600	600	800	1000	1000	1200	1400
Peso netto	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)	kg	11,1	14	14,7	20	23,3	27,2	31,1



Silence IV · IVP fan coil

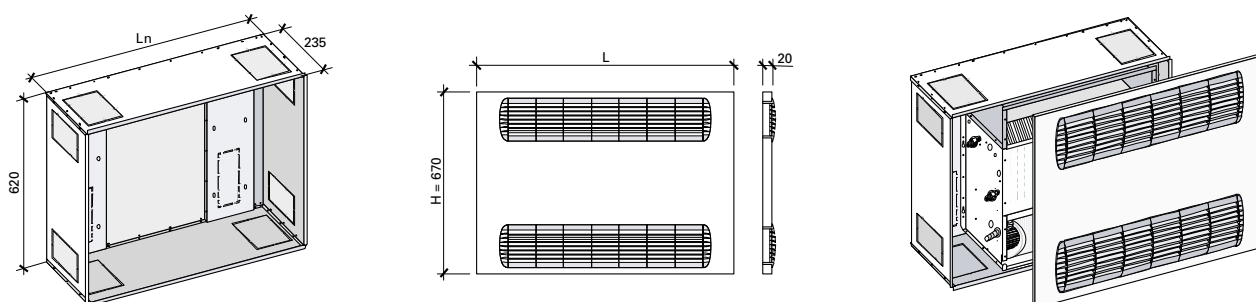
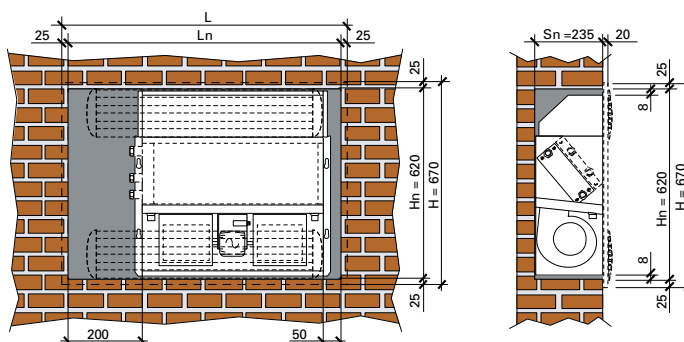
SCHEDA TECNICA 42C
Technical sheet 42C

Modello verticale IV-MF IV-MF vertical model



Modello Model		Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)				
			15	20	25	30
Dimensioni / Dimensions	L	mm	450	650	650	850
	H	mm	450	450	450	450
	S	mm	215	215	215	215
	A	mm	400	600	600	800
Peso netto	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)	kg	11.1	14	14.7	20

Modello verticale IVP-AFMF IVP-AFMF vertical model



Modello Model		Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)		15	20	25	30	40	50	60	70
Dimensioni Dimensions											
Pannello frontale	Front panel	L	mm	700	900	900	1100	1300	1300	1500	1700
Falso telaio	False frame	Ln	mm	650	850	850	1050	1250	1250	1450	1650
Pannello frontale	Front panel	H	mm	670	670	670	670	670	670	670	670
Falso telaio	False frame	Hn	mm	620	620	620	620	620	620	620	620
Pannello frontale	Front panel	S	mm	20	20	20	20	20	20	20	20
Falso telaio	False frame	Sn	mm	235	235	235	235	235	235	235	235
Peso netto	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)		kg	22	24,5	26,3	33,2	38,3	38,3	44	49,5

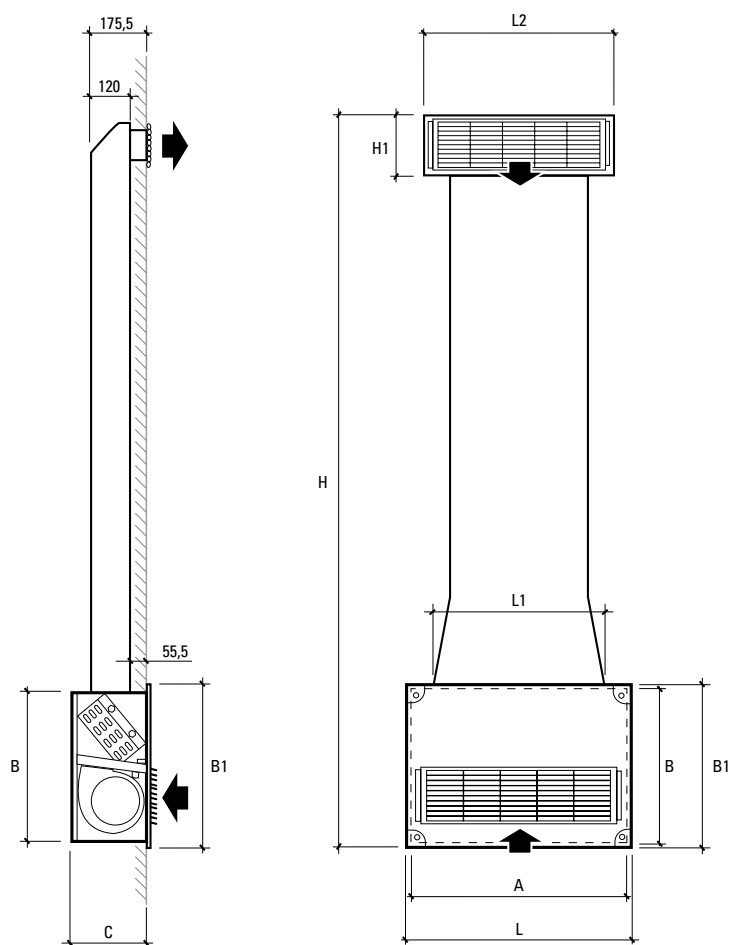
Ventilconvettori Silence IVPD

Silence IVPD fan coils

 **SCHEDA TECNICA 42C**
Technical sheet **42C**

Modello verticale IVPD-AFMF

IVPD-AFMF vertical model



Modello Model	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)	20	25	30	40	50
Dimensioni / Dimensions	A mm	850	850	1050	1250	1250
	B mm	460	460	460	460	460
	C mm	235	235	235	235	235
	L mm	900	900	1100	1300	1300
	B1 mm	500	500	500	500	500
	L1 mm	740	740	940	1140	1140
	H1 mm	182	182	182	182	182
	L2 mm	785	785	785	1185	1185
	H mm	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5	2241,5
Peso netto	Impianto a 2 tubi / (2-pipe system)	kg	38,5	39,2	50	58,7



Ventilconvettori Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD

Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD fan coils

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model		SILENCE	15	20	25	30
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Refrigerating capacity ⁽¹⁾		kW med (min - max)	1,36 (1,08 - 1,53)	1,87 (1,48 - 2,10)	2,10 (1,67 - 2,36)	2,90 (2,33 - 3,20)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Refrigerating capacity sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	1,02 (0,78 - 1,17)	1,42 (1,08 - 1,62)	1,44 (1,12 - 1,67)	1,85 (1,44 - 2,08)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Refrigerating capacity latent ⁽¹⁾	P _{rated,c} *	kW med (min - max)	0,34 (0,30 - 0,36)	0,45 (0,40 - 0,48)	0,67 (0,55 - 0,69)	1,04 (0,89 - 1,12)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow ⁽¹⁾		l/h med (min - max)	234 (186 - 263)	322 (255 - 361)	362 (287 - 406)	498 (401 - 550)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Loss of charge ⁽¹⁾		kPa med (min - max)	3,6 (2,3 - 4,6)	8,7 (5,5 - 11,0)	13,5 (8,5 - 17,0)	22,6 (14,7 - 27,7)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	1,61 (1,26 - 1,83)	2,29 (1,79 - 2,59)	2,56 (2,00 - 2,89)	3,19 (2,54 - 3,55)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow ⁽²⁾		l/h med (min - max)	277 (217 - 314)	394 (307 - 445)	440 (343 - 497)	549 (436 - 611)
Perdite di carico ⁽²⁾	Loss of charge ⁽²⁾		kPa med (min - max)	4,4 (2,7 - 5,6)	11,4 (6,9 - 14,5)	17,3 (10,6 - 22,1)	23,9 (15,1 - 29,6)
◆ Potenzialità termica ⁽²⁾ Batteria aggiuntiva 1 rango	Heating capacity ⁽²⁾ Additional coil 1 row	P _{rated,h} *	kW med (min - max)	0,84 (0,65 - 0,95)	1,32 (1,03 - 1,49)	1,34 (1,05 - 1,51)	1,76 (1,40 - 1,96)
◆ Portata d'acqua ⁽²⁾ Batteria aggiuntiva 1 rango	Water flow ⁽²⁾ Additional coil 1 row		l/h med (min - max)	144 (112 - 163)	227 (177 - 256)	231 (180 - 261)	302 (240 - 336)
◆ Perdite di carico ⁽²⁾ Batteria aggiuntiva 1 rango	Loss of charge ⁽²⁾ Additional coil 1 row		kPa med (min - max)	2,5 (1,5 - 3,2)	7,5 (4,5 - 9,5)	9 (5,5 - 11,4)	14,7 (9,3 - 18,2)
Portata aria	Air flow		m ³ /h med (min - max)	267 (184 - 322)	391 (268 - 471)	354 (243 - 426)	490 (346 - 576)
Livello di potenza sonora	Sound Power level	L _{WA} *	dB(A) med (min - max)	45 (41 - 48)	49 (44 - 52)	49 (44 - 52)	48 (44 - 51)
Livello di pressione ⁽⁴⁾	Sound pressure level ⁽⁴⁾		dB(A) med (min - max)	35 (31-38)	39 (34-42)	39 (34-42)	38 (34-41)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power input	P _{elec} *	kW med (min - max)	0,034 (0,024 - 0,049)	0,053 (0,036 - 0,066)	0,053 (0,036 - 0,066)	0,056 (0,038 - 0,071)
Numero ventilatori	Fan number	n°		1	1	1	2
Potenza max	Max power input	W		55	80	80	80
Corrente max	Max current	A		0,25	0,35	0,35	0,35
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Attacchi batteria principale ⁽³⁾	Connection main coil ⁽³⁾	Ø		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Attacchi batteria aggiuntiva ⁽³⁾	Connection additional coil ⁽³⁾	Ø		1/2" F	1/2" F	1/2" F	1/2" F
Numero ranghi batteria principale	Number row	n°		3	3	4	3
Contenuto acqua batteria principale	Water quantity main coil	l		0,61	0,92	1,22	1,22
batteria aggiuntiva	additional coil	l		0,20	0,31		0,41
Attacco scarico condensa versione verticale	Connection drain tube vertical version	Ø		21	21	21	21
versione orizzontale	horizontal version	Ø		20	20	20	20
Peso netto vers. con mantello con batteria aggiuntiva	Weight net vers. with cover with cover with additional coil	kg		15,0	18,5	19,3	25,2
		kg		18,8	19,6		26,5
Peso netto vers. ad incasso con batteria aggiuntiva	Weight net vers. built-in with cover with additional coil	kg		11,2	14,0	14,7	20,0
		kg		12,0	15,0		21,2

⁽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 m².

* 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⁾ 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 m².

* Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

◆ Batteria aggiuntiva fornita separatamente
Additional battery supplied separately

Ventilconvettori Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD

Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD fan coils

Dati tecnici

Technical data

Modello	Model	SILENCE	40	50	60	70
Pot. frigorifera totale ⁽¹⁾	Refrigerating capacity ⁽¹⁾	kW med (min - max)	3,63 (2,93 - 4,02)	4,55 (3,67 - 5,03)	5,16 (4,03 - 5,62)	6,43 (5,37 - 7,01)
Potenza frigorifera sensibile ⁽¹⁾	Refrigerating capacity sensible ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	2,21 (1,72 - 2,48)	2,89 (2,26 - 3,25)	3,28 (2,66 - 3,62)	4,40 (3,57 - 4,86)
Potenza frigorifera latente ⁽¹⁾	Refrigerating capacity latent ⁽¹⁾	P _{rated,c} * kW med (min - max)	1,43 (1,21 - 1,54)	1,66 (1,41 - 1,78)	1,88 (1,37 - 2,00)	2,03 (1,80 - 2,15)
Portata d'acqua ⁽¹⁾	Water flow ⁽¹⁾	l/h med (min - max)	625 (504 - 691)	782 (631 - 865)	887 (740 - 967)	1106 (923 - 1206)
Perdite di carico ⁽¹⁾	Loss of charge ⁽¹⁾	kPa med (min - max)	13,6 (8,9 - 16,7)	20,4 (13,2 - 24,9)	24,2 (16,9 - 28,8)	9,4 (6,6 - 11,2)
Potenzialità termica ⁽²⁾	Heating capacity ⁽²⁾	P _{rated,h} * kW med (min - max)	3,82 (3,04 - 4,25)	4,71 (3,74 - 5,24)	5,33 (4,40 - 5,85)	7,41 (6,12 - 8,13)
Portata d'acqua ⁽²⁾	Water flow ⁽²⁾	l/h med (min - max)	656 (522 - 731)	809 (643 - 900)	917 (757 - 1005)	1275 (1052 - 1398)
Perdite di carico ⁽²⁾	Loss of charge ⁽²⁾	kPa med (min - max)	13,1 (8,3 - 16,2)	18,9 (12,0 - 23,4)	22,5 (15,3 - 27,0)	10,9 (7,4 - 13,1)
◆ Potenzialità termica ⁽²⁾ Batteria aggiuntiva 1 rango	Heating capacity ⁽²⁾ Additional coil 1 row	P _{rated,h} * kW med (min - max)	2,24 (1,78 - 2,49)	2,54 (2,02 - 2,83)	2,92 (2,41 - 3,20)	4,01 (3,31 - 4,40)
◆ Portata d'acqua ⁽²⁾ Batteria aggiuntiva 1 rango	Water flow ⁽²⁾ Additional coil 1 row	l/h med (min - max)	385 (305 - 428)	437 (347 - 486)	501 (414 - 550)	690 (570 - 757)
◆ Perdite di carico ⁽²⁾ Batteria aggiuntiva 1 rango	Loss of charge ⁽²⁾ Additional coil 1 row	kPa med (min - max)	23,2 (14,6 - 28,7)	24,2 (15,3 - 30,0)	34,8 (23,6 - 41,7)	41,0 (27,9 - 49,3)
Portata aria	Air flow	m ³ /h med (min - max)	570 (403 - 671)	762 (538 - 896)	825 (616 - 948)	1270 (949 - 1460)
Livello di potenza sonora	Sound Power level	L _{WA} * dB(A) med (min - max)	43 (40 - 50)	54 (50 - 58)	56 (52 - 59)	65 (63 - 67)
Livello di pressione ⁽⁴⁾	Sound pressure level ⁽⁴⁾	dB(A) med (min - max)	33 (30-40)	44 (40-48)	46 (42-49)	55 (53-57)
Potenza elettrica assorbita totale	Total electric power input	P _{elec} * kW med (min - max)	0,056 (0,038 - 0,071)	0,105 (0,071 - 0,130)	0,123 (0,088 - 0,146)	0,212 (0,186 - 0,224)
Numero ventilatori	Fan number	n°	2	2	2	3
Potenza max	Max power input	W	80	145	180	290
Corrente max	Max current	A	0,35	0,65	0,80	1,30
Alimentazione	Power supply	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Attacchi batteria principale ⁽³⁾	Connection main coil ⁽³⁾	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Attacchi batteria aggiuntiva ⁽³⁾	Connection additional coil ⁽³⁾	Ø		1/2"	1/2"	1/2"
Numero ranghi batteria principale	Number row	n°	3	3	3	3
Contenuto acqua batteria principale	Water quantity main coil	l	1,53	1,53	1,83	2,14
batteria aggiuntiva	additional coil	l		0,51	0,61	0,71
Attacco scarico condensa versione verticale	Connection drain tube vertical version	Ø	21	21	21	21
versione orizzontale	horizontal version	Ø	20	20	20	20
Peso netto vers. con mantello con batteria aggiuntiva	Weight net vers. with cover with cover with additional coil	kg	29,3	29,3	34,0	38,5
		kg		31,2	36,0	42,5
Peso netto vers. ad incasso con batteria aggiuntiva	Weight net vers. built-in with cover with additional coil	kg	23,3	23,3	27,2	31,1
		kg		25,2	29,2	35,1

⁽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 m².

* 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⁾ 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 m².

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

Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

◆ Batteria aggiuntiva fornita separatamente
Additional battery supplied separately



Verticale a parete e pavimento - aspirazione inferiore / Vertical wall and floor version - lower inlet



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor version - 1 coil (2 pipe system)				
MV 15 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510012
MV 20 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510022
MV 25 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510032
MV 30 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510042
MV 40 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510052
MV 50 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07510062
MV 60 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07510072
MV 70 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07510082

Verticale a parete e pavimento - aspirazione frontale / Vertical wall and floor version - front inlet



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil wall and floor version - 1 coil (2 pipe system)				
MV 15 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510212
MV 20 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510222
MV 25 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510232
MV 30 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510242
MV 40 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510252

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



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal fan-coil ceiling version - 1 coil (2 pipe system)				
MO 15 AP *	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510512
MO 20 AP *	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510522
MO 25 AP *	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510532
MO 30 AP *	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510542
MO 40 AP *	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510552

Orizzontale a soffitto - aspirazione inferiore / Horizontal ceiling version - lower inlet



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore orizzontale a soffitto - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Horizontal fan-coil ceiling version - 1 coil (2 pipe system)				
MO 15 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07510712
MO 20 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07510722
MO 25 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07510732
MO 30 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07510742
MO 40 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07510752
MO 50 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07510762
MO 60 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07510772
MO 70 AI	(attacchi a sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07510782

* 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)

Ventilconvettori Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD

Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD fan coils



Incasso verticale/orizzontale aspirazione posteriore Vertical/horizontal built-in version rear inlet



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore incasso verticale/orizzontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical/horizontal fan-coil built-in version - 1 coil (2 pipe system)				
IVO 15 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07511210
IVO 20 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511220
IVO 25 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511230
IVO 30 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511240
IVO 40 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511250
IVO 50 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07511260
IVO 60 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07511270
IVO 70 AP	(attacchi a sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07511280



Incasso verticale/orizzontale aspirazione frontale Vertical/horizontal built-in version front inlet



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore incasso verticale/orizzontale - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical/horizontal fan-coil built-in version - 1 coil (2 pipe system)				
IVO 15 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07511310
IVO 20 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511320
IVO 25 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511330
IVO 30 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511340
IVO 40 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511350
IVO 50 AF	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,03	6,16	07511360



Incasso verticale a parete e pavimento mandata frontale Vertical built-in version for wall and floor installation front outlet

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
Ventilconvettore incasso verticale a parete e pavimento - 1 batteria (impianto a 2 tubi) Vertical fan-coil built-in version for wall and floor installation - 1 coil (2 pipe system)				
IV 15 MF	(attacchi a sinistra / Left connection)	1,53	1,83	07511010
IV 20 MF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511020
IV 25 MF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511030
IV 30 MF	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511040

* 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)



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



Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
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
IVP 20 AFMF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,10	2,59	07511422
IVP 25 AFMF	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511432
IVP 30 AFMF	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511442
IVP 40 AFMF	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511452
IVP 50 AFMF	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,03	5,24	07511462
IVP 60 AFMF *	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,62	5,85	07511472
IVP 70 AFMF *	(attacchi a sinistra / Left connection)	7,01	8,13	07511482



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
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
IVPD 25 AFMF *	(attacchi a sinistra / Left connection)	2,36	2,89	07511532
IVPD 30 AFMF *	(attacchi a sinistra / Left connection)	3,20	3,55	07511542
IVPD 40 AFMF *	(attacchi a sinistra / Left connection)	4,02	4,25	07511552
IVPD 50 AFMF *	(attacchi a sinistra / Left connection)	5,03	6,16	07511562

* 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 per ventilconvettori Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD

Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD fan coils accessories

Accessori forniti separatamente

Accessories supplied separately

3VEI



Pannello comando a bordo macchina Control panel on board unit

Modello Model

Codice Code

Con selettore 3 velocità + selettore OFF - Estate - Inverno;
varie possibilità di collegamento
*With 3-speed selector + OFF selector - Summer - Winter;
various connecting possibilities*

07514012

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

Con Termostato ambiente + selettore 3 velocità + selettore OFF - Estate - Inverno; Comanda 0-1-2 valvole (KEV2 - KEV2A); varie possibilità di collegamento

07514072

*With room thermostat + 3-speed selector + OFF selector - Summer - Winter;
Controls valves 0-1-2 (KEV2 - KEV2A); various connecting possibilities*

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

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

07514075

With microprocessor and room thermostat + 3-speed and Auto selector + OFF selector - Summer - Winter, with anti-stratification function; Controls valves 0-1-2 (KEV2 - KEV2A); various connecting possibilities

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

3TADEI



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

Modello Model

Codice Code

Con selettore 3 velocità + Auto, selettore Estate / Inverno, On/Off, visualizzazione temperatura ambiente, funzione economy, funzione antistratificazione, avviso filtro sporco, pilotaggio valvole (KEV2 - KEV2A)

07514082

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)

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

STB



Sonda temperatura acqua / Water temperature sensor

Modello Model

Codice Code

Sonda temperatura acqua con cavo da 1m compatibile con comando 3TADEI (NTC 4,7 kΩ)
Water temperature sensor with 1m cable compatible with 3TADEI control (NTC 4,7 kΩ)



TM



Termostato minima temperatura acqua Water low temperature thermostat

Modello Model	Codice Code
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
TM42 Termostato minima temperatura acqua 42 °C adatto con caldaia Water low temperature thermostat 42 °C suitable for boiler	07514065

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

ZI ZM



Coppia zoccoli Feet pair

Modello Model	Codice Code
ZI Coppia zoccoli h = 90 mm per versioni incasso IV Feet pair h = 90 mm for cassette versions IV	07514210
ZM Coppia zoccoli h = 90 mm per versioni MV Feet pair h = 90 mm for versions MV	07514230

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
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

KEV2A



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

Modello Model	Codice Code
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

BAT



Batteria aggiuntiva Additional coil

Modello Model	Codice Code
BAT15 per mod. 15 / for mod. 15 *	07515460
BAT20 per mod. 20 -25 / for mod. 20 -25 *	07515470
BAT30 per mod. 30 / for mod. 30 *	07515480
BAT50 per mod. 40-50 / for mod. 40-50 *	07515490

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

Accessori per ventilconvettori Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD

Silence MV · MO · IV · IVO · IVP · IVPD fan coils accessories

Bacinella ausiliaria Auxiliary drain pan



Modello Model		Codice Code
BV	Per tutte le versioni verticali a parete e pavimento <i>For all vertical wall and floor versions</i>	07514160



B0	Per tutte le versioni orizzontali a soffitto <i>For all horizontal ceiling versions</i>	07514175
----	--	----------

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



Modello Model		Codice Code
PP15	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 15 senza zoccoli MV - MO <i>Rear closing panel for mod. 15 without feet MV - MO</i>	07515120 *
PP20-25	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 20-25 senza zoccoli MV - MO <i>Rear closing panel for mod. 20-25 without feet MV - MO</i>	07515130 *
PP30	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 30 senza zoccoli MV - MO <i>Rear closing panel for mod. 30 without feet MV - MO</i>	07515140 *
PP40-50	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 40-50 senza zoccoli MV - MO <i>Rear closing panel for mod. 40-50 without feet MV - MO</i>	07515150 *
PP60	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 60 senza zoccoli MV - MO <i>Rear closing panel for mod. 60 without feet MV - MO</i>	07515160 *
PP70	Pannello di chiusura posteriore basso per mod. 70 senza zoccoli MV - MO <i>Rear closing panel for mod. 70 without feet MV - MO</i>	07515170 *

Plenum per ventilconvettori ad incasso Plenum for built-in fan coils



Modello Model		Codice Code
PM15	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 15 <i>Insulated air outlet straight plenum mod. 15</i>	07514460
PM20-25	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 20-25 <i>Insulated air outlet straight plenum mod. 20-25</i>	07514470
PM30	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 30 <i>Insulated air outlet straight plenum mod. 30</i>	07514480
PM40-50	Plenum diritto di mandata aria isolato mod. 40-50 <i>Insulated air outlet straight plenum mod. 40-50</i>	07514490
PT15	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 15 <i>Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 15</i>	07514730
PT20-25	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 20-25 <i>Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 20-25</i>	07514740
PT30	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 30 <i>Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 30</i>	07514750
PT40-50	Prolunga telescopica 0-100 mm isolata mod. 40-50 <i>Insulated telescopic extension 0-100 mm mod. 40-50</i>	07514760

* 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 ad incasso
Inlet plenum for built-in fan coils


Modello Model		Codice Code
PA15	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 15 <i>Air inlet straight plenum mod. 15</i>	07514520
PA20-25	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 20-25 <i>Air inlet straight plenum mod. 20-25</i>	07514530
PA30	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 30 <i>Air inlet straight plenum mod. 30</i>	07514540
PA40-50	Plenum diritto di aspirazione aria mod. 40-50 <i>Air inlet straight plenum mod. 40-50</i>	07514550

Bocchetta (alette fisse) per ventilconvettori ad incasso
Outlet grid (fixed fins) for built-in fan coils


Modello Model		Codice Code
BM15	Bocchetta di mandata aria mod. 15 <i>Air outlet grid mod. 15</i>	07514901
BM20-25	Bocchetta di mandata aria mod. 20-25 <i>Air outlet grid mod. 20-25</i>	07514911
BM30	Bocchetta di mandata aria mod. 30 <i>Air outlet grid mod. 30</i>	07514921
BM40-50	Bocchetta di mandata aria mod. 40-50 <i>Air outlet grid mod. 40-50</i>	07514931

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


Modello Model		Codice Code
90CM15	Plenum 90° di mandata aria isolato mod. 15 <i>Insulated air outlet 90° plenum mod. 15</i>	07514610
90CM20-25	Plenum 90° di mandata aria isolato mod. 20-25 <i>Insulated air outlet 90° plenum mod. 20-25</i>	07514620
90CM30	Plenum 90° di mandata aria isolato mod. 30 <i>Insulated air outlet 90° plenum mod. 30</i>	07514630
90CM40-50	Plenum 90° di mandata aria isolato mod. 40-50 <i>Insulated air outlet 90° plenum mod. 40-50</i>	07514640



90CA15	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 15 <i>Air inlet 90° plenum mod. 15</i>	07514670
90CA20-25	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 20-25 <i>Air inlet 90° plenum mod. 20-25</i>	07514680
90CA30	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 30 <i>Air inlet 90° plenum mod. 30</i>	07514690
90CA40-50	Plenum 90° di aspirazione aria mod. 40-50 <i>Air inlet 90° plenum mod. 40-50</i>	07514700

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


Modello Model		Codice Code
GA15	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 15 <i>Air inlet grid with filter mod. 15</i>	07514961
GA20-25	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 20-25 <i>Air inlet grid with filter mod. 20-25</i>	07514971
GA30	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 30 <i>Air inlet grid with filter mod. 30</i>	07514981
GA40-50	Griglia di aspirazione aria con filtro mod. 40-50 <i>Air inlet grid with filter mod. 40-50</i>	07514991

UTO · UTV Small / Medium

Unità termoventilante ad Aria canalizzabili
Ductable thermo-ventilation Air unit

BRUSHLESS
motors

Mod. UTO-UTV SMALL



Mod. UTO MEDIUM



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 nuova 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 all'attuale 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 a new 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 the current 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 pag. 269.
- Termoregolazione Digitale sistema IdroLAN per la gestione singola o centralizzata; Per maggiori informazioni vedi pag. 270.



TAM-15



IdroLAN

Adjustment commands supplied separately

- Digital environment thermostat with 0-10v outputs mod. TAM-15; For further information, see page 269.
- IdroLAN Digital Heat Adjustment System for individual or centralised management; For further information, see page 270.

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

**BRUSHLESS
motors**

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.

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

UTO SMALL Ventilation unit comprises 1 or 2 double intake centrifugal fans with the Latest Generation Plastic Impellers (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".

Unità termoventilante UTO · UTV Small / Medium

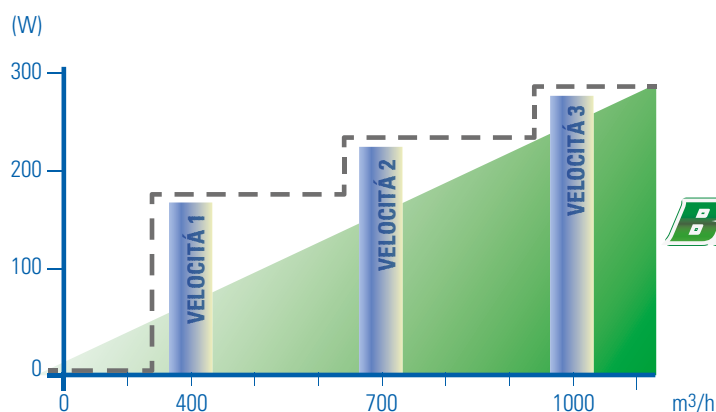
UTO · UTV Small / Medium thermoventilation unit

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 costituita 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 Impellers (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 IP 40, 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.



MOTORI EC BRUSHLESS / BRUSHLESS MOTORS



MOTORI AC A TRE VELOCITÀ / AC MOTORS THREE SPEED

BRUSHLESS
motors



Unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit

La gamma

UTO SMALL

SOLUZIONE COMPLETA PRONTA PER L'INSTALLAZIONE

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.



UTO C1

UTO · UTV SMALL

SOLUZIONI DA CONFIGURARE

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



UTO AP

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.



UTV AF

The range

UTO SMALL

COMPLETE SOLUTIONS, READY FOR INSTALLATION

UTO C1

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

UTO · UTV SMALL

SET-UP SOLUTIONS

UTO AP

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

Terminal Units UTV for vertical installation front air return upper air delivery.

Note: to configure with the respective accessories based on the installation requirements.

Unità termoventilante UTO · UTV Small

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		m³/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		m³/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 <i>Dimensions and weight</i>								
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 m².

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

Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

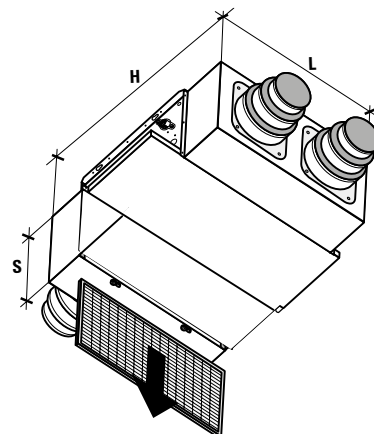
(¹) Cooling:
Room air temperature 27 °C d.b. / 19 °C w.b. Water inlet temperature 7 °C - Water Dt 5 °C

(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 m².

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

Performance according to standard EN 1397 and EN 16583





Unità termoventilante UTO · UTV Small

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	m³/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	m³/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 m².

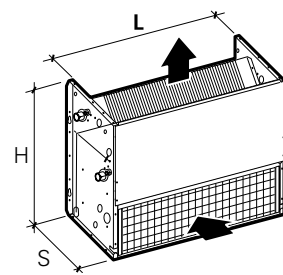
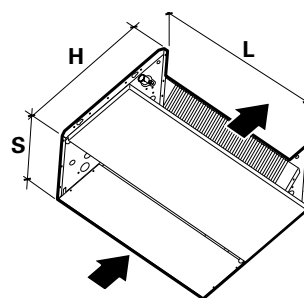
* Requisiti di informazione per i ventilconvettori in accordo al Regolamento (UE) 2016/2281
Prestazioni secondo la norma EN 1397, EN 16583

⁽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 m².

* Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281
Performance according to standard EN 1397 and EN 16583



Unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit

La Gamma

The range



Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore

Horizontal ceiling version - rear inlet

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
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
UTO 30 C1	*	3,94	4,29	07511643
UTO 35 C1	*	4,25	4,72	07511653
UTO 40 C1	*	4,92	5,31	07511663
UTO 45 C1	*	5,55	5,70	07511673

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



Orizzontale a soffitto - aspirazione posteriore

Horizontal ceiling version - rear inlet

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
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
UTO 30 AP	*	4,86	5,38	07511243
UTO 35 AP	*	5,28	5,95	07511253
UTO 40 AP	*	6,12	6,69	07511263
UTO 45 AP	*	6,93	7,21	07511273

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



Verticale a parete - aspirazione frontale

Vertical wall version - frontal inlet

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
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
UTV 30 AF	*	4,86	5,38	07510943
UTV 35 AF	*	5,28	5,95	07510953
UTV 40 AF	*	6,12	6,69	07510963
UTV 45 AF	*	6,93	7,21	07510973

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 per unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

Accessori forniti separatamente

Accessories supplied separately

BV



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

Modello
Model

Codice
Code

Bacinella ausiliaria / Auxiliary basin UTV

07514160

BO



Bacinella ausiliaria per modelli orizzontali UTO Auxiliary basin for horizontal UTO models

Modello
Model

Codice
Code

Bacinella ausiliaria / Auxiliary basin UTO

07514175

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

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

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



Sonda temperatura acqua/aria Water/Air temperature probe

Modello
Model

Codice
Code

Sonda temperatura / Temperature probe NTC (10K Ohm @ 25°C)

07245210



Pompa scarico condensa Pump water drain

Codice
Code

Pompa scarico condensa modello Split
Condensing drain pump Split model

07909113

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

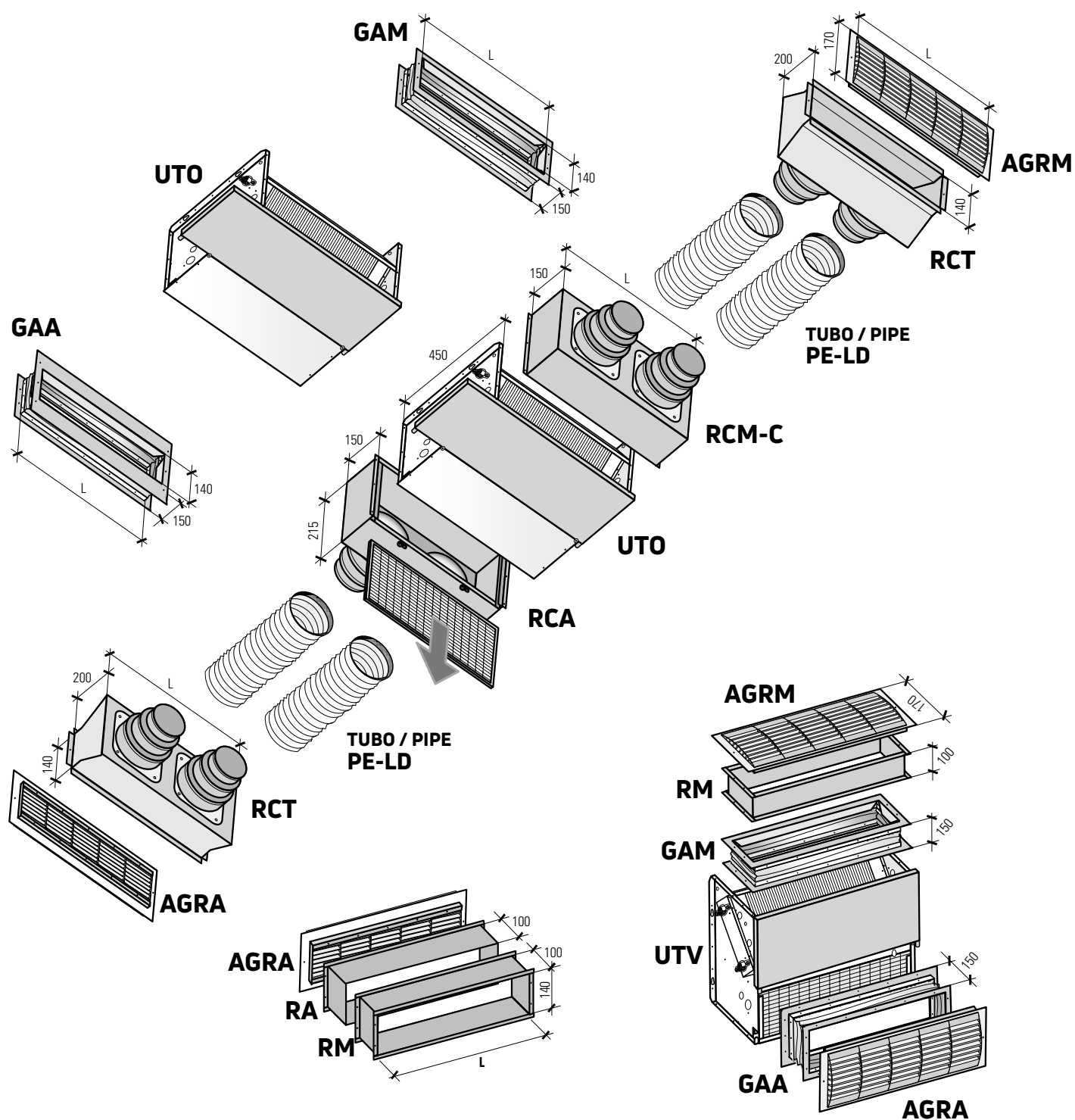
Flow max 15 l/h / Input power 19W
Max height of suction 2m and delivery max 10m
Supply voltage 220-240V 50/60Hz
Degree of protection IP 64
Sound pressure level dB(A) 20,2 at 1 meter
Working temperature 5 ÷ 45 °C

Accessori per unità termoventilante UTO · UTV Small

UTO · UTV Small thermoventilation unit accessories

Esempi di configurati

Configuration examples





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 <i>Dimensions / Spigots</i> L mm / No. x Ø mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>
600 / 2 x 160-180-200	25	07514850 *
800 / 2 x 160-180-200	30-35	07514860 *
1000 / 3 x 160-180-200	40-45	07514870 *

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

RCM-C



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

Dimensioni / Attacchi <i>Dimensions / Spigots</i> L mm / No. x Ø mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>
600 / 2 x 160-180-200	25	07514800 *
800 / 2 x 160-180-200	30-35	07514810 *
1000 / 3 x 160-180-200	40-45	07514820 *

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

RCT



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

Dimensioni / Attacchi <i>Dimensions / Spigots</i> L mm / No. x Ø mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>
600 / 2 x 160-180-200	25	07515620 *
800 / 2 x 160-180-200	30-35	07515630 *
1000 / 3 x 160-180-200	40-45	07515640 *

RM



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

Dimensioni <i>Dimensions</i> L mm	Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>
600	25	07514470
800	30-35	07514480
1000	40-45	07514490

R90M



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

Modello <i>Model</i>	Codice <i>Code</i>
25	07514620
30-35	07514630
40-45	07514640

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

Accessori per unità termoventilante UTO · UTV Small

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
25	07514680
30-35	07514690
40-45	07514700

RA



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

Modello / Model	Codice / Code
25	07514530
30-35	07514540
40-45	07514550

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
25	07515670 *
30-35	07515680 *
40-45	07515690 *

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
25	da 90 a 150 mm	07515720 *
30-35	da 90 a 150 mm	07515730 *
40-45	da 90 a 150 mm	07515740 *

AGRM



Griglia mandata in alluminio senza fori di fissaggio, a doppio ordine di alette orientabili (compatibile con RCT) per mod. UTO e UTV

Aluminium outlet grille without fixing holes, with double order of adjustable fins (compatible with RCT) for UTO and UTV models

Modello / Model	Codice / Code
25	07515770 *
30-35	07515780 *
40-45	07515790 *

AGRA



Griglia aspirazione in alluminio a semplice ordine di alette fisse + filtro (compatibile con RCT) per mod. UTO e UTV

Aluminium intake grille with simple order of fixed fins + filter (compatible with RCT) for UTO and UTV models

Modello / Model	Codice / Code
25	07515820 *
30-35	07515830 *
40-45	07515840 *

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

Unità termoventilante ad Aria canalizzabili Ductable thermo-ventilation Air unit



La gamma

UTO MEDIUM SOLUZIONI DA CONFIGURARE

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



UTO EC-AP

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.



UTO EC-AF

The range

UTO MEDIUM SET-UP SOLUTIONS

UTO EC-AP

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

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.

Unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit

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	m³/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	m³/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				
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 m².

* 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

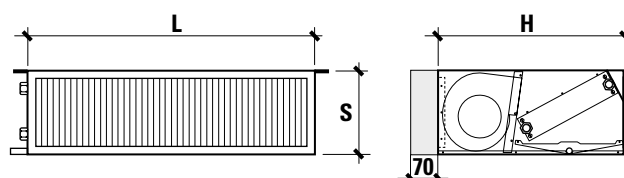
(2) Heating:
Room air temperature 20 °C
Water inlet temperature 45 °C - Water Dt 5 °C

(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 m².

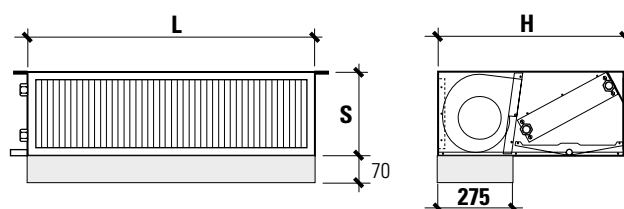
* Information requirements for fan coil units according Regulation (EU) 2016/2281

Performance according to standard EN 1397 and EN 16583

UTO EC-AP



UTO EC-AF





Unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit

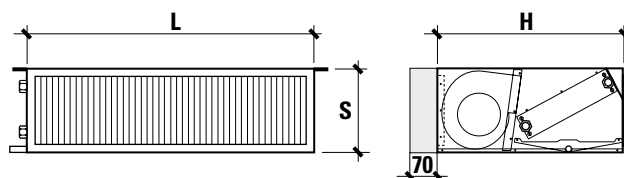
Dati tecnici / Technical Data

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		m³/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		m³/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			
Pesi	Weight		kg	56	67	69	72

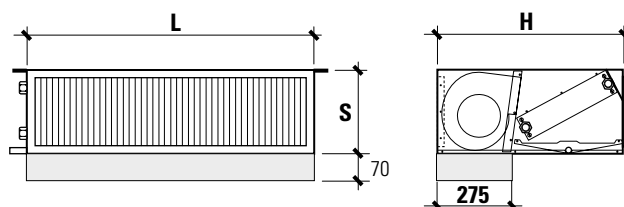
- ⁽¹⁾ Raffreddamento:
Temperatura aria ambiente 27 °C b.s. 19 °C b.u.
Temperatura acqua ingresso 7 °C - Dt acqua 5 °C
- ⁽²⁾ Riscaldamento:
Temperatura aria ambiente 20 °C
Temperatura acqua ingresso 45 °C - Dt acqua 5 °C
- ⁽³⁾ Valore riferito alla distanza di 2,5 m dall'unità, fattore di direzionalità pari a 2 e costante d'ambiente (chiuso) R pari a 50 m².
- * 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 m².
- * 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



Unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit

La Gamma

The range



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

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
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
UTO EC-AP 08-07	*	7,65	8,29	07610020
UTO EC-AP 08-08	*	9,00	8,85	07610030
UTO EC-AP 12-09	*	10,53	12,36	07610040
UTO EC-AP 12-12	*	13,44	15,44	07610050
UTO EC-AP 12-14	*	15,74	16,32	07610060
UTO EC-AP 16-13	*	14,77	17,81	07610070
UTO EC-AP 16-17	*	18,89	22,24	07610080
UTO EC-AP 16-20	*	22,55	23,56	07610090

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



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

Modello Model		Condizionamento Cooling kW (1)	Riscaldamento Heat pump kW (2)	Codice Code
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
UTO EC-AF 08-07	*	7,65	8,29	07610120
UTO EC-AF 08-08	*	9,00	8,85	07610130
UTO EC-AF 12-09	*	10,53	12,36	07610140
UTO EC-AF 12-12	*	13,44	15,44	07610150
UTO EC-AF 12-14	*	15,74	16,32	07610160
UTO EC-AF 16-13	*	14,77	17,81	07610170
UTO EC-AF 16-17	*	18,89	22,24	07610180
UTO EC-AF 16-20	*	22,55	23,56	07610190

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 forniti separatamente

Accessories supplied separately

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
200 / 3 x 160-180-200	08	07614060 *
200 / 5 x 160-180-200	12	07614065 *
200 / 6 x 160-180-200	16	07614070 *

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
200 / 3 x 160-180-200	08	07614010 *
200 / 5 x 160-180-200	12	07614015 *
200 / 6 x 160-180-200	16	07614020 *

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
230V / 2,5	08	07614110 *
230V / 4	12	07614115 *
230V / 6	16	07614120 *

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
24V / 2,5	08	07614160 *
24V / 4	12	07614165 *
24V / 6	16	07614170 *



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

Misura Size	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
2 moduli / modules DIN	1	28139130



Kit barra DIN per trasformatore / Kit DIN rail for transformer

Misura Size	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
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

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

Accessori per unità termoventilante UTO Medium

UTO Medium thermoventilation unit accessories

Tubazione EPE grigio / EPE grey tubing



	Pz. conf. Pcs. pack	Codice Code
Tubo EPE grigio Ø interno 160 mm L = 2 m <i>EPE gray pipe internal Ø 160 mm L = 2 m</i>	1	07235611



Gomito 90° EPE grigio Ø interno 160 mm <i>Elbow 90° EPE gray internal Ø 160 mm</i>	1	07235631
---	---	----------



Gomito 45° EPE grigio Ø interno 160 mm <i>Elbow 45° EPE gray internal Ø 160 mm</i>	1	07235641
---	---	----------



Raccordo a T 90° EPE grigio Ø interno 160 mm <i>Elbow 45° EPE gray internal Ø 160 mm</i>	1	07235661
---	---	----------



Raccordo PP per tubi EPE Ø interno 160 mm <i>PP coupling for EPE pipe internal Ø 160 mm</i>	1	07235681
--	---	----------



Collare di fissaggio PP per tubi EPE Ø interno 160 mm <i>PP fixing collar for EPE pipe internal Ø 160 mm</i>	1	07235691
---	---	----------

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



Misura Size	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
DN127 mm isolato* - Lunghezza Length = 10 m	1	07815690
DN160 mm isolato* - Lunghezza Length = 10 m	1	07815700
DN200 mm isolato* - Lunghezza Length = 10 m	1	07815705
DN200 mm - Lunghezza Length = 10 m	1	07815685



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).

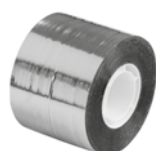
* Rivestimento termoisolante in fibra di poliestere (sp. 25mm/16 kg/m³).

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/m³).

Nastro adesivo in alluminio 50 micron Aluminium tape 50 microns



Misura Size	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
H = 50 mm	1	07815740

Rotolo da 50 metri / Roll of 50 meters

Unità termoventilante Cassetta IdroLAN Thermo-ventilation unit Cassette IdroLAN



Console a parete
ACCESSORIO OBBLIGATORIO
Console wall mounted
COMPULSORY ACCESSORY
(vedi pag. 282)



Modelli / Models
ECI-2025
ECI-2035
ECI-2045
ECI-2025 DC
ECI-2045 DC

Modelli / Models
ECI-2085
ECI-2100
ECI-2100 DC

Premessa

EMMETI propone una nuova unità termo ventilante, la CASSETTA IdroLAN "ECI" 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 permette 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 IdroLAN per un controllo locale e/o centralizzato dell'unità.

Introduction

EMMETI proposes a new thermal ventilation unit, the CASSETTE IdroLAN "ECI" 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 a special profile that allows 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 thermo-regulator IdroLAN for local and/or centralised control of the units.

Cassette idroniche ECI

Hydronic cassette ECI

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 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, grazie alle linguette in tessuto presenti sullo stesso, 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 230V ~.

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 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, thanks to the presence of fabric tabs on the same, 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 230V ~.*

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%.





Hydronic cassette ECI

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code		07010460	07010465	07010470	07010485 *	07010490 *
Modello	Model	ECI	2025	2035	2045	2025-DC	2045-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	m³/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	LWA * 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 m².

* 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 m².

* 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)

Cassette idroniche ECI

Hydronic cassette ECI

Dati tecnici

Technical data

Codice	Code		07010475	07010480 *	07010495 *
Modello	Model	ECI	2085	2100	2100-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	m³/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 <i>Dimensions and weight</i>					
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 m².

* 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

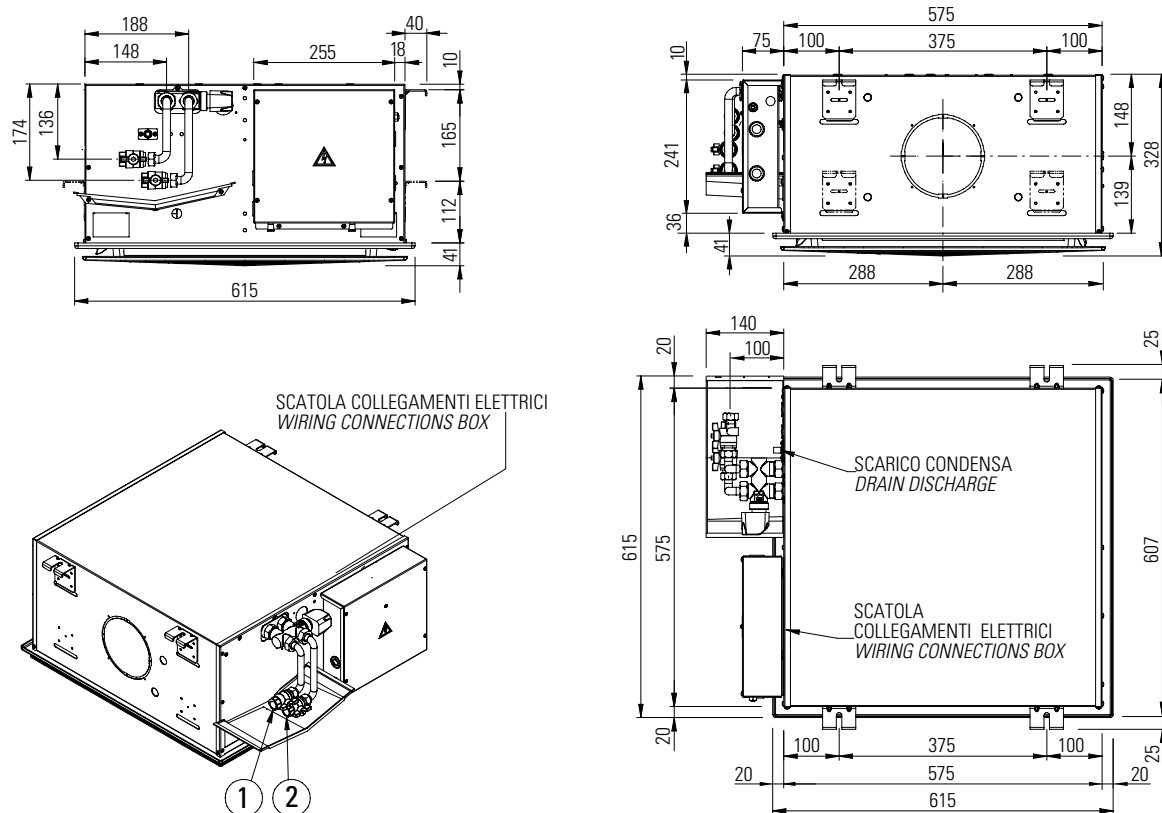
⁽⁴⁾ Value referred to the distance of 2,5 m from the unit, directionality factor equal to 2 and ambient constant (closed) R equal to 50 m².

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

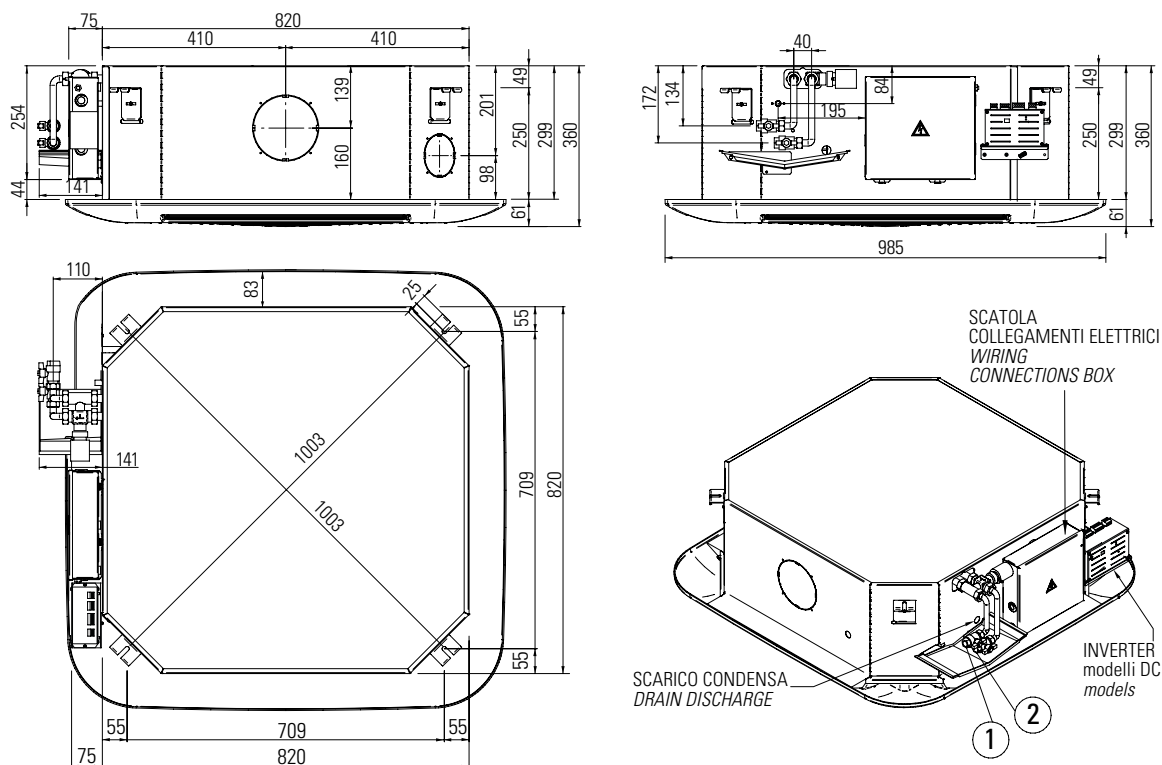
* Modelli a richiesta (disponibilità circa 30 giorni dalla conferma dell'ordine) / Models on request (available in about 30 days from the order confirmation)



Dimensioni / Dimensions ECI-2025 · ECI-2035 · ECI-2045 · ECI-2025 DC · ECI-2045 DC



Dimensioni / Dimensions ECI-2085 · ECI-2100 · ECI-2100 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.

Termostato ambiente elettronico

Electronic thermostat

Termostato ambiente elettronico per ventilconvettori (PER INSTALLAZIONE A PARETE)

Electronic thermostat for fan coil (WALL MOUNTED VERSION)



Modello Model

Codice Code

Termostato con selettore estate/off/inverno e selettore delle tre velocità del motore che può essere termostato o sempre in funzione. Predisposizione per sonda di temperatura remota e per collegare un termostato bimetallico per la funzione "termostato di minima". Tramite dei cavalieri meccanici, è possibile ridurre l'angolo di rotazione della manopola.

02018054

Thermostat with cooling/off/heating switch and fan speed slide selector. It can be either controlled by thermostat or always running. Facility for remote 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.

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

Technical data

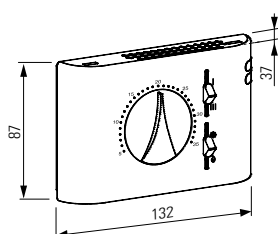
Power supply: 230V~ -15/+10% 50/60Hz
Working range: 5 .. 35°C - Differential < 0.5 °C
Internal sensor: NTC (10K Ohm @ 25°C)
Slide switch 1: 3 speeds - Slide switch 2: Heating/off/cooling
Protection grade: IP20

Ingressi e uscite:

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

Inputs and outputs

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



Accessori forniti separatamente

Accessories supplied separately

Codice / Code



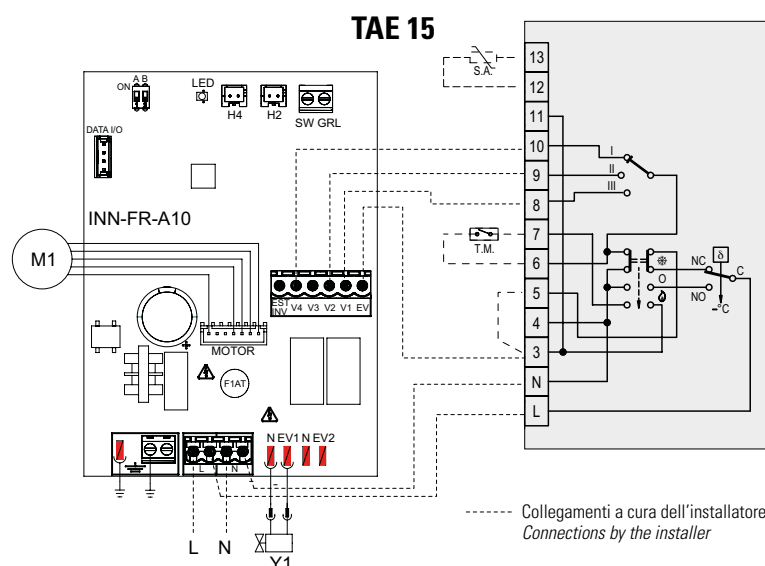
Sonda temperatura SA / SA temperature probe NTC (10K Ohm @ 25°C)

07245210

Termostato minima temperatura acqua 32 °C / Water low temperature thermostat 32 °C

07514060

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



Legenda / Key

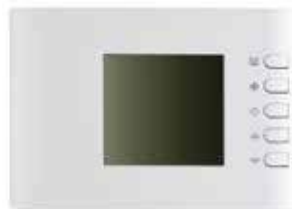
TM	Termostato di minima temperatura acqua Thermostat of minimum water temperature
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230V 50Hz 1A Hot water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1A
SA	Sonda ambiente remota cod. 07245210 Remote room sensor cod. 07245210
CF	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Contatto finestra" Remote input to activate "Window contact" function
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz Power supply 230V~ / 50Hz
M1	Motore ventilatore DC inverter DC inverter Fan motor
S1	Microinterruttore sicurezza griglia per modello con copertura Safety grill microswitch for cover cabinet model

TAD-15

Termostato ambiente digitale Digital thermostat

Termostato ambiente digitale per ventilconvettori (PER INSTALLAZIONE A PARETE)

Digital thermostat for fan coils (WALL MOUNTED VERSION)



Modello Model

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 esterna 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 sensor and supply water pipe sensor.

Codice Code

02018056

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:

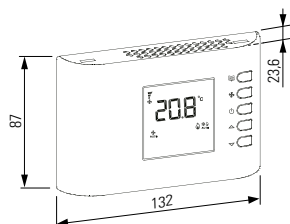
Ingresso per selezione EST/INV centralizzata
Ingresso per "contatto finestra"
Ingresso NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aria remota
Ingresso NTC: sonda di minima
Uscite (rele' N.A.): 3x velocità 3A @ 230V ~
Uscite: 4x valvole 4x0,3A (cosfi=1)

Technical data

Power supply available:
230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz
24V~ -15/+10% 50/60Hz
Working 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 for "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 supplied separately

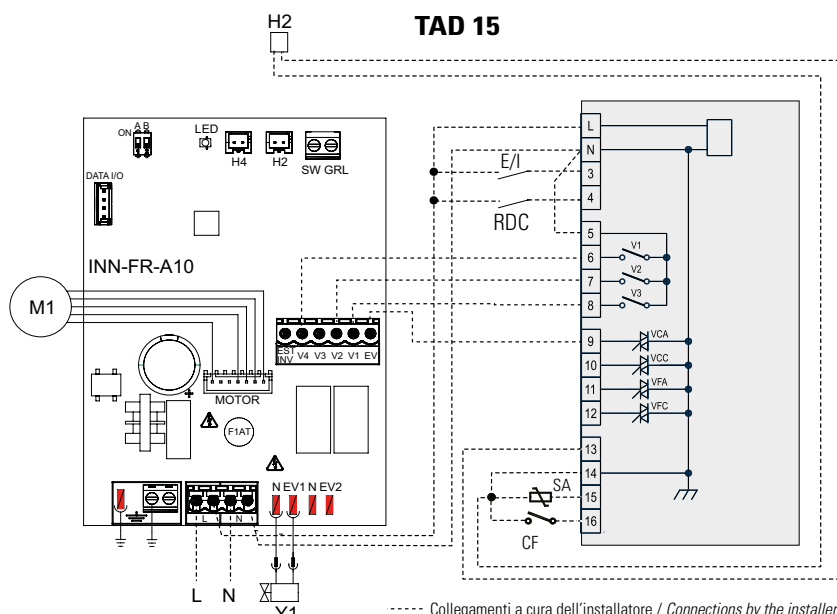
Codice / Code

Sonda temperatura / Temperature probe NTC (10K Ohm @ 25°C)

07245210



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



Legenda / Key

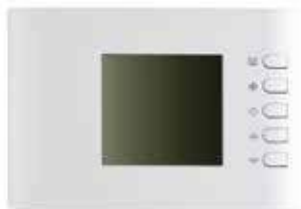
E/I	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Estate/Inverno centralizzata" Remote input to activate "centralised Summer/Winter" function
RDC	Ingresso remoto per l'attivazione della funzione "Economy" Remote input to activate "Economy" function
Y1	Elettrovalvola acqua calda uscita in tensione 230V 50Hz 1A Hot water electrovalve voltage output 230V 50Hz 1A
L-N	Collegamento alimentazione elettrica 230V~ / 50Hz Power supply 230V~ / 50Hz
SM	Sonda di mandata / Supply water sensor
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
S1	Microinterruttore sicurezza griglia per modello con copertura Safety grill microswitch for cover cabinet model
H2	Sonda temperatura acqua / Water probe temp. (10 kΩ) ntc



Termostato digitale Digital thermostat

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

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



Modello Model

Termostato digitale configurabile con funzioni uguali al TAD-15, ma adatto al pilotaggio di attuatori 0-10 V. Pilotaggio del motore ventilatore tramite 3 relè o proporzionale tramite segnale 0-10 V. Possibilità di pilotare il motore ventilatore a 230 V~, il termostato e gli attuatori a 24 V~.

Codice Code

02018058

*Digital configurable thermostat like TAD-15, but suitable for driving of 0-10 V actuators.
Driving of fan motor via 3 relays or proportional via 0-10 V signal.
Possibility to supply the fan motor with 230 V~, thermostat and actuators with 24 V~.*

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

Ingressi e uscite

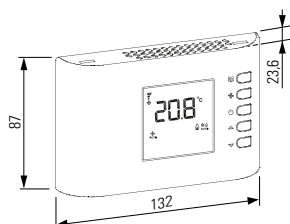
Ingresso per selezione EST/INV centralizzata
Ingresso per "contatto economy" / Ingresso per "contatto finestra"
Ingresso NTC (10K Ohm @ 25 °C): sonda aria remota
Ingresso NTC: sonda di minima / Uscite (relè N.A.): 3x velocità 3A @ 230V ~
Uscita segnale: 3x 0..10V / Uscite: 4x valvole 4x0,3A (cosfi=1)

Technical data

Power supply available:
230V~ -15/+10% 50Hz / 230V~ ±10% 60Hz
24V~ -15/+10% 50/60Hz
Working 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

Inputs and outputs

Input for selection summer/winter
Input for "economy contact" / Input for "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)



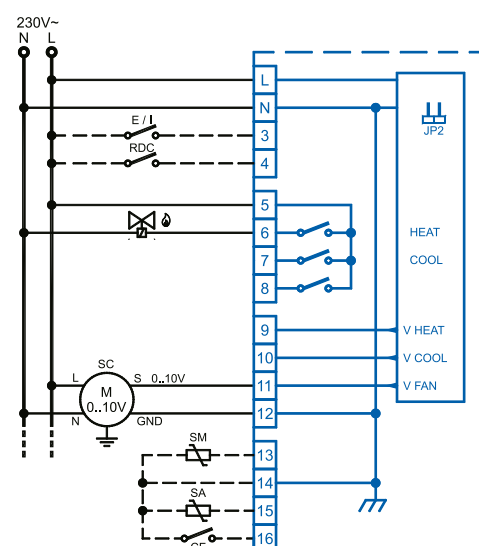
Accessori forniti separatamente Accessories supplied separately

Codice / Code

Sonda temperatura / Temperature probe NTC (10K Ohm @ 25°C)

07245210

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	

IdroLAN system

Termoregolatore Digitale IdroLAN Digital Thermo-regulator IdroLAN

Per garantire standard elevati di comfort climatico non basta progettare e realizzare un sistema di condizionamento costituito da componenti selezionati e affidabili, 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 così garantire l'eccellenza dei risultati e soddisfare con efficienza e semplicità le più moderne esigenze di gestione del comfort. Il Sistema Digitale IdroLAN 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 dispositivo è stato realizzato per poter essere programmato ed utilizzato nelle diverse tipologie d'impianto con estrema semplicità ed affidabilità.

Il Sistema Digitale IdroLAN può operare a diversi livelli:

- Configurazione singola (Stand-alone): la scheda di potenza (Digitale IdroLAN) è installata nell'unità terminale e collegata ad una Console 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 (Digitale IdroLAN) oltre a ricevere i comandi dalla rispettiva console, può essere anche collegata ad un sistema centralizzato di gestione (es. Console MASTER o di Supervisione (BMS)).

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, 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 Digital System IdroLAN 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 device has been made to be able to be planned and used in different types of plants with extreme simplicity and reliability.

The Digital System IdroLAN can be operated at different levels:

- Single configuration (Stand-alone): the power board (Digital IdroLAN) is installed in a terminal unit and linked to a Console where the user can set the operating mode and the comfort status.
- Centralised configuration by means of a ModBus RTU net: the power board (Digital IdroLAN) as well as receiving the commands from the respective consoles, can be also linked to a centralised management system (e.g. MASTER Console) 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 centralised management



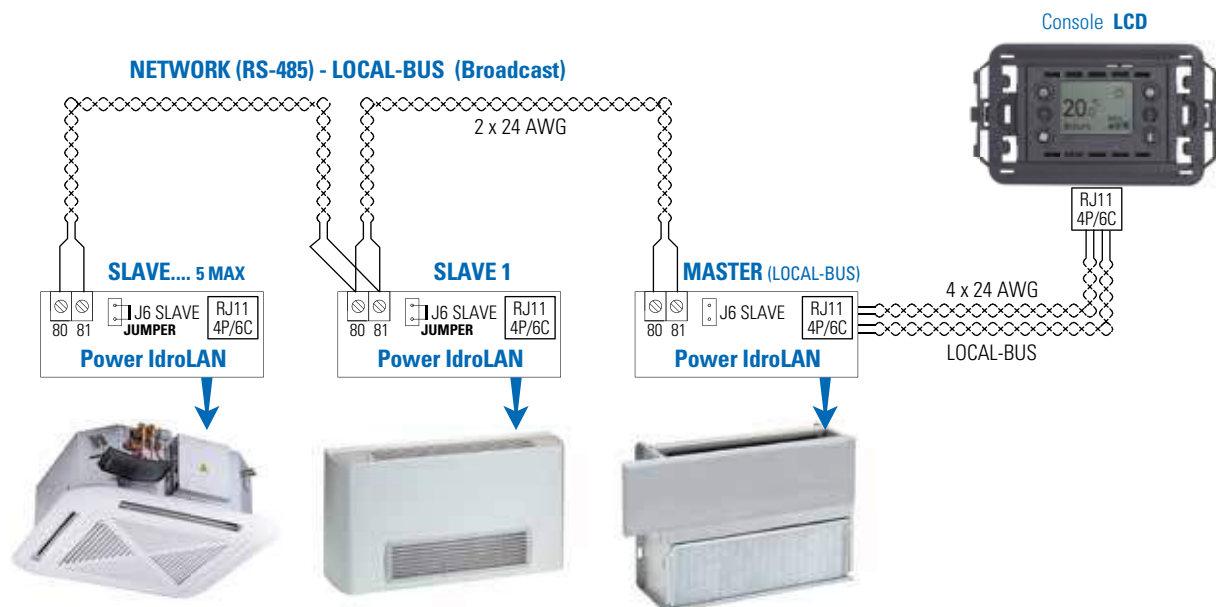


Termoregolatore Digitale IdroLAN

Digital Thermo-regulator IdroLAN

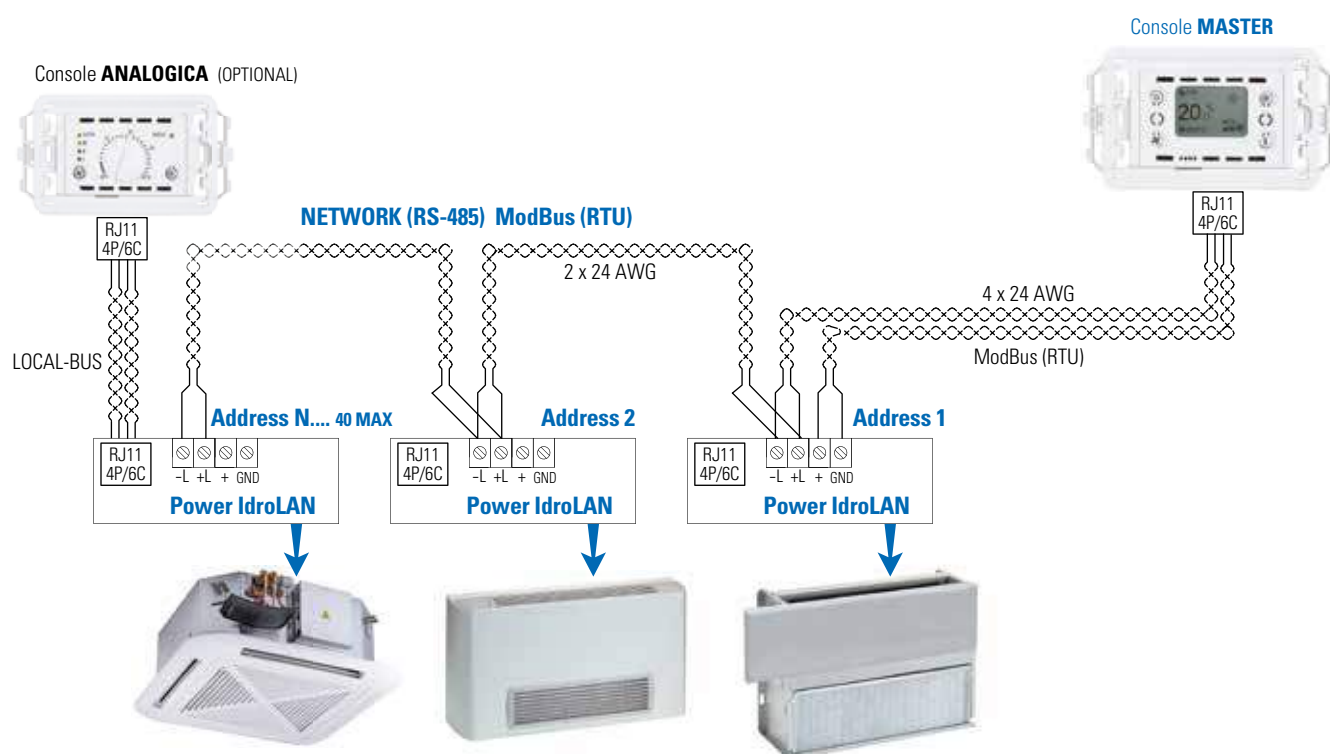
Esempi di connessioni elettriche della scheda Power IdroLAN con NETWORK (RS-485) - LOCAL-BUS (Broadcast)

Example electrical connections of the Power IdroLAN with NETWORK (RS-485) - LOCAL-BUS (Broadcast)



Esempi di connessioni elettriche della scheda Power IdroLAN con NETWORK (RS-485) ModBus (RTU)

Example electrical connections of the Power IdroLAN with NETWORK (RS-485) ModBus (RTU)



Termoregolatore Digitale IdroLAN

Digital Thermo-regulator IdroLAN

Power IdroLAN

Il termoregolatore digitale POWER IdroLAN è costituito da una scheda elettronica alloggiata nel quadro elettrico dell'unità terminale.

La scheda è alimentata con la stessa tensione d'alimentazione (230V~) dell'unità di condizionamento e può attivare direttamente dei carichi compatibili con la stessa tensione.

La scheda è provvista di un trasformatore di tensione (230/12V~) che, oltre a provvedere all'alimentazione dell'elettronica di bordo e all'eventuale CONSOLE IdroLAN collegata alla stessa, 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 è stato impiegato un microprocessore di ultima generazione con tecnologia flash da 32K di memoria che, oltre a pilotare gli Input/Output digitali ed analogici della scheda, gestisce anche le due porte seriali (RS485) ModBus e LocalBus.

La scheda POWER IdroLAN 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 della POWER IdroLAN può essere utilizzata la CONSOLE LCD e/o la rete RS-485 tramite il protocollo standard ModBus (RTU).

Power IdroLAN

The digital thermo-regulator POWER IdroLAN consists of an electronic board in the electric box of the terminal unit.

The board is powered by the same supply voltage (230V~) as the air-conditioning unit and you can directly activate compatible loads with the same voltage.

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

For the management of the board functions POWER IdroLAN has used the latest generation microprocessor with flash technology of 32k of memory that, in addition to driving the digital and analogue Input/Output of the board, manages also the two serial ports (RS485) ModBus and LocalBus.

The POWER IdroLAN board has a ModBus address, necessary for the identification and the management of the same in the case of a centralised system.

For the setting of various operating parameters and the verification of the Input/Output status of the POWER IdroLAN the LCD CONSOLE can be used and/or the RS-485 net through the standard ModBus (RTU) protocol.



Termoregolatore IdroLAN (Power IdroLAN) IdroLAN Thermoregulator (Power IdroLAN)

Modello Model	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
LPV10	1	07916900

Il Termoregolatore IdroLAN è a corredo nelle cassette (ECI-2xxx).

The IdroLAN Thermoregulator is supplied in the cassette (ECI-2xxx).

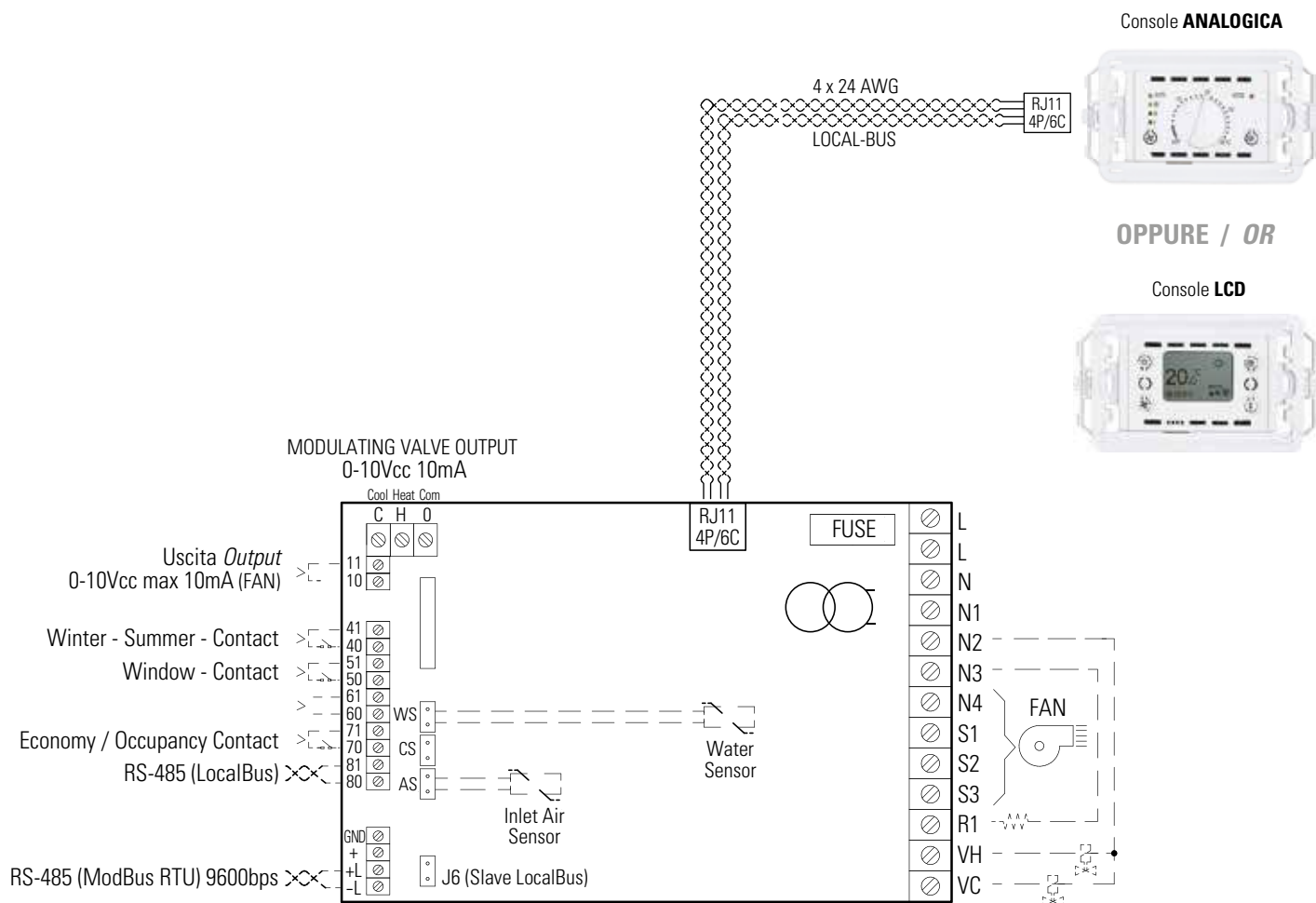


Accessori per termoregolatore Digitale IdroLAN

Digital Thermo-regulator IdroLAN accessories

Connessioni elettriche della scheda Power IdroLAN

Electrical connections of the Power IdroLAN board



LEGENDA KEY

L-N Power supply 230V ~ max. 2A 50/60 Hz

FAN Main fan

VC Cooling valve

VH Heating valve

R1 Electric heater

S1 Low speed

S2 Medium speed

S3 High speed

1,5 A 230V~

Accessori per termoregolatore Digitale IdroLAN

Digital Thermo-regulator IdroLAN accessories

Accessori forniti separatamente

Accessories supplied separately

Console Analogica

Con la CONSOLE ANALOGICA l'utente ha la possibilità d'impostare il set-point della temperatura, della velocità del ventilatore (I-II-III-AUTO), lo stato di OFF del termoregolatore e il funzionamento del ventilconvettore (Estate/Inverno). La console è collegata alla POWER IdroLAN attraverso un doppino telefonico (4 fili), da cui attinge l'alimentazione elettrica e lo scambio d'informazioni.

Tale unità è provvista di:

- un led che indica la modalità di funzionamento e lo stato di attivazione del Termoregolatore IdroLAN
- quattro led per la visualizzazione della selezione relativa alla modalità di funzionamento del ventilatore ed eventuali stati di warning
- due tasti per l'impostazione della modalità di funzionamento (Mode: Cool / Heat) e la selezione della modalità di funzionamento del ventilatore.
- un sensore di temperatura ambiente
- una manopola per l'impostazione del valore del Set-point della temperatura ambiente e lo stato di OFF del termoregolatore.

La CONSOLE ANALOGICA è disponibile in colore bianco e grigio scuro e può essere installata: a parete e su modulo standard "503" ed abbinata alle più diffuse placche (VIMAR, BITICINO e GEWISS).

Analogue Console

With the ANALOGUE CONSOLE the user can set the set-point of the temperature, the fan speed (I-II-III-AUTO), the OFF status of the thermo-regulator and the operation of the fan convector (Summer/Winter). The console is linked to the POWER IdroLAN across a telephone cable (4 lines), from which is drawn the electric supply and the exchange of information.

This unit is equipped with:

- a LED that indicates the operating mode and the activation status of the IdroLAN Temperature Controller
- four LEDs displaying the selection relating to the operating mode of the fan and any warnings
- two buttons to set the operating mode (Mode: Cool / Heat) and to select the operating mode of the fan.
- an ambient temperature sensor
- a knob to set the Set-point value of the ambient temperature and to turn the temperature controller OFF

The ANALOGUE CONSOLE is available in white and dark grey and can be installed: on walls and on standard module "503" and combined with the more widely available housings (VIMAR, BITICINO e GEWISS).



Console Analogica bianca a parete
Analogue Console white wall-mounted

Modello
Model

LC736

Pz. confezione
Pcs. pack

1

Codice
Code

07916810



Console Analogica bianca incasso
Analogue Console white encased

Modello
Model

LC735

Pz. confezione
Pcs. pack

1

Codice
Code

07916820



Console Analogica nera incasso
Analogue Console black encased

Modello
Model

LC745

Pz. confezione
Pcs. pack

1

Codice
Code

07916830



Sonda aria e acqua
Air and water sensors

Modello
Model

LAS aria/air L = 1 m

LWS acqua/water L = 3 m

Pz. confezione
Pcs. pack

1

1

Codice
Code

07916910

07916920



Accessori per termoregolatore Digitale IdroLAN

Digital Thermo-regulator IdroLAN accessories

Console LCD

Mediante la CONSOLE LCD è possibile controllare tutte le funzioni dell'unità terminale idronica (set-point, velocità del ventilatore ecc). La CONSOLE LCD permette di visualizzare e modificare la programmazione di tutti i parametri dell'unità e di verificare lo stato degli Ingressi/Uscite della scheda Power IdroLAN.

In questo modo diventa anche un importante strumento di diagnosi (Service Tool). La console è collegata alla Power IdroLAN attraverso un doppino telefonico (4 fili) da cui attinge l'alimentazione elettrica e, mediante il quale, scambia informazioni sulla rete "LOCAL BUS".

La CONSOLE LCD è provvista di:

- display grafico
- un sensore di temperatura ambiente
- quattro tasti per l'impostazione dei parametri e delle modalità di funzionamento dell'unità terminale di condizionamento: Stato: OFF-Comfort-Economy, Ventilazione: Min, Med, Max, Auto, Modalità di funzionamento (Raffreddamento-Riscaldamento-Ventilazione) Set-point: impostazione della temperatura ambiente.

La CONSOLE LCD è disponibile in colore bianco e grigio scuro e può essere installata: a parete o nel modulo standard "503" ed abbinata alle più diffuse placche (VIMAR, BITICINO e GEWISS).

LCD Console

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

The LCD CONSOLE allows you to view and change the programming of all the parameters of the unit and to verify the status of the Input/Output of the Power IdroLAN board.

In this way it also becomes an important diagnostic instrument (Service Tool). The console is linked to the Power IdroLAN across a telephone cable (4 lines) from which is drawn the electric supply and the means by which information is exchanged on the "LOCAL BUS" net.

The LCD CONSOLE is equipped with:

- graphic display
- an ambient temperature sensor
- Four keys for the setting of the parameters and operating modes of the air-conditioning terminal unit: Status: OFF-Comfort-Economy, Ventilation: Min, Med, Max, Auto, Operating Mode (Cooling-Heating Ventilation), Set-point: setting of the ambient temperature.

The LCD CONSOLE is available in white and dark grey and can be installed: on walls or in the standard module "503" and combined with the more widely available housings (VIMAR, BITICINO e GEWISS).



Console LCD bianca a parete
LCD Console white wall-mounted

Modello Model	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
LC236	1	07916840



Console LCD bianca incasso
LCD Console white encased

Modello Model	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
LC235	1	07916850



Console LCD nera incasso
LCD Console black encased

Modello Model	Pz. confezione Pcs. pack	Codice Code
LC245	1	07916860

Accessori per termoregolatore Digitale IdroLAN

Digital Thermo-regulator IdroLAN accessories

Console Master

La CONSOLE MASTER è un supervisore per piccoli sistemi: gestisce al massimo 40 schede POWER IdroLAN, collegate alla rete ModBus RTU.

La CONSOLE MASTER include le stesse caratteristiche e funzioni della console LCD, inoltre può gestire una o tutte le unità del sistema nello stesso momento, in via centralizzata (BROADCASTING).

I seguenti parametri possono essere visualizzati e controllati:

Stato: OFF-Comfort-Economy, Ventilazione: Min, Med, Max, Auto, Modalità di funzionamento (Raffreddamento-Riscaldamento Ventilazione),

Set-point: impostazione della temperatura ambiente,

Il programma giornaliero e settimanale permette di personalizzare l'attivazione e lo spegnimento di tutte le unità.

Quando la CONSOLE MASTER IdroLAN è collegata alla rete ModBus, non è possibile collegare altri sistemi di supervisione alla stessa rete.

Master Console

The MASTER CONSOLE is a supervisor for small systems: manages a maximum of 40 POWER IdroLAN Boards, links to the ModBus RTU net.

The MASTER CONSOLE has the same features and functions as that of LCD console, in addition you can manage one or all the system's units at the same time, in a centralised way (BROADCASTING).

The following parameters can be viewed and controlled:

Status: OFF-Comfort-Economy, Ventilation: Min, Med, Max, Auto, Operating Mode (Cooling-Heating Ventilation),

Set-point: setting of the ambient temperature,

the daily and weekly programme allows for personalisation of the switching on and off of all of the units.

When the MASTER CONSOLE IdroLAN is linked to the ModBus net, it is not possible to link other systems of supervision to the same net.



Console Master bianca a parete
Master Console white wall-mounted

Modello
Model

LC436

Pz. confezione
Pcs. pack

1

Codice
Code

07916870



Console Master bianca incasso
Master Console white encased

Modello
Model

LC435

Pz. confezione
Pcs. pack

1

Codice
Code

07916880



Console Master nera incasso
Master Console black encased

Modello
Model

LC445

Pz. confezione
Pcs. pack

1

Codice
Code

07916890



Accessori per termoregolatore Digitale IdroLAN

Digital Thermo-regulator IdroLAN accessories

