

# CONTROLLI

Regolazione



Catalogo prodotto

Rel. 12\_02\_01\_03B\_IT

# CONTROLLI

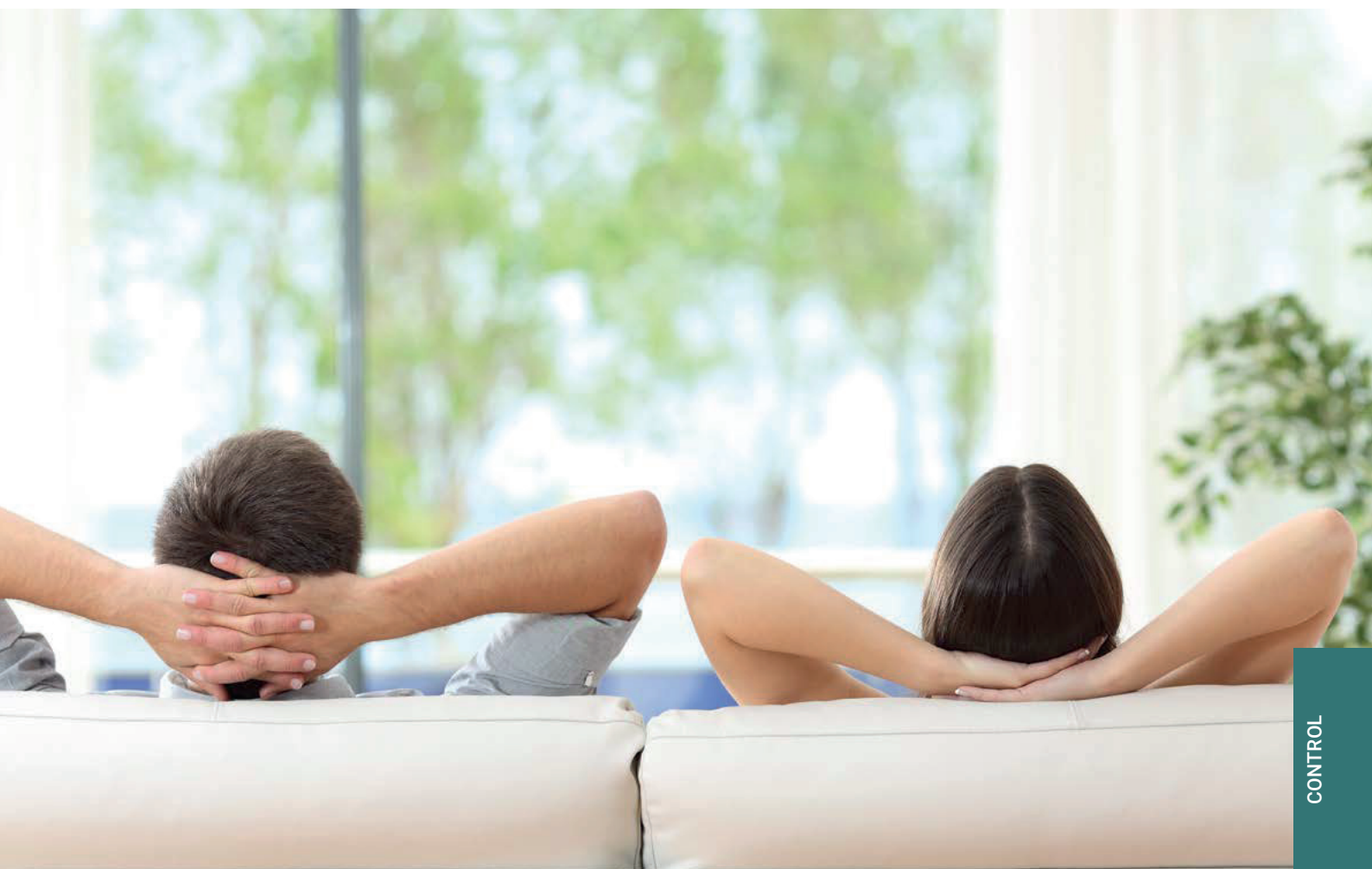
Regolazione



# Un controllo di precisione, garanzia di comfort

Ventilclima offre un'ampia ed evoluta gamma di dispositivi di controllo e relativi accessori opportunamente sviluppati e progettati al fine di gestire in modo dinamico e preciso le migliori condizioni di comfort ambientale selezionate dall'utente.

Disponibili molteplici soluzioni in base alla destinazione d'uso, all'accuratezza del comfort desiderato ed al tipo di investimento.



## SDP / SDP-HP

### Interfaccia di potenza



Interfaccia di potenza per il comando di una singola unità da termostato.  
 Installazione su guida Din (6 moduli) a bordo dell'unità o all'interno di un quadro elettrico.  
 Alimentazione: 230 Vca 50 Hz  
 Nr. 1 uscita motore: 5,5 A (SDP)  
 Nr. 2 uscite motore: 5,5 A + 5,5 A (SDP-HP)

**Applicazioni:** comando di un singolo ventilatore a 3 velocità per evitare il sovraccarico del termostato (quando la potenza del motore è maggiore di quella fornita dal termostato).

## SDI-V

### Scheda di interfaccia



Scheda di interfaccia per comandare fino a 4 unità da un unico termostato.  
 Installazione su guida DIN (9 moduli) a bordo dell'unità o all'interno di un quadro elettrico.  
 Alimentazione: 230Vca 50Hz - Uscita motore: 1,5 A - Uscita valvole: 5 A

**Applicazioni:** controllo fino a 4 ventilconvettori a 2 o 4 tubi in ambienti dove si richiede un unico comando/termostato. Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi/4 tubi + valvole on/off 230Vca e motore asincrono.

## i-COM

### Comando per unità 2 o 4 tubi senza regolazione di temperatura



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selettore manuale velocità min-med-max del ventilatore - ingresso per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico) - uscita per valvola freddo e valvola caldo

Installazione: a bordo dell'unità (\*)  
 Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. Portata contatti: 2,5 (0,5) A

**Applicazioni:** Comando di una singola unità in ambienti in cui non viene richiesta la regolazione automatica della temperatura. Adatto per impianto a 2 tubi e impianto a 4 tubi.

## i-Basic 1

### Termostato elettronico analogico base per unità a 2 o 4 tubi



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione:  
 • a parete (montaggio da esterno su scatola 503)  
 • a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.  
 Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. Portata contatti: 3 (1) A  
 Ingressi per sonda aria di ripresa e per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico).  
 2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca. Uscite: 3(1) A; 230 Vca.

**Applicazioni:** comando di unità: 2 tubi, 2 tubi + valvola, 4 tubi + 2 valvole.

## i-Basic 2

### Termostato elettronico analogico per unità a 2 o 4 tubi



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale o automatica (tramite sonda acqua di mandata) - antistratificazione - zona neutra - selezione 3 velocità manuale

**Funzioni programmabili:** modo ventilazione - tipo di impianto (2/4 tubi) - modo funzionamento resistenza elettrica  
 ingressi per sonda aria di ripresa e per sonda di minima temperatura acqua, 2 uscite per valvola on-off 230 vca / resistenza elettrica, 1 uscita per resistenza elettrica.

Installazione:  
 • a parete (montaggio da esterno su scatola 503)  
 • a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.  
 Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 1A

**Applicazioni:** comando di una unità: impianto 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola con commutazione E/I manuale o automatica, impianto a 2 tubi + resistenza elettrica, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale o automatica riscaldamento/raffrescamento oppure 1 valvola solo freddo e resistenza elettrica per riscaldamento.

(\*) solo unità AIR

## i-Basic 3

### Termostato elettronico analogico con programmazione semplificata a DIP-SWITCH

**Funzioni principali:** controllo temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale o automatico - selezione 3 velocità manuale e automatica - antistratificazione - zona neutra - controllo motore ECM/asincrono.



**Funzioni programmabili:** modo ventilazione - tipo di impianto (2/4 tubi) - modo funzionamento resistenza elettrica

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230Vca/50Hz - Portata contatti: 1A

**Applicazioni:**

- Comando unità 2 tubi, 2 tubi + valvola on/off o flottante, 2 tubi + valvola on/off e resistenza elettrica, 4 tubi + 2 valvole on/off con gestione zona neutra, con motore ECM o motore asincrono.
- Comando unità con motore ECM o asincrono.

## i-Digit 0

### Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2/4 tubi con display LCD

**Funzioni principali:**

visualizzazione temperatura e set point su display LCD retroilluminato - visualizzazione ora corrente



**Programmabilità delle funzioni per sistemi a 2 e 4 tubi:** controllo temperatura - controllo automatico velocità motore - controllo motore ECM - controllo valvole on-off o modulanti (0-10 Vdc) - controllo resistenza elettrica - funzione economy - contatto finestra - ingressi sonde remote - funzione antigelo - controllo stato del filtro - ingresso ausiliario

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 1A

**Applicazioni:** controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

## i-Digit 1 i-Digit 2 i-Digit 3

### Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2/4 tubi con display LCD

**Funzioni principali:**

visualizzazione temperatura e set point su display lcd retroilluminato - visualizzazione ora corrente



**Programmabilità delle funzioni per sistemi a 2 e 4 tubi:**

	i-Digit 0	i-Digit 1	i-Digit 2	i-Digit 3
Controllo temperatura	✓	✓	✓	✓
Controllo automatico velocità motore	✓	✓	✓	✓
Controllo motore ECM	✓	✓	✓	✓
Controllo valvole on-off o modulanti (0-10 Vdc)	✓	✓	✓	✓
Controllo resistenza elettrica	✓	✓	✓	✓
Funzione economy	✓	✓	✓	✓
Contatto finestra	✓	✓	✓	✓
Ingressi sonde remote	✓	✓	✓	✓
Funzione antigelo	✓	✓	✓	✓
Controllo stato del filtro	✓	✓	✓	✓
Supervisione funzioni mediante protocollo Modbus		✓	✓	✓
Controllo umidità		✓		✓
Controllo allarme motore - uscita contatto puro			✓	✓
Ingresso ausiliario	✓	✓	✓	✓

Installazione

- a parete (montaggio da esterno su scatola 503)
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione 230 Vca 50 Hz. - Portata contatti: 1A

**Applicazioni:** controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

(\*) solo unità AIR

## QCB

### Quadro comando base



Comando per unità 2/4 tubi senza regolazione di temperatura ambiente.

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a bordo dell'unità  
Alimentazione 230 Vca 50 Hz  
Ingresso per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico).  
2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca.

**Applicazioni:** comando di una singola unità in cui non viene richiesta la regolazione della temperatura a bordo macchina.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento (richiede termostato di minima temperatura acqua TC).

## QCL / QEL

### Quadro comando base in lamiera / Quadro elettromeccanico in lamiera



Comando per unità senza regolazione di temperatura ambiente.

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

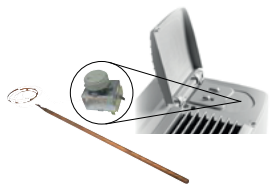
Installazione: a bordo dell'unità  
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz.

**Applicazioni:** comando di una singola unità in cui si richiedono funzioni manuali.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento.

## QTE / QTM

### Quadro comando base con termostato ambiente elettronico / elettromeccanico (a bulbo)



QTE: Termostato elettronico.  
QTM: Termostato elettromeccanico

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a bordo dell'unità  
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz.  
Ingresso per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico)  
2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca.

**Applicazioni:** comando di una singola unità in cui si richiedono funzioni manuali ed una precisa regolazione di temperatura ambiente automatica.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento.

TC

## Termostato di consenso



Termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 35°C).  
Installazione a bordo dell'unità . Predisposto per l'inserzione fra le alette dello scambiatore.

**Applicazioni:** adatto per una singola unità a 2 o 4 tubi alimentato sia da pompa di calore che da caldaia.  
Nell'unità a 4 tubi il termostato va installato nello scambiatore per il riscaldamento.

TC-B

## Termostato di consenso a bracciale



Termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico 38°C).

Installazione: a bordo dell'unità.  
Predisposto per il fissaggio a tubo con apposito collarino a molla.

**Applicazioni:** adatto per una singola unità a 2 o 4 tubi alimentato sia da pompa di calore che da caldaia.

-

## Termostato antigelo per ventilconvettori



Termostato antigelo a riarmo automatico per protezione della batteria e controllo temperatura aria esterna in presenza di serranda motorizzata.

Il bulbo sensibile deve essere inserito fra le alette della batteria o in presenza di serranda motorizzata sulla presa aria esterna in aspirazione.

Installazione: a bordo unità - Alimentazione: 230 Vca - Uscita: 5 A

**Applicazioni:** adatto ad una singola unità.  
Controlla che la temperatura della batteria o dell'aria esterna non scenda al di sotto di un valore di guardia pre-impostato a 5°C.

37T

## Commutatore cambio stagione automatico



Commutatore per cambio automatico fra riscaldamento/raffrescamento da utilizzare con quadro comando base con termostato ambiente a bulbo e termostati con ingresso per cambio stagione da commutatore meccanico.

Installazione a bordo dell'unità (predisposta per il fissaggio a tubo con apposito collarino in acciaio).

**Applicazioni:** da installare su una singola unità.  
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola a 3 vie (deve essere installato a monte della valvola sul tubo di mandata acqua).

-

## Umidostato da parete



Umidostato per controllo umidità relativa ambiente.

Installazione a parete.

**Applicazioni:**  
Deumidificazione: attivazione dell'unità in regime di raffreddamento.  
N.B.:

- 1) L'umidostato ha un contatto in commutazione e non può gestire le tre velocità del ventilatore.
- 2) L'uscita (contatto in commutazione) deve essere interfacciata ad un relè in base alle esigenze dell'installazione/impianto.

## TRI/F1 2.0

### Telecomando + scheda + ricevitore

Controllo con telecomando IR o interfaccia a muro con protocollo di comunicazione MODbus



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale e automatica - selezione 3 velocità manuale e automatica - impostazione temperatura desiderata - controllo motore ECM e asincrono - cambio stagione automatico e manuale 2 e 4 tubi - gestione valvole on-off a 2 e 3 vie - gestione resistenza elettrica con post raffreddamento - ciclo di destratificazione - stand-by automatico in assenza acqua calda/fredda - controllo Master-Slave in rete locale - controllo (Slave) da supervisione (MODbus) - in MODbus tutte le funzioni sono gestibili da remoto - impostazione delle funzioni mediante dip switches - allarmi sonde e temperatura dell'acqua.

Installazione a bordo dell'unità: regolazione gestibile da telecomando o interfaccia a parete.  
Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 1 A

**Applicazioni:** controllo di una unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione del flusso della potenza dell'unità per ottimizzare il comfort ambientale.

## CD11

### Comando per unità senza regolazione di temperatura



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - selezione riscaldamento/off/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione a parete (montaggio da esterno).  
Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 5 (1,5) A

**Applicazioni:** comando di una singola unità in ambienti in cui non viene richiesta la regolazione della temperatura automatica (con termostato). Adatto per impianto a 2 tubi.

## i-10

### Termostato elettronico analogico base per unità a 2 o 4 tubi



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione:  
• a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503)  
• a bordo dell'unità. È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 5 (1) A

Ingressi per sonda aria di ripresa e per termostato di minima temperatura acqua (contatto bimetallico), 2 uscite per valvola tipo on-off 230 Vca.

**Applicazioni:** controllo di una singola unità.  
Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione manuale riscaldamento/raffrescamento.

## i-20

### Termostato elettronico analogico per unità a 2 tubi



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione off/on/manuale - selezione 3 velocità manuale

Installazione:  
• a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503)  
• a bordo dell'unità. È necessaria la sonda aria di ripresa.

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 5 (1) A

Ingresso per commutazione riscaldamento/raffrescamento: centralizzata (da commutatore remoto) o automatica (con commutatore 37T). Ingresso per sonda aria di ripresa.  
Uscita per valvola tipo on-off 230 Vca.

**Applicazioni:** termostato per il comando di una singola unità in cui sia richiesta la funzione riscaldamento/raffrescamento centralizzata o automatica. Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola.



i-25

## Termostato elettronico analogico per unità a 4 tubi

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento automatica con zona neutra - selezione 3 velocità manuale



Installazione:

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503)
  - a bordo dell'unità. È necessaria la sonda aria di ripresa.
- Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 5 (1) A  
Ingresso per sonda aria di ripresa, 2 uscite per valvole tipo on-off 230 Vca.

**Applicazioni:** termostato per il comando di una singola unità in cui sia richiesta la funzione riscaldamento/raffrescamento automatica con zona neutra. Adatto per impianto a 4 tubi + 2 valvole.

i-30

## Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2/4 tubi con display LCD

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole modulanti (0-10 Vdc) e motore ECM o asincrono - valvole on/off e motore ECM - programmabilità delle funzioni - **CONFIGURAZIONE VALVOLE ON/OFF E MOTORE ASINCRONO NON COMPATIBILE**

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503).
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.



Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 230 Vca), 24 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 24 Vca).

Ingressi per sonda aria di ripresa, sonda/termostato di minima temperatura acqua, contatto finestra oppure on/off remoto, cambio riscaldamento/raffrescamento centralizzato.

Controllo stato del filtro; funzione: economy, antigelo, destratificazione.

2 uscite per valvole modulanti (0-10 Vdc), 1 uscita motore ECM, uscita per motore 3 velocità.

Possibilità di comando resistenza elettrica supplementare.

**Applicazioni:** controllo di una singola unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione fine del flusso d'acqua all'unità per migliorare il comfort ambientale.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola modulante, impianto a 4 tubi + 2 valvole modulanti con commutazione automatica o manuale tra riscaldamento/raffrescamento.

**Importante: nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.**

i-50

## Termostato elettronico programmabile per unità a 2 o 4 tubi con display LCD

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on/off e flottanti (3 punti) - comando resistenza elettrica - programmabilità delle funzioni

Installazione:

- a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503).
- a bordo dell'unità (\*). È necessaria la sonda aria di ripresa.



Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole 230 Vca), 24 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole 24 Vca).

Ingressi per sonda aria di ripresa, sonda/termostato di minima temperatura acqua, contatto finestra oppure on/off remoto, cambio riscaldamento/raffrescamento centralizzato.

Controllo stato del filtro; funzione economy, antigelo, destratificazione.

2 uscite per valvole tipo on/off o flottanti (3 punti).

Possibilità di comando resistenza elettrica supplementare.

**Applicazioni:** controllo di una singola unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e/o possibilità di modulazione del flusso d'acqua all'unità per migliorare il comfort ambientale.

Adatto per: impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola + eventuale resistenza elettrica, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione automatica o manuale tra riscaldamento/raffrescamento con zona neutra.

**Importante: nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.**

(\*) solo unità VCE

i-60

## Termostato elettronico Touch con connessione WiFi per gestione remota



**Funzioni principali:** connessione WiFi per il controllo remoto del ventilconvettore mediante App - display touch retroilluminato - sensore di prossimità - accensione e spegnimento dell'unità manuale e temporizzata - cronotermostato settimanale con 4 fasce giornaliere - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale - selezione 3 velocità manuale e automatica - comando valvole on/off 230 Vca

Installazione: a parete

Montaggio a semi-incasso in scatola (2 moduli) dimensioni: 86x86x40 mm ; distanza dei fori: 60 mm

Alimentazione: 85-250 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 2 (1) A

Nr. 2 uscite per valvole tipo on/off 230 Vca.

Nr. 3 uscite velocità motore asincrono 230 Vca

Antenna WiFi interna inclusa

**Applicazioni:** controllo temperatura in ambiente residenziale o commerciale, dotato di ventilconvettore con motore asincrono a 3 velocità in un impianto a 2 o 4 tubi. In presenza di rete WiFi è possibile il controllo remoto mediante App in dotazione e funzionante su sistemi Android e IOs.

Mediante App è possibile controllare la temperatura ambiente, modificarla, accendere-spegnere il ventilconvettore, modificare la modalità riscaldamento/raffreddamento, modificare la velocità di rotazione del motore.

La stessa App permette il controllo contemporaneo di più termostati dello stesso tipo.

i-70

## Termostato elettronico Touch configurabile, con comunicazione MODbus/BACnet



Termostato elettronico Touch configurabile, con comunicazione MODbus/BACnet, per unità a 2 o 4 tubi

**Funzioni principali:** porta di comunicazione Rs485 MODbus e BACnet per supervisione - sensore CO<sub>2</sub> o RH% integrati (opzioni) - display touch retroilluminato - configurazione delle funzioni mediante dip switches - gestione motore ECM e asincrono - gestione valvole modulanti 0-10 V e on-off - gestione resistenza elettrica mono e bi-stadio - gestione riscaldamento a pavimento e ventilconvettore per solo raffreddamento - contatto finestra/presenza - funzione economy - controllo stato filtro

Installazione: a parete (montaggio a semincasso in scatola 503).

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz - Portata contatti: 3 (1) A

**Applicazioni:** controllo temperatura in ambiente residenziale o commerciale, dotato di ventilconvettore in impianto a 2 o 4 tubi. Controllo CO<sub>2</sub> opzionale; controllo RH% opzionale.

503FA

## Termostato elettronico per ventilconvettori con display LCD



Fig.: placca nera esterna (accessorio)

**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica con zona neutra - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on-off

Installazione: a parete, montaggio da incasso su scatola 503.

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz. - Portata contatti: 3 (1) A

Ingresso sonda di minima (sonda inclusa).

**Applicazioni:** controllo di una singola unità in cui si si richieda l'abbinamento di precisione e design moderno ad incasso su 503.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola, impianto a 4 tubi + 2 valvole con commutazione automatica riscaldamento/raffrescamento con zona neutra.

503 CT

## Cronotermostato con display LCD



Fig.: placca nera esterna (accessorio)

Cronotermostato per accensione/spengimento ad orario ed in base alla temperatura ambiente di gruppi o singoli ventilconvettori, o pompa di circolazione o apertura/chiusura valvola di zona.

**Funzioni principali:** programmazione settimanale 24h - due livelli di temperatura - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale

Display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente, set point, ora corrente, programma giornaliero/settimanale. Installazione: a parete, montaggio da incasso su scatola 503. Alimentazione: 230Vca/50Hz - Portata contatto: 5 (0,5) A

**Applicazioni:** adatto ad uffici e abitazioni in cui si voglia rendere automatica la funzione di accensione e spegnimento di un impianto di riscaldamento/raffrescamento per il comfort e il risparmio energetico. Non può gestire le 3 velocità del ventilatore.

TA/1

## Termostato elettronico



**Funzioni principali:** accensione/spengimento pompa di circolazione o apertura/chiusura valvola di zona - regolazione temperatura ambiente - selezione off/riscaldamento/raffrescamento manuale - ingresso per sonda aria di ripresa.

Installazione: a parete (montaggio esterno). Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatto: 5 (1) A

**Applicazioni:** comando di una singola valvola di zona o pompa di circolazione. Adatto per impianto a 2 tubi. Non può gestire le 3 velocità del ventilatore

COM-V

## Commutatore con selettore a slitta (VIMAR)



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento del ventilatore - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a parete (montaggio da incasso su scatola 503). Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 2 A

**Applicazioni:** comando velocità di un singolo ventilatore.

COM-B

## Commutatore con selettore rotativo (Bticino)



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento del ventilatore - selezione 3 velocità manuale

Installazione: a parete (montaggio da incasso su scatola 503). Alimentazione: 230 Vca 50 Hz - Portata contatti: 3 A

**Applicazioni:** comando velocità di un singolo ventilatore.

## S-Mod

## Sistema di supervisione



Interfaccia utente da parete



Router di piano



Scheda fan coil (copertura=accessorio)



Telecomando infrarossi

Regolatori adatti alla connessione a sistemi di supervisione.

Si tratta di schede elettroniche da installare a bordo unità per il controllo della temperatura ambiente e di tutte le funzioni della macchina.

Tali schede sono dotate di porta di comunicazione seriale di tipo RS485 per la connessione a sistemi di supervisione MODbus, BACnet o proprietario (MX) in base al modello di scheda.

Ogni scheda può essere collegata all'interfaccia utente da installare a parete.

L'interfaccia permette all'utente di accendere/spegnere l'unità, modificare la temperatura ambiente, variare la velocità, scegliere la modalità caldo/freddo, ecc.

È possibile in alternativa all'interfaccia utente connettere il ricevitore telecomando IR e usare il telecomando IR come interfaccia con le stesse funzionalità di cui sopra. Con il telecomando è anche possibile prefissare un orario di accensione ed uno di spegnimento.

Se connesse al sistema di supervisione, le schede possono essere gestite da remoto in tutte le loro funzionalità in base alle caratteristiche del software di supervisione.

**Funzioni principali:** controllo di temperatura di un ambiente/zona - controllo valvole on/off o modulanti - controllo motore ECM o asincrono - selezione 3 velocità motore manuale e automatica - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - impostazione fasce orarie di funzionamento - limitazione set point di funzionamento - stato allarmi

**Applicazioni:** controllo locale e remoto di un sistema composto da più ventilconvettori distribuiti all'interno di un edificio e per i quali si vogliono impostare funzioni simili o pianificare avviamenti/spegnimenti ad orari prestabiliti senza dover accedere fisicamente a ciascuna unità.

Il sistema è adatto per ventilconvettori a 2 e 4 tubi con motore asincrono o ECM e valvole on-off o modulanti.

## FAN 01

## Regolatore per fan coil configurabile con protocollo di comunicazione BACnet



### Funzioni principali:

porta di comunicazione Rs485 BACnet per supervisione - controllo temperatura ambiente - controllo temperatura mandata - cambio stagione manuale/autom. - ingresso presenza nel locale - ingresso presenza temporanea - contatto finestra - ingresso sensore punto rugiada - sonda soft start - uscita per motore ECM e asincrono - uscite per valvole modulanti e on-off - uscita per resistenza elettrica - uscita 24 Vac per alimentazione valvole modulanti - interfaccia utente da parete con display o senza display - Webserver FAN01WEB (opzionale) con convertitore Ethernet e WiFi integrata per gestione centralizzata - Dip switches per configurazione funzioni e indirizzamento

Installazione: a bordo macchina su barra DIN o a vite

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz

Interfaccia utente per installazione a parete esterno muro.

7 uscite on-off e 3 modulanti per motore e valvole.

4 ingressi digitali per segnali di comando

4 ingressi analogici per sonde NTC

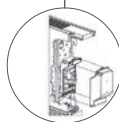
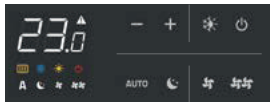
**Applicazioni:** controllo di ventilconvettore o di una unità canalizzata in cui si richiedono funzioni automatizzate e connessione a supervisione BACnet o mediante Webserver Ethernet/WiFi (opzionale).

Adatto per: impianti a 2 tubi, 4 tubi, con eventuale resistenza elettrica integrativa.

# Regolazione MINISLIM-ECM

## 010 LCD 2T 010 LCD 4T

### Termostato a bordo macchina, con touch LCD



Scheda madre  
2 tubi o 4 tubi

Termostato elettronico per installazione a bordo macchina completo di scheda madre e pannello Touch LCD.

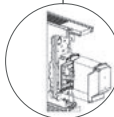
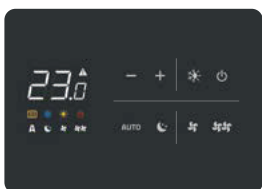
**Funzioni principali:** on-off e regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale su 2 tubi e automatica su 4 tubi - selezione velocità manuale e automatica modulante - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on-off e motore modulante - uscite chiamata caldaia e chiamata chiller; ingresso contatto presenza - funzione notte silence

Installazione: a bordo macchina

**Applicazioni:** controllo del ventilconvettore (\*) in ambiente residenziale e commerciale (uffici, negozi, ecc.).

## WALL LCD1

### Comando a parete, con touch LCD



Fino a 30 unità  
2 tubi o 4 tubi

Pannello comandi a parete con touch LCD, completo di sonda ambiente (da accoppiare da 1 a max 30 MB 010 2T1 oppure MB 010 4T1)

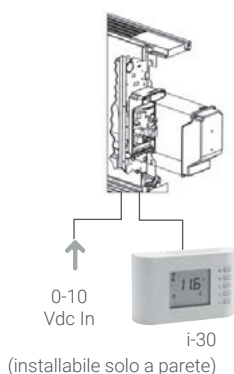
**Funzioni principali:** on-off e regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale su 2 tubi e automatica su 4 tubi - selezione velocità manuale e automatica modulante - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole on-off e motore modulante - uscite chiamata caldaia e chiamata chiller; ingresso contatto presenza - funzione silence - comanda fino a 30 fan coil in modalità master-slave - può essere collegato alla rete (\*\*).

Installazione: a parete

**Applicazioni:** controllo fino a 30 ventilconvettori (\*) in modalità Master-Slave.

## MB 010 E

### Scheda elettronica di bordo per sistemi con uscita 0-10 V DC



Scheda elettronica per installazione a bordo macchina per comando da sistemi dotati di uscita analogica 0-10 V DC. Solo per unità a 2 tubi.

**Funzioni principali:** on-off automatico dell'unità - modulazione automatica della velocità

Installazione: a bordo macchina

**Applicazioni:** controlla il ventilconvettore (\*) a partire da un segnale 0-10V fornito da un termostato esterno. Il controllo di temperatura è demandato al termostato esterno che fornirà un segnale proporzionale alla differenza tra temperatura misurata e set impostato.

(\*) Minislim  
(\*\*) MinislimNet

i-30

## Termostato elettronico programmabile per ventilconvettori a 2 con display LCD (installabile solo a parete)



**Funzioni principali:** accensione e spegnimento dell'unità - regolazione temperatura ambiente - selezione riscaldamento/raffrescamento manuale o automatica - selezione 3 velocità manuale o automatica - display per lettura/visualizzazione temperatura ambiente e set point - comando valvole modulanti (0-10 Vdc) e motore ECM o asincrono - valvole on/off e motore ECM - programmabilità delle funzioni - **CONFIGURAZIONE VALVOLE ON/OFF E MOTORE ASINCRONO NON COMPATIBILE**

Installazione: a parete (montaggio da esterno con interasse per scatola 503).

Alimentazione: 230 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 230 Vca), 24 Vca 50/60 Hz (per utilizzo con valvole modulanti 24 Vca).

Ingressi per sonda aria di ripresa, sonda/termostato di minima temperatura acqua, contatto finestra oppure on/off remoto, cambio riscaldamento/raffrescamento centralizzato.

Controllo stato del filtro; funzione: economy, antigelo, destratificazione.

2 uscite per valvole modulanti (0-10 Vdc), 1 uscita motore ECM, uscita per motore 3 velocità.

Possibilità di comando resistenza elettrica supplementare.

**Applicazioni:** controllo di una singola unità in cui si richiedono funzioni automatizzate e modulazione fine del flusso d'acqua all'unità per migliorare il comfort ambientale.

Adatto per impianto a 2 tubi, impianto a 2 tubi + valvola modulante, commutazione automatica o manuale tra riscaldamento/raffrescamento.

**Importante: nel caso di utilizzo con valvole 24 Vca, è necessario alimentare il termostato mediante trasformatore 230/24 Vca.**

WEB S

## Web server per controllo remoto fino a 30 ventilconvettori



**Funzioni principali:**

supervisione della rete di ventilconvettori (\*) - programmazione singola e a zone - blocco tasti dei ventilconvettori (\*\*)

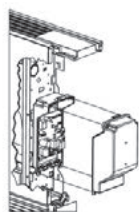
Installazione: a parete (in locale tecnico).

Alimentazione: 230 Vca 50 Hz.

**Applicazioni:** supervisione WEB della rete di ventilconvettori (\*) attraverso un PC o tablet utilizzando la rete LAN dell'edificio.

MB 010 WEB

## Scheda elettronica senza interfaccia di regolazione



Scheda elettronica per connessione a Web Server WEB S.

**Funzioni principali:** gestione completa del ventilconvettore (\*) in base ai dati ricevuti dal WEB S.

Installazione: a bordo dell'unità (\*)

**Applicazioni:** si utilizza quando la gestione del ventilconvettore (\*) è completamente demandata alla supervisione WEB S.

## MinislimNet: sistema di gestione centralizzata della rete di fan coil Minislim

MinislimNet è il sistema di gestione centralizzata della rete di fan coil Minislim mediante connessione in rete LAN cablata o Wifi.

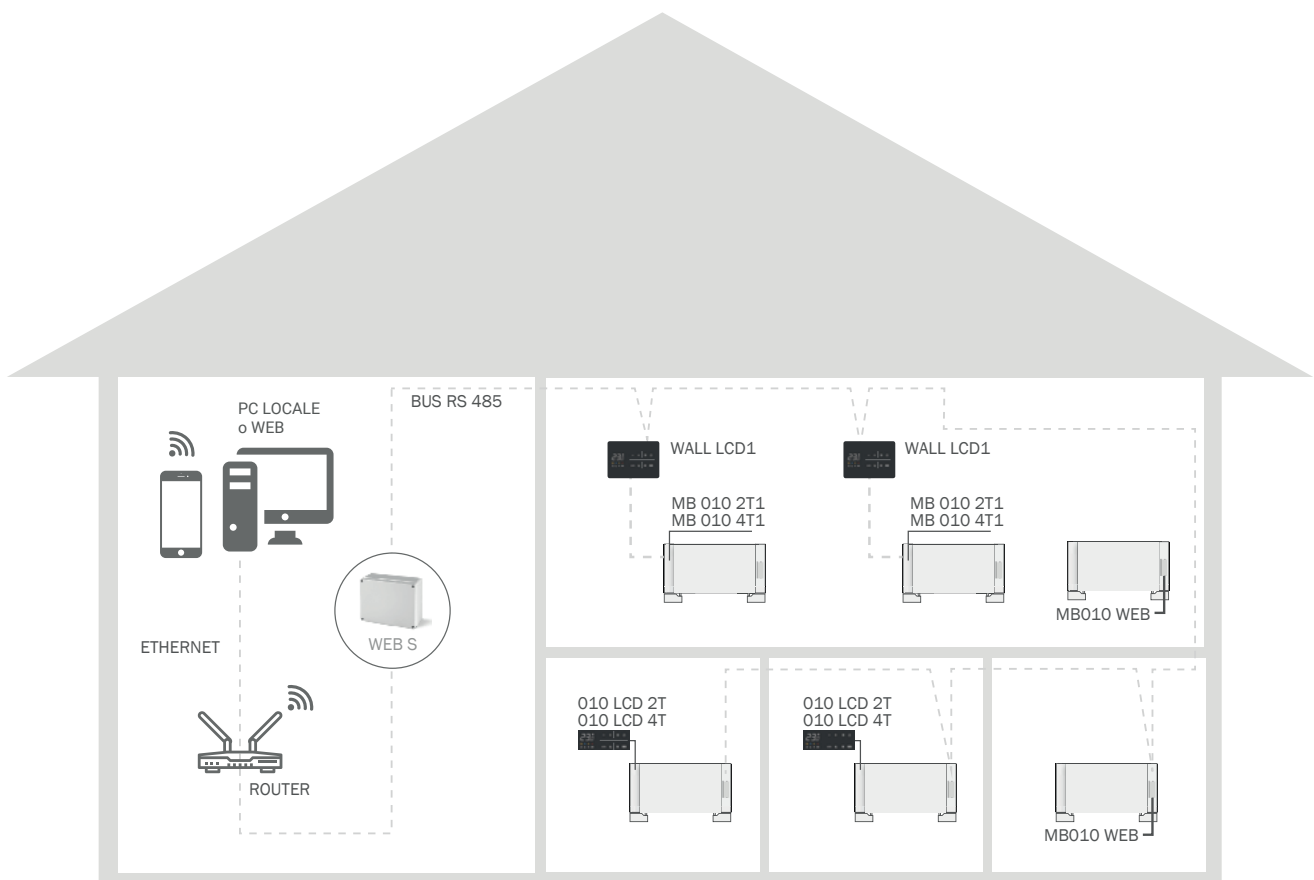
Permette all'utente di visualizzare e gestire i fan coil utilizzando il browser internet installato su PC, laptop o smartphone senza dover ricorrere a software di supervisione dedicati.

Consente all'installatore di configurare facilmente gli ambienti in zone o gruppi in base alle esigenze di utilizzo.

Il sistema permette la gestione per zone e la schedulazione oraria del funzionamento.

È possibile inibire i comandi per zone aperte al pubblico.

È possibile collegare contatti finestra o presenza per ottimizzare il risparmio energetico, utile per alberghi, uffici e luoghi pubblici.



## UCP

### Pannello di controllo unità

Il sistema UCP si compone di due parti: scheda di bordo e pannello di controllo unità con display

Il pannello consente il controllo della temperatura ambiente inverno/estate, dà il consenso per l'attivazione/esclusione della batteria ad acqua o della resistenza elettrica, seleziona la velocità di lavoro del ventilatore tra minima, media, massima e gestisce la funzione free-cooling attraverso la lettura delle sonde NTC.



#### Funzioni principali:

- accensione e spegnimento dell'unità
- selezione riscaldamento/raffrescamento manuale
- selezione velocità manuale e automatica (motore 3 velocità)
- programmazione oraria
- installazione a parete (montaggio da esterno)

#### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -10/+10% Vca, 50 Hz  
Max carico collegabile: 1A a 230Vca  
Grado di protezione: IP 21  
Temperatura di funzionamento: +5°C / +35°C

## UCP-ECM

### Pannello di controllo unità

Ci sono 4 versioni a seconda delle funzioni che si vogliono realizzare

Il pannello consente il controllo della temperatura ambiente inverno/estate, dà il consenso per l'attivazione/esclusione della batteria ad acqua o della resistenza elettrica, seleziona la velocità di lavoro del ventilatore per mezzo di regolazione modulante e gestisce la funzione free-cooling attraverso la lettura delle sonde NTC. Controllo della ventilazione in funzione della qualità aria ambiente (versione UCPM-ECM)



#### Funzioni principali:

- accensione e spegnimento dell'unità
- selezione riscaldamento/raffrescamento manuale
- selezione velocità manuale e automatica (motore modulante 0-10VDC)
- programmazione oraria
- supervisione MODbus (versione MODbus)
- installazione a parete (montaggio da esterno)

#### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -10/+10% Vca, 50 Hz  
Max carico collegabile: 1A a 230Vca  
Grado di protezione: IP 21  
Temperatura di funzionamento: +5°C / +35°C

## CD11

### Selettore di velocità

Comando senza regolazione di temperatura.



#### Funzioni principali:

- Accensione e spegnimento dell'unità
- Selezione riscaldamento/raffrescamento manuale
- Selezione 3 velocità manuale
- Installazione a parete (montaggio da esterno)

#### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -15/+10% Vca, 50 Hz  
Max carico collegabile: 5A a 250Vca  
Grado di protezione: IP 30  
Temperatura di funzionamento: 0°C / +40°C



## - Sistema di Gestione Integrale (IMS)

Il sistema IMS permette la gestione integrata di tutte le funzioni presenti nel recuperatore di calore.

### Funzioni principali:

- regolazione della ventilazione: manuale o da sensore
- free-cooling automatico (tramite attivazione sistema di by-pass del recuperatore)
- protezione antigelo (senza ausilio di termostato dedicato)
- sbrinamento del recuperatore
- gestione delle valvole acqua (on/off e modulante)
- gestione on/off riscaldatore elettrico
- possibilità on/off remoto
- uscita on/off per dispositivi ausiliari contemporanei
- programmazione settimanale
- gestione allarmi (anomalie sonde, filtri aria intasati)
- supervisione MODbus (accessorio)
- disponibile per installazione a bordo macchina (IMS-I) o a parete (IMS-R)

### Caratteristiche tecniche:

Alimentazione: 230 -10/+10% Vca, 50 Hz

Grado di protezione: IP 30

Temperatura di funzionamento: +5°C / +35°C



## - Terminale utente remoto per Sistema di Gestione Integrale (IMS)



Accessorio per sistema IMS

## - Modulo supervisione MODbus per Sistema di Gestione Integrale (IMS)

Accessorio per sistema IMS

SCHEDA MODbus PER SISTEMA DI GESTIONE INTEGRALE IMS

Aggiunge al sistema la compatibilità con il protocollo di comunicazione MODbus, per la supervisione dei parametri di funzionamento dell'unità.

## - Sensore di CO<sub>2</sub>



Idoneo al controllo della ventilazione in funzione della qualità aria ambiente. Disponibile in versione per installazione da canale ed in ambiente.

## - Sensore di umidità



Idoneo al controllo della ventilazione in funzione della qualità aria ambiente. Disponibile in versione per installazione da canale ed in ambiente.

Gli schemi, le descrizioni e le illustrazioni riportate nel presente documento sono da intendersi puramente indicativi ed in alcun modo impegnativi. Nell'ottica di un miglioramento continuo ed a fronte della costante azione di ricerca e sviluppo, A GROUP S.p.A. si riserva di modificare, anche senza preavviso, i dati tecnici ed i contenuti riportati nel presente documento.





A GROUP S.p.A.

Via Monte Grappa, 67  
31020 San Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy  
Tel. +39 0423 969037 - Fax +39 0423 968197  
info@ventilclima.com - www.ventilclima.com  
www.aliseogroup.com

