



Regolazione climatica

Smartcomfort

benvenuti a casa



1° CLASSIFICATO
SOLAR DECATHLON EUROPE 2014



Benvenuti a casa

Il comfort nelle sue varie accezioni è il protagonista della vita moderna. Stare bene in ogni ambiente dove percepisco il clima "giusto" per la stagione, ed uniforme in ogni angolo è un po' come sentirsi a casa propria. Il riscaldamento ed il raffrescamento radiante, a pavimento, parete o soffitto, offre numerosi vantaggi tra cui un benessere silenzioso ed invisibile che ci accompagna durante tutto l'anno. L'anima di ogni impianto è il sistema che ne regola il funzionamento, e come tale fa la differenza. Deve essere efficiente nel gestire i consumi energetici e al tempo stesso garantire sempre le condizioni di comfort più appropriate al passo delle stagioni. Per questo e molto altro ancora abbiamo ideato Smartcomfort, un sistema di regolazione intelligente ottimizzato per l'impianto radiante. Il suo punto di forza: gestire con un'unica interfaccia-utente tutti gli aspetti del comfort indoor, dal riscaldamento alla climatizzazione, passando dal ricambio aria e controllo dell'umidità.





Comfort assicurato in tutte le stagioni

Stare bene in ogni ambiente dove percepisco il clima "giusto" per la stagione, ed uniforme in ogni angolo è un po' come sentirsi a casa propria. L'anima di un impianto radiante è il sistema che ne regola il funzionamento, nel miglior controllo di tutti i parametri: deve essere efficiente nel gestire i consumi energetici e al tempo stesso garantire sempre le condizioni di comfort più appropriate al passo delle stagioni. Il suo punto di forza: gestire con un'unica interfaccia-utente tutti gli aspetti del comfort indoor, dal riscaldamento alla climatizzazione, passando dal ricambio aria e controllo dell'umidità.





Comfort ed eleganza in un "touch"

Nell'era della tecnologia Smart, il display della centralina digitale diventa un touchscreen a colori retroilluminato, che permette una gestione centralizzata del comfort prendendo in considerazione ogni singolo ambiente e l'impianto nel suo insieme.



cornice bianca
corpo bianco



cornice nera
corpo nero



cornice alluminio
corpo bianco



cornice alluminio
corpo nero

Il design innovativo e accattivante è al servizio di un utilizzo del tutto semplice ed intuitivo. Quattro versioni per un unico strumento: lo smartdisplay della centralina è disponibile in due colori - bianco e nero nei modelli con cornice in tinta o con colorazione alluminio. La grafica elegante e lo schermo luminoso aggiungono un tocco di design ad ogni ambiente.



La soluzione integrata

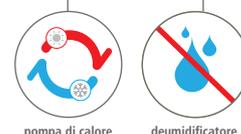
Attraverso il sistema smartcomfort coordinato ed integrato di strumentazioni all'avanguardia è possibile gestire e controllare in un'unica soluzione: **riscaldamento + raffrescamento + ricambio aria**. Come in un perfetto gioco di squadra, il display Smartcontrol funziona grazie ad un "cervello" elettronico di ultima generazione (Smartbase) collocato nella cassetta di distribuzione oppure nel quadro elettrico. A sua volta questo riceve impulsi e informazioni selettive da un numero di termostati/umidostati connessi in Bus chiamati Smartpoint, collocati in ciascuna stanza. La perfetta integrazione con il deumidificatore Ecoclima DCA, nella funzione di raffrescamento mantiene la soglia di umidità controllata e garantisce il ricambio d'aria.

Autoriconoscimento del locale sfavorito

Ogni ambiente è unico e differente per caratteristiche ed esigenze energetiche. La centralina riconosce il locale con la maggiore richiesta di energia, impostando automaticamente i parametri dell'impianto per soddisfarla. Inoltre al variare delle condizioni climatiche ridefinisce in tempo reale il locale che risulta sfavorito.

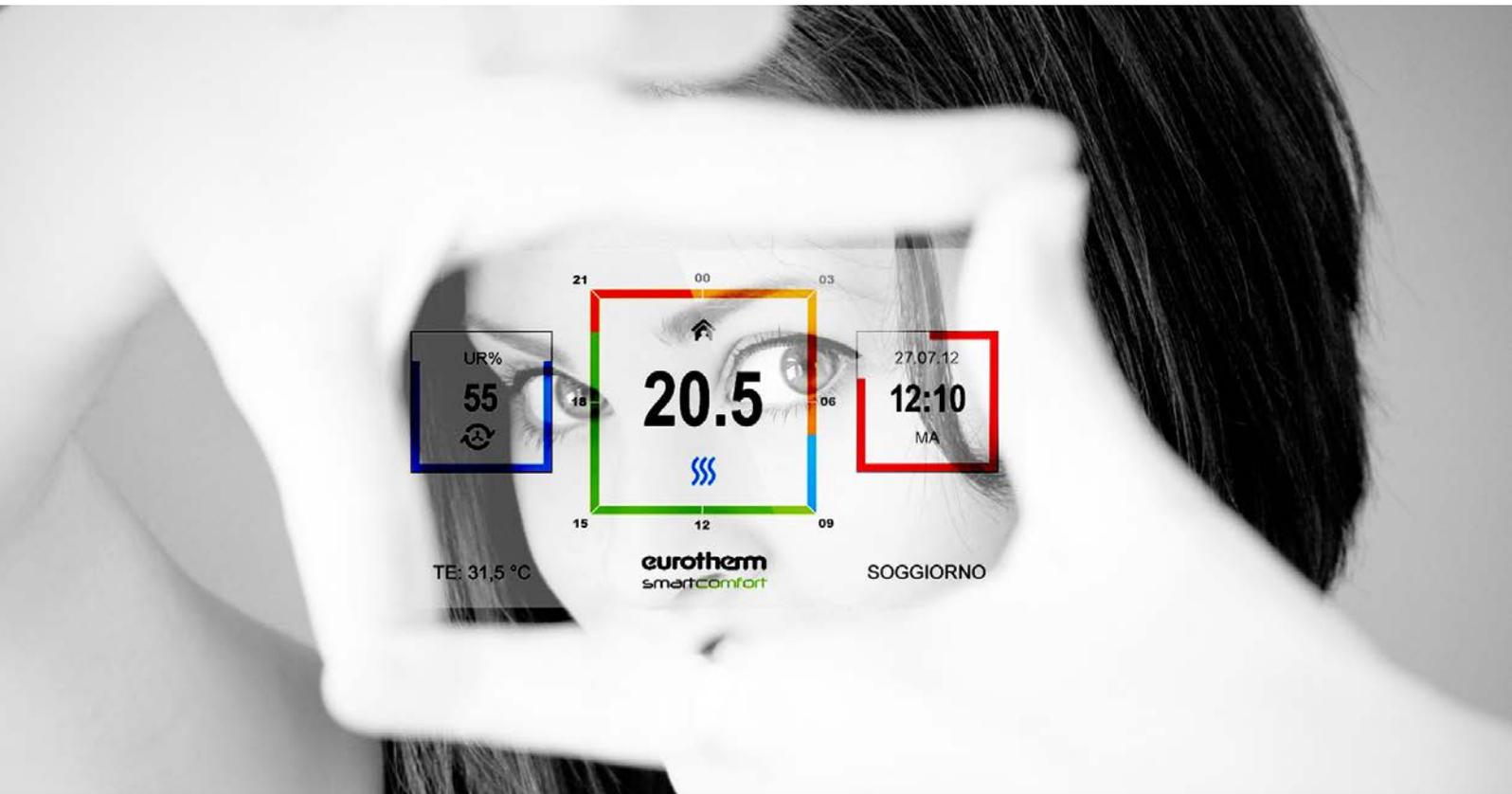
Optimum start/stop

Per avere il comfort all'ora voluta dall'utente, la centralina stabilisce l'avvio e lo spegnimento dell'impianto in funzione dell'inerzia rilevata per la singola stanza. Così facendo si raggiunge la temperatura impostata esattamente nel momento desiderato, riducendo inutili sprechi di energia e conseguente discomfort dell'utente: è appunto una gestione ottimizzata.



pompa di calore

deumidificatore



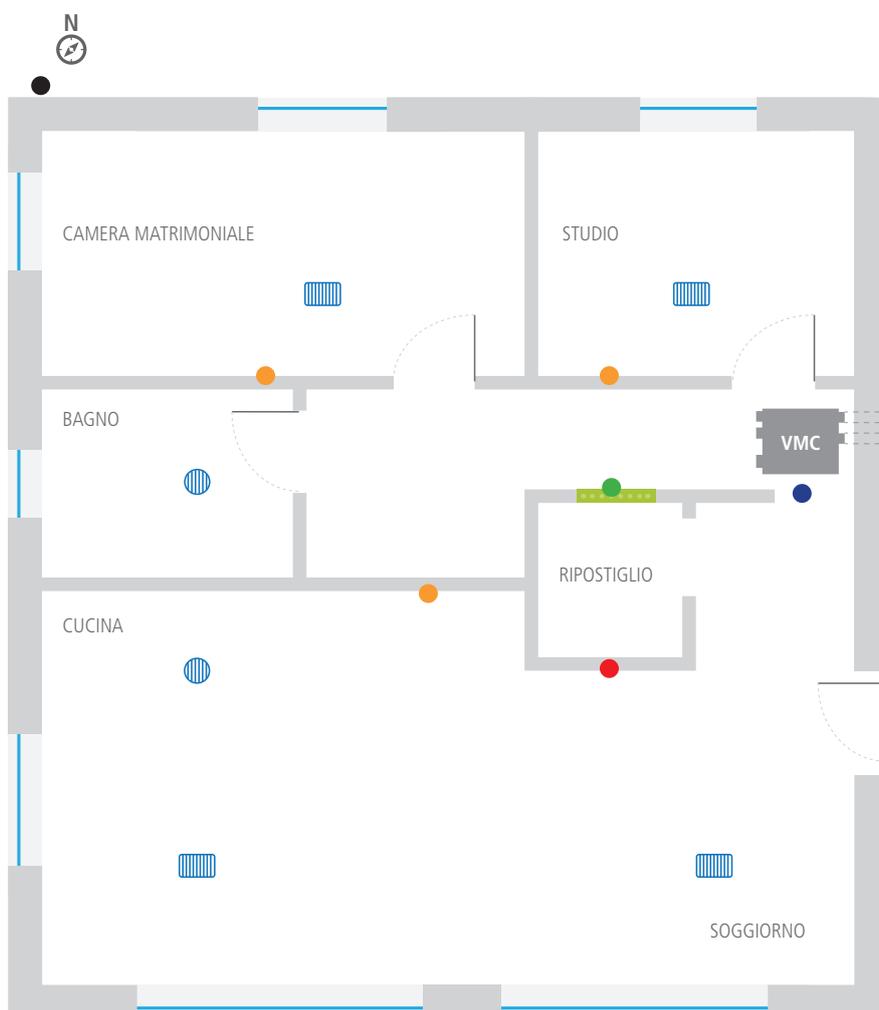
Pensato e costruito in Italia

Grazie al know-how orientato verso la creazione di nuove tecnologie dedicate alla gestione e al miglioramento del benessere ambientale, Eurotherm ha creato Smartcomfort un sistema interamente sviluppato e prodotto in Italia.

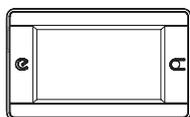


Esempio applicativo Smartcomfort con deuclima-VMC

L'immagine a fianco rappresenta un esempio di integrazione ottimale tra un sistema di ventilazione meccanica controllata con possibilità di deumidificazione e integrazione invernale estiva mediante l'unità deuclima-VMC e un sistema di regolazione Smartcomfort in un appartamento di circa 90 m². Grazie ai sensori smartpoint posizionati in ogni camera, è possibile controllare la temperatura e l'umidità relativa in ogni ambiente, in modo da attivare l'unità deuclima-VMC in modalità di deumidificazione e raffreddamento o riscaldamento solo quando necessario. L'unità deuclima-VMC raggiunge la massima efficienza quando viene abbinata a sistemi di riscaldamento e raffreddamento radiante a pavimento o soffitto.

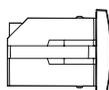


1



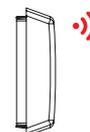
smartcontrol
centralina touch-screen

2



smartpoint
sonda ambiente T/ U.R.

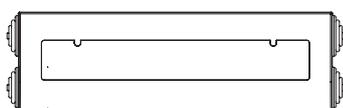
3



NOVITÀ

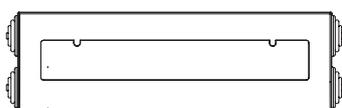
smartpoint wireless
sonda ambiente T/ U.R. wireless

4



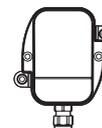
smartbase
modulo attuatore parte idraulica

5



smartair
modulo attuatore trattamento aria

6



smartpoint ext
sonda ambiente T/ U.R. wireless



miscelatrice
testine



trattamento aria
serrande



	art.	descrizione	
	5140020103	smartcontrol finitura colore nero	
	5140020101	smartcontrol finitura colore bianco	
	5140020104	smartcontrol finitura colore nero con cornice cromata	
	5140020102	smartcontrol finitura colore bianco con cornice cromata	
	5140020401	smartpoint temperatura adattatore universale incluso*	
	5140020402	smartpoint temperatura / umidità adattatore universale incluso*	
	5140020411	smartpoint temperatura scatola tonda	
	5140020412	smartpoint temperatura / umidità scatola tonda	
	5140020406	smartpoint temperatura / umidità access point wireless	
	5140020407	smartpoint temperatura wireless (batterie incluse)	
	5140020405	smartpoint temperatura / umidità wireless (batterie incluse)	
	5140020201	smartbase per la gestione di testine, pompa e miscelatrice	
	5140020202	smartair per la gestione di ecoclima e serrande	
	5140020403	sonda esterna	
	5140020404	sonda di mandata	
	5140020301	set di connettori smartbase / smartair	
	5920010268	adattatore placca Biticino Axolute	
	5920010349	adattatore placca Gewiss Chorus / ABB Chiara	

* Compatibile con le seguenti placche:

Biticino serie Living International, Light, Light tech, Magic, Matix. **Vimar** serie Idea, Plana, Eikon. **Legrand** serie Cross, Vela Quadra, Vela Tonda. **Gewiss** serie Playbus. **Siemens** serie Delta Futura, Delta Geo.

Smartcomfort

Il regolatore climatico Smartcomfort è un sistema di gestione dell'impianto radiante (riscaldamento/raffrescamento) e delle macchine di trattamento aria (deumidificazione/raffrescamento) tramite logica di controllo PID.

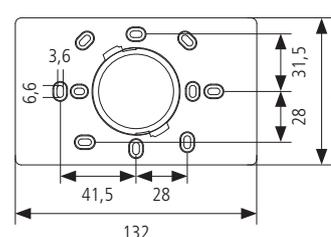
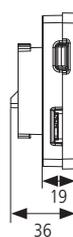
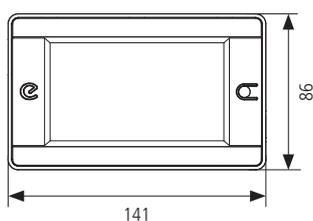
Lo Smartcomfort è un sistema modulare costituito dalle unità di seguito descritte.




Unità di comando con display touch screen di gestione della regolazione climatica; è costituita da un display touch screen ed un guscio di materiale plastico con integrati sul dorso la morsetteria di collegamento elettrico (alimentazione e segnale bus) e il profilo per l'innesto rapido. L'unità di comando è dotata di spia luminosa ("e" di Eurotherm) sulla propria cornice indicante lo stato operativo dell'impianto: rossa in riscaldamento e blu in raffrescamento. Inoltre sulla cornice, lato opposto alla "e", vi è un pulsante per accendere/spegnere la retroilluminazione dello schermo (la luminosità si attenua

in modo automatico dopo 5 min. di inattività dell'unità di comando).

Sulla spalla sinistra dell'unità di comando (lato "e") sono situate una porta USB ed una porta Micro SD; la Micro SD è già compresa nell'articolo in oggetto in quanto ha in memoria alcune utilità (es. la grafica visualizzata sul display). Sulla spalla destra dell'unità di comando (lato pulsante luminosità display) è presente una porta Micro USB necessaria per l'aggiornamento del software del regolatore climatico.



Montaggio

La Smartcontrol è dotata di adattatore per le seguenti scatole elettriche da parete:

- scatola rettangolare da incasso a parete (503);
- scatola rettangolare da cartongesso;
- scatola tonda;

Dopo che si è avvitato l'adattatore alla scatola elettrica e si sono eseguiti i collegamenti elettrici mediante gli appositi morsetti (vedi Collegamenti elettrici) è possibile agganciare/sganciare la Smartcontrol infilando i due profili circolari e ruotando fino allo scatto di fine corsa (vedi immagine a fianco).



Smartcomfort

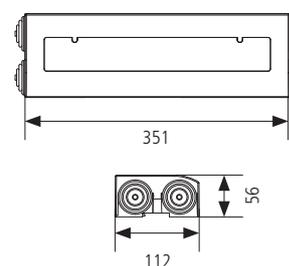


Modulo attuatore della parte idraulica dell'impianto radiante in grado di gestire fino ad un massimo di 8 ambienti, bagni esclusi.

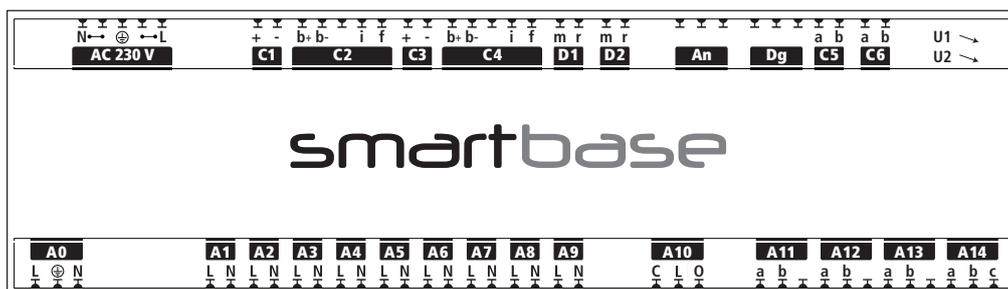
La Smartbase provvede all'apertura/chiusura degli attuatori (testine) elettrotermici fino ad un massimo di 40 (limite di sicurezza della elettronica), all'apertura/chiusura della valvola miscelatrice, all'accensione/spegnimento della pompa di circolazione, è in grado di

avviare/arrestare le macchine deumidificatrici contemporaneamente, ha un'uscita fine corsa valvola miscelatrice (es. per comandare lo spegnimento della pompa del primario quando la miscelatrice dell'impianto radiante è chiusa), ha un'uscita estate/inverno per poter effettuare la relativa commutazione sul primario ed ha un ingresso estate/inverno per poter ricevere la relativa commutazione dal primario.

smartbase



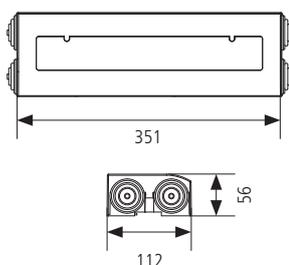
Collegamenti



Porta	Descrizione	
AC 230 V	N	Neutro alimentazione Smartbase
	N	Neutro alimentazione Smartbase
	⊕	Terra
C1	L	Fase alimentazione Smartbase
	L	Fase alimentazione Smartbase
C2	b+	Segnale bus Smartpoint
	b-	Segnale bus Smartpoint
C3	i	Ponte elettrico da effettuare se la Smartbase è una estremità della linea bus
	f	Ponte elettrico da effettuare se la Smartbase è una estremità della linea bus
C4	b+	Segnale bus Smartcontrol/Smartbase/Smartair/Sonda esterna
	b-	Segnale bus Smartcontrol/Smartbase/Smartair/Sonda esterna
D1	m	Sonda temperatura di mandata
	r	Connettore non attivo
An / Dg		Connettori non attivi
		Connettori non attivi
C5	a	Connettore non attivo
	b	Connettore non attivo
C6	a	Ingresso Estate/Inverno
	b	Ingresso Estate/Inverno
U1	•	Configurazione Smartbase
U2	•	Assegnazione Smartpoint/Attuatori (testine) elettrotermici

A0	L	Fase alimentazione attuatori (testine) elettrotermici
	⊕	Terra alimentazione attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro alimentazione attuatori (testine) elettrotermici
A1	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A2	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A3	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A4	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A5	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A6	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A7	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A8	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici
A9	L	Fase attuatori (testine) elettrotermici bagni
	N	Neutro attuatori (testine) elettrotermici bagni
A10	C	Uscita fase chiusura valvola miscelatrice
	L	Ingresso fase alimentazione attuatore valvola miscelatrice
	O	Uscita fase apertura valvola miscelatrice
A11	a	Uscita fase alimentazione pompa
	b	Ingresso fase alimentazione pompa
A12	a	Uscita fase alimentazione deumidificatore
	b	Ingresso fase alimentazione deumidificatore
A13	a	Richiesta energia - Contatto privo di tensione (pulito) NA
	b	Richiesta energia - Contatto privo di tensione (pulito) NA
A14	a	Uscita Estate/Inverno - Contatto in scambio privo di tensione (pulito); b-c NC
	b	Uscita Estate/Inverno - Contatto in scambio privo di tensione (pulito); b-c NC
	c	Uscita Estate/Inverno - Contatto in scambio privo di tensione (pulito); b-c NC

smartair

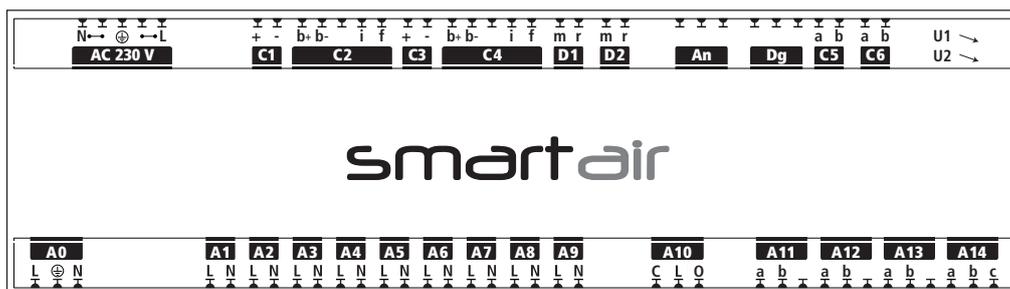


Modulo attuatore in grado di gestire la EcoClima DCA in deumidificazione, raffrescamento e ricambio d'aria, separatamente; in alternativa è in grado di gestire una macchina trattamento aria in deumidificazione e raffrescamento.

La Smartair provvede all'apertura/chiusura delle serrande relative a 3 ambienti (n.3 serrande in aspirazione e n.3 serrande in mandata), provvede all'apertura/chiusura della serranda del ricambio d'aria (aspirazione dall'ambiente esterno - EcoClima DCA), provvede a comandare la valvola (interna alla macchina) della batteria di raf-

frescamento, commuta le tre velocità del ventilatore principale (EcoClima DCA) e comanda il ventilatore del ricambio aria (EcoClima DCA). La Smartair è in grado infine di gestire una miscelatrice dedicata al circuito acqua refrigerante della batteria di raffrescamento e la relativa pompa (in alternativa una valvola di zona); a tal proposito può ricevere la misura della temperatura di mandata da una sonda del circuito acqua refrigerante e la temperatura di mandata del circuito aria. Infine può ricevere un segnale da un sensore di anidride carbonica per comandare il ricambio d'aria con l'esterno.

Collegamenti



Porta	Descrizione
AC 230 V	N Neutro alimentazione Smartair
	N Neutro alimentazione Smartair
	⊕ Terra
	L Fase alimentazione Smartair
C1	L Fase alimentazione Smartair
	L Fase alimentazione Smartair
C2	+ Connettore non attivo
	- Connettore non attivo
	b+ Connettore non attivo
	b- Connettore non attivo
C3	i Ponte elettrico da effettuare se la Smartair è una estremità della linea bus
	f Ponte elettrico da effettuare se la Smartair è una estremità della linea bus
	+ Positivo alimentazione bus Smartcontrol/Sonda esterna
	- Negativo alimentazione bus Smartcontrol/Smartbase/Smartair/Sonda esterna
C4	b+ Segnale bus Smartcontrol/Smartbase/Smartair/Sonda esterna
	b- Segnale bus Smartcontrol/Smartbase/Smartair/Sonda esterna
D1	m Sonda temperatura di mandata acqua refrigerante
	r Sonda temperatura di mandata acqua refrigerante
D2	m Sonda temperatura di mandata aria
	r Sonda temperatura di mandata aria
An / Dg	Connettore non attivo
C5	a Allarme anidride carbonica (CO2)
	b Allarme anidride carbonica (CO2)
C6	a Connettore non attivo
	b Connettore non attivo
U1	• Configurazione Smartair
U2	• Assegnazione Smartpoint/Serrande
A0	L Fase alimentazione attuatori da A1 a A9
	⊕ Terra attuatori da A1 a A9
	N Neutro alimentazione attuatori da A1 a A9
A1	L Fase attuatore serranda
	N Neutro attuatore serranda

A2	L Fase attuatore serranda
	N Neutro attuatore serranda
A3	L Fase attuatore serranda
	N Neutro attuatore serranda
A4	L Fase attuatore serranda
	N Neutro attuatore serranda
A5	L Fase attuatore serranda
	N Neutro attuatore serranda
A6	L Fase attuatore serranda
	N Neutro attuatore serranda
A7	L Fase attuatore serranda esterna
	N Neutro attuatore serranda esterna
A8	L Fase attuatore valvola raffrescamento
	N Neutro attuatore valvola raffrescamento
A9	L Fase attuatore recuperatore
	N Neutro attuatore recuperatore
A10	C Uscita fase chiusura valvola miscelatrice
	L Ingresso fase alimentazione attuatore valvola miscelatrice
	O Uscita fase apertura valvola miscelatrice
A11	a Uscita fase alimentazione pompa o valvola di zona
	b Ingresso fase alimentazione pompa o valvola di zona
A12	a Uscita fase alimentazione velocità 1 ventilatore principale
	b Ingresso fase alimentazione velocità 1 ventilatore principale
A13	a Uscita fase alimentazione velocità 2 ventilatore principale
	b Ingresso fase alimentazione velocità 2 ventilatore principale
A14	a Uscita fase alimentazione velocità 3 ventilatore principale
	b Ingresso fase alimentazione velocità 3 ventilatore principale
	c

Smartcomfort

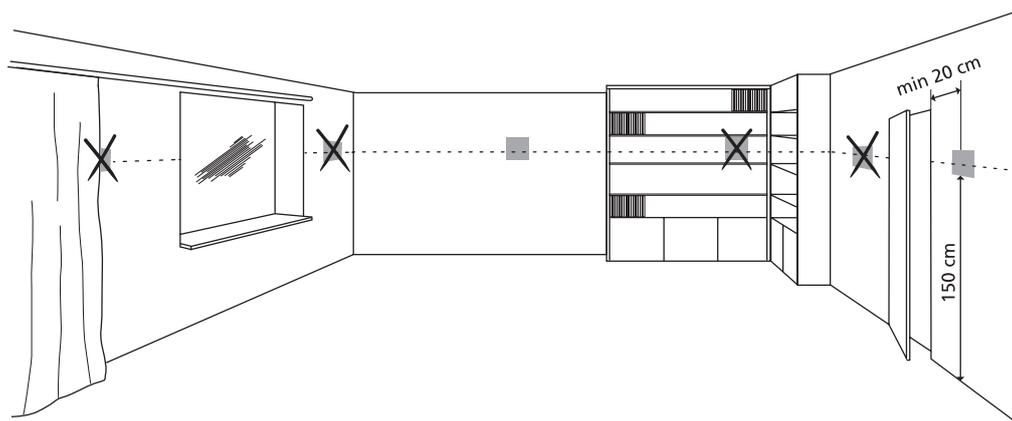


Sonda ambiente cieca di temperatura/umidità o sola temperatura da posizionare in ogni ambiente trattato dall'impianto radiante e da collegare via bus alla Smartbase. La Smartpoint viene fornita con due cover colorati: bianco e nero.

Sonda esterna di temperatura da collegare alla linea bus Smartbase/Smartcontrol/Smartair.

La Sonda esterna è indispensabile per il funzionamento del regolatore climatico Smartcomfort. Qualora il sistema Smartcomfort debba funzionare senza la gestione della miscelazione, cioè per la sola

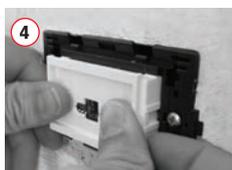
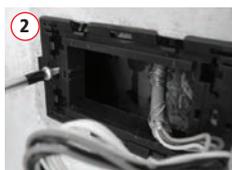
chiusura degli attuatori (testine) elettrotermici, allora può funzionare senza la Sonda esterna anche se tale particolare installazione è sconsigliabile in quanto si perde completamente l'indicazione della temperatura esterna sullo Smartcontrol. Qualora si voglia comunque optare per quest'ultima soluzione, si consiglia fortemente la predisposizione dell'apposita condotta dedicata al cavo bus fino alla parete esterna dell'edificio (compreso scatola esterna chiusa) per evitare di fare onerosi e antiestetici lavori di muratura qualora si dovesse decidere successivamente di far gestire la miscelazione dallo Smartcomfort.



La Smartpoint deve essere inserita nelle seguenti scatole elettriche da parete:

- scatola rettangolare da incasso a parete (503);
- scatola rettangolare da cartongesso;

ed è necessario utilizzare l'apposita cornice portafrutto/portaplacca compresa nella confezione della Smartpoint (vedi foto seguenti).

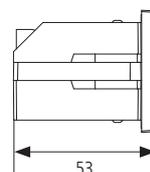
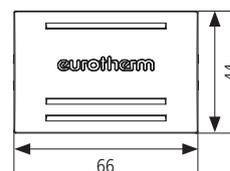


Si deve procedere ad avvitare prima la cornice portafrutto alla scatola da parete, si deve effettuare il collegamento elettrico (vedi Collegamenti elettrici) ed infine la Smartpoint deve essere inserita (collegamento a scatto) nella cornice, come dalle foto che seguono.

Una volta montato anche il cover (incluso nella confezione) l'aspetto definitivo sarà come da foto seguente. Con riferimento alla foto seguente si valuti la necessità di far saltare i dentini sporgenti dalla cornice (cerchiati nella foto) in funzione del tipo di placca che dovrà essere montata; a tal proposito si consiglia vivamente di decidere l'operazione solo con la placca definitiva in mano, su cantiere.

Nota bene: per evitare che la Smartpoint possa essere influenzata da correnti d'aria e umidità che possano risalire la condotta che porta il cavo bus fino all'elemento sensibile, si consiglia di provvedere a sigillare a tenuta con silicone lo spazio esistente fra il cavo bus e lo stesso condotto prima di avvitare definitivamente la cornice alla scatola elettrica in parete.

smartpoint



Montaggio



Adattatore universale incluso*



Adattatore per placca serie BTicino Axolute



Adattatore per placca Gewiss Chorus e ABB Chiara

* Compatibile con le seguenti placche: Vimar serie Eikon e Plana. Legrand Vela serie Quadra, Cross, Tonda. BTicino Living international, BTicino serie Light.

Smartcomfort

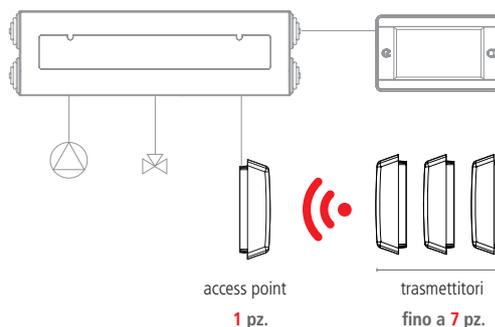
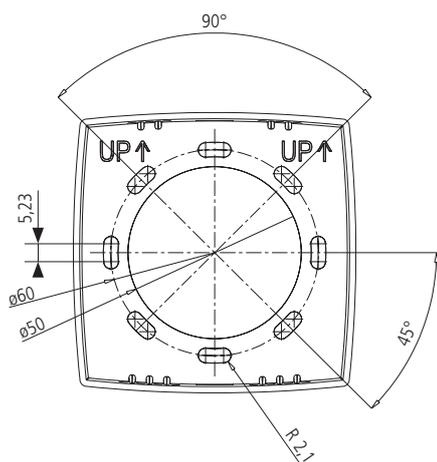
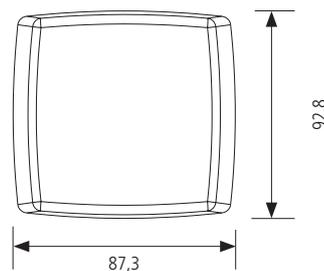


smartpoint
wireless

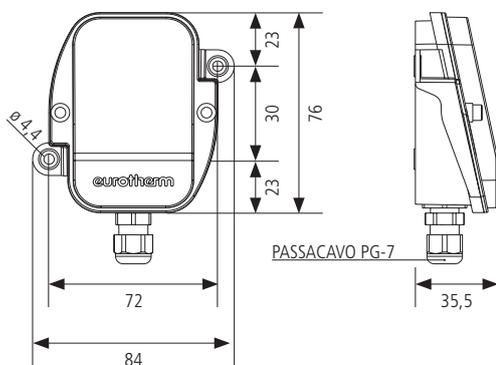
Sonda ambiente wireless per la misura di temperatura/umidità o sola temperatura, da posizionare in ogni ambiente trattato dall'impianto radiante e comunicante con la smart base attraverso l'innovativa soluzione tecnica basata sul protocollo "LoRa", in grado di incrementare notevolmente la portata e ridurre al minimo le interferenze. In campo libero la distanza minima raggiunta dal segnale è di qualche km. I sensori Smart Point Wireless inviano dati al sistema solo quando rilevano variazioni

apprezzabili delle grandezze da essi misurate, riducendo al minimo il numero di trasmissioni e allungando di conseguenza la vita della batteria. Ad una elevata affidabilità del segnale trasmesso si accompagna quindi un elevato risparmio energetico.

I dati dei sensori Smart Point Wireless vengono ricevuti direttamente dal dispositivo "concentratore", anch'esso completo di funzioni per la misura di temperatura/umidità, che a sua volta li trasferisce, via bus, alla Smart base.



Ad ogni access point possono essere collegate fino a 7 sonde wireless. L'access point svolge anche la funzione di sensore.

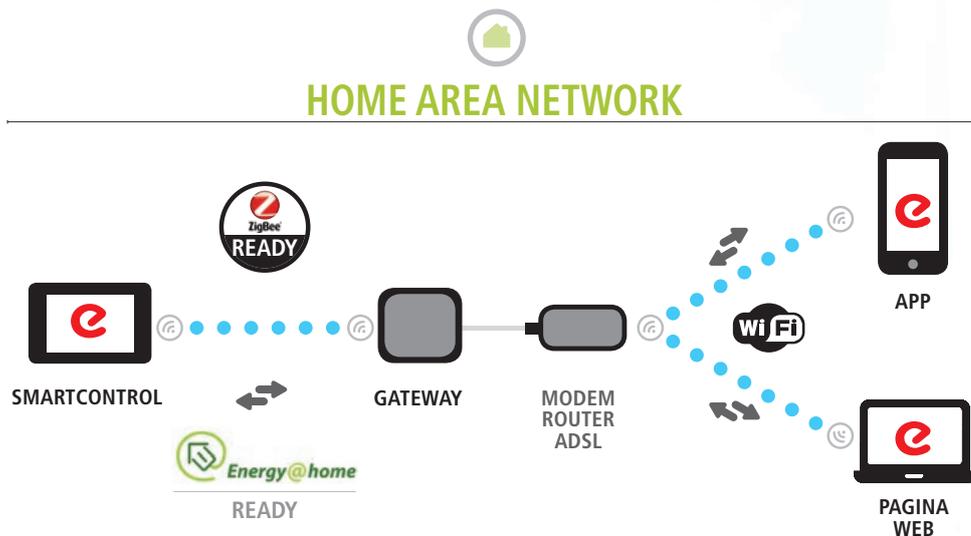


smartpoint
ext

Sonda ambiente da esterno temperatura e umidità relativa. La sonda esterna deve essere posizionata sempre sul lato NORD dell'edificio, al riparo quindi da radiazioni solari dirette; deve essere avvitata sulla parete esterna dell'edificio tramite tasselli da muratura attraverso gli occhielli che fanno corpo unico con la schiena della sonda.

Smartcomfort gateway

Il gateway è certamente uno dei dispositivi più importanti, che Eurotherm ha personalmente sviluppato, per far colloquiare tutti quei dispositivi di monitoraggio e regolazione del comfort ubicati all'interno dell'ambiente domestico. Così dal gateway transitano, per mezzo del protocollo ZigBee*, tutte le istruzioni impartite sia dalla centralina Smartcomfort che dalla App del proprio smartphone o dal browser del proprio computer.



5140020601

* Il protocollo **ZigBee**, con profilo Home Automation 1.2 e specifiche E@H, è progettato per l'uso in applicazioni embedded che richiedano un basso transfer rate e bassi consumi. L'obiettivo attuale di ZigBee è di definire una Wireless mesh network non mirata utilizzata per scopi quali

il controllo industriale, le reti di sensori, domotica, le telecomunicazioni, ecc. La rete risultante avrà un consumo energetico talmente basso da poter funzionare per uno o due anni sfruttando la batteria incorporata nei singoli nodi.





Smartcomfort App



- ▶ Identificazione del numero di stanze.
 - ▶ Lettura del nome attribuito dall'utente a ciascuna stanza.
 - ▶ Impostazione e lettura dei target "Comfort", "Night" e "Standby" per ciascuna delle stanze.
 - ▶ Lettura della temperatura e umidità attuali di ciascuna stanza.
 - ▶ Lettura della temperatura target attuale di ciascuna stanza.
 - ▶ Impostazione e lettura della modalità "estate" o "inverno".
 - ▶ Impostazione e lettura del modo di funzionamento attuale della stanza (automatico, forzato, manuale).
 - ▶ Lettura della temperatura esterna.
- ▶ Personalizzazione vista dettaglio stanza con icona selezionabile da un set predefinito.
 - ▶ Visualizzazione condizioni meteo associate alla località in cui è installato il gateway mediante interfacciamento al servizio web www.weather.com.

Monitorare e regolare in tempo reale il comfort domestico, stanza per stanza, sfiorando semplicemente il display del proprio smartphone, comodamente seduti sul divano del proprio appartamento. Oggi è possibile grazie all'applicazione* che Eurotherm ha sviluppato e dedicato al proprio sistema di regolazione smartcomfort.

*Applicazione attualmente compatibile per sistemi Apple iOS e Android.



1. connessione al gateway
2. monitoraggio di ogni singolo locale
3. set di icone associabili agli ambienti
4. impostazione temperatura target
5. impostazione manuale temperatura

La ditta Eurotherm Spa si riserva di cambiare i prodotti e i dati senza preavviso. La presente scheda tecnica annulla e sostituisce le versioni precedenti. I dati riportati in questa scheda corrispondono alle Nostre attuali conoscenze ed esperienze. Da essa, tuttavia non possono derivare Nostre responsabilità e nessuna rivalsa. Essi non esonerano in linea di principio il Cliente dal controllare autonomamente il prodotto sotto il profilo della sua idoneità per il tipo di impiego previsto.

I prodotti Eurotherm sono soggetti a continui controlli di qualità sia sulle materie prime che sul prodotto finito.

eurotherm[®]
radiant comfort systems

Pillhof 91 - 39057 Frangarto BZ

T +39 0471 63 55 00

F +39 0471 63 55 11

mail@eurotherm.info

Filiale

Zona industriale Pianura Vomano

64014 Notaresco (TE)

www.eurotherm.info