

blossom-ic

 intelligent controls

Manuale tecnico



better start smart

Indice

Informazioni generali.....	3
Assegnazione dei tasti dei termostat.....	4
Unità di controllo central.....	5
Gateway GT-100 nero (GS-3996).....	5
Controllo del radiatore	6
Avalon (C-3552).....	6
Avalon+ (AP-3977).....	8
Termostato Avalon Combo+ (ACPT-3982).....	10
Attuatore Avalon Combo+(ACST-3978).....	13
Controllo del riscaldamento a pavimento.....	15
Termostato Hera* (HPT-3975).....	15
Hera Direct* (HDP-3976).....	17
Hera* Primus PRO (HPPR-4020).....	19
Hera* Extensia PRO (HEPR-4060).....	20
Hera* Actor (HAC-3974).....	21
Estensioni Smart Home.....	22
Sirena Magelan (MSI-3968).....	22
Regolatore della pompa di circolazione Magelan (MJS-3971).....	23
Magelan Funzione di protezione dell'approvvigionamento idrico principale.....	24
(MHP-3970).....	24
Sensore di perdite Magelan (MLS-3969).....	25
Presa per app Magelan (ASD-3984).....	26
Lista di controllo	27
Registro messaggi.....	28
Panoramica del programma di riscaldamento	30
Tecnologia dei sensori.....	31
blossomic App.....	32

Informazioni generali

Aree di applicazione

Privati

- Case unifamiliari e plurifamiliari
- Appartamenti (più piani)



Aree pubbliche

- Uffici, industria, hotel
- Scuole, istituzioni pubbliche, öffentliche Einrichtungen



Tecnologia radio

- Basato sulla tecnologia a 2,4 GHz
 - Con i termostati a batteria, possono occorrere fino a 10 minuti prima che venga accettata un'impostazione effettuata tramite l'app. (Per prolungare la durata delle batterie)
 - Con i termostati a 230 V, l'impostazione viene accettata immediatamente
- Raggio di azione del sistema all'interno di edifici chiusi: fino a 50 m

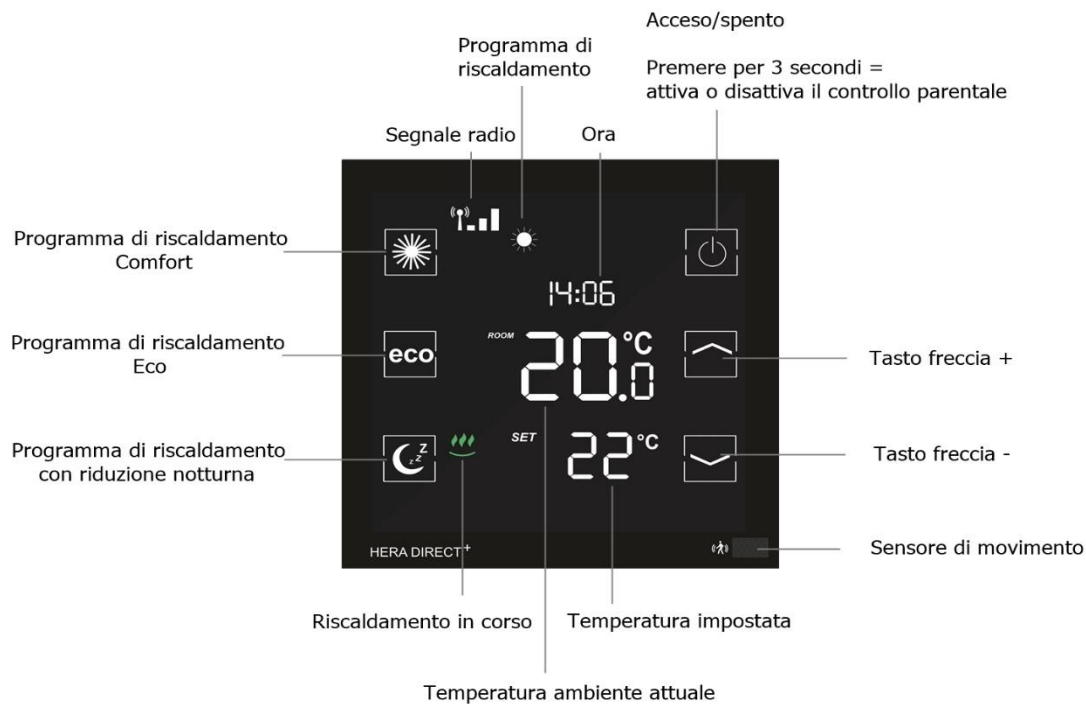


Protezione dei dati

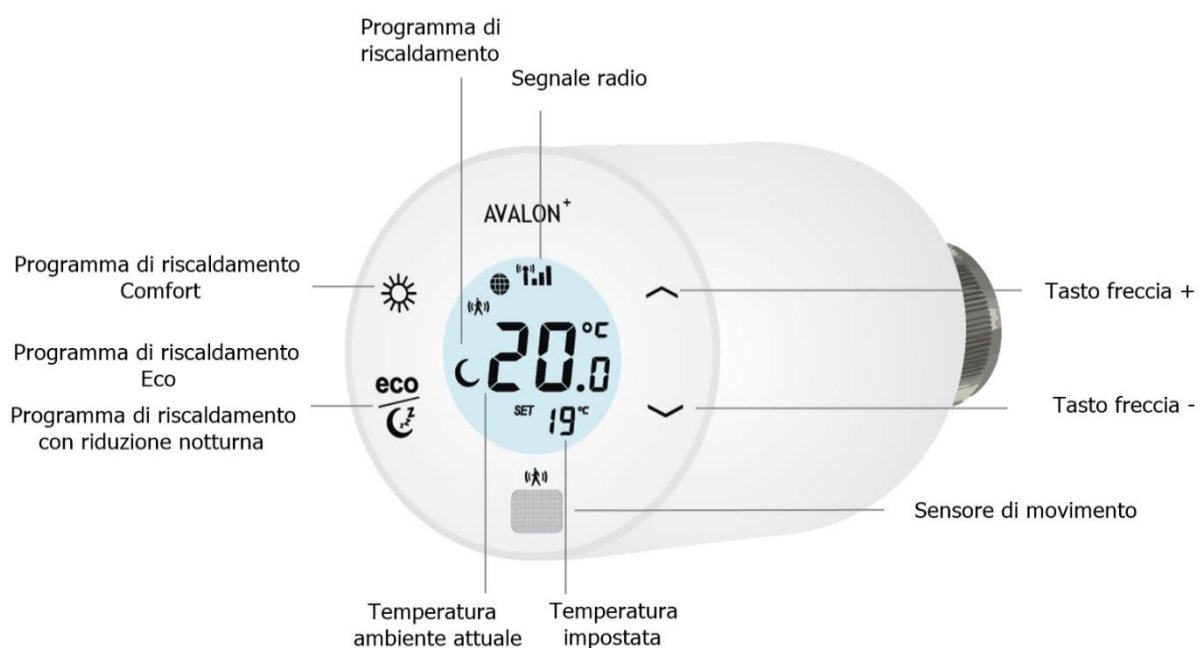
- L'app blossomic non richiede la registrazione su piattaforme
- L'indirizzo Mac serve come nome utente e password al primo accesso
- Elevata sicurezza dei dati: Il sistema funziona all'interno di una rete domestica protetta (senza cloud)- Funzionalità del sistema in un'area protetta della casa - Indipendente da Internet

Assegnazione dei tasti dei termostat

Termostato ambiente Hera Direct + per il controllo del riscaldamento a pavimento



Termostato per radiatore radio comandato Avalon+



Unità di controllo central

Gateway GT-100 nero (GS-3996)

Specifiche tecniche:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni:: L113 x L73 x H35 (mm)

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30

blossom-ic RF: 2,4 GHz, banda ISM, 16 canali



Per i prodotti con bilanciamento idraulico ed estensioni di case intelligenti.

Nota:

- Il luogo ideale di installazione per il gateway è il centro della proprietà.
- Evitare di installare il gateway nelle vicinanze di altri dispositivi wireless. È necessario mantenere una distanza minima di 50 cm.
- Evitare di posizionare l'antenna vicino a una mensola o a un mobile in metallo.
- Rilevamento IP automatico con connessione a Internet. Gateway GT-100 (nero)
- Riconoscimento automatico della lingua e del paese se connesso a Internet.
- Cavo Internet RJ45 su connessione LAN.
- Durante la prima installazione, occorre collegare il gateway a Internet in modo che sia in grado di ricevere l'ultimo firmware.
- In assenza di connessione Internet, i termostati continuano a comunicare tra loro, il controllo esclusivo tramite l'app non è possibile.
- In caso di mancato collegamento, verificare la connessione Internet (il diodo verde deve accendersi in maniera continua) .
→ (Eventualmente è possibile installare il gateway su una rete con indirizzo IP fisso.)

Registrare i dispositivi sul gateway

Passaggio 1:	Premere il pulsante di registrazione sul gateway per 3 secondi
Passaggio 2:	Il diodo rosso inizia a lampeggiare.
Passaggio 3:	Il gateway ricerca i dispositivi per 30 secondi.
Passaggio 4:	Il termostato mostra l'ID, la registrazione è andata a buon fine.

Controllo del radiatore

Avalon (C-3552)

Termostato per radiatore senza fili con bilanciamento idraulico digitale

Dati tecnici:

Campo del valore nominale: 6 ~ 30 °C

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L100 x B65 x H70 (mm)

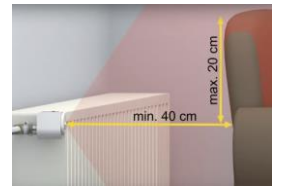
Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Tramite Gateway GT-100 è possibile controllare fino a 20 termostati per radiatori wireless Avalon.

Nota:

- Non coprire il sensore del termostato, altrimenti continua a rilevare la presenza di oggetti e si riscalda in modalità comfort
→ qui è possibile trovare le distanze minime.
- Se durante l'installazione iniziale si è dimenticato di nominare gli ambienti, è possibile estrarre le batterie, sul display comparirà quindi il numero ID.
- Installazione con valvola M30x x 1,5 mm! Per altre valvole si consiglia di utilizzare un adattatore di metallo, in quanto utilizzando gli adattatori di plastica potrebbero esserci delle deviazioni.
- In caso di installazione di valvole preimpostate queste devono essere completamente aperte.
- Assicurarsi di rimuovere la pellicola dal display in quanto sotto si trova il sensore di temperatura; in caso contrario verrebbero comunicati valori errati.
- AL momento della registrazione tra termostato e gateway il gateway esegue il processo di calibrazione e misura l'intensità del segnale. Se il termostato non è ancora stato installato sulla valvola, occorre estrarre le batterie, procedere all'installazione del termostato sulla valvola e reinserirle per iniziare un nuovo processo di calibrazione e stabilire una connessione radio stabile.
- I termostati eseguono un normale ciclo di calibrazione, che contrasta l'intasamento delle valvole causato da contaminazione.
- **Funzione parental control:** Tenere premuti contemporaneamente Comfort e riduzione notturna fino a quando sul display compare il lucchetto. -> Utilizzare la stessa combinazione di tasti per sbloccare il termostato.



Impostazioni Avalon (C-3552)

Ripristino impostazioni di fabbrica:

Passaggio 1:	Tenere premuti contemporaneamente per breve tempo i pulsanti Comfort e Sleep.
Passaggio 2:	Lo schermo si spegne.
Passaggio 3:	Premere il pulsante Sleep fino a quando non viene visualizzato "DEF".
Passaggio 4:	Premere il pulsante Eco fino a quando sullo schermo non viene visualizzato "Suc".
Passaggio 5:	Estrarre le batterie e reinserirle.
Passaggio 6:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto premendo il pulsante di Reset sul gateway è possibile ricollegare il termostato al gateway.

Modifica dell'ID:

Passaggio 1:	Estrarre le batterie.
Passaggio 2:	Tenere premuti i pulsanti Comfort ed Eco.
Passaggio 3:	Inserire nuovamente le batterie, sul display compare l'ID corrente.
Passaggio 4:	Impostare l'ID desiderato con la manopol.
Passaggio 5:	Per confermare l'ID appena selezionato, premere il pulsante Comfort.
Passaggio 6:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto premendo il pulsante di Reset sul gateway è possibile ricollegare il termostato al gateway.

Collegamento alla Tarus String: (Riscaldamento a tubo singolo)

Passaggio 1:	Premere brevemente il pulsante AUTO sulla Tarus String. (Prima occorre registrare la Tarus String sul gateway.)
Passaggio 2:	Il LED sulla Tarus String inizia a lampeggiare.
Passaggio 3:	Premere il pulsante Sleep sul termostato fino a quando sul display compare "bind".
Passaggio 4:	Premendo di nuovo il pulsante Comfort, "bind" inizia a lampeggiare
Passaggio 5:	Se sul termostato compare "Suc", significa che la registrazione del termostato sulla Tarus String è andata a buon fine.
Passaggio 6:	Se la registrazione è fallita, viene visualizzato "FAI", quindi occorre ripetere i passaggi 1-5.

Tarus String non appare nell'app!

Controllo del radiatore

Avalon+ (AP-3977)

Termostato per radiatore senza fili con bilanciamento idraulico digitale

Dati tecnici:

Campo del valore nominale: 6 ~ 30 °C

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L110 x Ø 58 (mm)

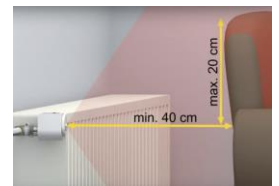
Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Tramite Gateway GT-100 è possibile controllare fino a 20 termostati per radiatori wireless Avalon+.

Nota:

- Non coprire il sensore della testina termostatica, altrimenti il sensore rileverebbe la presenza di oggetti passando quindi in modalità comfort.
→ Qui sono reperibili le distanze minime.
- Se durante l'installazione iniziale si è dimenticato di nominare gli ambienti, è possibile estrarre le batterie, sul display comparirà quindi il numero ID.
- Installazione con valvola M30x1,5 mm! Per altre valvole si consiglia di utilizzare un adattatore di metallo, in quanto utilizzando gli adattatori di plastica potrebbero esserci delle deviazioni.
- In caso di installazione di valvole preimpostate queste devono essere completamente aperte.
- Al momento della registrazione tra termostato e gateway il gateway esegue il processo di calibrazione e misura l'intensità di segnale. Se sulla valvola non è ancora stato montato il termostato, dopo averlo installato sulla valvola estrarre e reinserire le batterie. A questo punto il termostato avvia un nuovo processo di calibrazione e stabilisce una connessione radio stabile.
- I termostati eseguono un normale ciclo di calibrazione, che contrasta l'intasamento delle valvole causato da contaminazione.
- Per spegnere manualmente il termostato, occorre impostare la temperatura su 6 °C, quindi premere nuovamente il pulsante freccia in basso. Sul display compare "OF".
- Funzione parental control: Tenere premuti contemporaneamente Comfort e tasto freccia in alto fino a quando sul display compare il lucchetto.
- Utilizzare la stessa combinazione di tasti per sbloccare il termostato.



Impostazioni Avalon+ (AP-3977)

Ripristino impostazioni di fabbrica:

Passaggio 1:	Premere il pulsante Comfort fino a quando sul display compare la modalità 1 "bIn".
Passaggio 2:	Premere il tasto freccia in alto fino a quando sul display compare un numero e "SET ID".
Passaggio 3:	Selezionare Zero con i tasti freccia.
Passaggio 4:	Confermare con il tasto Comfort.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di Reset sul gateway.

Modifica dell'ID:

Passaggio 1:	Premere il pulsante Comfort fino a quando sul display compare la modalità 1 "bIn".
Passaggio 2:	Premere il tasto freccia in alto fino a quando sul display compare un numero e "SET ID".
Passaggio 3:	Utilizzare i tasti freccia per selezionare l'ID desiderato.
Passaggio 4:	Premere il tasto Comfort per chiudere l'ID desiderato.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

Controllo della potenza di segnale:

Passaggio 1:	Tenere premuto il pulsante Comfort fino a quando sullo schermo compare la modalità 1 "bIn".
Passaggio 2:	Utilizzare il tasto freccia in alto per selezionare la modalità 4 "SSI".
Passaggio 3:	Premere brevemente il pulsante Comfort
Passaggio 4:	Il termostato indica l'intensità del segnale.
Passaggio 5:	Se il valore è inferiore a 75, significa che la connessione radio è stabile. Si consiglia di utilizzare un ripetitore con un valore superiore a 75.

Collegamento alla Tarus String: (Riscaldamento a tubo singolo)

Passaggio 1:	Premere brevemente il pulsante Auto sulla Tarus String. (Prima di questo occorre registrare la Tarus String sul gateway).
Passaggio 2:	Il LED sulla Tarus String inizia a lampeggiare.
Passaggio 3:	Premere il pulsante Comfort sul termostato fino a quando sul display compare "bin".
Passaggio 4:	Premendo di nuovo il pulsante Comfort, "bin" inizia a lampeggiare.
Passaggio 5:	Se sul termostato compare "Suc", significa che la registrazione del termostato sulla Tarus String è andata a buon fine.
Passaggio 6:	Se la registrazione è fallita, viene visualizzato "FAI", pertanto occorre ripetere i passaggi 1-5.

Tarus String non appare nell'app!

Controllo del radiatore

Termostato Avalon Combo+ (ACPT-3982)

Termostato radiocomandato con bilanciamento idraulico digitale

Dati tecnici:

Campo del valore nominale: 6 ~ 30 °C

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L86 x B86 x T42 (mm)

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Nota:

Tramite Gateway GT-100 è possibile controllare fino a 20 termostati radiocomandati Avalon Combo+.

- Non coprire il sensore del termostato, altrimenti il sensore rileverebbe la presenza di oggetti e passerebbe in modalità comfort.
- Se possibile, posizionare il termostato radio comandato ad un'altezza di 120 - 150 cm.
- Se durante la prima installazione ci si è dimenticati di nominare gli ambienti, occorre spegnere e riaccendere il termostato; viene visualizzato quindi il numero ID sul display.
- Funzione parental control: Premere il pulsante di accensione fino a quando sul display non viene visualizzato il lucchetto.
 - ➔ Utilizzare la stessa combinazione di tasti per sbloccare la testina del termostato.
- Controllare se la registrazione dell'attuatore è avvenuta correttamente dall'ID del termostato nell'app (ID 2_1 attuatori collegati).



Impostazioni del termostato Avalon Combo+ (ACPT-3982)

Collegamento all'attuatore:

Passaggio 1:	Premere il pulsante Sleep sul termostato fino a quando non viene visualizzato "ALO".
Passaggio 2:	Premere di nuovo il tasto Sleep sul termostato, "ALO" inizia a lampeggiare.
Passaggio 3:	Premere il tasto Register sull'attuatore.
Passaggio 4:	Il LED sull'attuatore inizia a lampeggiare - viene cercato il collegamento al termostato.
Passaggio 5:	Il diodo LED si accende in maniera continua per 10 secondi - registrazione avvenuta con successo.

Ripristino impostazioni di fabbrica:

Passaggio 1:	Spegnere il termostato.
Passaggio 2:	Tenere premuto il tasto freccia in alto fino a quando non compare l'ID con un numero.
Passaggio 3:	Utilizzando i tasti freccia assegnare ID Zero.
Passaggio 4:	Confermare con il tasto Comfort.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

Modifica dell'ID:

Passaggio 1:	Spegnere il termostato.
Passaggio 2:	Tenere premuto il tasto freccia in alto fino a quando non compare l'ID con un numero.
Passaggio 3:	Utilizzare i tasti freccia per assegnare l'ID desiderato.
Passaggio 4:	Confermare con il tasto Comfort.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

Controllo della potenza di segnale:

Passaggio 1:	Tenere premuto il pulsante Comfort fino a quando sullo schermo compare la modalità 1 "Alo".
Passaggio 2:	Utilizzare il tasto freccia in alto per selezionare la modalità 5 "RSSI".
Passaggio 3:	Premere brevemente il pulsante Sleep.
Passaggio 4:	Il display mostra un numero a due cifre.
Passaggio 5:	Se il valore è inferiore a 75, significa che la connessione radio è stabile. Si consiglia di utilizzare un ripetitore con un valore superiore a 75.

Impostazioni del termostato Avalon Combo+ (ACPT-3982)

Collegamento alla Tarus String: (Riscaldamento a tubo singolo)	
Passaggio 1:	Premere brevemente il pulsante Auto sulla Tarus String. (Prima di questo occorre registrare la Tarus String sul gateway.)
Passaggio 2:	Il LED sulla Tarus String inizia a lampeggiare.
Passaggio 3:	Premere il pulsante Sleep sul termostato fino a quando sul display compare "Alo".
Passaggio 4:	Utilizzare i tasti freccia per selezionare la modalità 2 "bind".
Passaggio 5:	Premendo di nuovo il pulsante Sleep, "bind" inizia a lampeggiare.
Passaggio 6:	Se sul termostato compare "Suc", significa che la registrazione del termostato sulla Tarus String è andata a buon fine.
Passaggio 7:	Se la registrazione è fallita, viene visualizzato "FAI", quindi occorre ripetere i passaggi 1-6.

Tarus String non appare nell'app!

Controllo del radiatore

Attuatore Avalon Combo+^(ACST-3978)

Attuatore per radiatore con bilanciamento idraulico digitale

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L110 x Ø 58 (mm)

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Nota:

- Montage Installazione con valvola M30x x 1,5 mm! Per altre valvole si consiglia di utilizzare un adattatore di metallo, in quanto utilizzando gli adattatori di plastica potrebbero esserci delle deviazioni.
- In caso di installazione di valvole preimpostate queste devono essere completamente aperte.
- Al momento del collegamento tra l'attuatore e il termostato, quest'ultimo esegue il processo di calibrazione e misura l'intensità del segnale. Se sulla valvola non è ancora stato montato l'attuatore, dopo averlo installato estrarre e reinserire le batterie. A questo punto l'attuatore avvia un nuovo processo di calibrazione e stabilisce una connessione radio stabile.
- Gli attuatori eseguono un regolare ciclo di calibrazione, che contrasta l'intasamento delle valvole causato da contaminazione.
- Per scoprire il numero di identificazione dell'attuatore, occorre premere il pulsante Register sull'attuatore.
 - L'attuatore si illumina per 10 secondi - l'attuatore è registrato sul termostato
 - L'attuatore lampeggia lentamente - conta come 10
 - L'attuatore lampeggia rapidamente - conta come 1

Per esempio: L'attuatore lampeggia lentamente, lentamente, rapidamente, rapidamente, rapidamente -> L'attuatore ha l'ID 23

Tramite il termostato radiocomandato è possibile controllare fino a 10 attuatori per radiatori Avalon Combo+.

	Ripristino impostazioni di fabbrica:
Passaggio 1:	Tenere premuto il tasto Register per 15 secondi.
Passaggio 2:	Rilasciare il pulsante Register per 3 secondi
Passaggio 3:	Premere di nuovo il pulsante Register per 3 secondi.
Passaggio 4:	L'attuatore viene riportato alle impostazioni di fabbrica e può essere registrato di nuovo.

Controllo del radiatore

Tarus String (TST-3587)

Unità di controllo, per la regolazione dei sistemi di riscaldamento monotubo

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Tensione di rete: 230V AC / 50Hz

Dimensioni: L96 x B48 x H61 (mm)

Collegamento attuatore M 30x1,5 mm

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Tramite una Tarus String è possibile controllare fino a 20 attuatori Avalon e/o Avalon Combo.

Nota:

- Adatto a tutte le linee di alimentazione e di ritorno idrauliche separate.
- Prima di collegare i termostati Avalon, Avalon + e Avalon Combo + termostato alla Tarus String, occorre registrarla sul gateway.
- Come funziona la Tarus String: Quando non vi è più domanda di calore da parte dell'ultimo termostato della linea, la valvola interrompe la linea di flusso.
- Su un gateway è possibile registrare fino a 20 Tarus String. (Notare il numero massimo di 20 termostati per gateway)
- Per la registrazione della Tarus String, fare riferimento alle relative pagine di dettaglio.
- Il collegamento dell'alimentatore non in dotazione deve essere effettuato da un elettricista.
- La Tarus String non appare nell'app!

Controllo del riscaldamento a pavimento

Termostato Hera⁺ (HPT-3975)

Termostato ambiente wireless per Hera + Primus ed Extensia PRO
con bilanciamento idraulico digitale

Dati tecnici:

Campo del valore nominale: 6 ~ 30 °C

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L86 x B86 x T42 (mm)

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Nota:

Tramite un Gateway è possibile controllare fino a 20 termostati Hera.

- Non coprire il sensore del termostato, altrimenti il sensore rileverebbe la presenza di oggetti e passerebbe in modalità comfort.
- Se possibile, posizionare il termostato radio comandato ad un'altezza di 120 - 150 cm.
- Se durante l'installazione iniziale si è dimenticato di nominare gli ambienti, spegnere il termostato e riaccenderlo, sul display comparirà quindi il numero ID.
- Assicurarsi di rimuovere la pellicola dal display perché sotto di essa si trova il sensore di temperatura; in caso contrario verrebbero comunicati valori errati.
- Un termostato può controllare fino a 30 porte o circuiti. Le porte possono essere assegnate manualmente tramite il termostato o tramite l'app.
- Funzione parental control: Premere il pulsante di accensione fino a quando sul display non viene visualizzato il lucchetto.
- Utilizzare la stessa combinazione di tasti per sbloccare il termostato radiocomandato.

Impostazioni del termostato Hera+ (HPT-3975)

	Ripristino impostazioni di fabbrica:
Passaggio 1:	Spegnere il termostato.
Passaggio 2:	Tenere premuto il tasto freccia in alto fino a quando non compare l'ID con un numero.
Passaggio 3:	Selezionare ID Zero con i tasti freccia.
Passaggio 4:	Confermare con il tasto Comfort.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

	Modifica dell'ID:
Passaggio 1:	Spegnere il termostato.
Passaggio 2:	Tenere premuto il tasto freccia in alto fino a quando non compare l'ID con un numero.
Passaggio 3:	Selezionare ID Zero con i tasti freccia.
Passaggio 4:	Confermare con il tasto Comfort.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

	Assegnazione di diverse porte:
Passaggio 1:	Premere il pulsante Sleep fino a quando il termostato indica l'ultima porta registrata.
Passaggio 2:	Premere di nuovo il tasto Sleep.
Passaggio 3:	Dopo poco tempo, compare "SET".
Passaggio 4:	Per selezionare la porta desiderata utilizzare i tasti freccia.
Passaggio 5:	Per confermare la porta premere il pulsante Sleep.
Passaggio 6:	Il termostato mostra "Suc" -> La registrazione è andata a buon fine.

Ripetere questi passaggi per assegnare più porte a un termostato. Le porte possono indirizzate anche tramite l'app.

	Controllo della potenza di segnale:
Passaggio 1:	Tenere premuto il pulsante Sleep fino a quando sullo schermo compare la modalità 1 "Porta".
Passaggio 2:	Utilizzare il tasto freccia in alto per selezionare la modalità "RSSI".
Passaggio 3:	Premere brevemente il pulsante Sleep.
Passaggio 4:	Il display mostra un numero a due cifre.
Passaggio 5:	Se il valore è inferiore a 75, significa che la connessione radio è stabile. Si consiglia di utilizzare un ripetitore con un valore superiore a 75.

Controllo del riscaldamento a pavimento

Hera Direct⁺ (HDP-3976)

Termostato ambiente wireless per Hera+ Primus/ Extensia PRO Adatto anche per il controllo degli attuatori convenzionali (cablati direttamente) con bilanciamento idraulico digitale .

Dati tecnici:

Campo del valore nominale: 6 ~ 30 °C

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L86 x B86 x T42 (mm)

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Tramite un Gateway è possibile controllare fino a 20 termostati Hera Direct+.

Nota:

- Non coprire il sensore del termostato, altrimenti il sensore rileverebbe la presenza di oggetti e passerebbe in modalità comfort.
- Se durante l'installazione iniziale si è dimenticato di nominare gli ambienti, spegnere il termostato e riaccenderlo, sul display comparirà quindi il numero ID.
- Assicurarsi di rimuovere la pellicola dal display perché sotto di essa si trova il sensore di temperatura; in caso contrario verrebbero comunicati valori errati.
- Ciascun termostato ambiente Hera Direct + collegato funge da ripetitore per il sistema blossom-ic.
- Un termostato può controllare fino a 30 porte o circuiti. Le porte possono essere assegnate manualmente tramite il termostato o tramite l'app.
- Funzione parental control: Premere il pulsante di accensione fino a quando sul display non viene visualizzato il lucchetto.
➔ Utilizzare la stessa combinazione di tasti per sbloccare la testina del termostato

Impostazioni del termostato Hera Direct+ (HDP-3976)

Ripristino impostazioni di fabbrica:

Passaggio 1:	Spegnere il termostato.
Passaggio 2:	Tenere premuto il tasto freccia in alto fino a quando non compare l'ID con un numero.
Passaggio 3:	Selezionare ID Zero con i tasti freccia.
Passaggio 4:	Confermare con il tasto Comfort.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

Modifica dell'ID:

Passaggio 1:	Spegnere il termostato.
Passaggio 2:	Tenere premuto il tasto freccia in alto fino a quando non compare l'ID con un numero.
Passaggio 3:	Utilizzare i tasti freccia per assegnare l'ID desiderato.
Passaggio 4:	Confermare con il tasto Comfort.
Passaggio 5:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

Assegnazione di porte diverse:

Passaggio 1:	Premere il pulsante Sleep fino a quando il termostato indica l'ultima porta registrata.
Passaggio 2:	Premere di nuovo il tasto Sleep.
Passaggio 3:	Dopo poco tempo, compare "SET".
Passaggio 4:	Per selezionare la porta desiderata utilizzare i tasti freccia.
Passaggio 5:	Per confermare la porta premere il pulsante Sleep.
Passaggio 6:	Il termostato mostra "Suc" -> La registrazione è andata a buon fine.

Ripetere questi passaggi per assegnare più porte a un termostato. Le porte possono indirizzate anche tramite l'app.

Conversione per l'utilizzo con attuatori convenzionali (230V NC/NO):

Passaggio 1:	Premere il pulsante Sleep fino a quando sul termostato compare "bin 1".
Passaggio 2:	Utilizzare il tasto freccia per selezionare la modalità 5 "dirE"
Passaggio 3:	Premere di nuovo il tasto Sleep
Passaggio 4:	Sul termostato viene visualizzato per 3 minuti "REG". A questo punto è possibile ricollegare il termostato al gateway premendo il pulsante di reset sul gateway.

Controllo del riscaldamento a pavimento

Hera+ Primus PRO (HPPR-4020)

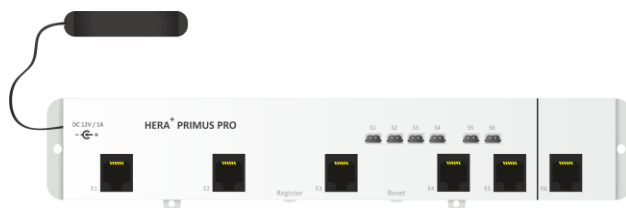
Barra di riscaldamento a pavimento radio-comandato
(Modello di base a 6-zone) con bilanciamento idraulico
digitale

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L262 x B46 x H28 (mm)

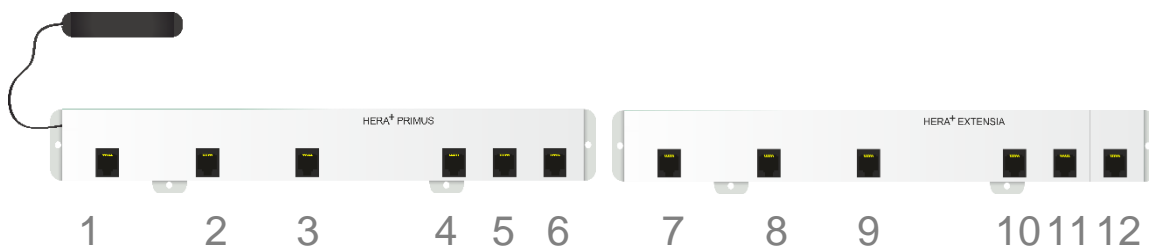
Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Ad Hera+ Primus PRO possono
essere collegate fino a 4 barre
Hera+ Extensia PRO.

Nota:

- Posizionare l'antenna della barra di riscaldamento a pavimento radiocomandata Hera+ Primus PRO sul lato esterno della scatola di distribuzione.
- La barra Primus PRO richiede solo una connessione o presa di rete da 230 V.
- Assicurarsi che nella scatola di distribuzione vi sia spazio sufficiente.
- È possibile collegare fino a 4 barre Hera+ Extensia PRO a Hera+ Primus PRO.
- Con un gateway è possibile controllare fino a 5 barre Hera+ Primus PRO. (Si prega di notare che il numero massimo di termostati per gateway è 20)
- Con connessione per sensore di temperatura di ritorno. Questi sono necessari solo per le camere con più circuiti.
- Per prima cosa collegare tutti gli attuatori, quindi collegare Hera+ Primus PRO alla presa, degli attuatori ed eseguire il processo di calibrazione.
- L'assegnazione delle porte sulla barra è da sinistra a destra e termina con Primus PRO alla porta 6. Con Hera+ Extensia PRO inizia con 7,13,19 o 25.



Controllo del riscaldamento a pavimento

Hera+ Extensia PRO (HEPR-4060)

Barra di riscaldamento a pavimento
radiocomandato (modulo di espansione a 6 zone) con
bilanciamento idraulico digitale



Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L262 x B46 x H28 (mm)

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30

Hera+ Extensia PRO non richiede
un nuovo alimentatore.

Nota:

- La barra Extensia PRO non richiede un nuovo alimentatore, ma deve essere collegata alla barra precedente (Primus PRO o Extensia PRO) usando il connettore di espansione.
- Assicurarsi che la scatola di distribuzione disponga di spazio sufficiente.
- Con connessione per sensore di temperatura di ritorno. Questi sono necessari solo per le camere con più circuiti.
- Ad Hera+ Primus PRO possono essere collegate fino a 4 barre Hera+ Extensia PRO.
- Per prima cosa collegare tutti gli attuatori, quindi collegare Hera+ Primus PRO alla presa → gli attuatori a questo punto eseguono il processo di calibrazione.

Controllo del riscaldamento a pavimento

Hera⁺ Actor (HAC-3974)

Attuatore per riscaldamento a pavimento con motore passo-passo

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L90 x Ø 58 mm

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30

Lunghezza del cavo patch: 0,85 m



Attuatore per riscaldamento a pavimento con motore singolo passo-passo.

Nota:

- Assicurarsi che nella scatola di distribuzione vi sia spazio sufficiente.
- Collegamento M3ox 1,5 mm.
- Cavo jack RJ 11 con sistema di connessione finito.
- Verificare la corsa o la lunghezza della valvola a sfera. Se Hera+ Actors non riescono a chiudere completamente la valvola a sfera, inserire nell'attuatore la piastra distanziatrice inclusa in dotazione.
- Per prima cosa collegare tutti gli attuatori, quindi collegare Hera+ Primus PRO alla presa → gli attuatori a questo punto eseguono il processo di calibrazione.

Estensioni Smart Home

Sirena Magelan (MSI-3968)

Sirena di allarme per la protezione dalle intrusioni e dalle perdite

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L86 x B86 x T59,5 (mm)

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30

Volume: 85 db

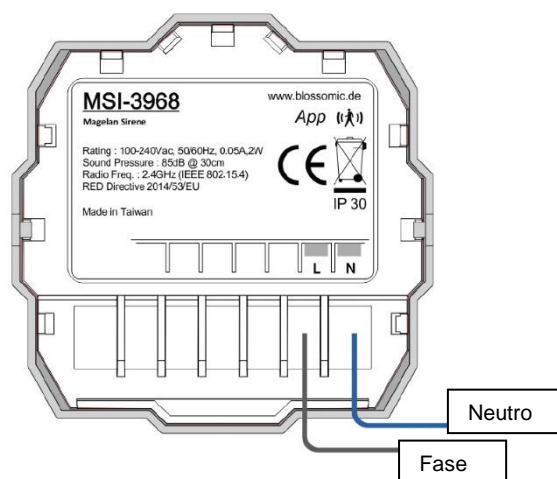


Sirena di allarme per la protezione dalle intrusioni e dalle perdite.

Nota:

- Serve come protezione aggiuntiva per il riconoscimento precoce e il contenimento dei danni causati dall'acqua.
- Come strumento di dissuasione per gli intrusi con i termostati blossom-ic e/o il sensore aggiuntivo Magelan.
- Sirena (corpo) adatta a tutte le scatole da incasso standard con Ø 60 mm.
Opzionale: Installazione nello stabilizzatore inclusa nella fornitura.
- Ripetitore per il sistema blossom-ic.

Schema di collegamento



Regolatore della pompa di circolazione

Magelan (MJS-3971)

Unità di controllo per pompe di circolazione

Dati tecnici:

Campo del valore nominale: 0 ~ 99 °C

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L86 x B86 x T44 mm

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30

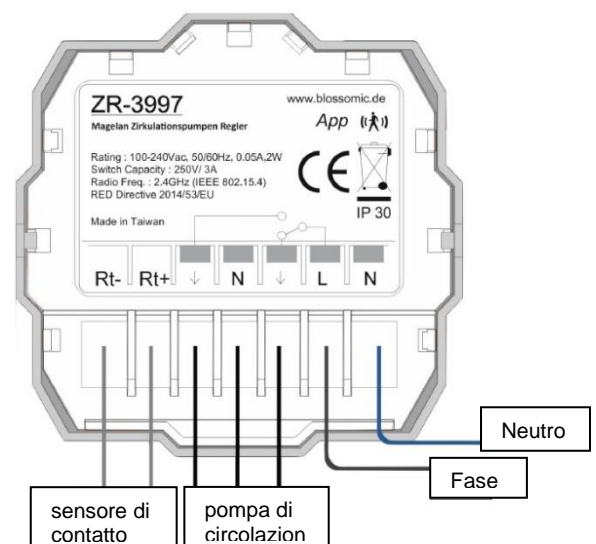


Per il controllo intelligente della pompa di circolazione.

Nota:

- Per il controllo delle pompe di circolazione.
- Con sensore di contatto per la linea di ritorno.
- La pompa di circolazione può essere controllata in tre modalità.
 - **Modalità manuale:** In questa modalità, è possibile impostare un intervallo e un tempo di funzionamento, che controllano la pompa di circolazione.
 - **Modalità automatica:** In questa modalità, è possibile selezionare i termostati da utilizzare per il rilevamento del sensore. Se uno di questi termostati rileva un movimento, la pompa di circolazione si attiva a seconda del tempo di funzionamento impostato.
 - **Modalità temperatura:** In questa modalità è possibile impostare una temperatura di accensione e spegnimento. Se la temperatura nella linea di ritorno scende al di sotto del valore impostato, il controller della pompa di circolazione attiva la pompa fino al raggiungimento della temperatura desiderata.
- Regolatore della pompa di circolazione (corpo) adatto a tutte le scatole da incasso standard con Ø 60 mm. Opzionale: Installazione nello stabilizzatore inclusa nella fornitura.
- Ripetitore per il sistema blossom-ic.

Schema di collegamento



Magelan Funzione di protezione dell'approvvigionamento idrico principale

(MHP-3970)

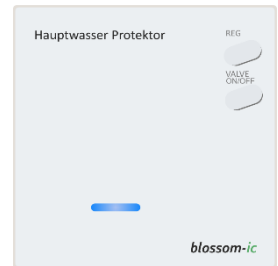
Unità di controllo per lo spegnimento della tubazione principale dell'acqua

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L86 x B86 x T44 mm

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30

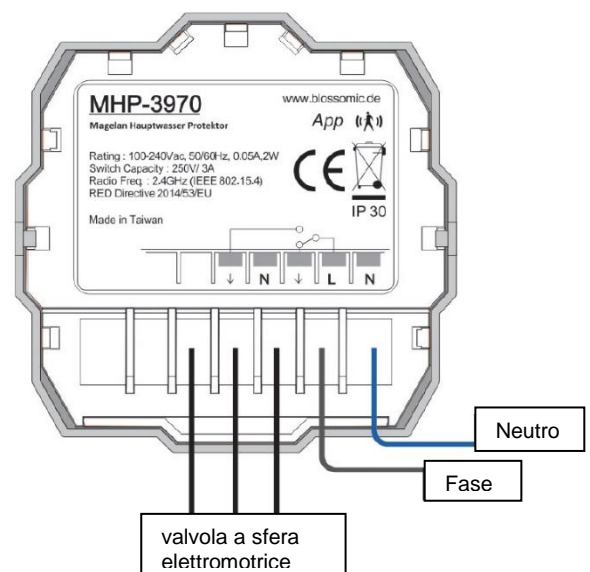


Nota:

Per il controllo intelligente della pompa di circolazione.

- Monitoraggio costante della linea idrica principale. Non appena i sensori di perdite Magelan rilevano ingressi o perdite d'acqua, la linea idrica principale si chiude immediatamente.
- Una valvola a sfera elettromotrice standard (230 V) è collegata al dispositivo di protezione principale dell'acqua Magelan.
- La linea idrica dell'acqua può essere aperta e chiusa anche da remoto.
- Il sistema di protezione dell'acqua (corpo) è adatto a tutte le scatole da incasso standard con Ø 60 mm. Opzionale: Installazione nello stabilizzatore inclusa nella fornitura.
- Ripetitore per il sistema blossom-ic.

Schema di connessione





Sensore di perdite Magelan (MLS-3969)

Unità di controllo e sensore da pavimento per il monitoraggio di potenziali punti pericolosi

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni elemento di controllo Ø 75 x T31 mm

Dimensioni sensore di terra: L38 x B58 x H38 mm

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30

Per il monitoraggio di potenziali punti pericolosi.

Nota:

- Monitoraggio costante delle singole aree della casa / appartamento o del seminterrato.
- Segnala interruzioni e perdite d'acqua.
- Non appena il sensore di perdite rileva perdite d'acqua (a partire da un livello dell'acqua di 3 mm), viene inviato un messaggio al gateway. Se al gateway è collegato un sistema di protezione dell'acqua Magelan, questo interrompe la linea idrica principale. Se presente, la sirena collegata al gateway rilascia un allarme acustico.
- Grazie alla batteria della durata di 10 anni, il sensore di perdite può essere utilizzato in tutti i potenziali punti di pericolo.
- La lunghezza del cavo è di 2 metri.

Presa per app Magelan (ASD-3984)

Presa di superficie

Dati tecnici:

Temperatura ambiente: 0 ~ 50 °C

Dimensioni: L110 x B62 x T73 mm

Classe di protezione / tipo di protezione: IP 30



Nota:

Per il controllo di dispositivi elettrici con trasformatore.

- Controllo di tutti i dispositivi elettrici con presa di corrente 230V.
- Programmi personalizzati per l'accensione e lo spegnimento dei dispositivi.
- Ripetitore per il sistema blossom-ic.

Lista di controllo

Preparativi per il Gateway GT-100:

- ☐ Alimentazione 230 V (presa)
- ☐ Presa LAN per cavo di rete (router con connessione Internet funzionante)
- ☐ Posizionamento centrale del gateway nell'ambiente









Preparazione per i termostati del radiatore:

- ☐ Il funzionamento della valvola deve essere controllato. Le valvole preimpostate devono essere completamente aperte.
- ☐ Assicurarsi che nelle nicchie vi sia spazio sufficiente. Lunghezza termostato Avalon + (110 mm)
- ☐ Se necessario, le testine termostatiche devono sempre essere montate in modo tale da risultare visibili nell'ambiente; eventualmente utilizzare un adattatore angolare. (vedere l'elenco degli adattatori)
 - I diversi termosifoni presenti nell' ambiente possono inoltre essere controllati tramite un termostato radiocomandato centrale.ACSE-3979 / ACST-3978 Avalon Combo+ incluso attuatore.
 - I radiatori difficilmente accessibili devono essere controllati utilizzando Avalon Combo+.
 - Collegamento M30 x 1,5 mm, per altri tipi di valvole utilizzare adattatori metallici.


Di seguito è riportato un elenco degli adattatori in metallo più comuni, acquistabili presso i rivenditori specializzati all'ingrosso:

Produttore	Art.-Nr.	Descrizione
Heimeier	9702-24.700	Adattatore per valvole a scatto valvole Danfoss RA
Heimeier	9700-24.700	Adattatore per valvole Danfoss RAV / L Ø 26mm
Heimeier	9800-24.700	Adattatore per valvole Danfoss RAV Ø 34mm
Heimeier	9700-30.700	Adattatore per valvole cardiache da M28x1,5 mm a M30x1,5 mm
Heimeier	9700-27-700	Adattatore M30x1,5mm per valvole Vaillant Ø 30mm
Oventrop	1011445	Adattatore per valvole da M30x1mm a M30x1.5mm
Oventrop	1011450	Adattatore angolare per M30x1,5mm

Registro messaggi

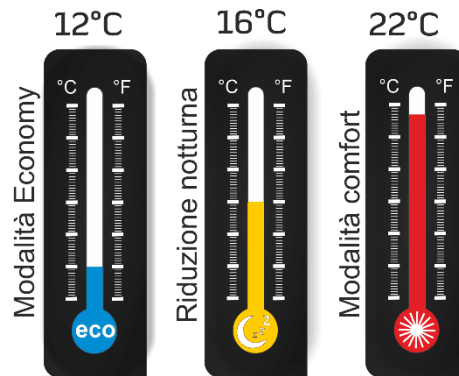
Registro messaggi	Definizione	Passaggi successivi
AE₆	Registro	Il termostato si trova in modalità di ricerca del gateway.
AL₀	Consentire	Il dispositivo permette la connessione ad altri dispositivi.
OPEN	Finestra aperta	Il termostato è in modalità antigelo (6° C) perché la finestra è aperta. Se entro un'ora la temperatura si ripristina, il termostato passa automaticamente all'ultima modalità di impostazione. Se durante questo periodo la temperatura non aumenta, occorre riattivare manualmente il termostato.
OF	Termostato spento	Il termostato è spento e deve essere riacceso manualmente.
ROOM	Temperatura ambiente attuale	-
SET	Temperatura desiderata impostata	-
	Modalità comfort	-
	Modalità Economy	-
	Riduzione notturna	-
	Segnale ancora sufficiente	Preferibile utilizzo di un ripetitore. (Controllo della potenza di segnale necessaria)
	Segnale ok	-
	Segnale eccellente	-
	Riscaldamento in corso	Se la temperatura ambiente è inferiore alla temperatura impostata, il termostato si riscalda.
	Sensore di movimento attivo	Il sensore di movimento è attivo.

Registro messaggi

Registro messaggi	Definizione	Passaggi successivi
	Parental control attivo	Utilizzare la stessa combinazione di tasti per sbloccare il termostato.
<i>Port</i> CL A	Annullamento assegnazione porta	Se l'assegnazione della porta è stata effettuata erroneamente, con questa funzione è possibile annullare l'assegnazione. Il termostato deve essere reindirizzato.
<i>Port</i> FA 1	L'assegnazione della porta non è riuscita	La porta selezionata è già occupata, quindi l'assegnazione della porta è fallita, selezionare una porta libera.
<i>Port</i> Suc 4	Assegnazione della porta riuscita	-
b in	Binding	Connessione di Avalon Combo + a Tarus String.
b ind	Binding	Connessione di Avalon Combo + a Tarus String.
d ir E	Diretto	Conversione del termostato Hera Direct + da utilizzare con attuatori convenzionali.
55 1	Collegamento radio	Se il valore è inferiore a 75, significa che la connessione radio è stabile. Si consiglia di utilizzare un ripetitore con un valore superiore a 75.

Panoramica del programma di riscaldamento

L'impostazione di fabbrica è



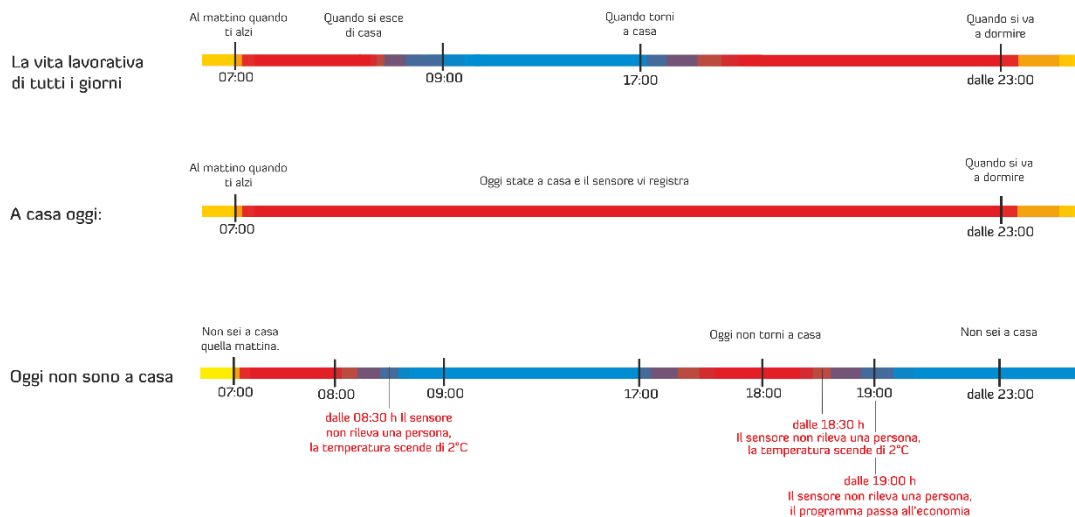
Esempi di tempi di riscaldamento

dalle 9:00

dalle 23:00

dalle 07:00: comfort al mattino
dalle 17:00: serata comfort

La nostra app dispone della programmazione giornaliera. Non occorre procedere alla programmazione anticipata di una settimana, il sensore completa i tempi di riscaldamento e garantisce un elevato livello di comfort ed efficienza.



Comfort :

temperatura comfort personalizzata

(l'impostazione mattutina e serale prevede la stessa temperatura)

eco

Economy:

assente, vacanza



Riduzione notturna:

temperatura personalizzata per il sonno

Queste tre icone sono presenti su tutti i termostati, quindi l'utente può regolare la temperatura delle singole modalità direttamente sul termostato.

Tecnologia dei sensori



- Il sensore aumenta i singoli tempi di riscaldamento
- Ogni termostato è dotato di un sensore di movimento
- La funzione aggiuntiva del sensore è opzionale e può essere disattivata nell'app.

Come funziona il sensore:

La combinazione dell'app blossom-ic e dei termostati del sensore garantiscono un controllo preciso del riscaldamento con il comfort più elevato e la massima economia. Vengono rilevati tutti i movimenti delle persone nell'ambiente. Non è necessaria una correzione costante dei programmi di riscaldamento e dei tempi di riscaldamento tramite l'app o i termostati.

Il sensore ha un periodo di attesa di un minuto. Se dopo un minuto viene ancora rilevato movimento, il termostato passa dalla modalità Eco alla modalità Comfort.

Utilizzando l'esempio della modalità Economy:

Economy / assenza programmata alle 10:00

Situazione 1:

Dopo le 10:00 nell'ambiente non c'è movimento, si attiva la modalità Economy e il termostato passa alla temperatura Economy programmata alle 10:00.

Situazione 2:

Dopo le 10:00 c'è ancora movimento nell'ambiente: Il termostato del sensore rileva il movimento della persona e rimane in modalità comfort.

Il termostato passa gradualmente al programma Economy:

Se il sensore non rileva nessun movimento per 30 minuti, la temperatura si abbassa di 2° C. Dopo altri 30 minuti (60 minuti in totale) in assenza di movimento, il termostato si regola sulla temperatura Economy programmata.

Prendendo come esempio la modalità Comfort serale:

Tempo di riscaldamento Comfort serale impostato alle 18:00

Alle 18:00, il termostato passa alla modalità Comfort e riscalda l'ambiente per 60 minuti alla temperatura Comfort impostata. (23°C)

19:00

L'ambiente ha la temperatura Comfort desiderata (23 ° C)
Il sensore inizia a rilevare la presenza di movimento nell'ambiente.

19:30

Il termostato non ha rilevato alcun movimento negli ultimi 30 minuti e diminuisce la temperatura di 2° C (a 21° C)

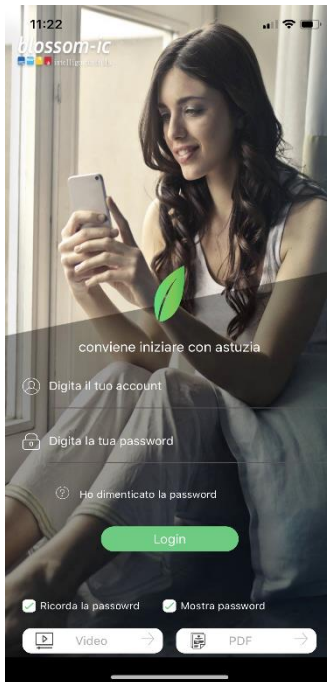
20:00

Il termostato del sensore non ha rilevato movimenti nell'ambiente negli ultimi 60 minuti e si regola sulla temperatura Economy programmata. (16 ° C) Se non rileva alcun movimento, il termostato rimane in modalità Economy.

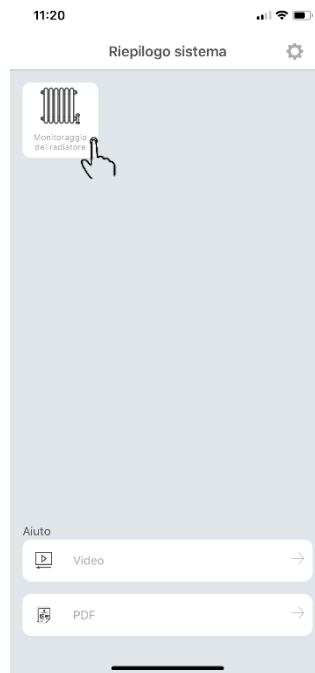
Il sensore ha la priorità sui tempi di riscaldamento impostati, è disattivato solo nella fase di riscaldamento della modalità Comfort. (Durata della fase di riscaldamento: 1 ora)des Comfort-

Se il sensore non rileva movimenti per 30 minuti, la temperatura scende di 2° C. Dopo 60 minuti di inattività, il termostato passa alla modalità Economy.

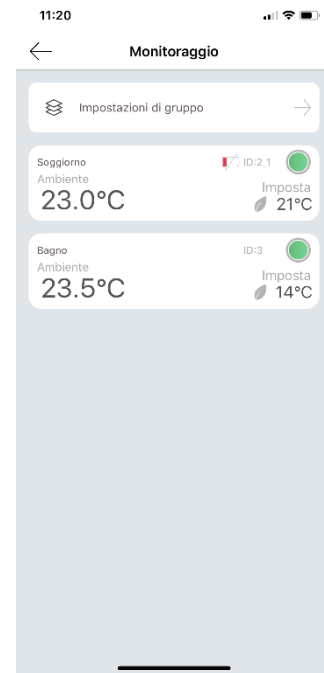
blossomic App



L'indirizzo Mac del gateway funge sia da nome utente che da password.



Dopo aver effettuato correttamente l'accesso, viene visualizzata l'interfaccia utente in cui è possibile visualizzare i sistemi registrati.



Dopo aver selezionato il sistema desiderato compaiono i termostati registrati.



Impostazione del gruppo:

È possibile programmare contemporaneamente diversi ambienti, assegnando ai termostati selezionati le stesse impostazioni. La programmazione è semplificata, pertanto non occorre impostare i termostati ad uno ad uno.

Nota: Qualsiasi modifica alle impostazioni deve essere confermata con il pulsante "Invia"!

blossomic App



Modalità operativa manuale

La funzione manuale consente di attivare i diversi programmi di riscaldamento in qualsiasi momento tramite l'app o i termostati (Comfort, Economy, riduzione notturna) e di regolare le temperature desiderate secondo necessità.

- nessun tempo di riscaldamento preimpostato
- è possibile impostare solo l'ora della sveglia
- modalità vacanza



Modalità operativa automatica / temporizzata

I programmi di riscaldamento possono essere regolati singolarmente tramite l'app (temperatura e tempi di riscaldamento dei singoli programmi). I programmi di riscaldamento variano automaticamente a seconda degli orari impostati.

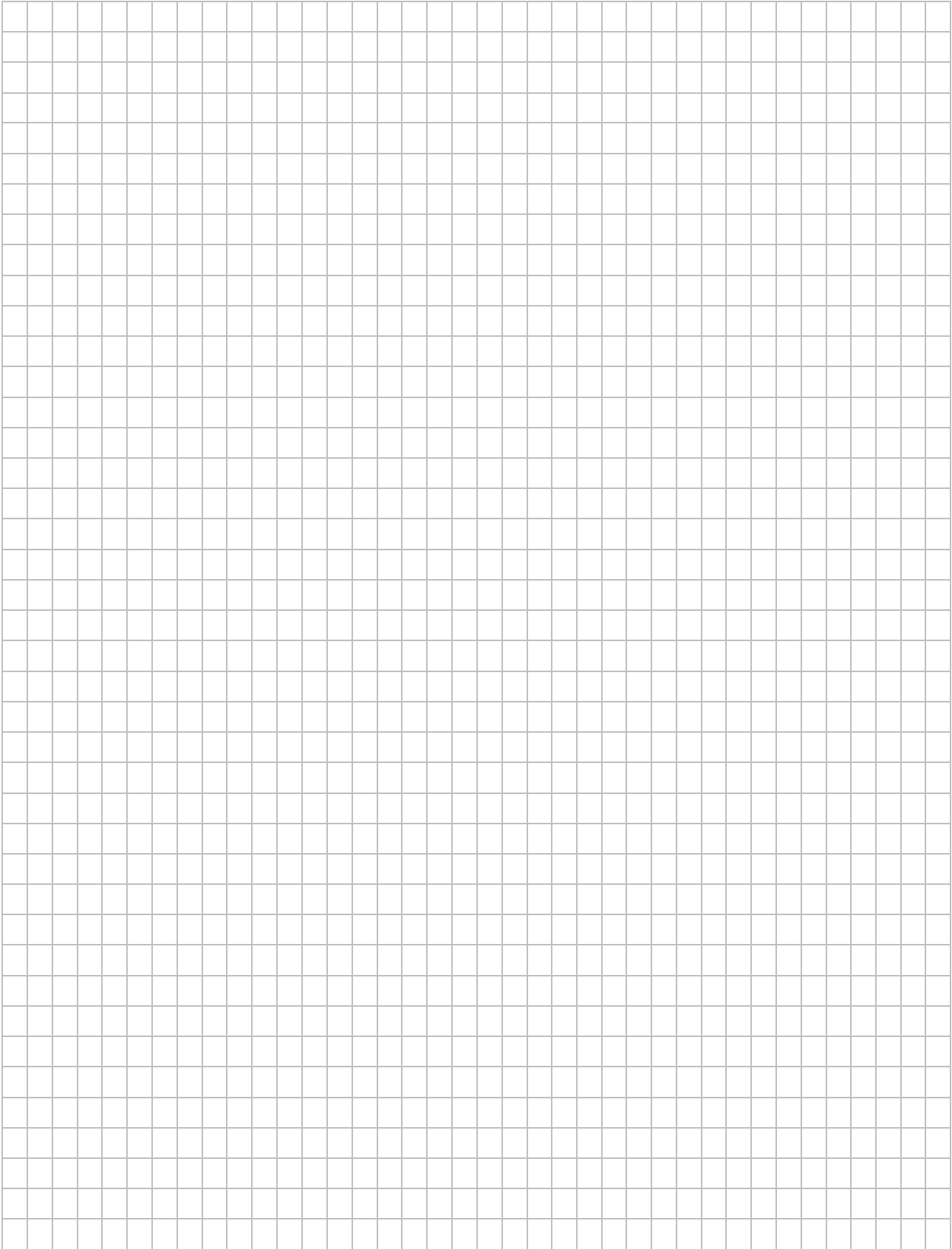
L'app è disponibile per dispositivi Apple con iOS 8.0 o versioni successive e sistema operativo Android 4.0 o versioni successive.

L'app è disponibile in 14 lingue diverse. Quando si cambia la lingua del telefono cellulare cambia automaticamente anche la lingua dell'app blossom-ic.



Manuale tecnico del 03.04.2020 versione 2.5

Note





blossom-ic

 intelligent controls

Con la sua tecnologia
innovativa blossom-ic
stabilisce un nuovo standard!

blossom-ic GmbH & Co. KG
intelligent controls
Oberer Buxheimer Weg 60
87700 Memmingen

Telefon: 08331 - 756 965 80
Telefax: 08331 - 756 965 81

E-Mail: info@blossomic.de
www.blossomic.de