

NIMBUS S



ARISTON

MANUALE D'USO PER L'UTENTE
USER MANUAL

Indice:

| | |
|--|----|
| Garanzia | 2 |
| Norme di sicurezza..... | 3 |
| Generalità | 4 |
| Riempimento impianto..... | 4 |
| Interfaccia di sistema..... | 5 |
| Prima accensione..... | 5 |
| Modalità di funzionamento riscaldamento/raffrescamento..... | 7 |
| Regolazione temperatura ambiente..... | 7 |
| Impostazione acqua calda riscaldamento..... | 8 |
| Programmazione oraria riscaldamento | 8 |
| Funzionamento modalità manuale riscaldamento/raffrescamento..... | 9 |
| Impostazione acqua calda sanitaria..... | 10 |
| Programmazione acqua calda sanitaria..... | 10 |
| Funzioni extra..... | 11 |
| Funzione SRA | 11 |
| Tabella codici errori..... | 12 |
| Funzione antigelo..... | 12 |
| Manutenzione..... | 12 |

Gentile Signora,
Egregio Signore,
la ringraziamo per aver scelto il sistema NIMBUS S Ariston.

Questo manuale è stato redatto con l'intenzione di informarvi sull'installazione, sull'utilizzo e sulla manutenzione del sistema ARISTON al fine di permettervi di utilizzarne al meglio tutte le funzioni.

Conservate questo libretto per tutte le possibili informazioni necessarie sul prodotto in seguito alla sua prima installazione.

In caso di necessità, il nostro Centro Assistenza Tecnica a voi più vicino è a vostra disposizione.

Per trovare il Centro Assistenza Tecnica più vicino a voi, potete consultare il nostro sito internet www.Ariston.com.

Vi invitiamo inoltre a far riferimento al Certificato di Garanzia che trovate all'interno dell'imballaggio o che il vostro installatore avrà provveduto a consegnarvi.

Marcatura CE

L'apposizione della marcatura CE sull'apparecchio ne attesta la conformità alle seguenti Direttive Comunitarie, di cui soddisfa i requisiti essenziali:

- 2014/35/EU relativa alla sicurezza elettrica
- 2014/30/EU relativa alla compatibilità elettromagnetica
- RoHS2 2011/65/EU relativa alla restrizione all'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (EN 50581)
- Regolamento (UE) n. 813/2013 relativo all'ecodesign (n. 2014/C 207/02 - transitional methods of measurement and calculation)

Il presente libretto costituisce parte integrante ed essenziale del prodotto.

Esso deve essere conservato con cura e deve seguire il sistema NIMBUS S in caso di sua cessione ad altro proprietario o in caso di trasferimento dell'installazione. Leggere attentamente le istruzioni e le avvertenze contenute nel presente libretto in quanto forniscono importanti indicazioni riguardanti l'uso e la manutenzione.

Questo apparecchio serve a produrre acqua calda per uso domestico. Deve essere allacciato ad un impianto di riscaldamento ed a una rete di distribuzione di acqua calda sanitaria compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza.

E' vietata l'utilizzazione per scopi diversi da quanto specificato. Il costruttore non e considerato responsabile per eventuali danni derivanti da usi impropri, erronei ed irragionevoli o da un mancato rispetto delle istruzioni riportate sul presente libretto.

L'installazione, la manutenzione e qualsiasi altro intervento devono essere effettuate da personale in possesso dei requisiti previsti e nel rispetto delle norme vigenti e delle indicazioni fornite dal costruttore. In caso di guasto e/o cattivo funzionamento spegnere l'apparecchio e non tentare di ripararlo ma rivolgersi a personale qualificato.

Eventuali riparazioni, effettuate utilizzando esclusivamente ricambi originali, devono essere eseguite solamente da tecnici qualificati. Il mancato rispetto di quanto sopra può compromettere la sicurezza dell'apparecchio e fa decadere ogni responsabilità del costruttore.

Nel caso di lavori o manutenzioni di strutture poste nelle vicinanze dei condotti o dei dispositivi di scarico dei fumi e loro accessori, spegnere l'apparecchio. A lavori ultimati far verificare l'efficienza dei condotti e dei dispositivi da personale tecnico qualificato.

Prima di effettuare la pulizia delle parti esterne spegnere l'apparecchio. Non utilizzare o immagazzinare sostanze facilmente infiammabili nelle vicinanze dell'installazione del vostro sistema NIMBUS S S.

In caso di inutilizzo prolungato del sistema NIMBUS SS:

- Disconnettere la presa di alimentazione
- Chiudere il rubinetto di mandata dell'acqua fredda sanitaria (NIMBUS S FLEX S)
- Svuotare completamente l'intero circuito, per evitare il congelamento dell'acqua nelle tubazioni

In caso si decida di dismettere definitivamente il sistema NIMBUS S, rivolgersi ad un tecnico qualificato, al fine di svolgere le operazioni di smantellamento del prodotto.

NORME DI SICUREZZA

Legenda simboli:

 *Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di lesioni, in determinate circostanze anche mortali, per le persone*

 *Il mancato rispetto dell'avvertenza comporta rischio di danneggiamenti, in determinate circostanze anche gravi, per oggetti, piante o animali*

Non effettuare operazioni che implicano l'apertura dell'apparecchio.

 Folgorazione per contatto con componenti sotto tensione. Lesioni sotto forma di bruciature dovute alla presenza di componenti surriscaldati o di tagli provocati da bordi affilati. Danneggiamento dell'apparecchio.

Non effettuare operazioni che implicano la rimozione dell'apparecchio dalla sua installazione.

 Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione. Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni danneggiate.

Non danneggiare i cavi dell'apparecchio.

 Folgorazione per contatto con componenti sotto tensione non protetti.

Non posizionare oggetti sull'apparecchio.

 Lesioni provocate dalla caduta di oggetti per effetto di vibrazioni. Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti posizionati sopra ad esso.

Non salire in piedi sull'apparecchio.

 Lesioni provocate dalla caduta dall'apparecchio. Danneggiamento dell'apparecchio o di oggetti posizionati in prossimità dell'apparecchio, a causa della caduta dallo stesso o della rottura dei suoi supporti.

Non salire su sedie, sgabelli, scale o supporti instabili per effettuare la pulizia dell'apparecchio.

 Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoiamento (scale doppie).

Non effettuare alcuna operazione di pulizia sull'apparecchio senza prima averlo spento.

 Folgorazione per contatto con conduttori sotto tensione.

Non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi per la pulizia dell'apparecchio.

 Danneggiamento delle parti in materiale plastico o verniciate.

Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quello di un normale uso domestico.

 Danneggiamento dell'apparecchio per sovraccarico di funzionamento.

 Danneggiamento degli oggetti indebitamente trattati.

Non fare utilizzare l'apparecchio da bambini o persone inesperte.

 Danneggiamento dell'apparecchio per uso improprio.

Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.

 Lesioni personali per ustioni, inalazione fumi, intossicazione.

Generalità

L'interfaccia di sistema Sensys vi consente una semplice ed efficace gestione della termoregolazione degli ambienti ed il controllo dell'acqua calda sanitaria.

Vi fornisce inoltre il primo aiuto, in caso di malfunzionamento del sistema installato, segnalando il tipo di anomalia e suggerendo gli interventi per eliminarla o consigliando l'intervento del Centro Assistenza.

ATTENZIONE!

L'apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (bambini compresi) le cui capacità fisiche, sensoriali o mentali siano ridotte, oppure con mancanza di esperienza o di conoscenza, a meno che esse abbiano potuto beneficiare, attraverso l'intermediazione di una persona responsabile della loro sicurezza, di una sorveglianza o di istruzioni riguardanti l'uso dell'apparecchio.

I bambini devono essere sorvegliati per sincerarsi che non giochino con l'apparecchio.

PRODOTTO CONFORME ALLA DIRETTIVA EU 2012/19/EU- D.Lgs.49/2014 ai sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici.

In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Riempimento

Controllare periodicamente la pressione dell'acqua sul manometro e verificare, in condizione di impianto freddo, che questa abbia un valore tra 0,5 e 1,5 bar. Se la pressione è al di sotto del valore minimo, è necessario ripristinarla per mezzo del rubinetto «L» di riempimento. Raggiunto il valore medio di 1,2 bar richiudere il rubinetto.

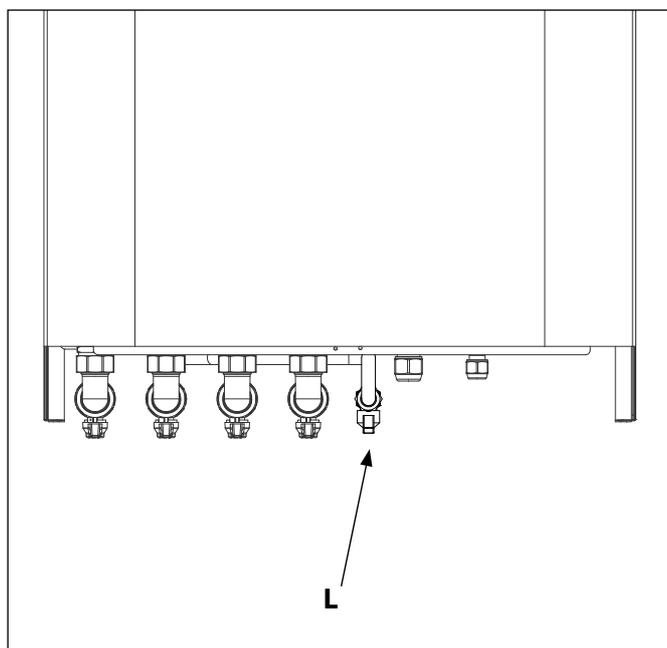


ATTENZIONE

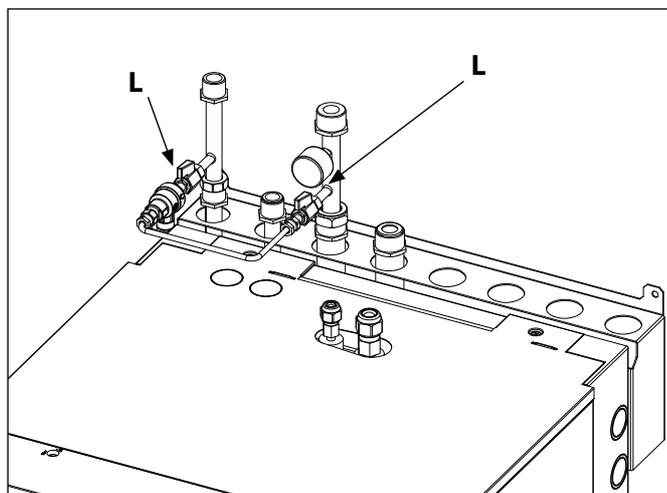
L'installazione, la prima accensione, le regolazioni devono essere effettuate, in maniera conforme alle istruzioni fornite, esclusivamente da un tecnico qualificato. Il costruttore declina ogni responsabilità in caso di danni subiti dalle persone, animali o beni, conseguenti ad una installazione non corretta dell'apparecchio.

Frequenti riempimenti (una volta al mese o più spesso) necessari al vostro sistema, indicano un possibile problema sull'installazione (perdite, problemi al vaso di espansione). Fare riferimento al vostro installatore di fiducia per analizzare e risolvere il problema rapidamente, prevenendo danni causati dalla corrosione dei componenti, dovuta ad un eccessivo ricambio di acqua nel sistema.

NIMBUS S WH



NIMBUS S FS

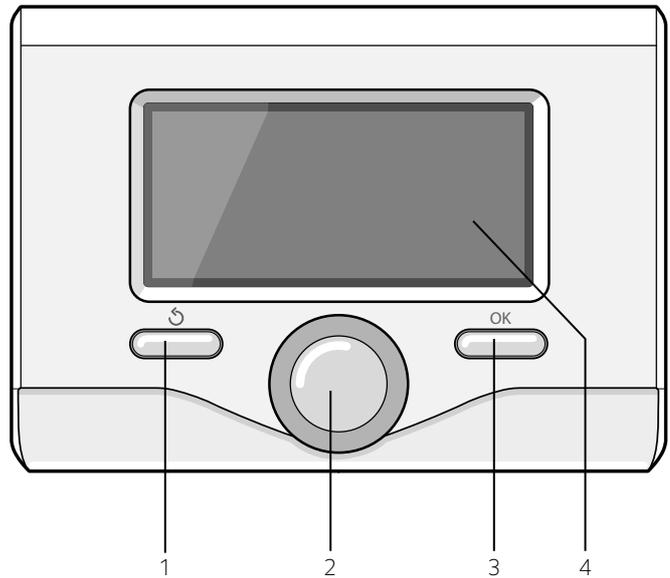


Interfaccia di sistema

1. tasto indietro ↶ (visualizzazione precedente)
2. manopola
3. tasto **OK**
(conferma l'operazione o accede al menu principale)
4. DISPLAY

Simboli display:

- (☀️) Estate / Impostazioni acqua calda
- (❄️) Inverno
- (🔥) Solo riscaldamento / Impostazioni riscaldamento
- (❄️) Raffrescamento
- (⏻) OFF sistema spento
- (🕒) Programmazione oraria
- (👉) Funzionamento manuale
- (🌡️) Temperatura ambiente desiderata
- (🏠) Temperatura ambiente rilevata
- (🏠) Temperatura ambiente desiderata deroga
- (🌡️) Temperatura esterna
- (🏠) Funzione AUTO attiva
- (🏠) Funzione VACANZA attiva
- (🚽) Sanitario attivo
- (⚠️) Segnalazione errore
- (📄) Menu completo:
- (📊) Prestazioni sistema
- (⚙️) Opzioni schermo
- (📄) Impianto a pavimento
- (🔄) Circolatore
- (🏠) Valvola deviatrice
- (🏠) Termostato impianto a pavimento
- (❄️) Funzione antigelo
- (🔥) Modalità sanificazione termica
- (🔧) Dispositivo configurabile
- (🔥) Pompa di calore
- (⚡️) Resistenza 1
- (⚡️) Resistenza 2
- (⚡️) Resistenza esclusa
- (HC) Comfort sanitario in periodo a tariffa ridotta
- (HC40) comfort sanitario in periodo a tariffa ridotta e a setpoint ridotto a 40°C durante periodo a tariffa piena
- (BOOST) Modalità BOOST
- (🔇) Modalità Silenziosa
- (🔍) Funzioni speciali
- (💧) Deumidificazione



PRIMA ACCENSIONE

La prima volta che si collega l'interfaccia di sistema, viene chiesto di scegliere alcune impostazioni di base.

Come prima cosa è necessario selezionare la lingua dell'interfaccia utente.

Ruotare la manopola per selezionare la lingua desiderata e premere il tasto OK per confermare. Procedere con l'impostazione della data e ora. Ruotare la manopola per selezionare, premere il tasto OK per confermare la selezione, ruotare la manopola per impostare il valore.

Premere il tasto OK per confermare.

Salvare le impostazioni con il tasto OK.

Premere il tasto OK per accedere al Menu. Utilizzare la manopola centrale per lo scorrimento della lista menu e la selezione parametri, premere il tasto OK per confermare.

NOTA

Alcuni parametri sono protetti da un codice di accesso (codice di sicurezza) che protegge le impostazioni della caldaia da un utilizzo non autorizzato.

La schermata principale dell'interfaccia di sistema è personalizzabile. Nella schermata principale, è possibile controllare l'ora, la data, la modalità di funzionamento, le temperature impostate o rilevate, la programmazione oraria, le fonti energetiche attive.

Per accedere alle impostazioni del display premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Menu completo**

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- **Impostazioni schermo**

Premere il tasto OK.

Tramite il menu "Impostazioni schermo" è possibile selezionare i seguenti parametri:

- **Lingua**

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare la lingua desiderata. Premere il tasto OK per confermare la scelta e premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

Ruotare la manopola e selezionare

- **Data e ora**

Premere il tasto OK.

Tramite la manopola selezionare il giorno, premere il tasto OK, ruotare la manopola per impostare il giorno esatto, premere il tasto OK per confermare e passare alla selezione del mese e successivamente dell'anno confermando sempre l'impostazione con il tasto OK.

Ruotare la manopola per selezionare l'ora, premere il tasto OK, ruotare la manopola per impostare l'ora esatta, premere il tasto OK per confermare e passare alla selezione ed impostazione dei minuti.

Premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola e selezionare ora legale, premere il tasto OK, selezionare auto o manuale, premere il tasto OK.

Premere il tasto OK per confermare la scelta e premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Schermata iniziale**

nell'impostazione schermata iniziale è possibile scegliere le informazioni visualizzate.

Scegliendo la visualizzazione "Personalizzabile" è possibile selezionare tutte le informazioni desiderate. In alternativa è possibile scegliere tra una delle schermate preconfigurate:

Base

Fonti attive

Personalizzabile

Sistema Pompa di Calore

Premere il tasto OK per confermare la scelta. Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Luminosità in stand-by**

tramite la manopola regolare la luminosità del display durante i periodi di stand-by.

Premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Retroilluminazione**

tramite la manopola impostare il tempo di retroilluminazione del display dopo l'ultimo utilizzo dell'interfaccia di sistema.

Premere il tasto OK per confermare.

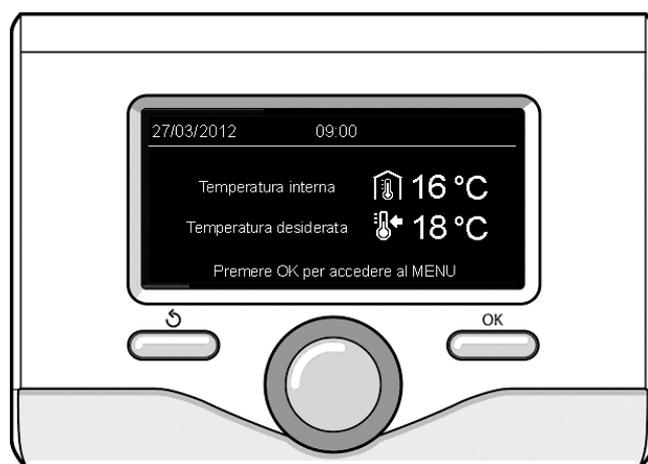
Ruotare la manopola e selezionare:

- **Temporizzazione schermata iniziale**

tramite la manopola impostare il tempo di attesa per la visualizzazione della schermata principale.

Premere il tasto OK per confermare.

Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.



Visualizzazione base



Imposta data e ora

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO

Premere il tasto OK, il display visualizza:

- Programmato / Manuale
- Estate / Inverno / Raffrescamento / Off
- Menu completo

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Estate / Inverno / Raffrescamento / OFF**

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- (🏠) **ESTATE**
produzione di acqua calda sanitaria, esclusione del riscaldamento.
- (🏠🔥) **INVERNO**
produzione di acqua calda sanitaria e riscaldamento.
- (🔥) **SOLO RISCALDAMENTO**
esclusione riscaldamento bollitore (ove presente).
- (❄️) **RAFFRESCAMENTO**
produzione di acqua calda sanitaria e raffrescamento.
- (🔌) **OFF**
sistema spento, funzione antigelo attiva. Quando la funzione antigelo si attiva il display visualizza il simbolo:
❄️. Questa funzione è una protezione contro il congelamento delle tubature.

Premere il tasto OK per confermare. Premere nuovamente il tasto OK per ritornare alla visualizzazione precedente.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Programmato / Manuale**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- (🔌🕒) **PROGRAMMATO**
il riscaldamento/raffrescamento funzionerà secondo la programmazione oraria impostata.
- (🔌👉) **MANUALE**
il riscaldamento/raffrescamento funzionerà in modalità manuale.

Premere il tasto OK per confermare. Premere nuovamente il tasto OK per ritornare alla visualizzazione precedente

REGOLAZIONE TEMPERATURA AMBIENTE

E' possibile regolare la temperatura ambiente in base alla modalità di funzionamento scelta, programmato o manuale.

- **Regolazione temperatura ambiente in modalità manuale**

Ruotare la manopola per impostare il valore di temperatura ambiente che si desidera. Il display visualizza il valore impostato.

Premere il tasto OK per confermare.

Il display ritorna alla visualizzazione precedente.

- **Regolazione temperatura ambiente in modalità programmazione oraria**

Durante il funzionamento della programmazione oraria è possibile modificare temporaneamente la temperatura ambiente impostata.

Ruotare la manopola ed impostare il valore di temperatura ambiente che si desidera. Premere il tasto OK.

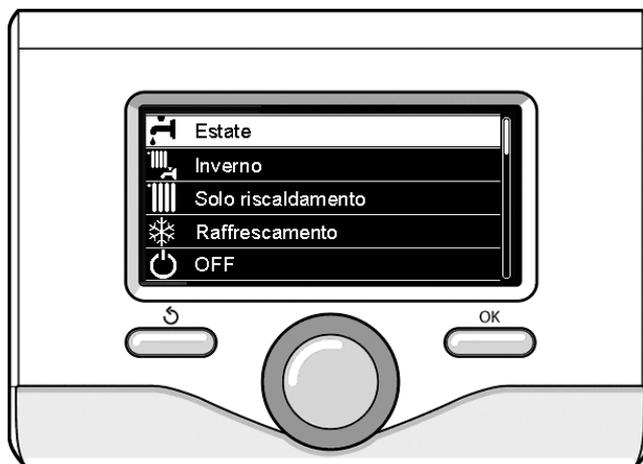
Il display visualizza la temperatura impostata e l'ora fino cui si desidera mantenere la modifica.

Ruotare la manopola per impostare l'ora di fine modifica, premere il tasto OK per confermare.

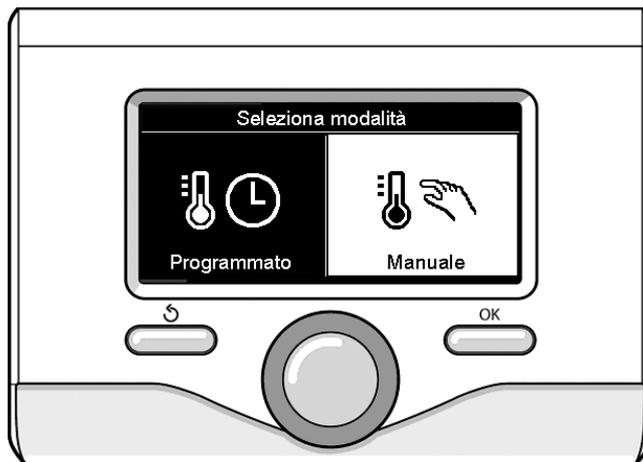
Il display visualizza il simbolo 🏠🕒 in corrispondenza del valore di temperatura desiderata per il periodo di modifica.

Premere il tasto indietro "⏪" per uscire dalla regolazione senza salvare la modifica.

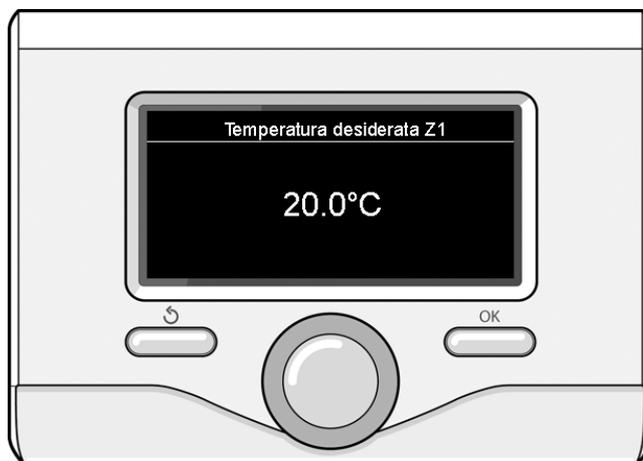
L'interfaccia di sistema manterrà il valore di temperatura fino al termine del tempo impostato, finito il quale tornerà alla temperatura ambiente pre-impostata.



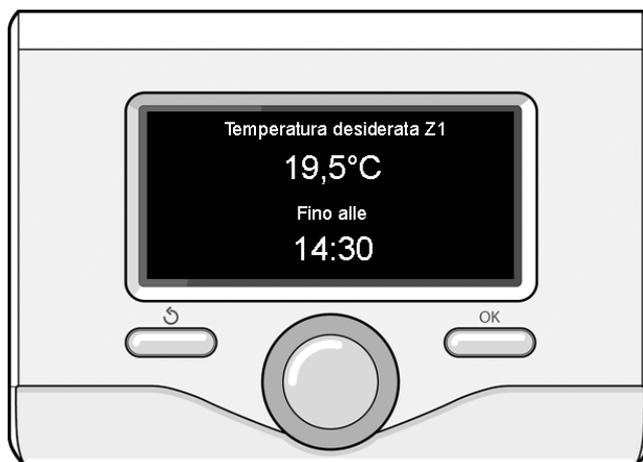
Selezione modalità estate



Selezione modalità manuale



Modifica temperatura ambiente



Modifica temperatura ambiente in modalità programmazione oraria

IMPOSTAZIONE ACQUA CALDA RISCALDAMENTO

Per accedere alle impostazioni riscaldamento, premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Menu completo**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Impostazione riscaldamento**

Premere il tasto OK. Per impostare la temperatura di mandata ruotare la manopola e selezionare:

- **Temperatura impostata riscaldamento**

Premere il tasto OK. Il display visualizza:

- T impostata Zona 1
- T impostata Zona 2

Ruotare la manopola e selezionare:

- T impostata Zona 1

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola ed impostare la temperatura di mandata della zona selezionata.

Premere il tasto OK per confermare.

Ripetere la procedura sopra descritta per impostare la temperatura di mandata nelle altre zone, se presenti.

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Impostazioni Riscaldamento**

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola ed impostare la modalità di funzionamento delle resistenze in riscaldamento:

- Green (esclude l'utilizzo delle resistenze)
- Standard (imposta il normale funzionamento del riscaldamento)

Premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Estate/inverno automatica** (permette l'attivazione della richiesta di calore in riscaldamento quando la temperatura esterna scende sotto la temperatura impostata dal parametro "Limite temp. estate/inverno auto" per un tempo impostato sul parametro "ritardo di commutazione estate/inverno", o l'interruzione della richiesta di calore quando la temperatura esterna sale sopra la temperatura impostata).

- Zona1
- Attivazione funzione estate/inverno auto Z1 (attiva la funzione per la zona1)
- Limite temp. estate/inverno auto Z1 (soglia di commutazione della temperatura esterna per l'attivazione/disattivazione della richiesta di calore in riscaldamento)
- Ritardo commutazione estate/inverno Z1 (ritardo di commutazione per l'attivazione/disattivazione della richiesta calore quando la temperatura esterna raggiunge la temperatura impostata).

IMPOSTAZIONE RAFFRESCAMENTO

Per accedere alle impostazioni raffrescamento, premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Menu completo**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Impostazione raffrescamento**

Premere il tasto OK. Per impostare la temperatura di mandata ruotare la manopola e selezionare:

- **Temperatura impostata raffrescamento**

Premere il tasto OK. Il display visualizza:

- T impostata Zona 1
- T impostata Zona 2

Ruotare la manopola e selezionare:

- T impostata Zona 1

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola ed impostare la temperatura di mandata della zona selezionata.

Premere il tasto OK per confermare.

Ripetere la procedura sopra descritta per impostare la temperatura di mandata nelle altre zone se presenti. Premere il tasto OK.

PROGRAMMAZIONE ORARIA

RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO

La programmazione oraria permette di riscaldare o raffrescare l'ambiente secondo le proprie esigenze.

Per impostare la programmazione oraria del riscaldamento o raffrescamento premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare

- **Menu completo**

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- **Impostazioni riscaldamento/raffrescamento**

Premere il tasto OK. Il display visualizza:

- Temperatura impostata riscaldamento/raffrescamento
- Programmazione oraria
- Funzione vacanze (solo in riscaldamento)
- Funzione SRA

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Programmazione oraria**

Premere il tasto OK. Il display visualizza:

- Programmazione libera
- Programmazione guidata
- Programmi pre-impostati
- Programmazione/manuale

Ruotare la manopola e selezionare:

- **PROGRAMMAZIONE LIBERA**

Premere il tasto OK.

Il display visualizza:

- Tutte le zone
- Zona 1
- Zona 2

Ruotare la manopola e selezionare la zona in cui si desidera effettuare la programmazione oraria. Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Imposta T Comfort**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e modificare il valore di temperatura ambiente durante il periodo comfort (il display visualizza il valore lampeggiante della temperatura).

Premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola e selezionare

- **Imposta T Ridotta (solo in modalità riscaldamento)**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e modificare il valore di temperatura ambiente durante il periodo ridotto (il display visualizza il valore lampeggiante della temperatura).

Premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola e selezionare

- **Imposta programmazione**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare il giorno o i giorni della settimana che si desidera programmare.

Ad ogni selezione del giorno premere il tasto OK per confermare.

Il display visualizza i giorni selezionati per la programmazione con un riquadro.

Ruotare la manopola e selezionare Salva.

Premere il tasto OK e ruotare la manopola ed impostare l'inizio del periodo di riscaldamento corrispondente al valore lampeggiante.

Premere il tasto OK per confermare.

Premere il tasto OK e ruotare la manopola per impostare l'ora di fine periodo comfort.

Se si desidera aggiungere nuovi periodi, ruotare la manopola e selezionare Aggiungi periodo, premere il tasto OK.

Ripetere la procedura sopra descritta per impostare l'inizio e la fine del periodo di comfort aggiunti.

Una volta conclusa la programmazione ruotare la manopola e selezionare Salva.

Premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Giorni rimanenti**

nell'eventualità di giorni non ancora programmati ripetere le operazioni precedentemente descritte

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Modifica**

per modificare eventuali periodi precedentemente programmati

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Esci**

per uscire dalla impostazione programmazione oraria.

Premere il tasto OK per confermare.

Il display ritorna alla visualizzazione precedente. Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione della schermata principale.

Per facilitare le operazioni di impostazione della programmazione oraria, è possibile eseguire la configurazione tramite:

- **Programmazione guidata**

- **Programmi pre-impostati.**

Ruotare la manopola e selezionare:

- **PROGRAMMAZIONE GUIDATA**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare la zona in cui si desidera effettuare la programmazione oraria.

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- **Imposta programmazione**

Premere il tasto OK.

Ora seguire passo passo le indicazioni che vengono di volta in volta visualizzate a display.

- **PROGRAMMI PRE-IMPOSTATI**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare la zona in cui si desidera effettuare la programmazione oraria.

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare

- **Imposta programmazione**

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare tra:

- **Programma famiglia**

- **Programma no pranzo**

- **Programma mezzogiorno**

- **Sempre attivo**

Premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola per scorrere i giorni e l'ora di inizio e di fine programma riscaldamento.

Ruotare la manopola e selezionare Salva. Premere il tasto OK.

Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

Programmato/Manuale

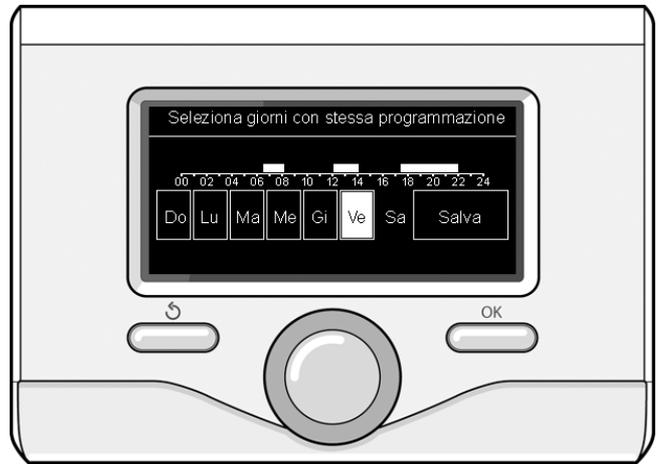
(questa modalità permette di selezionare la gestione del riscaldamento o il raffreddamento delle zone, tra programmato o manuale)

Premere il tasto OK.

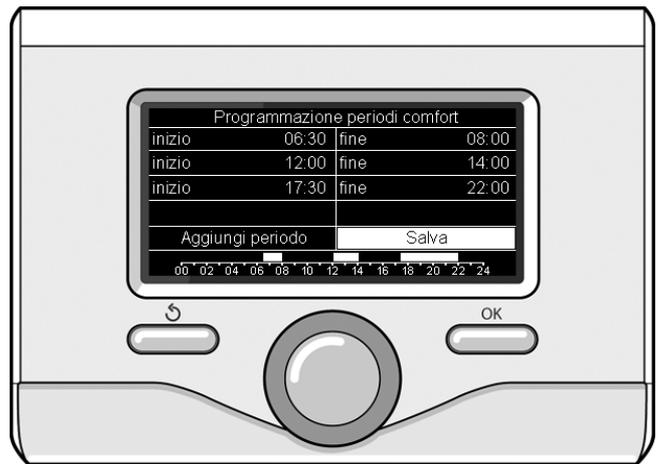
Ruotare la manopola e selezionare la zona in cui effettuare l'impostazione. Scegliere tra la modalità programmazione oraria o manuale.

Premere il tasto OK.

Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.



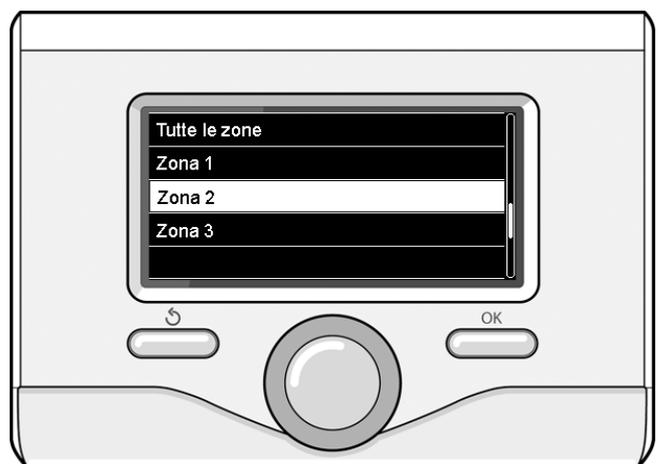
Selezione giorni programmazione oraria riscaldamento



Imposta periodi comfort programmazione oraria riscaldamento



Selezione programma mezzogiorno



Selezione modalità funzionamento della zona 2

FUNZIONAMENTO MODALITÀ MANUALE RISCALDAMENTO O RAFFRESCAMENTO

La modalità manuale disattiva la programmazione oraria di riscaldamento o raffrescamento. Il funzionamento manuale permette di mantenere il riscaldamento o raffrescamento in continuo.

Per selezionare il funzionamento del riscaldamento o raffrescamento in modalità manuale premere il tasto OK, ruotare la manopola e selezionare:

- Programmato / Manuale

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- MANUALE

Ruotare la manopola per selezionare la modalità Manuale, premere il tasto OK.

Premere nuovamente il tasto OK per salvare le impostazioni. Il display ritorna alla visualizzazione precedente. Premere il tasto Indietro fino alla visualizzazione della schermata principale.



Selezione modalità manuale

IMPOSTAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Menu completo

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Impostazione acqua calda

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Temperatura comfort acqua calda

Premere due volte il tasto OK. Ruotare la manopola ed impostare la temperatura desiderata dell'acqua calda sanitaria. Premere il tasto OK per confermare. Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

La funzione **comfort** consente di ridurre il tempo di attesa quando si attiva la richiesta di acqua calda sanitaria.

Ruotare la manopola e selezionare:

- Comfort

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare tra:

- Disabilitata

- **Temporizzata** (attiva la funzione comfort per periodi di tempo regolabili secondo il sistema installato)

- Sempre attiva

- **HC/HP** (esclude la resistenza elettrica durante l'orario tariffa energetica alta, in presenza dell'apposito segnale, solo nei sistemi pompa di calore).

- **HC/HP 40°C** (imposta il set-point ridotto durante l'orario tariffa energetica alta, in presenza dell'apposito segnale, solo nei sistemi pompa di calore).

- **GREEN** (utilizza solo la pompa di calore nei periodi definiti nella programmazione oraria ausiliaria sanitaria).

La funzione **BOOST** consente di raggiungere la temperatura impostata del sanitario in un tempo ridotto. Ruotare la manopola e selezionare:

- BOOST acqua sanitaria

Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

PROGRAMMAZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

Per impostare la programmazione oraria acqua calda sanitaria premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Menu completo

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Impostazione acqua calda

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Programmazione oraria

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola per selezionare:

- Programmazione libera

- Programmi pre-impostati

Ruotare la manopola per selezionare:

- Programmazione libera

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Programmazione acqua calda

- Timer ausiliario (Modulo per la produzione istantanea di acqua calda con pompa ricircolo sanitario, Elettrosolare)

In entrambi i casi ruotare la manopola ed impostare la temperatura comfort e ridotta, premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola per selezionare:

- Imposta programmazione

Premere il tasto OK. Per impostare la programmazione seguire la procedura descritta nel capitolo "programmazione oraria riscaldamento". Per facilitare le operazioni di impostazione della programmazione oraria, ruotare la manopola per selezionare:

- Programmi pre-impostati

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Programmazione acqua calda

- Timer ausiliario (Modulo per la produzione istantanea di acqua calda con pompa ricircolo sanitario, Elettrosolare).

In entrambi i casi ruotare la manopola ed impostare la temperatura comfort e ridotta, premere il tasto OK per confermare.

Ruotare la manopola per selezionare:

- Imposta programmazione

Premere il tasto OK. Per impostare la programmazione seguire la procedura descritta nel capitolo "programmazione oraria riscaldamento" paragrafo "Programmi pre-impostati":

- Programma famiglia

- Programma no pranzo

- Programma mezzogiorno

- Sempre attivo.

Premere il tasto OK per confermare la scelta e premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

FUNZIONI EXTRA

Per impostare la programmazione di una delle funzioni extra premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare

- Menu completo

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- Impostazioni riscaldamento

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- FUNZIONE VACANZE (solo in modalità riscaldamento)

La funzione vacanze disattiva il riscaldamento durante il periodo di vacanza.

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- ON (attiva la funzione)

- OFF (disattiva la funzione)

Premere il tasto OK.

Se si seleziona ON, ruotare la manopola per impostare la data di rientro dalle vacanze.

Questo permetterà all'interfaccia di sistema, nella data prestabilita, di riprendere il funzionamento nella modalità precedentemente impostata.

Premere il tasto OK per salvare le impostazioni, il display ritorna alla visualizzazione precedente.

Nella schermata fonti attive, quando la funzione vacanze è attiva, compare l'icona "🏠".

Ruotare la manopola e selezionare:

- FUNZIONE AUTO

La funzione AUTO imposta automaticamente il regime di funzionamento del sistema in base al tipo di installazione e alle condizioni ambientali.

La termoregolazione di un edificio consiste nel mantenerne la temperatura interna costante al variare della temperatura esterna.

Il vostro sistema NIMBUS S S è dotato di una serie di Funzioni AUTO (Regolazione Automatica).

Grazie a questa tecnologia, il sistema garantisce la temperatura desiderata, regolando i parametri al fine di contenere il consumo di energia elettrica.

Contattare il vostro installatore di fiducia o il Centro Assistenza Tecnica più vicino così da ottenere tutte le informazioni necessarie sulla configurazione e il funzionamento del sistema.

Premere il tasto OK. Ruotare la manopola e selezionare:

- ON (attiva la funzione)

- OFF (disattiva la funzione)

Premere il tasto OK per salvare le impostazioni, il display ritorna alla visualizzazione precedente.

Nella schermata fonti attive, quando la funzione SRA è attiva, compare l'icona "🏠".

Regolazione temperatura ambiente con funzione AUTO attiva.

Nel caso in cui la temperatura dell'acqua di riscaldamento o raffreddamento non corrisponda a quella desiderata è possibile aumentarla o diminuirla tramite parametro "Temperatura impostata riscaldamento" o "Temperatura impostata raffreddamento".

Il display visualizza la barra di correzione. Premere il tasto OK per confermare la correzione o premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente senza salvare.

Ruotare la manopola e selezionare:

- FUNZIONI SPECIALI

Questa funzione limita la potenza del sistema pompa di calore per ridurre la rumorosità.

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- Attivazione modo silenzioso

- ON (attiva la funzione)

- OFF (disattiva la funzione)

- Ora attivazione modo silenzioso (imposta l'orario di attivazione)

- Ora disattivazione modo silenzioso (imposta l'orario di disattivazione)

- Delta T Setpoint Sanitario fotovoltaico

La funzione permette di incrementare la temperatura di setpoint sanitario quando è disponibile energia extra dal sistema fotovoltaico.

Premere il tasto OK per confermare.

Premere il tasto indietro "↶" per ritornare alla visualizzazione precedente.

- PRESTAZIONI SISTEMA

È possibile visualizzare le prestazioni energetiche del sistema installato.

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare

- Menu completo

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare

- Prestazioni sistema

Premere il tasto OK.

Ruotare la manopola e selezionare:

- Fonti attive

- Produzione kWh

- Consumi Energetici

- Reset Report

Premere il tasto OK per confermare la selezione.

- Fonti attive

Visualizza l'energia prodotta dal pannello solare nell'arco di tempo che va dalle 24h, a una settimana o a un anno.

- Produzione kWh

Visualizza l'energia prodotta dal pannello solare nell'arco di tempo che va dalle 24h, a una settimana o a un anno.

- Consumi energetici

visualizza la stima del consumo elettrico, in kW/h, in sanitario, in riscaldamento ed in raffreddamento degli ultimi 4 mesi.

CONSUMI ENERGETICI

Il sistema di misurazione dei consumi energetici integrato in questo prodotto si basa su una stima. Ci possono quindi essere differenze tra il consumo effettivo (o misurato da un altro sistema) e quello visualizzato.

Ruotando la manopola è possibile selezionare i dati dei consumi relativi ad uno degli ultimi quattro mesi.

- Storico dei consumi

Questo report visualizza l'istogramma dei consumi di gas ed elettrici in kWh sulla base dei tempi selezionabili ruotando la manopola (24h, settimanale, mensile, annuale).

Ruotare la manopola per visualizzare:

- Storico dei consumi riscaldamento

- Storico dei consumi sanitario

- Storico dei consumi raffreddamento

- Reset Report

Resetta tutti i report.

LISTA ERRORI UNITÀ INTERNA

| ERRORE | DESCRIZIONE | RISOLUZIONE |
|-------------|--|--|
| 1 14 | Sonda Esterna Difettosa | - Attivazione della termoregolazione basata sulla sonda esterna. - Sonda esterna non connessa o danneggiata. |
| 4 20* | Sovraccarico alimentazione bus | |
| 7 01 | Sonda Mandata Z1 Difettosa | |
| 7 02 | Sonda Mandata Z2 Difettosa | |
| 7 03 | Sonda Mandata Z3 Difettosa | |
| 7 11 | Sonda Ritorno Z1 Difettosa | |
| 7 12 | Sonda Ritorno Z2 Difettosa | |
| 7 13 | Sonda Ritorno Z3 Difettosa | |
| 7 22 | Sovratemperatura Zona2 | |
| 7 23 | Sovratemperatura Zona3 | |
| 9 02 | sonda mandata primario difettosa | Sonda di mandata non connessa o difettosa |
| 9 03 | sonda ritorno primario difettosa | Sonda di ritorno non connessa o difettosa |
| 9 10 | Errore comunicazione con HP | - Controllare il cavo di connessione modbus. - Led rosso fisso-> sostituire scheda TDM |
| 9 23 | Errore Pressione Circuito Riscaldamento | - Controllare eventuali perdite di acqua nel circuito idraulico - Pressostato difettoso - Cablaggio del pressostato difettoso |
| 9 24 | Errore Comunicazione BUS tra EM e TDM | - Controllare cablaggio tra scheda TDM ed Energy Manager |
| 9 33 | sovratemperatura circuito primario | - Controllare il flusso nel circuito primario |
| 9 34 | sonda bollitore difettosa | - Sonda bollitore non collegata o difettosa |
| 9 35 | sovratemperatura bollitore | - Controllare valvola 3 vie bloccata nella posizione sanitario |
| 9 36 | Errore termostato pavimento | - Controllare il flusso nell'impianto a pavimento |
| 9 37 | Errore circolazione acqua | - Controllare attivazione del circolatore principale - Controllare il flussimetro tramite il parametro 17.11.3 |
| 9 38 | Errore Anodo | - Controllare la connessione dell'Anodo - Controllare presenza acqua nel bollitore - Controllare stato dell'Anodo |
| 9 39 | Errore pompa di calore ** | Vedere la lista errori dell'Inverter |
| 9 40 | Definire schema idraulico | Schema idraulico non selezionato tramite il parametro 17.2.0 |
| 9 41 | HIV IN1 non definito | Funzione non selezionata tramite il parametro 17.1.0 |
| 9 42 | HIV IN2 non definito | Funzione non selezionata tramite il parametro 17.1.1 |
| 9 44 | Sovratemperatura in raffrescamento | Controllare il flusso nel circuito raffrescamento |
| 9 45 | Flussostato incollato | - Controllare se il circolatore principale è attivo prima della richiesta calore - Controllare il flusso con il valore flussimetro tramite il parametro 17.11.3 |
| 9 46 | Errore compressore HP | Controllare la frequenza del compressore dopo la fine della richiesta calore tramite il parametro 17.12.1 |
| 9 55 | flussostato acqua | Controllare il flusso con il valore flussimetro tramite il parametro 17.11.3 durante la richiesta di calore |
| 2 P2 | Ciclo di sanificazione non completato | Temperatura sanificazione termica non raggiunta in 6h: - Controllare prelievo di acqua calda sanitaria durante il ciclo di sanificazione termica - Controllare il flusso di acqua calda sanitaria durante il ciclo di sanificazione termica - Controllare l'accensione della resistenza elettrica |
| 2 P3 | Funzione BOOST sanitario: setpoint sanitario non raggiunto | - Temperatura di setpoint acqua calda sanitaria non raggiunta durante il ciclo boost - Controllare prelievo di acqua calda sanitaria durante il ciclo boost sanitario - Controllare il flusso di acqua calda sanitaria durante il ciclo boost sanitario - Controllare l'accensione della resistenza elettrica |
| 2 P4 | Termostato resistenza elettrica (auto) | - Controllare l'attivazione del circolatore principale - Controllare il flusso con il valore flussimetro tramite il parametro 17.11.3 - Controllare lo stato del termostato di sicurezza e cablaggi |
| 2 P5 | Secondo termostato resistenza (manuale) | - Controllare l'attivazione del circolatore principale - Controllare il flusso con il valore flussimetro tramite il parametro 17.11.3 - Controllare lo stato del termostato di sicurezza e cablaggi |

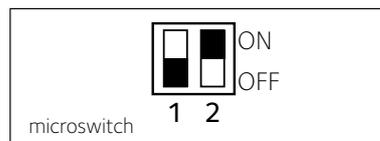
| | | | |
|---|----|--|--|
| 2 | P6 | Selezionare configurazione del contatto tariffa ridotta (FR) | Parametro 17.5.2 = HP-HC o HP-HC 40°C e parametro 17.1.0 = assente |
| 2 | P7 | Errore pre-circolazione | Flusso non rilevato per 5 minuti durante la pre-circolazione |
| 2 | P9 | Configurazione d'ingresso SG ready non completato | Solo uno dei parametri 17.1.0 o 17.1.1 è impostato come input SG Ready |

(*) Sovraccarico alimentazione BUS

E' possibile il verificarsi di un errore di sovraccarico alimentazione BUS, dovuto alla connessione di tre o più dispositivi presenti nel sistema installato. I dispositivi che possono sovralimentare la rete BUS sono:

- Modulo Multizona
- Gruppo pompa solare
- Modulo per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria

Per evitare il rischio di sovraccarico alimentazione BUS, è necessario portare il microswitch 1 di una delle schede elettroniche presente negli apparecchi connessi al sistema (tranne la caldaia) nella posizione OFF, come mostrato in figura.



(**) Tabella codici errori (PAC unità esterna)

Nel caso di un errore sull'unità esterna (PAC codice di errore 939), entrare nel parametro **17.11.1** e fare riferimento alla tabella seguente per identificare la causa dell'errore.

LISTA ERRORI UNITÀ ESTERNA

| ERRORE TDM | DESCRIZIONE | RESET | |
|------------|---|--------------|---------------|
| | | HP POWER OFF | SERVICE RESET |
| 905 | Errore pilotaggio compressore | x | |
| 906 | Errore pilotaggio ventilatore | x | |
| 907 | Errore ipilotaggio valvola 4 vie | x | |
| 908 | Errore pilotaggio valvola espansione | x | |
| 909 | Ventilatore fermo a macchina accesa | x | |
| 947 | Errore valvola 4 vie | x | |
| 912 | Errore valvola 4 vie | | x |
| 948 | Errore sonda TD | -- | -- |
| 949 | Errore sonda TS | -- | -- |
| 911 | Errore sonda TE | -- | -- |
| 952 | Errore sensore TO | -- | -- |
| 913 | Errore sonda LWT | -- | -- |
| 914 | Errore sonda TR | -- | -- |
| 916 | Errore sonda TEO | -- | -- |
| 915 | Errore comunicazione TDM | -- | -- |
| 953 | Errore pilotaggio riscaldatore del compressore | -- | -- |
| 954 | Errore pilotaggio resistenza nel bacino | -- | -- |
| 956 | Errore configurazione modello compressore | -- | -- |
| 957 | Errore configurazione modello ventilatore | -- | -- |
| 922 | Errore SST troppo bassa | x | |
| 917 | Errore congelamento, temperature LWT e/o TR troppa bassa. | -- | x |
| 951 | Errore sovratemperatura TD. | x | |
| 950 | Errore sovratemperatura TD. | -- | x |
| 918 | Errore ciclo recupero refrigerante | -- | -- |
| 919 | Errore SDT troppo alta | x | |
| 931 | Errore inverter | -- | -- |

| ERRORE INVERTER | DESCRIZIONE | 1ph | 3ph |
|-----------------|---|-----|-----|
| 1 | Sovratemperatura Dissipatore | x | x |
| 2 | Sovracorrente IPM Compressore | | x |
| 3 | Start-up Compressore Fallito | | x |
| 4 | Sovracorrente Compressore | x | x |
| 5 | Mancanza di fase AC Ingresso | | x |
| 6 | Errore Misura Corrente IPM Compressore | | x |
| 7 | Tensione DC bus troppo bassa all'avviamento | | x |
| 8 | Sovratensione DC bus | | x |
| 9 | Sottotensione DC bus | | x |
| 10 | Sottotensione AC input | | x |
| 11 | Sovracorrente AC input | | x |
| 12 | Errore Misura Tensione AC input | | x |
| 13 | Errore di comunicazione interna tra microcontrollori della scheda | | x |
| 14 | Errore sensore Temperatura Dissipatore | | x |
| 15 | Errore di comunicazione interna tra microcontrollori della scheda | | x |
| 16 | Interruzione della comunicazione tra inverter e TDM | | x |
| 17 | Sovratemperatura IPM | | x |
| 18 | Errore modello Compressore (non configurato) | x | x |
| 19 | Protezione Alta Pressione | x | x |
| 21 | Start-up Fan 1 fallito | | x |
| 27 | Errore pilotaggio Fan 1 | x | |
| 29 | Start-up Fan 2 fallito | | x |
| 35 | Ingresso High Pressure aperto (ci sarà sempre un ponticello) | x | x |
| 36 | Ingresso Low Pressure aperto (ci sarà sempre un ponticello) | x | x |
| 37 | Ingresso Termostato Compressore (ci sarà sempre un ponticello) | x | x |
| 38 | Errore di comunicazione tra le schede | | x |
| 39 | Sovracorrente IPM | x | |
| 40 | Start-up Compressore Fallito | x | |
| 41 | Sovracorrente Compressore | x | |
| 42 | Errore Misura Corrente IPM | x | |
| 43 | Sovratemperatura Dissipatore | x | |
| 44 | Tensione DC bus troppo bassa all'avviamento | x | |
| 45 | Sovratensione DC bus | x | |
| 46 | Sottotensione DC bus | x | |
| 47 | Sottotensione AC input | x | |
| 48 | Sovratensione AC input | x | |
| 49 | fermata di emergenza del compressore | x | |
| 50 | Errore Misura Tensione AC input | x | |
| 51 | Errore sensore Temperatura Dissipatore | x | |
| 52 | Errore di comunicazione interna tra microcontrollori della scheda | x | |
| 53 | Errore di comunicazione con la scheda di controllo IDU | x | |

Funzione antigelo

Il sistema NIMBUS S S è dotato di una funzione antigelo, la quale effettua un controllo sulla temperatura dell'acqua in uscita dall'unità interna, attivando i dispositivi presenti nel sistema, in caso essa rimanga al di sotto degli 8 °C per più di due minuti consecutivi.

ATTENZIONE

La funzione antigelo funziona correttamente se :

- La pressione dell'impianto è compresa tra 0.6 e 3 bar
- Il sistema è alimentato elettricamente
- Al momento della richiesta di attivazione della funzione antigelo, non è presente alcun errore di funzionamento

Manutenzione

La manutenzione del sistema NIMBUS S S è obbligatoria ed indispensabile al fine di assicurare il corretto funzionamento, la sicurezza dell'apparato e la durata di vita del sistema stesso.

Note generali

Risulta necessario effettuare almeno una volta all'anno i seguenti controlli:

1. Controllo visuale dello stato generale del sistema.
2. Controllare periodicamente la pressione dell'acqua di impianto.
3. Riportare in pressione il sistema, disareandolo quando necessario
4. Regolare i parametri di settaggio e i dispositivi di regolazione al fine dell'ottenimento di un miglior funzionamento e di una gestione più economica del sistema
5. Far eseguire, come previsto dalle norme, la manutenzione periodica.
6. Mantenere pulita la griglia frontale dell'unità esterna.

INDEX:

| | |
|--|----|
| Warranty | 13 |
| Safety regulations | 14 |
| Overview | 15 |
| Filling of the installation | 15 |
| System interface | 16 |
| Initial start-up | 16 |
| Operating modes heating or cooling | 18 |
| Room temperature adjustment | 18 |
| Heating hot water setting | 19 |
| Heating schedule programming | 19 |
| Wizard time programming | 20 |
| Manual mode operation heating or cooling | 21 |
| Domestic hot water settings | 21 |
| Domestic hot water schedule programming | 21 |
| Additional functions | 22 |
| SRA functions | 22 |
| Table of error codes | 23 |
| Anti-freeze function | 23 |
| Maintenance | 23 |

Dear Madam,
Dear Sir,

Thank you for choosing the system NIMBUS S Ariston.
This manual has been written with the intention to inform you about how to install, use, and do the maintenance of the system in order to allow you to use your NIMBUS S system in the most performing way. Keep this booklet for all possible necessary information about the product after its first installation.
If necessary, our Technical Service Center is at your disposal.
To find the Service Center nearest you, please visit our website www.ariston.com.
Please refer also to the guarantee card that you found inside the package or that your installer have delivered to you.

CE Labelling

appliance complies with norms:

- 2014/30/EU - relating to Electromagnetic Compatibility
- 2014/35/EU - related to electrical safety (LVD)
- RoHS2 2011/65/EU related to the restriction of the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment (EN 50581)
- Regulation (EU) No. 813/2013 on ecodesign (no. 2014/C 207/02 - transitional methods of measurement and calculation)

Warranty

Ariston is pleased to offer to you a warranty of 2 years from the commissioning of your NIMBUS S system.

Please read carefully the information contained under the paragraph « Warranty Limits» in order to know the rules for the application of the guarantee. The commissioning of your system NIMBUS S must be performed by an authorized Technical Service Centre, which will provide to the producer the compiled Certificate of Guarantee. Please control that the transmission of the Certificate of Guarantee by the Technical Assistance Centre has been completed after the installation of the system.

Guarantee conditions

Ariston offers you a warranty of 2 years (3 years on the compressor of the outdoor unit) from the commissioning of your system NIMBUS S. This warranty covers the replacement of parts recognized as defective, with the exception of damages occurred to the components during installation and commissioning.

This warranty is subject to the execution of a regular maintenance carried out by a qualified technician, who will inspect, clean and make appropriate adjustments on the system at least once a year, as indicated by the Ministerial Circular of 09.08.78.

The repair or replacement of components during the period of validity of the warranty offered by the manufacturer do not result in a renewal of the warranty.

The warranty offered by the manufacturer will not be considered valid if the system is not rightly installed as well as in cases where the malfunctioning of components is due to an improper use of the system or to an inadequate maintenance of the same.

The warranty is valid just if the installation and subsequent maintenances were performed in a workmanlike manner, in accordance with the rules in force and following the instructions on the Installation Manual and carried by a qualified technician.

The warranty offered by the manufacturer does not cover the following situations:

- Damages to the components due to not allowed modifications of the system, from inadequate or irregular water pressure, from unusual quality features of the water (eg limestone, dirt ...) or from the application of not allowed supply voltages
- Installation and subsequent maintenance operations are not carried out by a qualified technician

This manual constitutes an integral and essential part of the product. It must be kept with care and must follow the system in case of NIMBUS S is transferred to another owner, or in the case of the installation will be transferred.

Carefully read the instructions and warnings contained in this manual: they provide important information concerning the operation and maintenance of the device.

This appliance is designed to produce hot water for domestic use. It should be connected to a heating system and a distribution network for domestic hot water, both of which must be compatible with its performance and power levels.

The use of the appliance for purposes other than those specified is strictly forbidden. The manufacturer cannot be held responsible for any damage caused by improper, incorrect and unreasonable use of the appliance or by the failure to comply with the instructions given in this manual.

Installation, maintenance and all other interventions must be carried out in full conformity with the governing legal regulations and the instructions provided by the manufacturer. Incorrect installation can harm persons, animals and possessions; the manufacturing company shall not be held responsible for any damage caused as a result.

In the event of any maintenance or other structural work in the immediate vicinity of the ducts, switch the appliance off. When the work has been completed, ask a qualified technician to check the efficiency of the ducting and the devices.

Turn the appliance off to clean the exterior parts of the appliance. Do not use or store inflammable substances near the installation of your system NIMBUS S.

Clean using a cloth dampened with soapy water. Do not use aggressive detergents, insecticides or toxic products. If the appliance is used in full compliance with current legislation, it will operate in a safe, environmentally-friendly and cost-efficient manner.

If using kits or optional extras, make sure they are authentic.

In case of prolonged disuse of the system NIMBUS S:

- Disconnect the power plug
- Shut off the sanitary cold water supply (NIMBUS S FLEX)
- Empty the entire circuit, to avoid the water from freezing in the pipes

If you decide to permanently dismiss the system NIMBUS S, contact a qualified technician, in order to carry out the decommissioning of the product.

SAFETY REGULATIONS

Key to symbols:

 Failure to comply with this warning implies the risk of personal injury, in some circumstances even fatal

 Failure to comply with this warning implies the risk of damage, in some circumstances even serious, to property, plants or animals

Do not perform operations that involve the opening of the appliance

 Electrocutation caused by contact with live wires. Personal injury caused by burns and cuts, due to the contact with hot pipes and sharp surfaces

Do not perform operations that involve removing the device from its housing.

 Damage to the device. Flooding caused by water leaking from damaged piping.

Do not cut or modify the electrical connections of the appliance

 Electrocutation caused by contact with live wires.

Do not put objects upon the units.

 Personal injury caused by objects falling from heights.

 Damage to the device.

Do not climb onto the units.

 Personal injury caused by falling of the device.

 Damage to the device or to the objects surrounding it.

Do not climb onto chairs, stools, ladders or unstable supports to clean the device.

 Personal injury caused by falling from heights or shearing (stepladders shutting accidentally).

Do not perform cleaning operations without switching off the device.

 Electrocutation caused by contact with live wires.

Do not use insecticides, solvents or aggressive detergents to clean the device.

 Damage to plastic or painted parts.

Do not use the device for any purpose other than normal household operation.

 Damage to the device caused by operation overload.

 Damage to objects caused by improper use.

Do not allow children or inexperienced persons to operate the device.

 Damage to the device caused by improper use.

If you detect a smell of burning or smoke, keep clear of the appliance, disconnect it from the electricity supply, open all windows and contact the technician.

 Personal injury caused by burns, smoke inhalation, asphyxiation.

Overview

The Sensys system interface enables you to easily and effectively manage the temperature regulation of the rooms and control the domestic hot water.

It also provides initial help in case of malfunctions of the installed system, by indicating the type of anomaly detected and suggesting the interventions for solving the problem, or by advising you to contact the Technical Assistance Centre.

CAUTION!

The device is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental abilities, or that lack the necessary experience and knowledge, unless they are supervised or have been adequately trained in device operation by a person responsible for their safety.

Children must be supervised at all times to ensure that they do not play with the device.

**THIS PRODUCT CONFORMS TO
EU DIRECTIVE 2002/96/EC**



The barred dustbin symbol appearing on the device indicates that the product must be disposed of separately from household waste once it reaches the end of its lifespan, and transferred to a waste disposal site for electric and electronic equipment, or returned to the dealer when purchasing a new device of the same kind.

The user is responsible for delivering the decommissioned device to a suitable waste disposal site.

Proper separated collection of the decommissioned device and its subsequent eco-compatible recycling, treatment and disposal helps to prevent negative effects on the environment and health, besides encouraging the reuse of the materials comprising the product.

For further details on the available waste collection systems, contact your local waste disposal office, or the dealer from which the product was purchased.

Filling of the system

Check regularly the water pressure on the gauge and verify, in cold condition system, that the value is between 0.5 and 1.5 bar.

If the pressure is below the minimum value, it is necessary to refill it by tap 'L'. The suggested value is 1.2 bar.

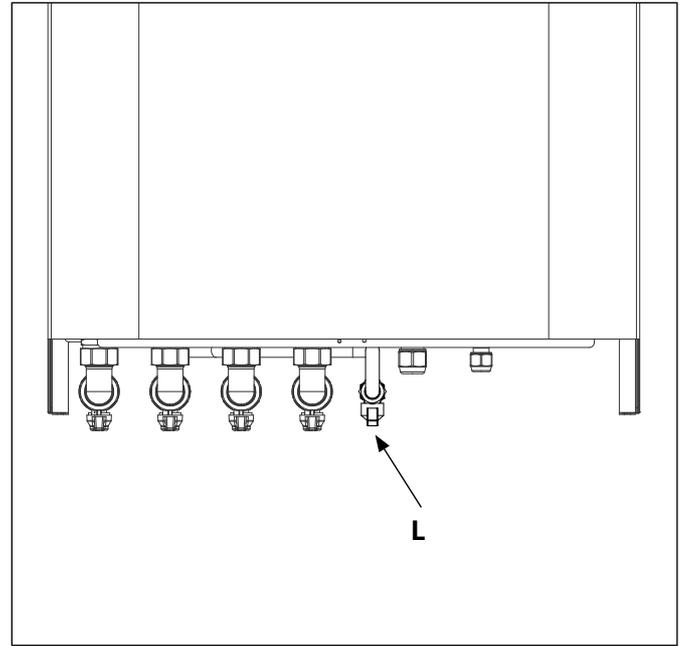
ATTENTION

Installation, maintenance and any other interventions must be performed by fully qualified personnel, in conformity with all applicable regulations and the instructions provided by the manufacturer.

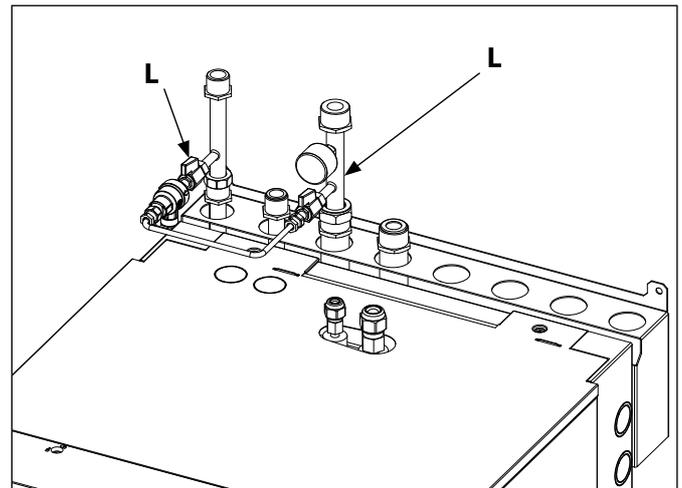
In the event of faults and/or malfunction, switch the device off and do not attempt to perform any repairs yourself.

Contact a qualified professional instead.

NIMBUS S WH

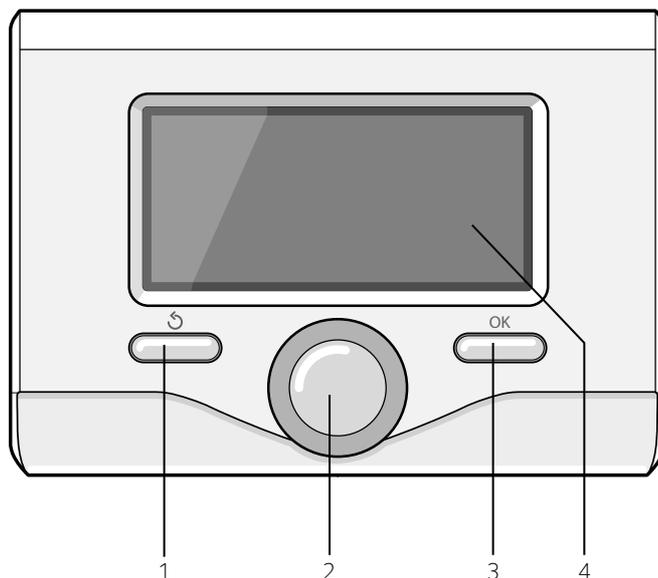


NIMBUS S FS



Display symbols:

- () Summer / DHW settings
- () Winter
- () Only Winter / CH settings
- () Cooling
- () OFF, system off
- () Time program
- () Manual operation
- () Desired room temperature
- () Room temperature detected
- () Desired room temperature override
- () Outdoor temperature
- () AUTO function enabled
- () HOLIDAY function enabled
- () Central heating active
- () Domestic hot water active
- () Error indication
- () Menu
- () System performance
- () Screen setting
- () Floor Heating
- () Circulation pump
- () Valvola deviatrice
- () Under-floor heating system thermostat
- () Anti-frost function
- () Thermal Cleanse Function
- () Configurable device
- () Heat pump
- () Heating element 1
- () Heating element 2
- () Heating element excluded
- () Manual mode HC
- () DHW comfort in period at a reduced rate setpoint up to 40 ° C during the period at the full rate
- () BOOST mode
- () Silent mode
- () Special function
- () Dehumidification



Initial start-up

The first time the Sensys system interface is connected, the user is required to choose certain basic settings.

First, you will need to select the user interface language.

Turn the knob and select the desired language, then press the OK button to confirm. Move on to setting the date and time. Turn the knob to make a selection, press the OK button to confirm your selection, turn the knob to set the value.

Press the OK button to confirm.

Save the settings by pressing OK.

Press the OK button to access the Menu. Use the knob in the centre to scroll through the menu list and select a parameter, then press OK to confirm.

NOTE

Some parameters are protected with an access code (safety code) which protects the boiler settings from unauthorised use.

The main page of the system interface can be customised.
From the main page it is possible to check the time, date, operating mode, set or detected temperatures, hourly time schedule, the active energy sources and reduction of CO₂ emissions (where present).

Press OK to access the display settings.

Turn the knob and select:

- **Complete menu**

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **Screen settings**

Press the OK button.

The “Screen settings” menu can be used to select the following parameters:

- **Language**

Press the OK button.

Turn the knob and select the desired language.

Press OK to confirm the choice, and press the back button “↶” to return to the previous screen.

Turn the knob and select:

- **Time & Date**

Press the OK button.

Use the knob to select the date, press the OK button, turn the knob to select the exact day, press the OK button to confirm and move on to the month, followed by the year, pressing the OK button to confirm after each step.

Turn the knob to select the time, press the OK button, turn the knob to select the exact hour, press the OK button to confirm and move on to the minute value.

Press the OK button to confirm.

Turn the knob and select summer time, press the OK button, select auto or manual, press the OK button.

Press OK to confirm the choice, and press the back button “↶” to return to the previous screen.

Turn the knob and select:

- **Home screen**

When setting the main page it is possible to choose the information visualised.

By choosing the “Customizable” view mode, it is possible to select all the desired information. Alternatively, it is possible to choose from one of the following pre-configured view modes:

Base

Active sources

CO₂ saving (where present)

Customizable

HP system (where present)

Press OK to confirm the selection. Press the back button “↶” to return to the previous visualisation.

Turn the knob and select:

- **Brightness in standby**

use the knob to adjust the brightness of the display during standby periods.

Press the OK button to confirm.

Turn the knob and select:

- **Backlight**

use the knob to set the time for which the display backlight remains on after the last time the system interface was used and has remained inactive for a certain period of time.

Press the OK button to confirm.

Turn the knob and select:

- **Home screen timing**

use the knob to select the time period for which the main screen is displayed.

Press the OK button to confirm.

Press the back button “↶” to return to the previous screen.



Visualizzazione base



Imposta data e ora

OPERATING MODES HEATING OR COOLING

Press OK: the display visualises:

- Time program / Manual
- Summer / Winter / Cooling / Off
- Complete menu

Turn the knob and select:

- **Summer / Winter / Off**

Press the OK button. Turn the knob and select:

-  **SUMMER**
production of domestic hot water, heating excluded.
-  **WINTER**
production of domestic hot water and heating
-  **HEATING ONLY**
exclusion of cylinder heating (where present)
-  **COOLING**
domestic hot water production, cooling on.
-  **OFF**
system off, anti-frost function active. When the anti-frost function activates, the following symbol appears on the display: "❄️". This function protects against frost build-up in piping.

Press the OK button to confirm.

Press the OK button again to return to the previous visualisation.

Turn the knob and select:

- **Time program / Manual**

Press the OK button. Turn the knob and select:

-  **TIME PROGRAM**
the heating or cooling will work according to the programmed hourly time schedule
-  **MANUAL**
the heating or cooling will work in the manual mode.

Press the OK button to confirm.

Press the OK button again to return to the previous visualisation.

ROOM TEMPERATURE ADJUSTMENT

Depending on the chosen operating mode, programmed or manual. .

Room temperature adjustment in manual mode

Turn the knob to set the desired room temperature value.

The display will visualise the set value.

Press the OK button to confirm.

The display returns to the previous visualisation.

Scheduled room temperature adjustment programming

During operation in scheduled programming mode, the set room temperature can be changed temporarily.

Turn the knob to set the desired room temperature value. Press the OK button.

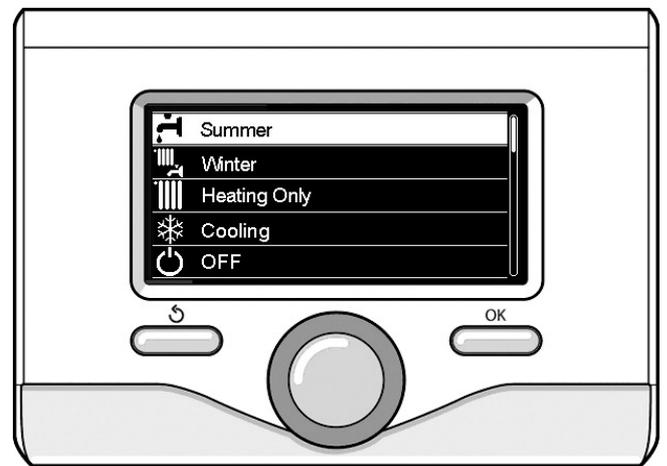
The display shows the set temperature and the time at which you want the change to end.

Turn the knob to set the change end time and press the OK button to confirm.

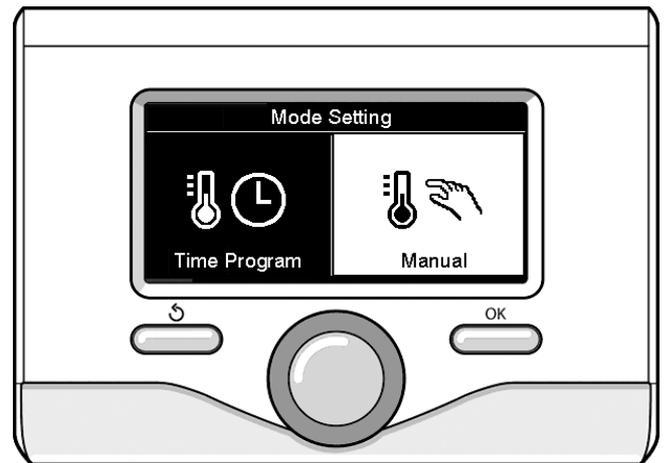
The display shows the symbol  alongside the desired temperature value set for the change period.

Press the back button "⏪" to exit adjustment without saving the changes.

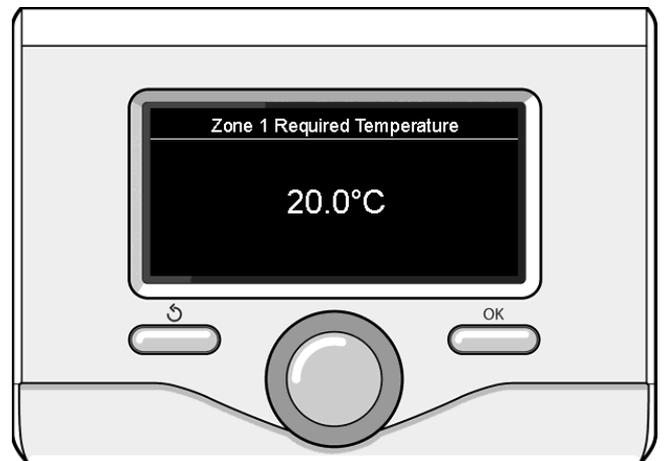
The SENSYS system interface will maintain the temperature value until the end of the set time period, when the pre-set room temperature is restored.



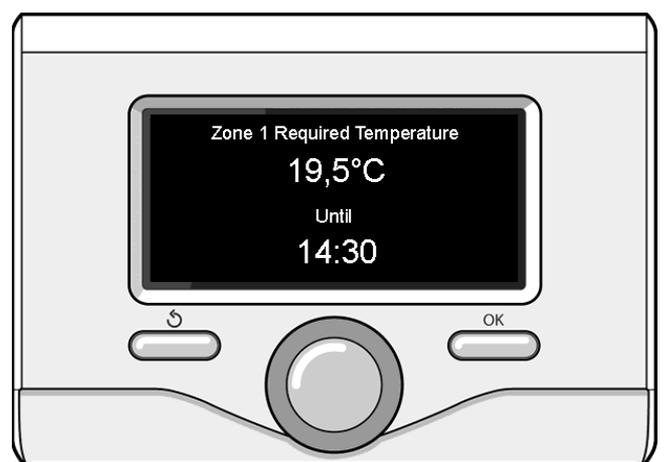
Setting the date and time



Setting the date and time



Modifying the room temperature



Scheduled room temperature adjustment programming

HEATING HOT WATER SETTING

To access the heating settings, press the OK button.

Turn the knob and select:

- **Complete menu**

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **CH settings**

Press the OK button.

To set the flow temperature, turn the knob and select:

- **CH Setpoint temperature**

Press the OK button.

The display screen shows:

- **T set Z1**

- **T set Z2**

Turn the knob and select:

- **T set Z1**

Press the OK button.

Turn the knob and set the flow temperature for the selected zone.

Press the OK button to confirm.

Repeat the above procedure to set the flow temperature for the other

zones, if applicable. Press the back button “” twice.

Turn the knob and select:

- **CH mode**

(only in HP systems)

Press the OK button.

Turn the knob and set the operating mode of the heating elements:

- **Green** (excludes the use of heating elements)

- **Standard** (sets the normal operation of the heating circuit)

- **Automatic Summer / winter**

(allows the activation of the heating demand, when the outdoor temperature drops below the temperature set by the parameter “Limit temp. Winter / summer auto” setting a time delay on the switching with the parameter “Summer / Winter switching delay”, or the interruption of the heat demand when the outside temperature rises above the set temperature).

- Zone 1

- Start up the function for zone 1
(activation the function for zone 1)

- Limit temp. summer / winter auto.
Z1 (External temperature switching threshold for the activation / deactivation of the heat demand)

- Switching delay summer / winter Z1
(Switching delay for the activation / deactivation of the heat demand when the outside temperature get to the set temperature).

HEATING OR COOLING

To access the cooling mode settings, press the OK button.

Turn the knob and select:

- **Complete menu**

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **Cooling settings**

Press the OK button.

To set the flow temperature, turn the knob and select:

- **Cooling Setpoint Temp**

Press the OK button.

The display screen shows:

- **T set Z1**

- **T set Z2**

Turn the knob and select:

- **T set Z1**

Press the OK button.

Turn the knob and set the flow temperature for the selected zone.

Press the OK button to confirm.

Repeat the above procedure to set the flow temperature for the other

zones, if applicable.

Press the back button “” twice

HEATING OR COOLING SCHEDULE PROGRAMMING

Schedule programming allows you to heat or cool the room in relation to your preferences. Press OK to set heating or cooling schedule programming. Turn the knob and select

Turn the knob and select

- **Complete menu**

Press the OK button. Turn the knob and select:

- **CH or Cooling settings**

Press the OK button. The display screen shows:

- **CH or Cooling Setpoint temp**

- **Time program**

- **Holiday function (in heating mode only)**

- **Thermoregulation**

Turn the knob and select:

- **Time program**

Press the OK button. The display screen shows:

- **Free time programming**

- **Wizard time programming**

- **Preset programs**

- **Time Programming/manual mode**

Turn the knob and select:

- **FREE TIME PROGRAMMING**

Press the OK button. The display screen shows:

- All zones

- Zone 1

- Zone 2

- Zone 3

Turn the knob and select the zone in which you wish to apply schedule programming:

Press the OK button. Turn the knob and select

- **Set Comfort T**

Press the OK button.

Turn the knob and adjust the room temperature value during the comfort period (the temperature value will flash on the display).

Press the OK button to confirm.

Turn the knob and select:

- **Set Reduced T (in heating mode only)**

Press the OK button.

Turn the knob and adjust the room temperature value during the reduced period (the temperature value will flash on the display).

Press the OK button to confirm.

Turn the knob and select:

- **Time program**

Press the OK button. Turn the knob and select the day or days of the week you wish to program.

Every time a day is selected, press the OK button to confirm.

The days selected for programming appear on the display in a box.

Turn the knob and select save. Press the OK button and turn the knob to set the start of the heating period corresponding to the flashing value. Press the OK button to confirm.

Press the OK button and turn the knob to set the end time of the comfort period.

If you want to add new time periods, turn the knob and select Add period; press the OK button.

Repeat the above procedure to set the start and end times for each comfort period added.

Once programming is complete, turn the knob and select Save.

Press the OK button to confirm.

- **Days remaining**
if there are any days which have not yet been programmed, then repeat the steps described above.

Turn the knob and select:

- **Modify**
to change any previously programmed periods

Turn the knob and select:

- **Exit**
to exit schedule programming.

Press the OK button to confirm.

The display reverts to showing the previous screen.

Press the back button "⏪" to return to the main screen.

To facilitate schedule programming procedures, configuration can be carried out via:

- **Wizard tme programming**
- **Preset programs**

Turn the knob and select:

- WIZARD TME PROGRAMMING

Press the OK button.

Turn the knob and select the zone in which you wish to apply schedule programming.

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **Set time program**

Press the OK button.

Now follow the step-by-step instructions which appear on the display from time to time.

- PRESET PROGRAMS

Press the OK button.

Turn the knob and select the zone in which you wish to apply schedule programming.

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **Set time program**

Press the OK button.

Turn the knob and select among the following:

- **Family program**
- **No lunch program**
- **Midday program**
- **Always active**

Press the OK button to confirm.

Turn the knob to scroll through the days and the heating program start and end time.

Turn the knob and select save, then press the OK button.

Press the back button "⏪" to return to the previous screen.

- TIME PROGRAM/MANUAL MODE

(this mode can be used to select either programmed or manual zone heating or cooling management)

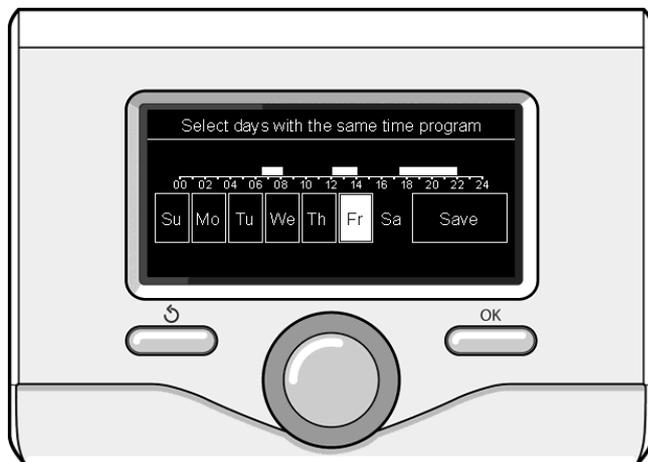
Press the OK button.

Turn the knob and select the zone to which you wish to apply the setting. Select scheduled or manual programming.

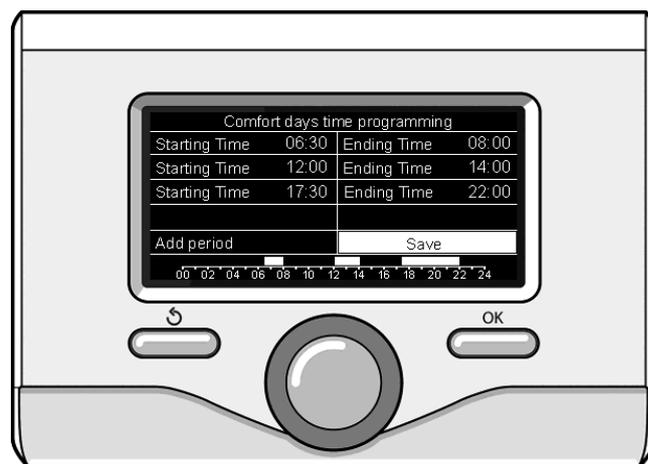
Press the OK button.

Press the back button "⏪" to return to the previous screen.

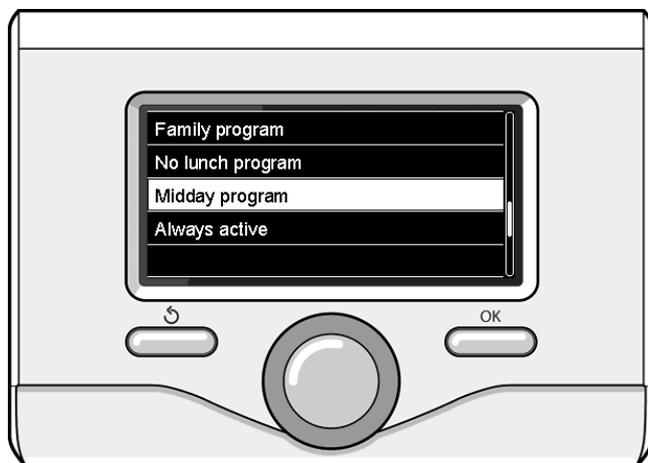
Simply turn the knob to adjust the temperature.



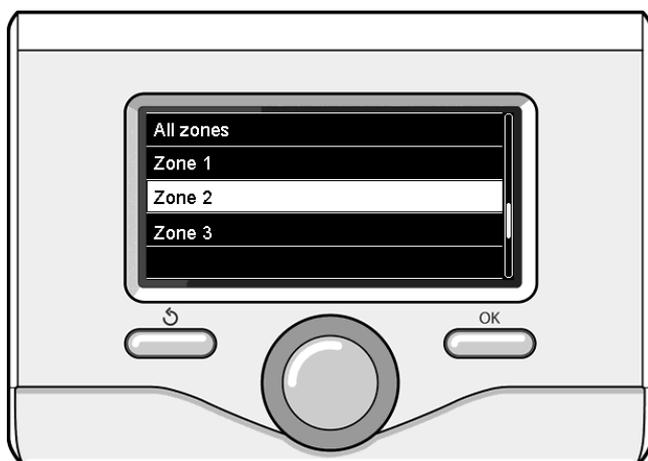
Selecting days heating schedule programming



Setting comfort periods heating schedule programming



Selecting half-day program



Selecting operating mode for zone 2

MANUAL MODE OPERATION HEATING OR COOLING

Manual mode disables heating/cooling schedule programming. Manual operation allows the heating/cooling function to be kept on constantly.

To select manual heating/cooling, press OK and turn the knob to select:

- **Time program / Manual**

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **Manual**

Turn the knob to select Manual mode, then press the OK button. Press the OK button again to save these settings. The display reverts to showing the previous screen.

Press the back button until the main screen reappears.

DOMESTIC HOT WATER SETTINGS

Press the OK button. Turn the knob and select:

- **Complete menu**

Press the OK button. Turn the knob and select:

- **DHW Settings**

Press the OK button. Turn the knob and select:

- **DHW comfort setpoint temp**

Press the OK button twice.

Turn the knob and select the desired temperature for the domestic hot water.

Press the OK button to confirm.

Press the back button "⏪" to return to the previous screen.

The comfort function allows for reducing the standby time when the request for domestic hot water is activated.

Turn the knob and select

- **Comfort function**

Press the OK button.

Turn the knob and select among the following:

- **Disabled**

- Time Based (activates the comfort function in certain time periods adjustable according to the system installed).

- **Always Active**

- **HC/HP** (excludes the heating element during the high energy rate period, in the presence of the appropriate signal only in heat pump systems).

- **HC/HP 40** (sets the reduced set-point during the high energy rate period, in the presence of the appropriate signal only in heat pump systems).

Press the OK button

- **GREEN** (DHW service managed only by the heat pump according to the DHW auxiliary time program)

Press the OK button

The **BOOST** function allows for reaching the set temperature for the domestic water in a shorter time. Turn the knob and select:

- **Domestic Hot Water BOOST**
(HP System)

Press the back button "⏪" to return to the previous screen

DOMESTIC HOT WATER SCHEDULE PROGRAMMING

Press OK to set domestic hot water schedule programming.

Turn the knob and select:

- **Complete menu**

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **DHW Settings**

Press the OK button. Turn the knob and select:

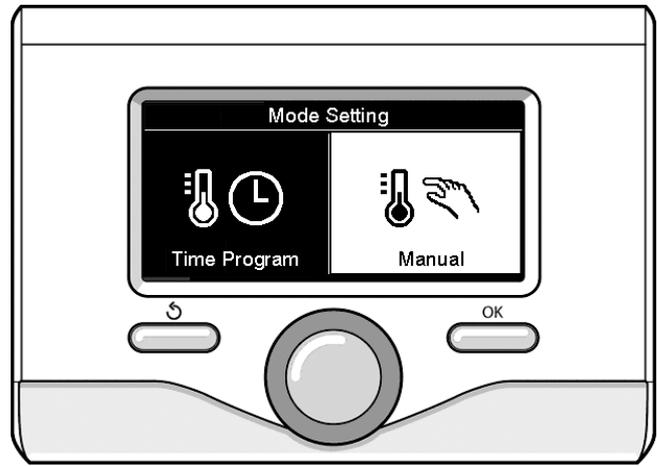
- **Time program**

Press the OK button. Turn the knob and select:

- **Free time program**

- **Preset programs**

Turn the knob and select:



Selecting manual mode

- **Free Time programming**

Press the OK button. Turn the knob and select:

- **DHW**

- **Auxiliary** (Module for the instantaneous production of hot water with DHW, electricsolar recirculation pump)

In both cases, turn the knob and set the comfort and reduced temperature, then press the OK button to confirm.

Turn the knob and select:

- **Set programming**

Press the OK button. To set the programming, follow the procedure described in the chapter "heating schedule programming".

To facilitate schedule programming procedures, turn the knob and select:

- **Preset programs**

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- **DHW**

- **Auxiliary** (Module for the instantaneous production of hot water with DHW, electricsolar recirculation pump)

In both cases, turn the knob and set the comfort and reduced temperature, then press the OK button to confirm.

Turn the knob and select:

- **Set time program**

Press the OK button. To set the programming, follow the procedure described in the chapter "heating schedule programming", pre-set programs paragraph.

- **Family program**

- **No lunch program**

- **Midday program**

- **Always active**

Press OK to confirm the choice, and press the back button "⏪" to return to the previous screen.

ADDITIONAL FUNCTIONS

To set the programme for one of the additional functions, press OK.

Turn the knob and select:

- Complete menu

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- CH setting

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- HOLIDAY FUNCTION (in heating mode only)

The holiday function deactivates heating during holiday periods.

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- ON (activates the function)

- OFF (deactivates the function)

Press the OK button.

If ON is selected, turn the knob to set the date of return from the holidays.

This will enable the system interface to resume operating - at the pre-set date - in the previously set mode.

Press OK to save the settings; the display will return to the previous visualisation.

In the active sources page, when the holiday function is active the "🏠" icon appears.

Turn the knob and select:

- THERMOREGULATION

The Thermoregulation function automatically sets the system's operating regime based on the type of installation and environmental conditions.

The temperature regulation of a building consists in maintaining the indoor temperature constant regardless of variations in the outside temperature.

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- ON (activates the function)

- OFF (deactivates the function)

Press OK to save the settings; the display will return to the previous visualisation.

In the active sources page, when the Auto function is active the "🏠" icon appears.

Room temperature adjustment with AUTO function active.

If the heating / cooling water temperature does not match the desired value, it can be increased or decreased using the "set heating temperature" or "set cooling temperature" parameter.

The correction bar appears on the display. Press OK to confirm the setting, or press the back button "⏪" to return to the previous screen without saving.

The display visualises the correction bar. Press OK to confirm the correction, or press the back button "⏪" to return to the previous visualisation without saving the settings.

Turn the knob and select:

- SPECIAL FUNCTIONS

(where present)

This function limits the power of the heat pump system to reduce the noise.

Press the OK button.

Turn the knob and select:

- Quiet Mode Activation

- ON (activates the function)

- OFF (deactivates the function)

- Quiet Mode start time

(sets the activation time)

- Quiet Mode end time

(sets the deactivation time)

- PV Delta T DHW setpoint temp.

This function increases the domestic water setpoint when extra power is available from the photovoltaic system.

Press the OK button to confirm the selection.

Press the back button "⏪" to return to the previous screen.

Press the back button "⏪" to return to the previous screen.

- System Performance

you can see the energy performance of the installed system.

Press the OK button. Turn the knob and select:

- Menu

Press the OK button. Turn the knob and select:

- System Performance

Press the OK button. Turn the dial and select:

- Active sources

- Energy production

- Energy metering

- Reset Report

Press the OK button to confirm your selection.

- Active sources

Displays the energy produced by the solar heating panel over 24 hours, one week or one year.

- Energy production

Displays the energy produced by the solar heating panel over 24 hours, one week or one year.

- Energy metering

shows the estimated electricity consumption in kW/h - in the domestic water, heating and cooling modes - over the past 4 months

ENERGY METERING

The energy consumption measurement system integrated in this product is based on an estimate.

Therefore, there may be differences between the actual consumption (or that measured by another system) and the one displayed.

Turning the knob allows for selecting the consumption data relative to one of past four months.

- Consumptions history

This report shows the gas and electricity consumption histogram in kW/h based on the times selectable through the knob (24h, weekly, monthly, annual).

Turn the knob to view:

- Heating mode consumption report

- Domestic water mode consumption report

- Cooling mode consumption report

- Reset Report

Resets all reports.

INTERNAL UNIT ERROR LIST

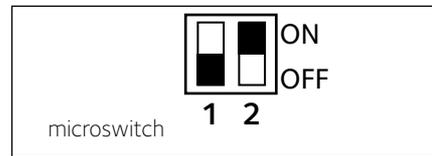
| ERROR | DESCRIPTION | TROUBLESHOOTING |
|-------------|---|---|
| 1 14 | Outdoor Sensor Damaged | Activation of thermoregulation based on outdoor sensor and outdoor sensor not connected or damaged |
| 4 20* | Bus supply overload | |
| 7 01 | Zone1 Send Probe Damaged | |
| 7 02 | Zone2 Send Probe Damaged | |
| 7 03 | Zone3 Send Probe Damaged (N/A) | |
| 7 11 | Zone1 Return Probe Damaged | |
| 7 12 | Zone2 Return Probe Damaged | |
| 7 13 | Zone3 Return Probe Damaged (N/A) | |
| 7 22 | Zone2 Overheat | |
| 7 23 | Zone3 Overheat | |
| 9 02 | System flow sensor damaged | Flow sensor not connected or damaged |
| 9 03 | System return sensor damaged | Return sensor not connected or damaged |
| 9 10 | HP communication error | - Check the wiring connection of the modbus cable. - Red led on TDM not blinking-> change TDM control board |
| 9 23 | Low pressure error | Check water leakage of the hydraulic circuit - Water pressure switch damaged - Wiring of water pressure switch damaged |
| 9 24 | Ebus Communication error between EM and TDM | - Check wiring connection between TDM end Energy Manager |
| 9 33 | Overheat | - Check water flow of the heating circuit |
| 9 34 | DHW Tank sensor damaged | - DHW tank sensor not connected or damaged |
| 9 35 | Tank overtemperature | - Check 3-way valve (DIV1) blocked in DHW position |
| 9 36 | Floor Thermostat 1 error | - Check water circulation of the underfloor zone |
| 9 37 | No circulation error | - Check main circulation activation - Check water flow sensor detection by par. 17.11.3 |
| 9 38 | Anode Fault | Check anode connection - Check water presence in the tank - Check anode status |
| 9 39 | HP error ** | See inverter error list |
| 9 40 | Hydraulic scheme not defined | - Hydraulic scheme not selected by parameter 17.2.0 |
| 9 41 | HIV IN1 not defined | Function not selected by parameter 17.1.0 |
| 9 42 | HIV IN2 not defined | Function not selected by parameter 17.1.1 |
| 9 44 | Cooling overtemperature | - Check water flow of the cooling circuit |
| 9 45 | Flow switch stuck | Check if main circulation is active before the heat request - Check the water flow detection by water flow sensor (see par. 17.11.3) before the heat request |
| 9 46 | HP compressor error | Check compressor frequency (par 17.12.1) after the end of heat request |
| 9 55 | Water flow switch | Check the flow temperature sensor and return temperature sensor placement. |
| 2 P2 | Antilegionella not completed | Antilegionella setpoint temperature not reached in 6 hours - Check DHW tapping during antilegionella cycle - Check flow temperature during antilegionella cycle - Check heating resistors activation |
| 2 P3 | DHW boost: comfort setpoint not reached | DHW comfort setpoint not reached during boost cycle. - Check DHW tapping during boost cycle - Check flow temperature during boost cycle - Check heating resistors activation |
| 2 P4 | Second thermostat of resistance (manual) | - Check main circulation activation - Check water flow by par 17.11.3 - Check safety thermostat status and wirings |
| 2 P5 | First thermostat of resistance (auto) | Check main circulation activation - Check water flow by par 17.11.3 - Check safety thermostat status and wirings |
| 2 P6 | Night tariff contact not present | - Par 17.5.2 = HP-HC or HP-HC 40°C and par. 17.1.0 = Absent |
| 2 P7 | Precirculation Error | Water flow not detected for 5 times during pre-circulation |
| 2 P9 | SG ready input configuration not completed | Just one of par 17.1.0 or 17.1.1 is defined as SG Ready input |

(*) BUS power supply overload

A BUS power supply overload error may occur due to the connection of three or more devices within the installed system. Devices which may overload the BUS network include:

- Multizone module
- Solar pump assembly
- Module for instant production of domestic hot water

To avoid overloading the BUS power supply, set microswitch 1 on one of the P.C.B.s inside the equipment connected to the system (except the Tank) to OFF, as illustrated in the figure.



(**) Table of inverter error codes

in case of an external unit error (HP 939 error code), read the parameter 17.11.1 and refer to the following table to identify the cause of the error.

EXTERNAL UNIT ERROR LIST

| TDM ERROR | DESCRIPTION | RESET | | INVERTER ERROR | DESCRIPTION | 1ph | 3ph |
|-----------|-------------------------------|--------------|---------------|----------------|---|-----|-----|
| | | HP POWER OFF | SERVICE RESET | | | | |
| | | | | 1 | Heat Sink-Overheat | x | x |
| | | | | 2 | Compressor Ipm Over-Current | | x |
| 905 | HP CMP Mismatch Error | x | | 3 | Compressor Fail To Drive | | x |
| 906 | HP FAN Mismatch Error | x | | 4 | Compressor Over-Current | x | x |
| 907 | HP V4W Mismatch Error | x | | 5 | Input Voltage Lack Of Phase | | x |
| 908 | HP EXV Mismatch Error | x | | 6 | Compressor Ipm Current Sampling Failure | | x |
| 909 | HP Zero Fan Speed | x | | 7 | Compressor Drive Capacitors Precharge Failure | | x |
| 947 | HP V4W Error | x | | 8 | Dc Bus Over-Voltage | | x |
| 912 | HP V4W Error Service | | x | 9 | Dc Bus Under-Voltage | | x |
| 948 | HP TD Error | -- | -- | 10 | Ac Input Under-Voltage | | x |
| 949 | HP TS Error | -- | -- | 11 | Ac Input Over-Current | | x |
| 911 | HP TE Error | -- | -- | 12 | Ac Input Voltage Sampling Failure | | x |
| 952 | HP TO Error | -- | -- | 13 | Dsp&Pfc Communication Error | | x |
| 913 | HP LWT Error | -- | -- | 14 | Heat Sink Sensor Error | | x |
| 914 | HP TR Error | -- | -- | 15 | Dsp&Mcu Communication Error | | x |
| 916 | HP TEO Error | -- | -- | 16 | Abnormal Communication With Main Board | | x |
| 915 | HP COMM TDM Error | -- | -- | 17 | Ipm Module Over-Heat | | x |
| 953 | HP Compressor Heater Mismatch | -- | -- | 18 | Compressor model fault | x | x |
| 954 | HP Base Panel Heater Mismatch | -- | -- | 19 | High Pressure Protection | x | x |
| 956 | HP Compressor model mismatch | -- | -- | 21 | Fan1 Fail To Drive | | x |
| 957 | HP Fan model mismatch | -- | -- | 27 | Fan1 Over-Current | x | |
| 922 | HP Freeze Error | x | | 29 | Fan1 1ph Error | | x |
| 917 | HP Freeze Service | -- | x | 35 | High pressure switch protection | x | x |
| 951 | HP HIGH TD Error | x | | 36 | Ow pressure switch protection | x | x |
| 950 | HP HIGH TD Service | -- | x | 37 | Klixon protection | x | x |
| 918 | HP Pump Down Error | -- | -- | 38 | Inter-boards communication error | | x |
| 919 | HP HIGH SDT Error | x | | 39 | IPM over current | x | |
| 931 | HP INVERTER Error | -- | -- | 40 | Fail to drive the compressor | x | |
| | | | | 41 | Compressor over current | x | |
| | | | | 42 | IPM current sampling failure | x | |
| | | | | 43 | Heat-sink over-heat | x | |
| | | | | 44 | Fail to Precharge | x | |
| | | | | 45 | DC bus over voltage | x | |
| | | | | 46 | DC bus under voltage | x | |
| | | | | 47 | AC input under-voltage | x | |
| | | | | 48 | AC input over-current | x | |
| | | | | 49 | compressor emergency stop | x | |
| | | | | 50 | AC input voltage sampling fault | x | |
| | | | | 51 | Heat-sink sensor error | x | |
| | | | | 52 | DSP & MCU communication error | x | |
| | | | | 53 | Abnormal communication with IDU control board | x | |

Anti-freeze function

Your NIMBUS S system is equipped with an anti-freeze function, which checks for the outlet water temperature of the internal unit and manages the activation of the devices of the system, in case the temperature remains below 8 ° C for more than two consecutive minutes.

ATTENTION

Anti-freeze function works properly only if:

- System pressure is included between 0.6 and 3 bar
- The system is electrically supplied
- In correspondence of anti-freeze function activation request, no errors are occurring

Maintenance

The maintenance of your NIMBUS S system is compulsory and indispensable in order to ensure an adequate functioning, the safety of the appliance and the duration of life of the system itself.

General remarks

It is necessary to perform at least once a year the following checks:

1. Visual control of the general state of the system.
2. Periodically check the water pressure
3. Pressurize the system, when necessary providing an adequate air purge
4. Adjust the parameters setting and devices in order to obtain a better functioning and a more economical management of the system
5. Subcontract, as provided by the rules, periodic maintenance
6. Keep clean the front grille and the outdoor unit

Ariston Thermo SpA

Viale Aristide Merloni, 45
60044 Fabriano (AN) Italy
Telefono 0732 6011
Fax 0732 602331
info.it@aristonthermo.com
www.aristonthermo.com

Ariston Thermo UK Ltd

Hughenden Avenue - High Wycombe
Bucks, HP13 5FT
Telephone: (01494) 755600
Fax: (01494) 459775
www.aristonthermo.co.uk
info.uk@aristonthermo.com
Technical Advice: 0870 241 8180
Customer Service: 0870 600 9888