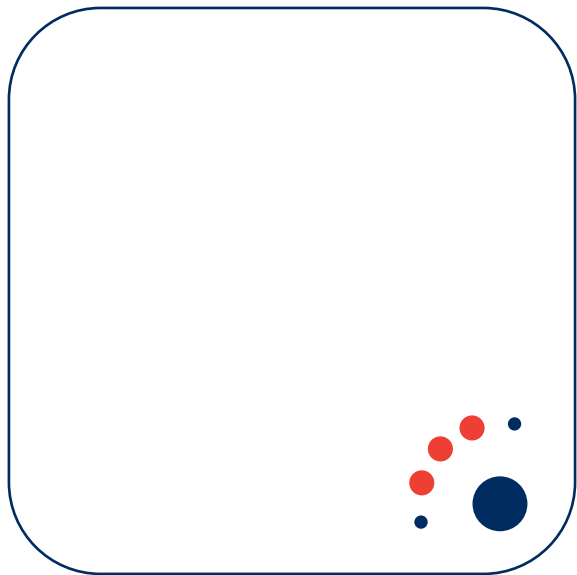


Combi Control

Controllo tramite cellulare per pompe di calore **Toshiba**



Manuale dell'utente



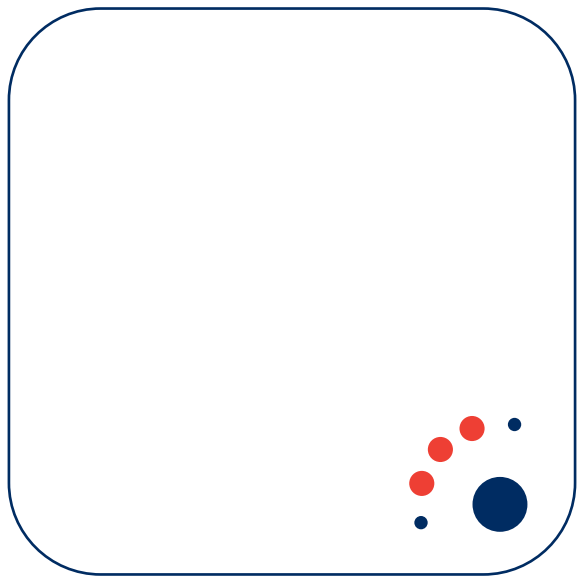
ITALIANO

Sommario	3
Funzioni del Combi Control	4
Indicatori LED	6
Tasti	8
Alimentazione	10
SIM Card	10
Installazione del Combi Control	12
Prova di funzionamento del Combi Control	17
Accensione e spegnimento (ON/OFF) della pompa di calore	18
Comandi	20
Livelli utente	22
Configurazione del gestore	24
Reset (reimpostazione) del numero del gestore	25
Reset configurazione	27
Configurazione utente	28
Comandi multipli	29
Configurazione dei modelli a pompa di calore	30
Configurazione messaggi di allarme	32
Messaggi di allarme	33
Messaggi di errore	34
Messaggi di notifica	35
Schemi dei comandi del Combi Control	39
Contatti	41

Funzioni del Combi Control

Combi Control, collegato a un cellulare, comanda a distanza le unità a pompa di calore. E' compatibile con i sistemi a pompa di calore delle maggiori case produttrici e con tutti i cellulari (trovi l'elenco completo dei dispositivi nel sito combicontrol.net).

Il modo più semplice per utilizzare il Combi Control è abbinarlo a uno smartphone. L'applicazione è scaricabile in Android Market (dispositivi Android) o in App Store (iPhone). Combi Control è utilizzabile anche con un normale cellulare SMS. Combi Control consente di impostare a distanza le modalità di funzionamento del climatizzatore, la temperatura nel locale e la ventilazione. Con il Combi Control puoi essere informato quando la temperatura del locale è troppo bassa, se vi sono interruzioni di corrente e quando sono previsti gli interventi di manutenzione ordinaria sulla pompa di calore.



Indicatori LED

Il controllo ha 3 indicatori LED e 2 tasti di impostazione. 2 LED a raggi infrarossi trasmettono i comandi alla pompa di calore.

LED 1 - Power

acceso controllo on

lampeggia non collegato all'alimentazione, funziona a batteria

spento controllo off

LED 2 – rete GSM

acceso tempo di riavvio, manca la SIM, elaborazione SMS

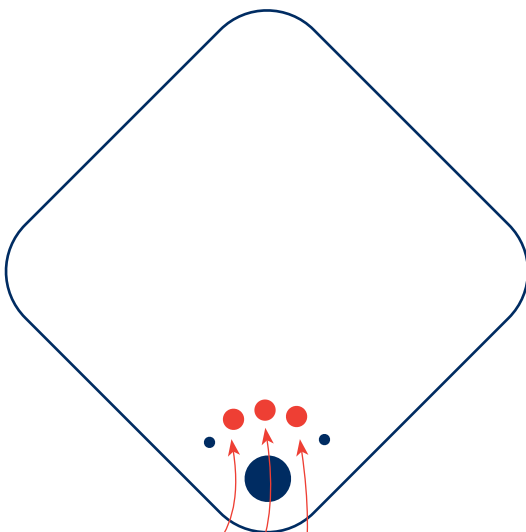
1 lampeggio (ogni 3 secondi) stato normale

3 lampeggi (ogni 3 secondi) nessun segnale dal cellulare o nessun collegamento ad una rete mobile

lampeggia continuamente (ogni 500 ms) sessione richiamo dati attiva

LED 3 – LED raggi infrarossi

lampeggia trasmissione in corso raggi infrarossi



LED 1 - Alimentazione

LED 2 - rete GSM

LED 3 - LED raggi infrarosso

Tasti

Per attivare i microtasti, si utilizza una graffetta di metallo (fermaglio per fogli o similare, vedi figura nella pagina successiva).

Tasto RESET

Premere brevemente il tasto **RESET**: il controllo si spegne quando funziona con la batteria.

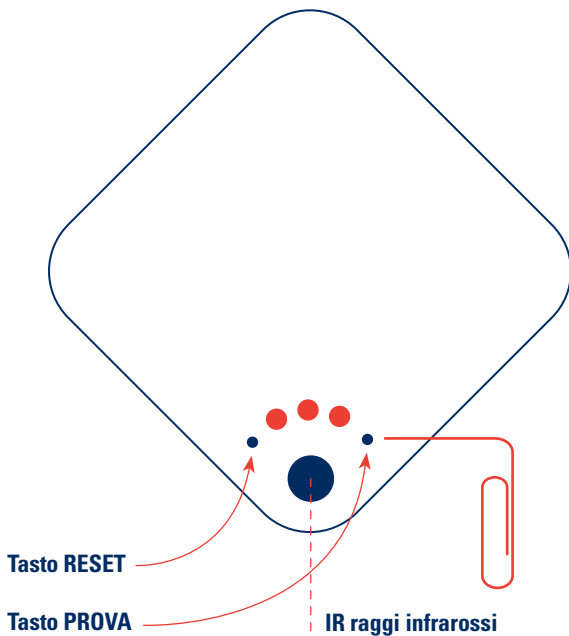
Il controllo è dotato di una batteria che lo mantiene operativo anche quando esso è scollegato dalla presa a muro. Per disalimentare completamente il controllo, premere il pulsante **RESET**. I 3 indicatori LED lampeggiano per circa un secondo; il dispositivo si spegne.

Questo tasto può essere utilizzato anche per cancellare le impostazioni più recenti (il numero del Gestore non viene modificato).

Tasto di PROVA (TEST)

Premere brevemente il tasto **TEST**: la pompa di calore si attiva (ON) e si disattiva (OFF).

Questo tasto consente di verificare se i raggi a infrarosso (IR) emessi dal controllo raggiungono la pompa di calore.



N.B.! Premendo per 3 secondi entrambi i tasti, si esegue un reset completo: ripristino dei parametri di fabbrica, cancellazione numero gestore e impostazioni della pompa (stesse funzioni via SMS "90").

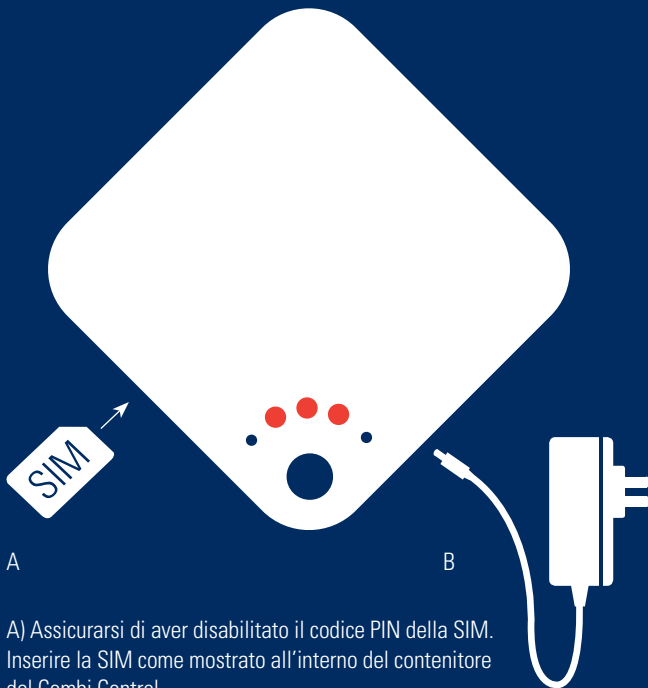
Alimentazione

Quando il controllo è scollegato dalla presa di alimentazione (power = 0V), esso continua a funzionare con la batteria. Il controllo si spegne quando la carica della batteria è inferiore a 3,5 V. Una batteria con carica completa dura circa 24 ore (attenzione: con il tempo la capacità della batteria diminuisce). Quando il controllo viene spento, il tempo di esecuzione viene memorizzato. Per mantenere la carica della batteria quando il controllo è scollegato, si consiglia di spegnerlo completamente premendo brevemente il tasto RESET.

SIM card

NB! Assicurarsi di disabilitare il codice PIN della SIM inserita nel Combi Control.

NB! Verificare che la SIM del Combi Control supporti la rete 2G. Combi Control non è utilizzabile con le SIM che supportano solo la rete 3G.



- A) Assicurarsi di aver disabilitato il codice PIN della SIM. Inserire la SIM come mostrato all'interno del contenitore del Combi Control.
- B) Collegare l'alimentatore alla presa del Combi Control (sul retro del contenitore).

Installazione Combi Control

Combi Control deve essere montato a muro, sul lato destro dell'unità interna del sistema a pompa di calore (vedi fig. 1), con il sensore di trasmissione a raggi infrarossi orientato verso il basso. In questo modo il raggio infrarosso viene riflesso dal pavimento e raggiunge il sensore della pompa di calore in modo più efficiente.

Sono possibili altre opzioni di installazione, purché sia possibile la trasmissione del raggio infrarosso dal controllo alla pompa di calore.

N.B.! I tappeti troppo spessi e i pavimenti scuri possono interferire con la trasmissione. Assicurarsi che il raggio raggiunga il sensore della pompa utilizzando la funzione TEST (prova) del controllo .

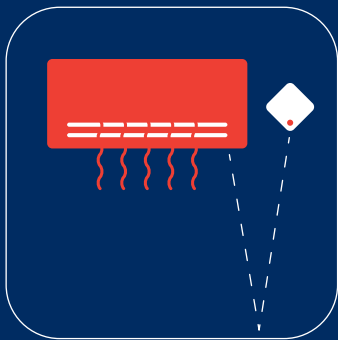


Fig. 1

Posizionato a destra
dell'unità interna

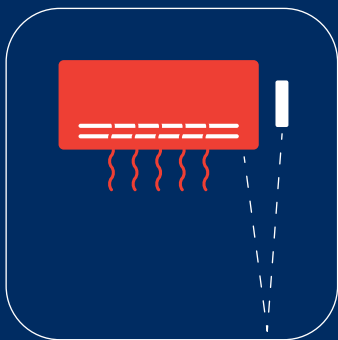


Fig. 2

Fissato sul lato destro
dell'unità interna

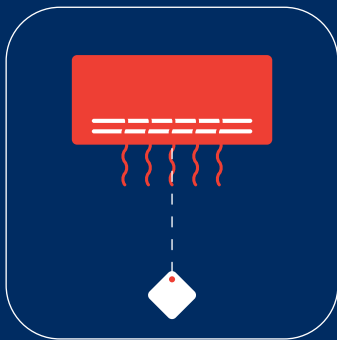


Fig. 3

Vicino all'unità interna

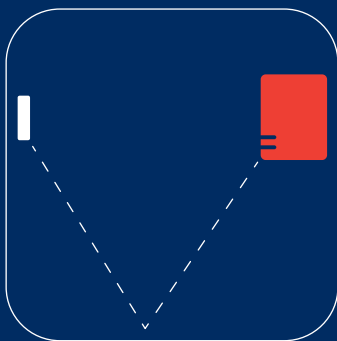


Fig. 4

A muro, sul lato opposto
all'unità interna

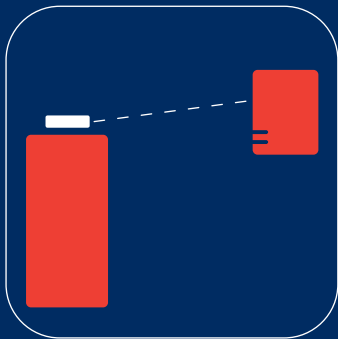


Fig. 5

Su un ripiano, opposto
all'unità interna

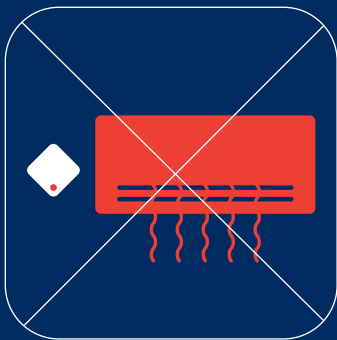
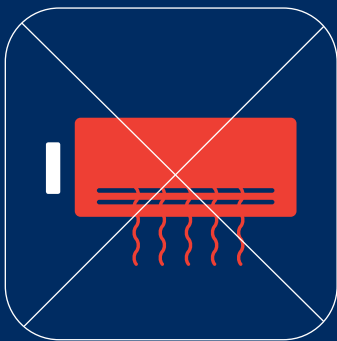


Fig. 6, 7

Non posizionare il Combi Control sul lato sinistro dell'unità interna!

Il condensatore dell'unità interna può ostacolare il segnale del Combi Control.



Prova di funzionamento del Combi Control

Per verificare che il Combi Control può inviare i comandi alla pompa di calore, spegnere la pompa e premere il pulsante TEST del controllo. Quando il collegamento è stabilito, il Combi Control attiva la pompa richiamando le ultime impostazioni. Questa prova conferma che è possibile utilizzare il controllo.

Accensione e spegnimento della pompa di calore

Comando SMS **ON** per accendere la pompa di calore.

Comando SMS **OFF** per spegnere la pompa di calore.



accendi la pompa di calore



spegni la pompa di calore

Comandi

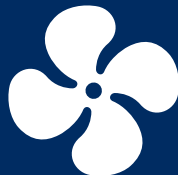
Il campo delle temperature di esercizio della pompa di calore impostabile con il Combi Control è 16-30 °C (impostazione di fabbrica +20 °C).

Le velocità del flusso d'aria (FAN – Ventilazione) sono: AUTO, MIN, NORM, MAX (impostazione di fabbrica NORM).

Dopo la selezione della modalità di funzionamento (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8) (AUTO, Deumidificazione, Raffrescamento, Riscaldamento, T8) la pompa di calore funziona alla temperatura massima di 20 °C e con ventilazione NORM (normale), se non sono state assegnate altre impostazioni dal Gestore (Owner) o dagli utenti (Users).

Con il Combi è possibile assegnare alla pompa di calore diverse temperature e velocità di ventilazione.

Ad esempio, l'SMS "COOL 19 MAX" impartisce alla pompa il comando di raffreddare fino a 19 °C e al ventilatore di funzionare alla massima velocità. Quando la modalità della pompa viene modificata, il Combi Control avvisa sempre l'utente con un SMS (STATUS REPORT).



AUTO

16

MIN

DRY

17

NORM

COOL

...

MAX

HEAT

29

30

T8

Puoi combinare tra loro modalità, temperatura desiderata nel locale e velocità del flusso d'aria, per creare l'atmosfera che preferisci, come se fossi a casa tua.

Livelli utente

Il numero degli utenti che utilizzano il Combi Control e la quantità di informazioni che gli utenti possono ricevere dal controllo sono impostabili con 3 livelli di accesso:

1. Il **gestore** (Owner) può inviare comandi, eseguire interrogazioni su tutti i parametri, configurare i comandi e ricevere i messaggi di report e i messaggi di allarme dal Combi Control.
2. Gli **utenti** (User) possono inviare i comandi e interrogare il Combi Control, ma non possono inviare i comandi di configurazione (Setup).
3. Gli **utenti generici** (All-level users) possono richiedere informazioni (report) sullo stato del controllo.



Configurazione del Gestore

La configurazione può essere effettuata solo dal gestore (Owner). Se non è stato impostato alcune gestore, il numero del gestore può essere inviato da qualsiasi numero di telefono cellulare. Sono possibili 2 procedure:

Il futuro gestore invia al controllo un SMS contenente il numero "93". Un SMS contenente il numero "93", seguito dal numero del futuro gestore (ad es. "935012345"), viene inviato al controllo da qualsiasi cellulare.

Il codice del gestore può essere internazionale (preceduto dal simbolo "+" e il numero del paese) o locale. Il codice deve contenere da 3 a 16 simboli ("+" vale 1 simbolo).

L'inserimento corretto del codice del gestore o la modifica del codice è confermata dall'SMS "VERSION" inviato al nuovo gestore.

Dopo l'impostazione del codice, la configurazione del controllo può essere effettuata dal numero impostato. Qualsiasi altro numero è ignorato.

Se non si inserisce alcun numero del gestore, tutti i numeri hanno i diritti di gestore (tutti i numeri possono assegnarsi il privilegio di gestore, in tal caso non viene inviato alcun messaggio di allarme).

Se il gestore non imposta i codici Utente (User number), tutti i numeri devono avere i diritti "utente" (user right).

Se si ha il sospetto che Combi Control sia utilizzato da numeri non autorizzati, si consiglia di reimpostare i numeri del Gestore e degli Utenti.

Reset del numero del gestore

Il numero del gestore è modificabile tramite cellulare solo dallo stesso gestore o eseguendo un reset completo (cancellazione) premendo contemporaneamente per 3 secondi i due microtasti del controllo (per attivare i microtasti utilizzare la punta di un fermaglio di metallo o un oggetto simile).

Il reset completo può essere eseguito anche in caso di inserimento errato del numero del gestore.

Combi Control

Controllo tramite cellulare per pompe di calore **Toshiba**

Configurazione avanzata

Per utenti esperti!

Reset della configurazione

Per resettare la configurazione, invia al controllo un SMS con scritto "90". Combi Control risponde con il seguente rapporto di configurazione (SETUP report):

"Owner: All; Users: All; Pump: All; Param: 5, 24, 180".

Il gestore (Owner) non è specificato; tutti gli utenti (users) possono inviare comandi; il modello della pompa di calore non è specificato; i comandi di interrogazione sono quelli impostati in fabbrica (default); il messaggio "LOW TEMPERATURE" (temperatura bassa) viene inviato se la temperatura nel locale scende sotto i 5 °C, il messaggio "NO POWER" (blackout) è impostato su 24 ore e il messaggio di allarme "SERVICE" (intervallo di manutenzione) è settato su 180 giorni.

Comando configurazione inviato con SMS	Risposta SMS	Funzione del controllo attiva
90	SETUP	Reset configurazione (cancellato gestore) il controllo si riavvia
93	VERSION	Primo inserimento numero gestore

Configurazione utente

Per impostare i numeri Utente, si deve inviare un SMS contenente il comando "91", seguito dal numero di telefono del cellulare dell'utente (user). Ad esempio "91+495012345" oppure "915012345" se si desidera impostare il numero dell'User1, laddove il numero "5012345" è il numero di cellulare dell'User1 e +49 è il prefisso del paese. I numeri utente (Owner, User1, User2) possono essere internazionali (preceduti da un "+" seguito dal prefisso del paese) o locali. Il numero deve contenere da 3 a 16 simboli ("+" vale come un simbolo). Comandi multipli possono essere combinati in un solo SMS. Quando l'Utente (user) è stato configurato, il Combi Control risponde con un messaggio (di conferma) contenente il report di configurazione (SETUP report).

Comando di configurazione	Funzione del controllo attivata
91xx*	Inserimento numero User1 (per cancellare: 910)
92xx*	Inserimento numero User2 (per cancellare: 920)
93xx*	Inserimento numero Owner (per cancellare: 930)

**xx indica la posizione del numero del cellulare*

Comandi multipli

Se si desidera impostare più parametri con un solo SMS, è necessario separare i comandi con uno dei seguenti segni:

spazio " "

virgola ","

punto e virgola ";"

Ad esempio, inviando l'SMS "91+4955011111 92+4955022222 9522 9720" i parametri impostati sono: il numero dell'utente 1 e dell'utente 2, si specifica il modello della pompa di calore ("Toshiba Daiseikai 5") e si stabilisce che il messaggio "NO POWER" (assenza di tensione) debba essere inviato immediatamente in caso di interruzione dell'alimentazione.

Se un comando inviato con la procedura di configurazione multipla (multi-setup) è errato, il gestore riceve un messaggio di errore. Tutti i comandi corretti che precedono il comando errato del comando multiplo saranno attivati.

Il mittente che invia l'SMS di configurazione multipla riceve dal Combi Control un SMS di notifica della ricezione di tutti i comandi da parte del controllo. Sono ammessi spazi prima e dopo un comando ma non all'interno del comando, poiché si creano interferenze con il codice.

Configurazione del modello della pompa di calore

La pompa di calore può essere selezionata in base a 2 livelli di informazioni:

1. Denominazione precisa dell'unità

Se l'unità prescelta è nella lista (pag. 31) si raccomanda di utilizzare il codice corrispondente (i codici da 9521 a 9528).

2. Unità generica Toshiba

Se si specifica solo "Unità generica Toshiba", la funzione T8 non è selezionabile e il comando viene trasmesso anche se l'unità comandata non dispone della modalità T8. Se il modello della pompa specificato non è elencato nel presente manuale, è possibile che il Combi Control funzioni ugualmente ma è anche possibile che la mancanza di compatibilità non ne consenta il funzionamento.

Comando di configurazione inviato con SMS	Modello e serie pompa di calore	T8*
952	Unità generica Toshiba	T8#
9521	SuperDaiseikai	T8#
9522	SuperDaiseikai ²	T8#
9523	SuperDaiseikai EVO	T8
9524	Akita EVO e Akita	
9525	AvAnt	
9526	Console	
9527	Serie KRT parete	
9528	Serie XT	

** T8 Utilizzabile solo con le unità citate e nei soli sistemi monosplit, dettagli del comando a pag. 41*

Comando disponibile sulle sole versioni "ND"

Configurazione messaggi di allarme

Il gestore può modificare i valore predefiniti secondo le condizioni di invio dei messaggi di allarme. Ad esempio l'SMS con il codice "9713" abbassa la temperatura nel locale dal valore predefinito 5 °C al valore 3 °C in base all'SMS "LOW TEMPERATURE" inviato.

Comando di config. inviato con SMS	SMS di risposta	Funzione Combi Control attivata da utente	Valori predefiniti
971xx*	SETUP	Limite di temperatura per messaggio "LOW TEMPERATURE"	5 °C
972xx*	SETUP	Messaggio di blackout "NO POWER" in ore	24 ore
973xx*	SETUP	Messaggio intervallo "SERVICE" in giorni	180 giorni
974xx*	SETUP	Limite di temperatura per messaggio "HIGH TEMPERATURE"	30 °C

** xx indica la posizione del valore numerico*

I valori di "LOW TEMPERATURE" (971) possono essere tra 0 e 16

I valori di "NO POWER"(972) possono essere tra 0 e 48

I valori di "SERVICE" (973) possono essere tra 0 e 360

I valori di "HIGH TEMPERATURE" (974) possono essere tra 17 e 40

Impostando il parametro 971 su 0, (inviando un SMS con "9710"), il controllo non invia l'SMS "LOW TEMPERATURE" (temperatura bassa).

Impostando 972 su 0, il controllo non invia l'SMS "NO POWER" (assenza di tensione).

Impostando 973 su 0, il controllo non invia l'SMS "SERVICE" (manutenzione).

Messaggi di allarme

I messaggi di allarme sono inviati esclusivamente al gestore (Owner).

SMS di allarme del Combi Control	Significato messaggio di allarme	Messaggio blackout/soglia allarme
Ad es. "LOW TEMPERATURE: 6 °C" (quando il limite è 7 °C)	La temperatura nel locale è bassa	24 ore / +3 °C
Ad es. "HIGH TEMPERATURE: 31 °C" (quando il limite è 30 °C)	La temperatura nel locale è bassa	24 ore / +3°C
NO POWER	Caduta di tensione 220 V	Default: 24 ore
ad es. "SERVICE: 1 giorno"	Data della manutenzione	Default: 180 giorni
VERSION	Nuovo gestore	Dopo configurazione o modifica del nuovo gestore

Messaggi di errore

“Error command: text” (“Errore nel comando: testo”)

Combi Control invia un SMS se nel comando inviato dall’utente c’è un errore.

Ad esempio, dopo aver inviato l’SMS “cool19max” l’utente riceve la notifica: “Error command: cool19max”. Attenzione: il Combi Control risponde solo in caso di comando errato senza suggerire il comando corretto (l’errore nell’esempio consiste nell’assenza di spazi tra i comandi).

“Error userrights: text” (“Errore nei diritti utente: testo”)

Viene inviato un SMS di errore se l’utente non era autorizzato ad inviare uno specifico comando.

“Error pump command: text” (Errore nel comando pompa: testo”)

Con questo SMS di errore il controllo informa che la funzione T8 non è disponibile per la pompa specificata.

Se l’invio dell’SMS da parte del Combi Control fallisce, il dispositivo effettua un altro tentativo dopo 1 minuto.

Messaggi di notifica

E' possibile inviare al Combi Control richieste di report (notifica) sullo stato della pompa di calore, lo stato del controllo e la configurazione del controllo. I messaggi di notifica sono inviati solo al mittente della richiesta.

Comando SMS inviato dall'utente	Funzione comando SMS	Esempio di risposta all'SMS
STATUS	Richiesta stato pompa	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Richiesta stato controllo	Ver: 1.01b05; Pump: Toshiba, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +49550111111;
SETUP	Richiesta configurazione	Owner: +49550111111; Users: All; Pump: Toshiba, ON/OFF/NO POWER; Param: 5,24,180,30;

Spiegazione della notifica sullo stato della pompa

(Pump "STATUS" report)

Notifica sullo stato della pompa Formato dell'SMS	Esempio SMS di risposta
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pump ON/OFF/NO POWER
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8	Pump mode
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Fan speed
Temp: xxC	Pump temperature
Room: xxC	Room temperature

Spiegazione della notifica sulla VERSIONE del controllo

(Controller "VERSION" report)

Formato dell'SMS	Spiegazione
Ver: version number	Versione firmware del Combi Control
Pump: type,ON/OFF	Stato della pompa: tipo e ON/OFF
Power: ON/OFF(x.xxV)	Tensione in ingresso 5V e tensione batteria (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Temperatura nel locale in gradi Celsius
GSM: sq, cell	Potenza segnale GSM (0-31,99) e info copertura area GSM (rete locale 1, roaming 5)
Life: mm.dd	Tempo di esecuzione del controllo: mesi, giorni
Owner: number	Numero del cellulare del Gestore

Spiegazione della notifica di configurazione

("SETUP" report)

Formato SMS	Spiegazione
Owner: number / All	Numero cell. Gestore o ALL (Tutti) se non specificato
Users: number1, number2 / All	Numero cell. User1 e User2 o ALL (Tutti) se non specificato
Pump: pump manufacturer's name	Pompa selezionata: Toshiba
Param: x1,x2,x3, x4	Parametri: 971 (temperatura bassa), 972 (nessuna tensione), 973 (manutenzione), 974 (temperatura alta)

Schemi dei comandi del Combi Control

ON/OFF pompa di calore

Comando SMS	Funzione pompa di calore
ON	Pompa ON (accesa)
OFF	Pompa OFF (spenta)

Inserimento Riavvio e numero gestore

Comando SMS	Funzione del controllo
90	Reset configurazione (gestore cancellato) e riavvio del controllo
93	Primo inserimento numero gestore

Configurazione del modello della pompa di calore

Configurazione comando SMS Inviato dall'utente	Modello e serie pompa di calore	T8*
952	Unità generica Toshiba	T8#
9521	SuperDaiseikai	T8#
9522	SuperDaiseikai ²	T8#
9523	SuperDaiseikai EVO	T8
9524	Akita EVO e Akita	
9525	AvAnt	
9526	Console	
9527	Serie KRT parete	
9528	Serie XT	

Comandi

Comando SMS	Funzione della pompa di calore
AUTO	Automatico (+20 °C, ventilazione: NORM)
DRY	Deumidificazione (+20 °C, ventilazione: NORM)
COOL	Raffreddamento (+20 °C, ventilazione: NORM)
HEAT	Riscaldamento (+20 °C, ventilazione: NORM)
T8	Modalità T8*

* Disponibile e utilizzabile solo famiglia SuperDaisekai EVO in installazioni in monosplit. La funzione, se selezionata, attiva l'unità quando la temperatura scende sotto gli 8°C.

Contatti

Per maggiori informazioni sul prodotto visita il sito:

www.toshibaclima.it

oppure www.combicontrol.net (in lingua inglese)

Per richiedere supporto commerciale o assistenza tecnica scrivi a:

info.toshiba@toshiba-hvac.it

Combi Control

Controllo tramite cellulare per pompe di calore **Toshiba**