

Combi Control

Toshiba heat pump control by mobile phone



Ohjekirja



Combi Control

Pikaopas
Sopii kaikille!

Sisältö

Pikaopas

Sopii kaikille!

Mitä Combi Control tekee?	6
Merkkivalot	8
Painikkeet	10
Virta	12
SIM-kortti	12
Combi Controlin asentaminen	14
Combi Controlin testaus	19
Lämpöpumpun käynnistys/sammutus	20
Käskyt	22
Käyttäjätasot	24
Omistajan asettaminen	26
Omistajan numeron tyhjäys	27

Sisältö

Ohjeet pidemmälle edistyneille

Rohkeille!

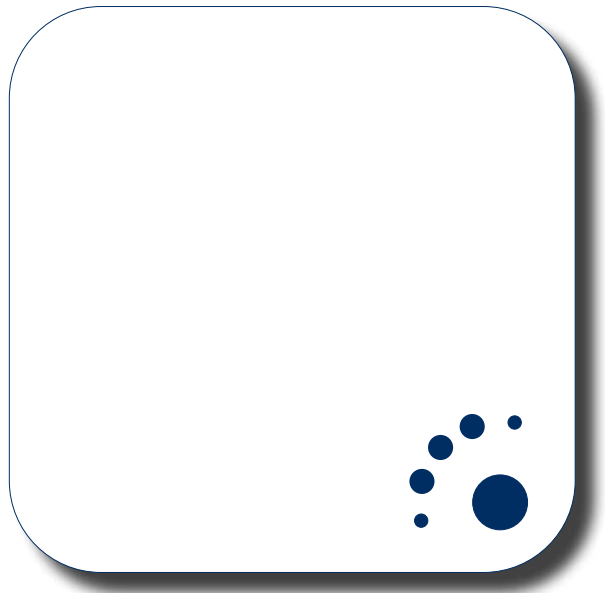
Asetuksen tyhjennys	30
Käyttäjän asettaminen	31
Monikäskyt	32
Lämpöpumpumallin asettaminen	33
Hälytysviestin asettaminen	36
Hälytysviestit	38
Virheviestit	39
Raporttiviestit	40
Combi Controlin käskyt	44
Ota yhteyttä	50

Mitä Combi Control tekee?

Combi Control on ilma-ilma lämpöpumpun ohjain, joka toimii kännykällä. Combi Control sopii yhteen kaikkien tärkeimpien valmistajien lämpöpumppujen kanssa (katso täydellinen luettelo Combi Control.eu sivuilta).

Combi Controlia on helpointa käyttää älypuhelimella Android Marketista (Android) tai App Storesta (iPhone) ladattavan Combi Control-sovelluksen avulla. Combi Controlia voidaan myös ohjata tavallisella matkapuhelimella lähettämällä tekstiviestejä.

Combi Controlin avulla voit säätää pumpun toimintaa, huonelämpötilaa ja puhaltimien nopeusasetuksia etätoimintoina.



Merkkivalot

Ohjaimessa on kolme merkkivaloa ja kaksi painiketta helppoa asetusten suorittamista varten. Lisäksi laitteessa on myös kaksi infrapunamerkkivaloa, jotka välittävät viestisi lämpöpumppuun.

LED 1 / virta

palaa - päällä

vilkkuu – ei virtaa, toimii akulla

poissa päältä – laite on poissa päältä

LED 2 / kännykän merkkivalo

palaa - uudelleenkäynnistymisaika, SIM-kortti puuttuu tai tekstiviestiä käsitellään

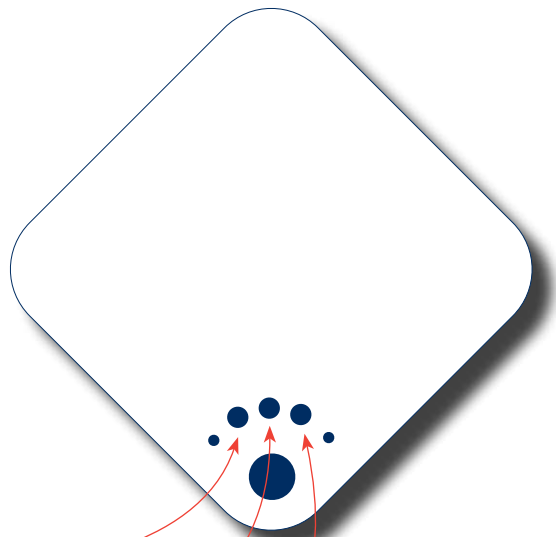
Vilkkuu kerran (3 s välein) tila normaali

Vilkkuu kolme kertaa (3 s välein) ei signaalia kännykästä tai ei ole kytketty matkapuhelinverkkoon

vilkkuu (500 ms välin) datapuhelu on käynnissä

LED 3 / IR LED

vilkkuu IR käynnissä



LED 1 / Virta

LED 2 / matkapuhelimen merkkivalo

LED 3 / IR merkkivalo

Painikkeet

Näitä upotettuja painikkeita voidaan painaa vaikkapa oikaistun klemmarin avulla.

Tyhjennyspainike (RESET)

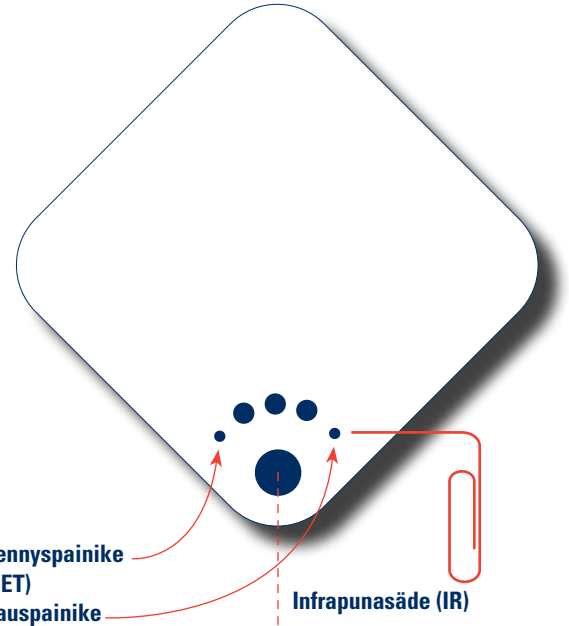
Lyhyt painallus kytkee ohjaimen pois päältä silloin kun se toimii akulla. Ohjaimessa on akku, joka pitää laitteen käynnissä myös silloin, kun laite irrotetaan verkkovirrasta.

Ohjain kytketään kokonaan pois päältä painamalla tyhjennyspainiketta. Kolme merkkivaloa vilkkuu noin sekunnin ajan ja ohjain kytkeytyy pois päältä.

Tämän painikkeen avulla myös tyhjennetään uusimmat asetukset (omistajan numero säilyy kuitenkin muuttumattomana)

Testauspainike (TEST)

Lyhyt painallus kytkee lämpöpumpun päälle tai pois päältä. Testauspainiketta voidaan käyttää ohjaimen infrapunasäteen (IR) pumppuun kytkennän varmistamiseen



Tyhjennyspainike (RESET)
Testauspainike (TEST)

Infrapunasäde (IR)

Huom! Molempia painikkeita kolme sekunnin ajan samanaikaisesti painettaessa, laitteiston asetukset tyhjennetään, tehdasetukset palautetaan ja omistajan numero sekä lämpöpumpun asetukset poistetaan (samat toiminnot kuin tekstiviestikäskyllä)

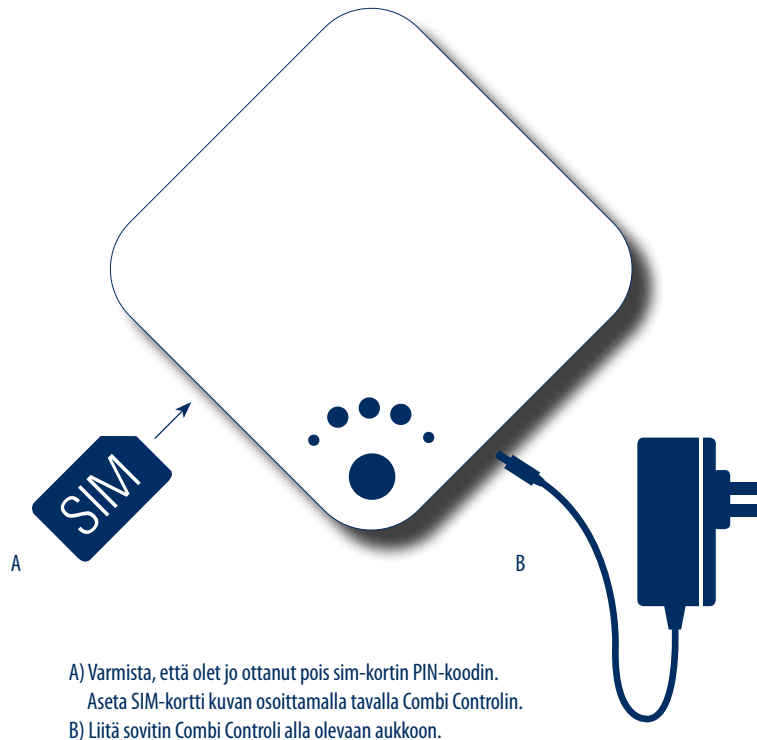
Virta

Virran loppuessa (virta = 0V), ohjain käy akun varassa ja kytkeytyy pois päältä akun jännitteen laskiessa alle 3.5V. uusi akku kestää noin 24 tuntia (muista että akun teho heikkenee ajan myötä). Käyttöaika tallennetaan ohjaimen pois päältä kytkemisen jälkeen. Ohjain voidaan kytkeä pois päältä painamalla tyhjennuspainiketta lyhyesti akun säästämiseksi silloin kun verkkovirtaa ei voi käyttää.

SIM-kortti

Huom! Varmista, että poistat SIM-kortin tunnusluvun (PIN) käytöstä Combi Controlia käyttäessäsi.

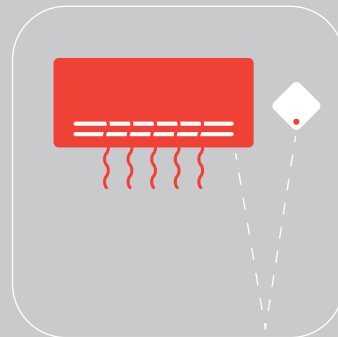
Huom! Varmista, että käyttämäsi SIM-kortti mahdollistaa Combi Controlin pääsyn 2G-verkkoon. Combi Controlia ei voi käyttää sellaisten SIM-korttien kanssa, jotka käyttävät ainoastaan 3G-verkkoa.



Combi Controlin asennus

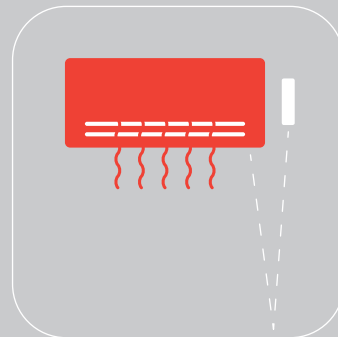
Combi Control tulisi asentaa seinään lämpöpumpun sisälaitteen oikealle puolelle (katso kuvaa 1 siten, että infrapunälähetin osoittaa alaspäin. Näin infrapunäsäde heijastuu lattiasta ja saavuttaa lämpöpumpun ilmaisimen mahdollisimman tehokkaasti. Myös muut kiinnitystavat ovat mahdollisia edellyttäen, että infrapunäsäteen yhteys ohjaimesta pumppuun toimii.

Huomio! Paksut matot ja tummat lattiat voivat heikentää infrapunäsädettä. Varmista ohjaimen testaustoiminnon avulla, että infrapunäsäde saavuttaa varmasti pumpun ilmaisimen (lisätietoja sivulla 17).



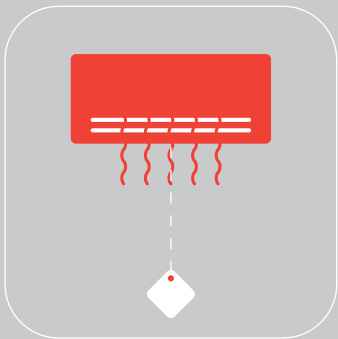
Kuva 1

Sisälaitteen oikealla puolella



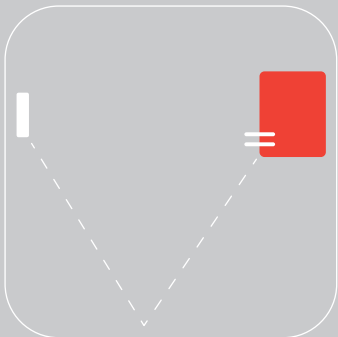
Kuva 2

Kiinnitetty sisälaitteen
oikealle puolelle



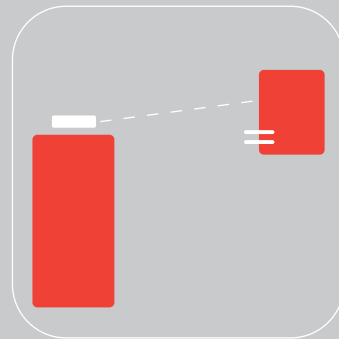
Kuva 3

Sisälaitteen alapuolella



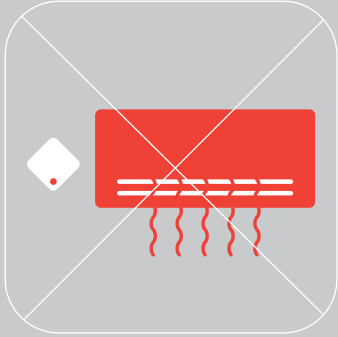
Kuva 4

Seinällä, sisälaitteen
vastapäätä



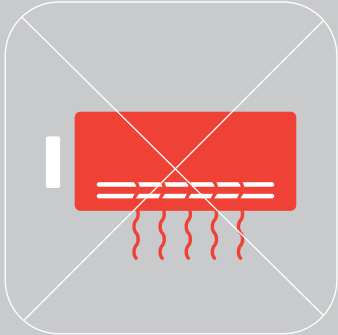
Kuva 5

Ulkonemassa sisälaitteen
vastapäätä



Kuva 6, 7

Älä aseta Combi Controlia sisälaitteen vasemmalle puolelle! Sisälaitteen sisällä oleva jäähdytin voi estää Combi Controlin signaalin liikkumisen.



Combi Controlin testaus

Varmista voiko Combi Control lähettää käskyjä lämpöpumppuun kytkemällä pumppu pois päältä ja painamalla ohjaimen testauspainiketta. Yhteyden luomisen jälkeen, Combi Control kytkee pumpun päälle viimeisten asetusten mukaisesti ja ohjaimen käyttö voidaan aloittaa.

Lämpöpumpun käynnistys/sammutus

Käsky **ON** tekstiviestinä lähetettynä kytkee pumpun päälle.

Käsky **OFF** tekstiviestinä lähetettynä kytkee pumpun pois päältä



lämpöpumppu kytkeytyy päälle



lämpöpumppu kytkeytyy pois päältä

Käskyt

Combi Controlia voidaan käyttää lämpöpumpun lämpötila-arvojen säätöön välillä 16–30 °C (oletus +20 °C) ja puhaltimien nopeudet ovat MIN, NORM, MAX (oletus on NORM).

Tilan (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8) valitsemisen jälkeen, pumppu kytkeytyy päälle 20 °C maksimilämpötilasäädöllä ja puhaltimet toimivat normaalisti, mikäli omistaja tai käyttäjät eivät toisin määrittele (lisätietoja näistä asetuksista sivuilla 24 ja 29).

Pumpulle voidaan määritellä toinen lämpötila ja myös puhaltimien puhallusnopeutta voidaan säätää Combi Controlin avulla. Esimerkiksi tekstiviesteillä: "COOL 19 MAX" säätää pumpun jäädyttämään maksiminopeudella, kunnes 19 °C lämpötila on saavutettu. Lämpöpumpun toimintoja säädettäessä, Combi Control vastaa aina tilan kertovalla tekstiviestillä (STATUS) (lisätietoja tästä tilaraportista löytyy sivulta 39).



AUTO

16

MIN

DRY

17

NORM

COOL

18

MAX

HEAT

...

T8

28

29

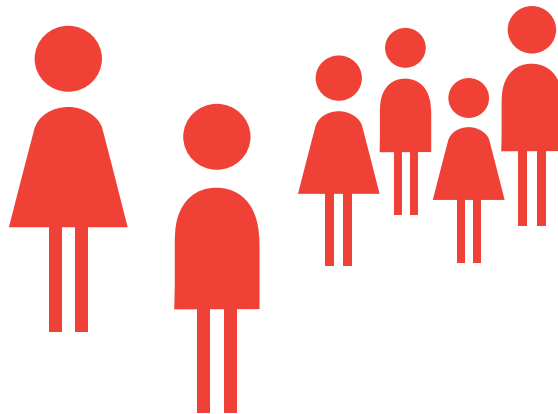
30

Yhdistele pumpun toiminta, huonelämpötila ja puhaltimien nopeudet sopivan sisäilman varmistamiseksi.

Käyttäjätasot

Combi Controlin käyttäjän laitteen hallintaa ja laitteesta saatavan tiedon määrää voidaan säätää kolmelle eri tasolle:

1. **Omistaja** voi lähettää käskyjä, raporttiedusteluja, asetuskäskyjä sekä vastaanottaa Combi Control-raporttiviestejä ja hälytysviestejä.
2. **Käyttäjät** voivat lähettää käskyjä ja raporttikyselyjä Combi Controlille, mutta eivät voi lähettää asetuskäskyjä.
3. **Kaikkien tasojen käyttäjät** voivat esittää ohjaimen tilaa koskevia raporttiedusteluja.



Omistajan asettaminen

Asetukset voi suorittaa ainoastaan omistajaa. Mikäli omistajaa ei ole edeltävästi asetettu, omistajan numero voidaan lähettää mistä tahansa kännykkänumerosta. Tämä voidaan tehdä kahdella eri tavalla:

Tuleva omistaja lähettää tekstiviestin "93" ohjaimen. Tekstiviestin "93" jälkeen lähetetään tulevan omistajan kännykkänumero esim. "935012345" – voidaan lähettää mistä tahansa matkapuhelimesta.

Omistajan numero voi olla ulkomainen numero ("+" merkki ja maatunnus) tai kotimainen numero. Numeron pituuden on oltava 3-16 merkkiä ("+" on myös merkki).

Onnistuneen omistajan/omistajan numeron lisäämisen jälkeen tiedot vahvistetaan lähettämällä "VERSION" raporttitekstiviesti uudelle omistajalle (lisätietoja "VERSION" – raportista löytyy sivulta 40).

Omistajan numeron asettamisen jälkeen, asetukset voidaan tehdä tästä omistajan numerosta. Kaikki yritykset muista numeroista jätetään huomioimatta. **Mikäli omistajan numeroa ei ole lisätty, kaikilla numeroilla on omistajan oikeudet (kaikki numerot voivat määritellä itsensä omistajiksi eikä hälytysviestejä lähetetä).** Mikäli omistaja ei ole asettanut käyttäjänumeroita, kaikilla numeroilla on käyttäjän oikeudet.

Mikäli epäilet, että Combi Controlia ohjataan luvottomasti muista numeroista, omistajan ja käyttäjän numerot kannattaa asettaa.

Omistajan numeron poistaminen

Asetettu omistajan numero voidaan poistaa kännykän avulla ainoastaan omistajan toimesta suorittamalla laitteiston tyhjennyksen eli painamalla molempia ohjaimen painikkeita samanaikaisesti kolmen sekunnin ajan (laitteiston tyhjennystä voidaan käyttää myös silloin kun väärä omistajan numero on lisätty virheellisesti).



Combi Control

Edistyneet asetukset
Rohkeille!

Asetuksien tyhjennys

Asetuksien tyhjentämiseksi tekstiviesti "90" lähetetään ohjaimen.

Combi Control vastaa SETUP -asetusraportilla:

"Omistaja: kaikki; käyttäjät: kaikki; pumppu: kaikki; soitto 2,2,2; parametri: 5, 24, 180".

Tämä tarkoittaa sitä, että omistajaa ei ole määritelty; kaikki käyttäjät voivat lähettää käskyjä; pumpun mallia ei ole määritelty, puhelukäsky on valittu oletukseksi; "LOW TEMPERATURE" viesti lähetetään huonelämpötilan laskiessa alle 5 °C, "NO POWER" viesti kertoo sähkökatkoksesta 24 tunninaikana ja "SERVICE" hälytysviestin väli on 180 päivää.

Asetuskäsky lähetetty tekstiviesti	Vastaus tekstiviesti	Aktivoitu ohjaimen toiminto
90	SETUP	Asetuksien tyhjennys (omistaja poistettu) ja ohjaimen uudelleenkäynnistys
93	VERSION	Omistajan numeron lisääminen ensimmäistä kertaa

Käyttäjän asettaminen

Käyttäjän numerot asetetaan lähettämällä tekstiviesti "91", jonka jälkeen lähetetään käyttäjän kännykkänumero. Esimeriksi: "91+35850123456" tai "9150123456" käyttäjän 1 lisäämiseksi, jolloin "50123456" on käyttäjän 1 kännykkänumero ja +358 on maatunnus. Käyttäjän numerot (omistaja, käyttäjä 1, käyttäjä 2) voivat olla ulkomaisia (numeron edessä on "+" ja maatunnus) tai kotimaisia. Numeron pituuden on oltava 3-16 merkkiä ("+" on myös merkki). Useita käskyjä voidaan sisällyttää samaan tekstiviestiin. Käyttäjä asettamisen jälkeen, Combi Control vastaa SETUP-raporttiviestillä.

Asetuskäsky lähetetty tekstiviesti	Aktivoitu ohjaimen toiminto
91xx*	User1 numeron lisääminen (poistetaan: 910)
92xx*	User2 numeron lisääminen (poistetaan: 920)
93xx*	Omistajan numeron lisääminen (poistetaan: 930)

**xx tarkoittaa kännykkänumeroa*



Lämpöpumpun mallin asetus

Pumppu voidaan määrittellä kolmella eri tasolla:

1. Pumpun tarkka nimi: valmistaja ja malli.

Suosittelaa tehokkainta toimintaa varten.

2. Pumpun valmistaja.

Mikäli vain pumpun valmistaja valitaan, toimintoja T8 ei tarkisteta ja käsky lähetetään myös silloin kun pumpussa ei ole T8 -käyttötilaa. Mikäli pumpun tarkkaa mallia ei löydy luettelosta verkkosivuiltamme tai tästä ohjekirjasta, Combi Control voi toimia tai olla toimimatta kyseisen lämpöpumpun kanssa eikä Combi Controlin valmistaja ole tästä vastuussa.

3. Kaikki pumppumallit

Mikäli valitset kaikki pumppumallit (tekstiviesti: "950") kaikki infrapunakäskyt lähetetään pumppuun ja Combi Controlia voidaan käyttää määrittelemättä pumppua sen tarkemmin.

Tekstiviestillä lähetetty asetuskäsky	Lämpöpumpun malli ja sarja	T8*
950	Kaikki pumppumallit	T8
952	Toshiba	T8
9521	Toshiba Daiseikai 3	T8
9522	Toshiba Daiseikai 5	T8
9523	Toshiba Daiseikai 6	T8
9524	Toshiba Suzumi +	
9525	Toshiba AvAnt	

* T8 on lämpöpumpun toiminto, joka estää huonelämpötilaa vastaavasti laskemasta alle 8 °C.

Combi Control
Toshiba heat pump control by mobile phone

Hälytysviestin asetukset

Omistaja voi muuttaa niitä oletusarvojen olosuhteita, joissa hälytysviestejä lähetetään. Esimerkiksi tekstiviesti "9713" madaltaa huonelämpötila-arvon, jossa "LOW TEMPERATURE" tekstiviesti lähetetään oletusarvosta 5 °C arvoon 3 °C

Lähtetäjäsi asetuskäskyn tekstiviesti	Vastauksen teksti-Combi Controlin toiminto, jonka käynnistit estimato	Oletusar- vot
971xx*	SETUP lämpötilakynnys „LOW TEMPERATURE” viestille	5 °C
972xx*	SETUP "NO POWER" viesti sähkökatkos tunteina	24 h
973xx*	SETUP "SERVICE" viestin väli päivinä	180 dagar

* xx markerar platsen för ett nummervärde

Parametrit 971 voivat olla välillä 0-16
Parametrit 972 voivat olla välillä 0-48
Parametrit 973 voivat olla välillä 0-360

Asettamalla parametrin 971 arvoon 0, (esim. lähettämällä tekstiviestin "9710"), ohjain ei lähetä matalasta lämpötilasta kertovaa "LOW TEMPERATURE" -viestiä.

Mikäli parametrin 972 arvoksi asetetaan 0, sähkökatkoksesta kertova "NO POWER" -viestiä ei lähetetä.

Mikäli parametrin 973 arvoksi asetetaan 0, huoltoon viittaavaa viestiä "SERVICE" ei lähetetä.

Hälytysviestit

Huom! Hälytysviestit lähetetään ainoastaan omistajalle

Combi Controlin hälytystekstiviesti	Hälytystekstiviestin tarkoitus	Viesti sähkökatkos/ hälytyskynnys
esim. "LOW TEMPERATURE: 6 °C" (rajan ollessa 7 °C)	Huonelämpötila on matala	24h / +5 °C
NO POWER	220V sähkökatkos	Oletus: 24h
esim. "SERVICE: 1 päivää "	Huollon aikaa	Oletus: 180 päivää
VERSION	Uusi omistaja	Uuden omistajan asettamisen jälkeen tai omistajan vaihtamisen jälkeen

Virheviestit

“Virheviesti: teksti”

Tekstiviesti lähetetään, mikäli käskyssä oli virhe.

Esimerkiksi, tekstiviesti “cool19max” aiheuttaa vastauksen “Error command: cool19max”.

Muista, että Combi Control palauttaa ainoastaan virheellisen käskyn eikä ehdota oikeaa (virhe esimerkissä tarkoittaa välilyöntien puuttumista käskyjen välissä).

“Error userrights: text”

Tekstiviesti lähetetään, mikäli käyttäjällä ei ole oikeuksia kyseisen käskyn käyttöön.

“Error pump command: text”

Tekstiviesti tarkoittaa sitä, että T8 toimintoa ei ole käytettävissä kyseiselle pumpulle.

Mikäli Combi Control ei pysty lähettämään tekstiviestiä, lähettämistä yritetään uudelleen minuutin kuluttua.

Raporttiviestit

Pumpun tilaa, ohjaimen tilaa ja ohjaimen asetuksia koskevia viestejä voidaan lähettää Combi Controlille. Raporttiviestit lähetetään ainoastaan pyynnön lähettäjälle.

Käsky lähettämäsi tekstiviesti	Käsky tekstiviestin toiminto	Esimerkki vastausviestistä
STATUS	Pumpun tila pyyntö	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Ohjain tilapyyntö	Ver: 1.01b05; Pump: Toshiba, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +358550111111;
SETUP	Asetuspyyntö	Owner: +358550111111; Users: All; Pump: Toshiba, ON/OFF; Ring: 2,2,2; Param: 5,24,180;

Pumpun "STATUS" -tilaraportin esittely

Pumpun "STATUS"-tilaraportti Tekstiviestimuoto	Vastaustekstiviestimalli
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pumppu PÄÄLLÄ/POISSA PÄÄLTÄ/EI VIRTAA
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/T10	Pumpun tila
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Puhaltimen nopeus
Temp: xxC	Pumpun lämpötila
Room: xxC	Huonelämpötila

Ohjaimen "VERSION" -versioraportin esittely

Tekstiviestiformaatti	Esittely
Ver: version number	Combi Controlin valmistajan versio
Pump: typ,ON/OFF	pumpun tila: tyyppi ja PÄÄLLÄ / POISSA PÄÄLTÄ
Power: ON/OFF(x.xxV)	Jännite 5V tulo ja akun jännite (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Huonelämpötila celsiusasteina
GSM: sq, cell	GSM signaalin vahvuus (0-31,99) ja GSM-alue tiedot (1-paikallinen verkko, 5-roaming)
Life: mm.dd	Ohjaimen käyttöaika: kk, päivää
Owner: number	Omistajan puhelinnumero

"SETUP" -asetusraportin esittely

Tekstiviestiformaatti	Esittely
Owner: number / All	Omistajan numero tai kaikki (ALL), mikäli ei ole määritetty
Users: number1, number2 / All	Käyttäjä1 ja käyttäjä2 numero tai kaikki (ALL), mikäli ei ole määritetty
Pump: tillverkarens namn	Valittu pumpu: Toshiba ALL
Ring: x,x1,x2	Soittokoodit: omistaja, Käyttäjä1, Käyttäjä2
Param: x1,x2,x3	Parametrit: 971 (matala lämpötila), 972 (ei virtaa), 973 (huolto)

Combi Controlin käskyt

Lämpöpumppu PÄÄLLÄ / POISSA PÄÄLTÄ

Käsky tekstiviesti	Lämpöpumpun toiminta
ON	Pumppu PÄÄLLÄ
OFF	Pumppu POISSA PÄÄLTÄ

Uudelleenkäynnistys ja omistajan numeron lisääminen

Käsky Tekstiviesti	Ohjaimen toiminta
90	Asetuksen tyhjennys (Omistaja poistettu) ja ohjaimen uudelleenkäynnistys
93	Omistajan numeron lisääminen ensimmäistä kertaa

Käskyt

Käsky tekstiviesti	Lämpöpumpun toiminta
AUTO	AUTO (+20 °C, puhallin: NORM)
DRY	DRY (+20 °C, puhallin: NORM)
COOL	COOL (+20 °C, puhallin: NORM)
HEAT	HEAT (+20 °C, puhallin: NORM)
T8	T8 tila

Inställning av värmepumpens modell

Tekstiviestillä lähetetty asetuskäsky	Lämpöpumpun malli ja sarja	T8
950	All pump models	T8
952	Toshiba	T8
9521	Toshiba Daiseikai 3	T8
9522	Toshiba Daiseikai 5	T8
9523	Toshiba Daiseikai 6	T8

Ota yhteyttä



Combi Control

Toshiba heat pump control by mobile phone