

Combi Control

Toshiba heat pump control by mobile phone



User manual

Snabbguide

Pikaopas

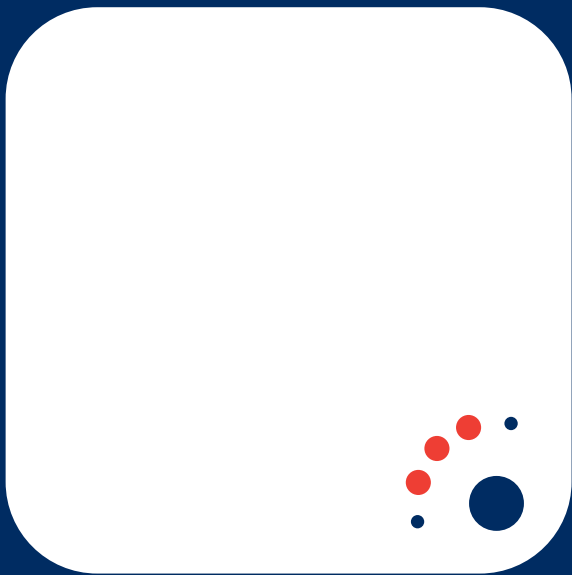
Hurtigstarts guide

ENG

Contents	2
What Combi Control does?	4
Indicator lights	6
Buttons	8
Power	10
SIM card	10
Installing Combi Control	12
Testing Combi Control	17
Turning heat pump ON/OFF	18
Commands	20
User levels	22
Owner setup	24
Owner number reset	25
Setup reset	27
User setup	28
Multiple commands	29
Heat pump model setup	30
Alarm messages setup	32
Alarm messages	33
Error messages	34
Report messages	35
Combi Control command sheets	39
Get in touch with us	41

SWE

Om Combi Control	43
Indikationslampor	44
Knappar	46
Strömatning	48
SIM-kort	48
Montering av Combi Control	50
Testkörning av Combi Control	55
Slå PÅ/AV värmepumpen via SMS	56
Kommandon	58
Användarnivåer	60
Inmatning av ägarnummer	62
Återställning av ägarnumret	63
Fabriksåterställning (hård RESET)	66
Inmatning av Användarenumret	67
Inmatning av värmepumpsmodell	68
Inställningar för larmmeddelanden	70
Larmmeddelanden	72
Felmeddelanden	73
Rapportmeddelanden	74
Hård RESET (fabriksåterställning) och inmatning av Ägarnummer	78
Kontakta oss	80



Om Combi Control

Combi Control är en styrordning för värmepump som styrs via mobiltelefon. Den är kompatibel med värmepumpar av alla större tillverkare och med alla mobiltelefoner (se Combicontrol.net för den fullständiga listan).

Combi Control används enklast med en smartphone, med hjälp av en Combi Control-app som kan laddas ner från Android Market (för Android) eller App Store (för iPhone). Anordningen kan även styras med textmeddelanden (SMS) via en vanlig mobiltelefon. Combi Control möjliggör fjärrstyrning av pumpläget, rumstemperaturen och inställningar av fläkthastigheten. Combi Control kan även rapportera låg rumstemperatur, strömavbrott och värmepumpens underhållsintervall.

Indikationslampor

Combi Control har tre LED-indikationslampor och två infällda knappar. Den har även två infraröda sändare som överför Dina kommandon till värmepumpen.

LED 1 - Strömmatning

konstant lysande påslagen

blinkande ingen ström, batteridrift aktiverad

av avstängd

LED 2 - LED för mobiltelefon

konstant lysande återstart pågår, inget SIM eller behandling av ett SMS pågår

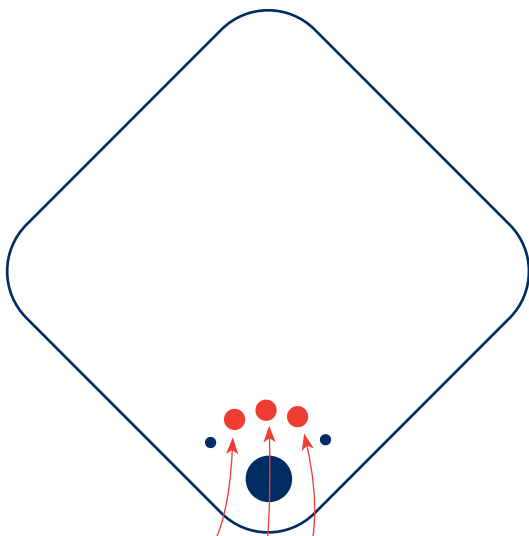
1 blink (3 sek intervall) normal status

3 blinkar (3 sek intervall) ingen signal från mobiltelefonen eller inte kopplad till mobiltelefonens nätverk

blinkande (500 millisek intervall) aktiv dataöverföringssession

LED 3 - IR-LED

blinkande överföring via IR



LED 1 - Strömmatning

LED 2 - LED för mobiltelefon

LED 3 - IR-LED

Knappar

Använd ett uträtat gem eller något liknande föremål för att komma åt de två infällda knapparna.

RESET-knapp (återställning)

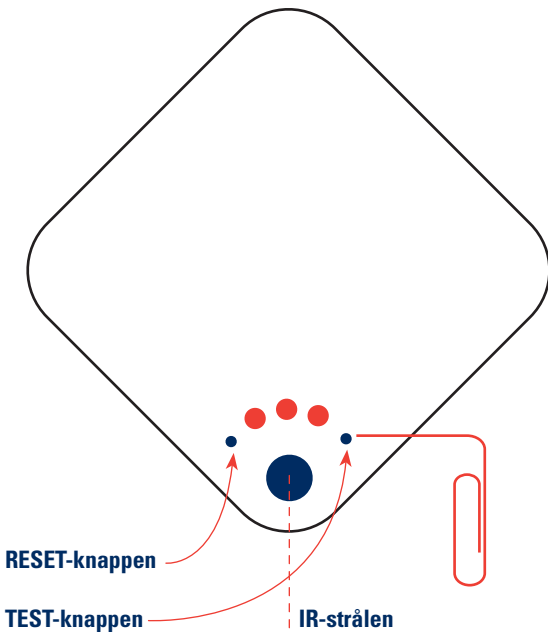
Kort tryckning stänger av Combi Control under batteridrift

Combi Control är försedd med ett batteri som håller den i drift även när anordningen är urkopplad från vägguttaget. Tryck på RESET-knappen för att helt stänga av Combi Control. Alla tre LED-lampor blinkar någon sekund innan Combi Control stängs av.

Knappen används även för att radera de senaste inställningarna.

TEST-knapp (testkörning)

Kort tryckning växlar mellan värmepumpens ON/OFF-läge. TEST-knappen används även för att kontrollera att IR-strålen från styransordningen når värmepumpen.



OBS! När de båda knapparna trycks ned samtidigt i 3 sekunder inleds s k hård återställning: fabriksinställningarna aktiveras, ägarumret och värmepumpens inställningar raderas (samma funktion som vid SMS "90").

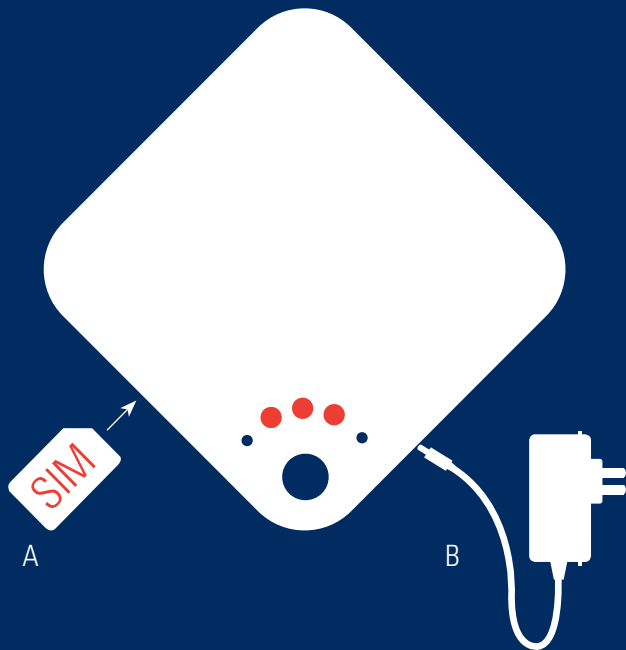
Strömmatning

Vid avsaknad av ström (ström 0V) slår styranordningen om till batteridrift och stänger av sig först när batterispänningen faller under 3,5V. Ett nytt batteri räcker för ca 24 timmar (OBS! batteriets kapacitet minskar med tiden). När styranordningen stängs av blir drifttiden sparad. För att spara batteriet vid urkopplad strömmatning kan styranordningen stängas av med en kort tryckning på RESET-knappen.

SIM-kort

OBS! Se till att inaktivera PIN-koden för SIM-kortet som ska användas med Combi Control.

OBS! SIM-kortet som ska användas med Combi Control måste kunna kopplas upp mot 2G-nät. Combi Control är inte kompatibel med SIM-kort som endast använder 3G-nät.



A) Se till att du tidigare har tagit bort SIM-kortets PIN-kod.

Sätt i SIM-kortet i Combi Control enligt bilden.

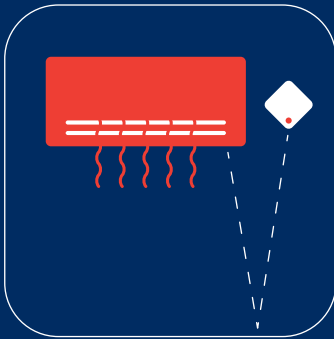
B) Anslut adaptern till uttaget på undersidan av Combi Control.

Montering av Combi Control

Combi Control bör monteras på väggen till höger om värmepumpens inomhusdel (se fig. 1) med IR-sändaren riktad nedåt. Så reflekteras IR-strålen på golvet och når värmepumpens givare som mest effektivt.

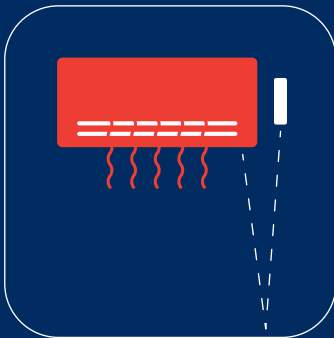
Andra monteringsätt är tillåtna, förutsatt att IR-överföringen mellan Combi Control och värmepumpen fungerar.

OBS! Tjocka mattor och mörka golv kan förvränga IR-strålen. Kontrollera med TEST-knappen på styrordningen att IR-strålen når värmepumpens givare.



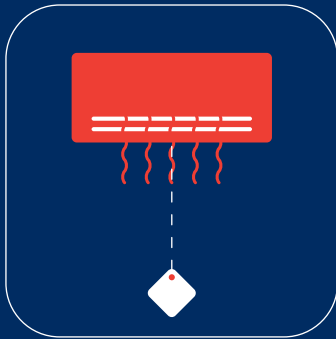
Figur 1

Till höger om inomhusdelen



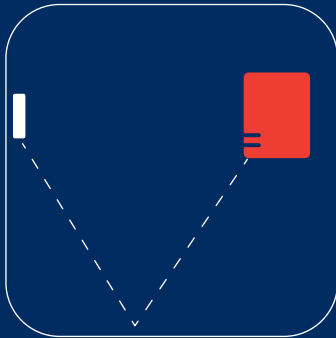
Figur 2

Fäst på inomhusdelens högra sida



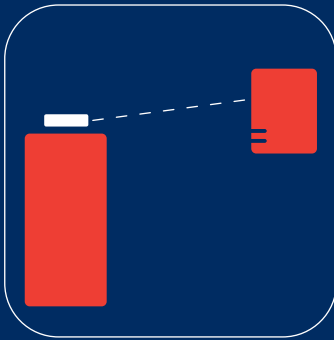
Figur 3

Nedanföör inomhusdelen



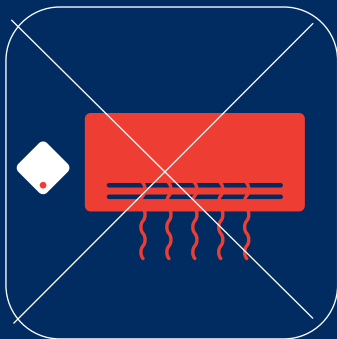
Figur 4

På väggen mittemot
inomhusdelen



Figur 5

På en hylla mitt emot
inomhusdelen



Figur 6, 7

Combi Control får aldrig monteras till vänster om inomhusdelen!
Inomhusdelens inbyggda värmeelement kan blockera signalen av Combi Control.



Testkörning av Combi Control

Kontrollera om Combi Control kan sända kommandon till Din värmepump genom att stänga av pumpen och trycka på styransordningens TEST-knapp. När förbindelsen är skapad slår Combi Control på värmepumpen med de senaste inställningarna och Du kan fortsätta med att använda styransordningen.

Slå PÅ/AV värmepumpen via SMS

SMS-kommando **ON** slår på värmepumpen.

SMS-kommando **OFF** stänger av värmepumpen.



slår på värmepumpen



stänger av värmepumpen

Kommandon

Combi Controls inställningsområde för värmepumpens temperaturvärden är 16-30°C (förinställt värde 20°C) och fläkthastigheterna MIN, NORM och MAX (förinställt värde NORM).

Efter att arbetsläget (AUTO, DRY, COOL, HEAT, T8) har blivit valt slås värmepumpen på med maxtemperatur 20°C och normal fläkthastighet, om inget annat har bestämts av Ägaren eller Användare.

Combi Control möjliggör att ställa in värmepumpen på olika temperaturer och fläkthastigheter. T.ex. SMS-kommando "COOL 19 MAX" ställer in pumpen på kylning till 19°C och maximal fläkthastighet. När värmepumpens funktion ändras svarar Combi Control alltid med ett SMS-meddelande som rapporterar STATUS.



AUTO

DRY

COOL

HEAT



16

17

...

29

30



MIN

NORM

MAX

[AUTO]

T8

Kombinera värden för pumpläget, rumstemperaturen och fläkthastigheten för en hemmiljö enligt Din egen smak.

Användarnivåer

Den kontroll samt tillgång till information som användare har över sin Combi Control kan ställas in på tre olika nivåer:

1. **Ägaren** kan sända kommandon, rapportförfrågningar och inställningskommandon samt ta emot rapportmeddelanden och larmmeddelanden från Combi Control.
2. **Användare** kan sända kommandon och rapportförfrågningar till Combi Control men inga inställningskommandon.
3. **Allmänna användare** kan begära rapporter om Combi Controls status.



Inmatning av ägarnummer

Denna inställning kan endast utföras av Ägaren. Om ingen tidigare Ägare har registrerats kan Ägarnumret sändas in från vilket mobilnummer som helst. Detta kan ske på två olika sätt:

Den nya Ägaren sänder SMS-meddelandet "93" till Combi Control. SMS:et innehåller "93" som åtföljs av den nya Ägarens mobilnummer – t.ex. "93073611111" – kan sändas från alla mobiltelefoner.

Ägarnumret kan vara internationellt (med "+"-tecken och landskod) eller lokalt. Numret bör vara 3-16 tecken långt ("+" räknas som ett tecken).

Lyckad registrering/ändring av ägarnumret kommer att bekräftas med ett SMS med "VERSION"-rapporten som sänds till den nya Ägaren.

Efter registreringen av Ägarnumret kan inställningar göras från detta Ägarnummer. Alla andra nummer som försöker att ändra inställningar kommer att ignoreras. **Om inget Ägarnummer har registrerats har alla nummer Ägar rättigheter.**

Om Du misstänker att Din Combi Control styrs från oauktoriserade nummer rekommenderar vi att återställa Ägarnumret och Användarnumren.

Återställning av ägarnumret

Efter registreringen av Ägarnumret kan det endast återställas av Ägaren själv via mobiltelefon eller genom s.k. hård RESET då Combi Controls båda knappar trycks ned samtidigt i tre sekunder (hård RESET kan även användas när fel ägarnummer har skrivits in av misstag).



Combi Control

Toshiba heat pump control by mobile phone

Avancerade inställningar
För de modiga!

Fabriksåterställning (hård RESET)

Hård RESET genomförs genom att sända SMS-meddelandet "90" till Combi Control. Combi Control svarar med en SETUP-rapport:

"Owner: All; Users: All; Pump: All; Ring 2,2,2; Param: 5, 24, 180"
(Ägare: Alla, Användare: Alla, Pump: Alla, Uppringning 2,2,2; Param: 5, 24, 180)

Detta betyder följande: Ägaren är inte angiven, alla användare kan sända in kommandon; pumpmodellen är inte angiven, uppringningskommandon har förinställda värden; "LOW TEMPERATURE"-meddelandet sänds vid rumstemperatur under 5°C, "NO POWER"-inaktiveras efter 24 timmar och intervallet för "SERVICE"-larmmeddelandet är 180 dagar.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Svarsmeddelande	Aktiverad funktion för Combi Control
90	SETUP	Fabriksåterställning (Ägaren raderas) och styrordningen återstartas
93	VERSION	Ange nytt ägarnummer

Inmatning av Användarenumret

Användarnummer registreras genom att sända ett SMS-meddelande med "91" åtföljt av Användarens mobilnummer. T.ex.: "91+4673611111" eller "91073611111" för att registrera numret för Användare 1 där "073611111" är mobilnumret av Användare 1 och +46 är landskoden. Användarnummer (Ägaren, Användare 1, Användare 2) kan vara internationella (med "+"-tecken och landskod) eller lokala. Numret bör vara 3-16 tecken långt ("+" räknas som ett tecken). Flera kommandon kan kombineras i ett SMS-meddelande. När en Användare har registrerats svarar Combi Control med en SETUP-rapport.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Aktiverad funktion för Combi Control
91xx*	Angivelse av numret för Användare 1 (raderas med: 910)
92xx	Angivelse av numret för Användare 2 (raderas med: 920)
93xx	Angivelse av ägarnummer (raderas med: 930)

**xx ersätts av mobilnumret*

Inmatning av värmepumpsmodell

Värmepumpens modell kan anges på två olika precisionsnivåer:

1. Pumpens exakta namn: tillverkaren och modellen.
Rekommenderas för största möjliga effektivitet.

2. Pumpens tillverkare

Om endast tillverkaren anges kommer funktionerna T8 inte att kontrolleras och kommandot sänds även om värmepumpen saknar T8-läget. Om den specifika pumpen inte finns listad på vår webbsida eller i denna bruksanvisning är det möjligt att Combi Control fungerar med den aktuella värmepumpen men det garanteras inte, och tillverkaren av Combi Control åtar sig inget ansvar för detta.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Värmepumpens modell och serie T8*	
952	Toshiba	T8
9521	Toshiba Daiseikai 3	
9522	Toshiba Daiseikai 5	
9523	Toshiba Daiseikai 6	
9524	Suzumi +	
9525	AvAnt	
9526	Console	
9527	KRT series	
9528	XT series	

** T8 uttrycker endast värmepumpens funktion för underhållsvärme om 8°C respektive.*

Inställningar för larmmeddelanden

Ägaren kan ändra de förinställda värdena för villkoren för utsändning av larmmeddelanden. T.ex. SMS "9713" minskar rumstemperatursvärdet för utsändning av "LOW TEMPERATURE"-meddelandet från det förinställda värdet 5°C till 3°C.

Inställningskommandot som sänds med SMS	Svarsmeddelandets format	Funktionen av Combi Control som aktiveras	Förinställt värde
971xx*	SETUP	gränsvärdet för „LOW TEMPERATURE“ meddelandet	5 °C
972xx*	SETUP	Avaktivering av "NO POWER"-meddelandet i timmar	24 h
973xx*	SETUP	Intervallet för "SERVICE"-meddelandet i dagar	180 dagar
974xx*	SETUP	gränsvärdet för „HIGH TEMPERATURE“ meddelandet	30 °C

* xx markerar platsen för ett nummervärde

Parametrarna 971 kan vara mellan 0 och 16
Parametrarna 972 kan vara mellan 0 och 48
Parametrarna 973 kan vara mellan 0 och 360
Parametrarna 974 kan vara mellan 17 och 40

Vid inställning av parametern 971 på 0 (t. ex. utsänt meddelande "9710") sänder styrordningen inte ut något "LOW TEMPERATURE"-meddelande.

Vid inställning av parametern 972 på 0 sänds "NO POWER"-meddelandet kommer inte att skickas.

Vid inställning av parametern 973 på 0 sänds inget "SERVICE"-meddelande.

Larmmeddelanden

Larmmeddelanden sänds endast till Ägaren.

Larm-SMS från Combi Control	Betydelse av larmmeddelandet	Avaktivering av meddelandet/ larmets gränsvärde
t. ex. "LOW TEMPERATURE: 6°C" (när gränsvärdet är 7°C)	Låg rumstemperatur	24 tim / +5 °C
NO POWER	220V strömmatning saknas	Förinställd timer: 24 tim
t. ex. "SERVICE: 1 days"	Underhållstiden	Förinställd timer: 180 dagar
VERSION	Ny ägare	Efter inställning eller ändring av Ägaren

Felmeddelanden

“Error command: text” (Kommandofel: text)

Detta SMS sänds när Ditt kommando innehåller fel.

T. ex. ett SMS “cool19max” besvaras med “Error command: cool19max”.
OBS! Combi Control besvarar felaktiga kommandon utan att föreslå korrekta kommandon (i detta exempel utgörs felet av utelämnade mellanslag mellan olika kommandon).

“Error userrights: text” (Fel ang. användarrättigheter: text)

Detta SMS sänds när användaren inte har rättigheter för det aktuella kommandot.

“Error pump command: text” (Fel ang. pumpkommando: text)

Detta SMS betyder att funktionen T8 inte är tillgänglig för den angivna pumpen.

Om sändning av ett SMS-meddelande misslyckas försöker Combi Control igen inom 1 minut.

Rapportmeddelanden

Du kan begära rapporter från Combi Control om värmepumpens status, Combi Controls status och Combi Controls inställningar. Rapportmeddelanden sänds endast till personen som sändt förfrågan.

Kommandot som sänds med SMS	Kommando-meddelandets funktion	Exempel på svarsmeddelandet
STATUS	Förfrågan om pumpens status	Pump: ON; Mode: HEAT; Fan: MAX;
VERSION	Förfrågan om Combi Controls status	Ver: 1.01b05; Pump: Toshiba, ON; Power: ON (4.37V); Room: 19C; GSM: 14,1; Life: 00.05; Owner: +46736111111;
SETUP	Förfrågan om inställningar	Owner: +46736111111; Users: All; Pump: Toshiba, ON/OFF; Param: 5,24,180,30;

Förklaring om "STATUS" rapport om värmepumpen

"STATUS" rapport om värmepumpen	Exempel på svarsmeddelandet
Pump: ON/OFF/NO POWER	Pumpen PÅ/AV/ ingen ström
Mode: AUTO/DRY/COOL/HEAT/T8/10	Pumpläget
Fan: AUTO/MIN/NORM/MAX	Fläkthastigheten
Temp: xxC	Pumptemperaturen
Room: xxC	Rumstemperaturen

Förklaring om "VERSION"-rapporten angående Combi Control

SMS-format	Förklaring
Ver: version number	Version av Combi Controls firmware
Pump: typ,ON/OFF	Pumpens status: typ och PÅ/AV
Power: ON/OFF(x.xxV)	Inmatningsspänning 5V och batterispänning (3.50V-4.20V)
Room: xxC	Rumstemperatur i celsiusgrader
GSM: sq, cell	GSM-signalstyrka (0-31,99) och GSM-områdesinformation (1-lokalt nätverk, 5-roaming)
Life: mm.dd	Combi Controls drifttid: månader, dagar
Owner: number	Ägarens mobilnummer

Förklaring om "SETUP"-rapporten

SMS format	Explanation
Owner: number / All	Ägarens nummer eller Alla om inte specificerat
Users: number1, number2 / All	Nummer av Användare 1 och Användare 2 eller Alla om inte specificerat
Pump: tillverkarens namn	Vald pump: Toshiba
Param: x1,x2,x3, x4	Parametrar: 971 (låg temperatur), 972 (ingen ström), 973 (underhåll)

Hård RESET (fabriksåterställning) och inmatning av Ägarnummer

Värmepumpen PÅ/AV

Kommandomeddelande	Värmepumpens funktion
ON	Pumpen PÅ
OFF	Pumpen AV

Återstart och angivelse av ägarnummer

Kommandomeddelande	Combi Controls funktion
90	Fabriksåterställning (Ägaren raderas) och återstart av Combi Control
93	Inmatning av Ägarnumret

Kommandon

Kommandomeddelande	Värmepumpens funktion
AUTO	AUTO (+20°C, fläkt: NORM)
DRY	DRY (avfuktning, +20°C, fläkt: NORM)
COOL	COOL (kyla, +20°C, fläkt: NORM)
HEAT	HEAT (uppvärmning, +20°C, fläkt: NORM)
T8	T8-läget (om pumpen har funktion för underhållsvärme)

Inställning av värmepumpens modell

Inställningskommandot	Värmepumpens modell och serie	T8
952	Toshiba	T8
9521	Toshiba Daiseikai 3	T8
9522	Toshiba Daiseikai 5	T8
9523	Toshiba Daiseikai 6	T8
9524	Suzumi +	
9525	AvAnt	
9526	Console	
9527	KRT series	
9528	XT series	

Kontakta oss

För mer information var god besök

www.combicontrol.net

För kundstöd var god kontakta

support@combicontrol.net