

QUICK GUIDE

Hitachi Yutaki
Udvidet version

**Vi har udarbejdet en række
quickguides/opstartsmanualer**

ANSVARSKRIVELSE!

Dette dokument er udelukkende hjælp til installatøren ved installation og opstart af Hitachi Yutaki anlæg under normale forhold. Denne guide erstatter ingen manualer og indeholder kun en lille del af de samlede manualer til anlægget. Det anbefales derfor altid at læse tilhørende manualer igennem inden installation og opstart.

ahlsell

gør det nemmere at være professionel

OPSTART AF HITACHI YUTAKI

Indhold

Installatørtilstand	2
Elektrisk tilslutning	2
Bypass	3
DIP-Switch indstillinger	5
Idriftsættelse	7
Manuel udluftning	7
Opstarts-Wizard	7
Udluftningsprogram	8
Valg af fremløbstemperatur	9
Valgfrie funktioner	10
Aktivering af EL-Patron	10
Anti Legionella	11
Nøddrift	12
Pumpeindstillinger	13
Svømmepøl	14
Nødvendigt tilbehør for tilslutning af svømmepøl	15
Tilslutning af føler og 3-vejsventil	15
Opsætning i styring	16
Solpaneler	17
Input behov	17
Nødvendigt tilbehør for Input behov	18
Elektrisk tilslutning	19
Opsætning i styring	20
Total kontrol	21
Nødvendigt tilbehør for Total kontrol	21
Elektrisk tilslutning	22
Opsætning i styring	23
Smart Home: Hi Kumo	24
Nødvendigt tilbehør for Smart Home	24
Elektrisk tilslutning	25
Oprettelse af brugerprofil	26
Opsætning i styring	26

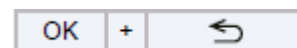
ANSVARSAFSKRIVELSE! Dette dokument er udelukkende hjælp til installatøren ved installation og opstart af Hitachi Yutaki anlæg under normale forhold. Denne guide erstatter ingen manualer og indeholder kun en lille del af de samlede manualer til anlægget. Det anbefales derfor altid at læse tilhørende manualer igennem inden installation og opstart.

Installatørtilstand

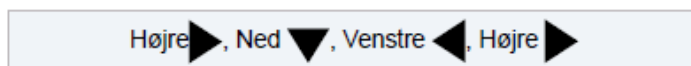
De fleste indstillinger kræver installatørtilstand.

For at aktivere installatørtilstand, skal der trykkes på knapperne som vist på billedet til højre, i 3 sek.

Dernæst skal kodeordet indtastet og det er følgende;



3 sek.

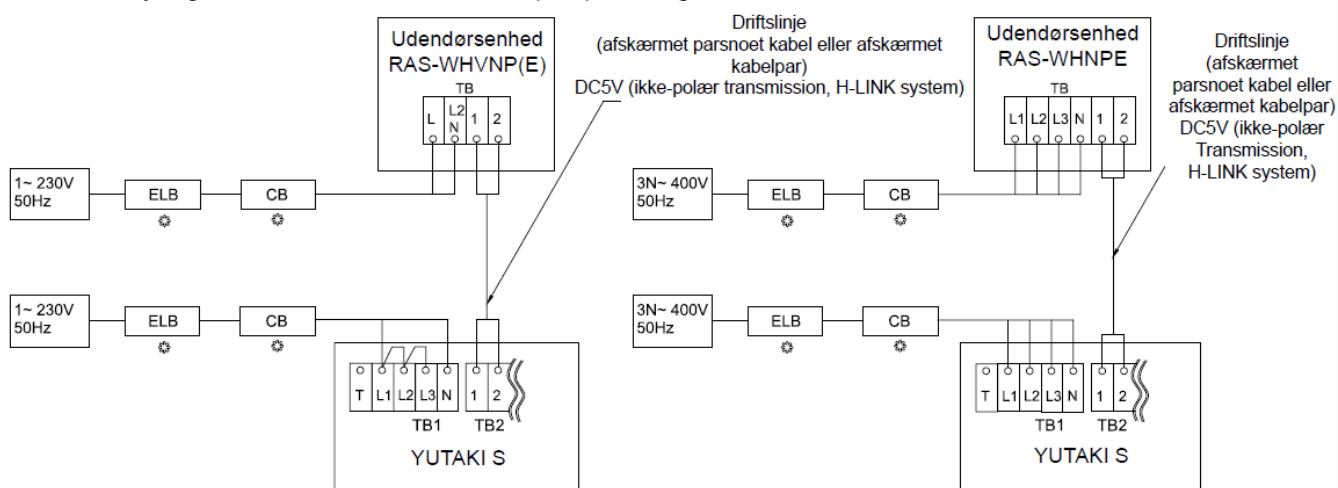


Når Installatørtilstand er aktiveret, vises der en fastnøgle i hjørnet af displayet:

Elektrisk tilslutning

◆ Hovedstrømforsyning

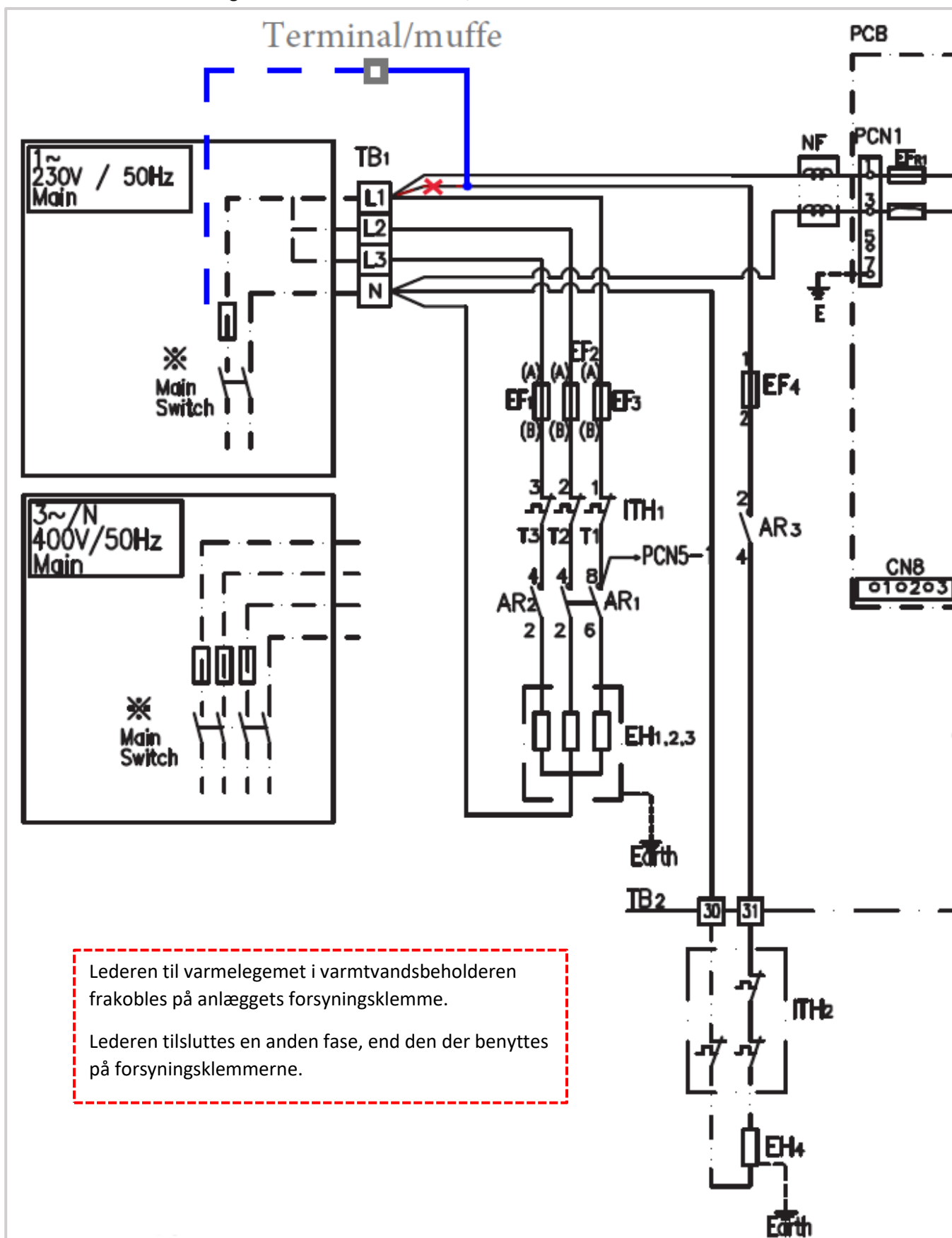
Hovedstrømforsyningen er forbundet til klemmebræt (TB1) som følger:



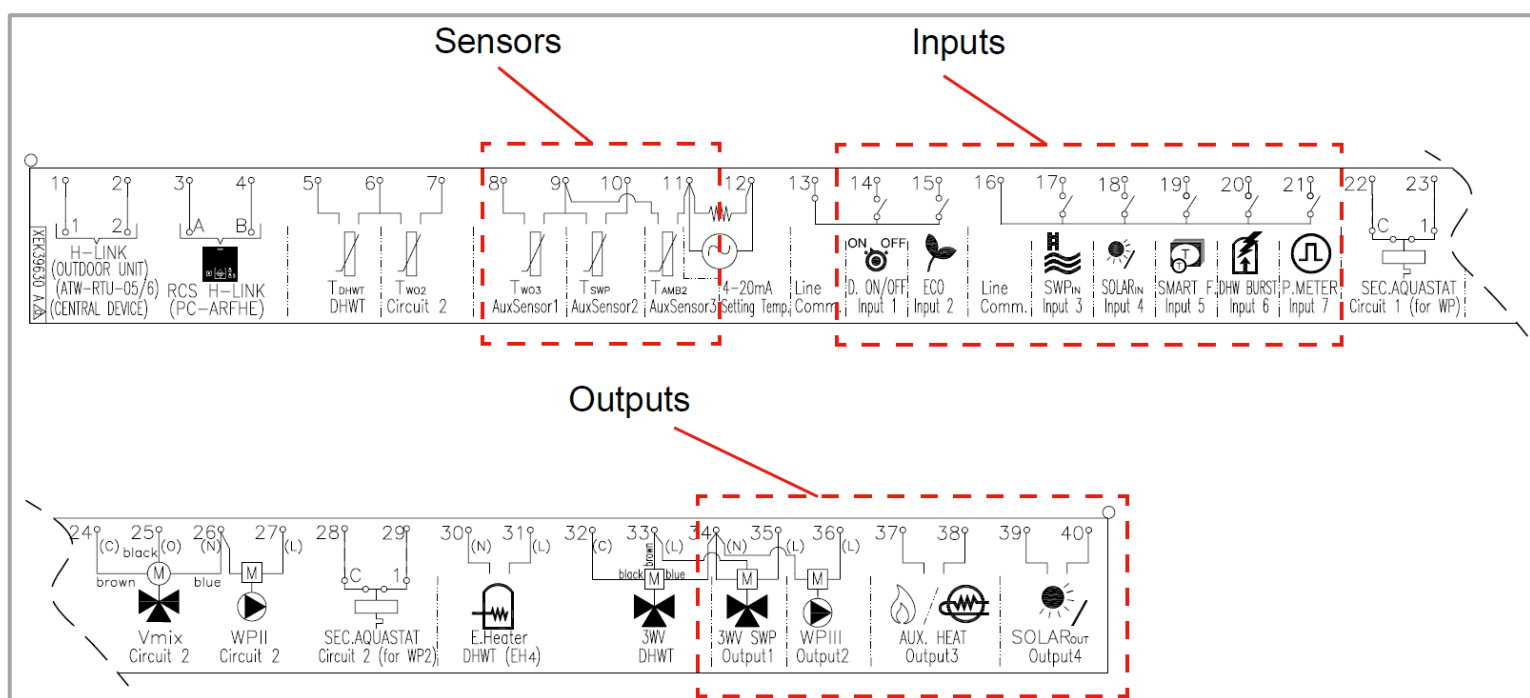
For **230V units** (2-3HP – R32 modeller) anbefales det at forsyne enheden med en ekstra fase, som vist på diagrammet herunder. Det sikrer en bedre fordeling af det potentielt meget høje strømforbrug.

DHWT varmelegeme strøm: 2700w/230v ≈ 12 A

Centralvarme varmelegeme strøm: 3000w/230v ≈ 13 A



Klemmebræt i indedel



Bypass

Ved tilslutning af varmekredsen til enten gulvvarme eller radiatorer, er det vigtigt, at pumpen stadig kan cirkulere vandet. Derfor er det nødvendigt at placere en bypass ventil over varmekredsen. Ventilen installeres mellem **tilgang** og **afgang** til varmekredsen.

Anbefalet ventil: Danfoss AVDO Ventil



DIP-Switch indstillinger

Ved rørlængder mellem 5-30 m, skal der ikke foretages ændringer i DIP-Switchene på udedelen.

Kontrollér at DSW302 er indstillet korrekt, i forhold til rørlængden.

◆ DSW302: Indstilling af rørlængde (indstilling nødvendig)	
Fabriksindstilling	ON ☐ 1 ☐ 2
Rørlængde (< 5 m)	ON ☐ 1 ☒ 2
Rørlængde (≥ 30 m)	ON ☒ 1 ☐ 2

◆ DSW1: Ekstra indstilling 0

Fabriksindstilling. Der kræves ingen indstilling.

Fabriksindstilling	
--------------------	--

BEMÆRK

I tilfælde af installation af "Kølekit"-tilbehøret, skal pin 4 på DSW1 indstilles på ON for at aktivere køledrift.

◆ DSW2: Indstilling af enhedskapacitet

Der kræves ingen indstilling.

2,0 HP	2,5 HP	3,0 HP
4,0 HP	5,0 HP	6,0 HP

◆ DSW3: Ekstra indstilling 1

Fabriksindstilling	
1-trin varmelegeme til 3-faseenhed	

◆ DSW4: Ekstra indstilling 2

Fabriksindstilling	
DHW afrimning	
Varmelegeme tvunget OFF	
Frostbeskyttelse af enheden og installationsrørene	
Standard / ØKO vandpumpedrift	
Nøddrift af elektrisk varmelegeme eller fyr	
DHW beholders varmelegeme i drift	
DHWs 3-vejs ventil tvunget ON	

FORSIGTIG!

- Tænd aldrig for alle DSW4 DIP-omskiftere (ON). Hvis dette sker, vil enhedens software blive fjernet.
- Aktivér aldrig "Varmelegeme tvunget OFF" og "Nøddrift af elektrisk varmelegeme eller fyr" på samme tid.

◆ DSW5: Ekstra indstilling 3

I tilfælde, hvor udendørsenheden er installeret på en placering, hvor dens egen udendørs omgivende temperatursensor ikke kan give en passende temperaturmåling for systemet, er en 2. udendørs omgivende temperatursensor tilgængelig som ekstraudstyr. Ved at indstille DSW1 og 2 kan den foretrukne sensor til hvert kredsløb vælges.

Fabriksindstilling	
Udendørsenhed sensor til kredsløb 1 og 2.	
Udendørsenhed sensor til kredsløb 1; Ekstra sensor til kredsløb 2.	
Ekstra udendørsenhed sensor til kredsløb 1; Udendørsenhed sensor til kredsløb 2.	
Ekstra sensor i stedet for udendørsenhed sensor til begge kredsløb.	
4-20 mA indstillingstemperatur (kun manuel drift)	
Benyt den maksimale temperaturværdi mellem Two3 (fyr/varmelegemes termistor) og Two (vandudløbstermistor) til vandkontrol.	

◆ DSW6: Ikke anvendt

Fabriksindstilling (Må ikke ændres)	
--	--

◆ DSW7: Ekstra indstilling 4

Fabriksindstilling	
Afrimning til det elektriske varmelegeme til vand	

◆ DSW18: Ikke anvendt

Fabriksindstilling (Må ikke ændres)	
--	--

Manuel udluftning

For at minimere risikoen for fejl, så er det vigtigt at du sikre at der er ordentlig udluftet i systemet før du tænder for anlægget samt kredsene. På Yutaki S-Combi er der placeret udluftningsventiler i toppen af anlægget.

Opstarts-Wizard

Når anlægget første gang tilsluttes spænding, skal sprog, tid og dato vælges. Derefter bliver installatøren stillet en række spørgsmål.

En liste med spørgsmålene, som der stilles vedrørende installationen, kan ses til højre. Svarerne som er markeret med en rød cirkel, er hvordan en typisk installation kan være for en Yutaki S og Yutaki S-Combi model. Hvis der er tale om en Yutaki S-Combi, så skal spørgsmål nr. 6 ændres til "Yes". Det er vigtigt at du vælge den rigtig form for varmeafgiver (spørgsmål nr. 5).

Det er vigtigt at man sikre sig, at installationen passer til forbrugeren og derfor, hvis man er i tvivl om svarene på spørgsmålene, er man velkommen til at kontakte Ahlsell.

Gendan til fabriksindstillinger

Hvis det ønskes at starte forfra efter wizarden er gjort færdig, kan der gendannes til fabriksindstillinger:

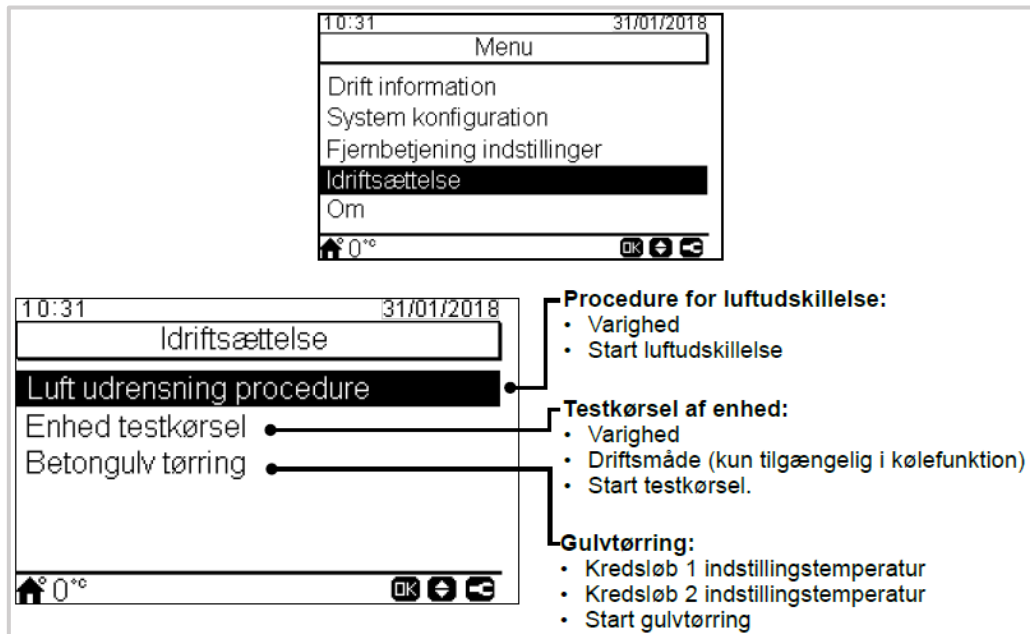
Indtast koden til installatørtilstand → Gendan fabriksindstilling

Questions	Description	Default Value	Range
Controller Configuration			
Question 1	Is this device attached to the unit?	Yes	No
			Yes
Question 2	Is this device controlling the unit?	Yes	No
			Yes
Question 3	Is this device used as a Room thermostat of a zone?	No	No Yes, in zone 1 Yes, in zone 2 Yes, in both zones
Question 4	How many circuits do you have?	1	1
			2
Question 5	What are the heat emitters installed on circuit 1?	Underfloor heating	Underfloor heating
			Fan coils
			Radiators
Question 5B	What are the heat emitters of installed on circuit 2?	Underfloor heating	Underfloor heating
			Fan coils
			Radiators
Question 6	Do you have a domestic hot water tank installed?	No	No
			Yes
Question 7	Do you have a swimming pool installed?	No	No
			Yes
Question 8	Do you have a boiler installed?	No	No
			Yes
Question 9	Do you have an electric backup heater installed?	No	No
			Yes
Question 10	Select the bivalent point	0	-20 to 20
Question 11	How many thermostats are installed?	0	0
			1
			2
Question 12	How are they connected?	Wired	Wired
			Wireless

Udluftsprogram

Yutaki S og Yutaki S-Combi har et indbygget udluftsprogram, som skal anvendes før der tændes for kredsene og brugsvandet. Selvom man har lavet en manuel udluftning, så anbefales det at anvende dette program. Enheden skal ikke være tændt, når denne funktion anvendes.

Indtast koden til installatørtilstand → Idriftsættelse → Luft udrensning procedure → Start luftudskillelse

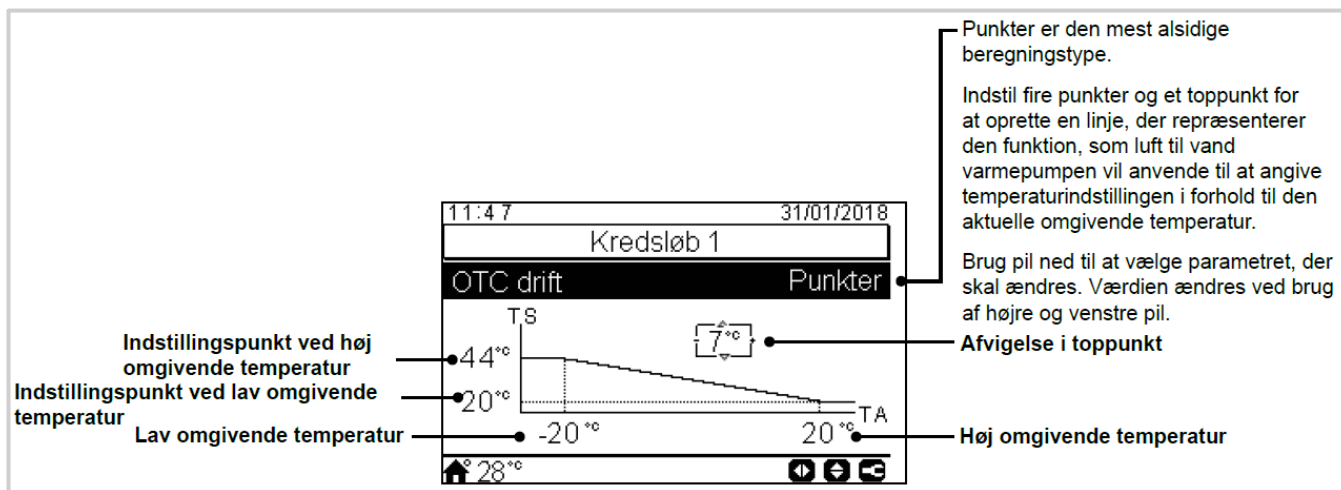


Programmet skal vare omkring 20 minutter.

Valg af fremløbstemperatur

Efter udluftningsprogrammet er kørt, så skal fremløbstemperaturen vælges. Fremløbstemperaturen vælges på følgende måde;

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → Rum opvarmning → Kredsløb 1/2
→ Vand beregningstilstand → OTC Drift: Vælg den ønskede funktion



Det anbefales at vælge "Punkter".

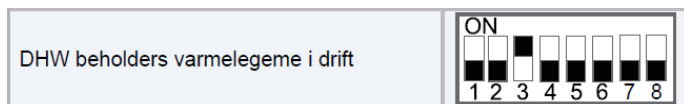
Kurven skal forstås sådan, at ud ad x-aksen er udetemperaturen og op ad y-aksen fremløbstemperaturen. Dvs. at når udetemperaturen er -20 °C, så vil varmepumpen sende vandet i varmevandskredsen frem med en temperatur på 44 °C og hvis udetemperaturen er 20 °C så vil vandet sendes frem med 20 °C. Alle disse temperaturer kan ændres til at passe efter kundens behov.

Valgfrie funktioner

Aktivering af EL-Patron

For at aktivere muligheden for at bruge el-patronen i varmtvandsbeholderen, skal **DSW4-3** stå i ON.

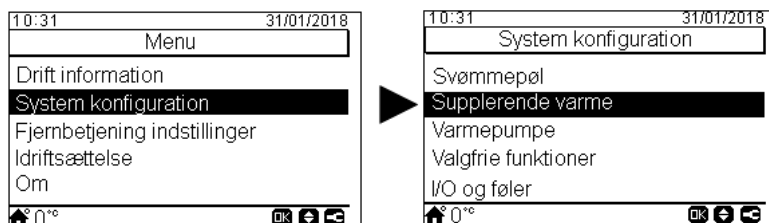
Gælder for Yutaki S og Yutaki S-Combi



Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → Supplerende varme → Varmekilde:

Vælg: VP + El. varme (kan også stå som HP og EH)

7.8.2.7 Supplerende opvarmningsindstilling



Solkombination:

Solkombinationen giver dig mulighed for at opvarme dit brugsvand ved hjælp af solen, når den er fremme.

- Indstil "input 4", "output 4" og "sensor" (se afsnit "8.6.2.9 Konfiguration af indgange, udgange og sensorer")
- **Deaktiveret:** Solkit ikke installeret.
- **Input behov:** Alternativ drift af DHW-beholder udføres af solfangerssystemet eller YUTAKI-enheden. Solinput kan deaktivere DHW-drift udført af YUTAKI-enheden.
 - DHW Hysterese (OFF, 35~240 min)
 - DHW Maksimal tid (5~240 min)
- **Fuldstændig kontrol:** YUTAKI-enheden kontrollerer systemets solfangerdrift baseret på forskellige temperaturer: Varmtvandsbeholderen opvarmes enten af det varme vand, der kommer fra solpanelerne eller det varme vand, der kommer var varmepumpen, alt afhængig af soltemperatur. Se detaljeret forklaring efterfølgende "Solfangerkombination - Fuldstændig kontrol".

Varmekilde:

- Kun VP
- VP + El. varme
- VP + kedel
- VP+El.varme+kedel (Kun for YUTAKI S og YUTAKI S COMBI)

Elektrisk varmelegeme: (Kun hvis "varmekilde" er konfigureret som "VP+El. varme" eller "VP+El.varme+kedel"). Se detaljerede oplysninger under "Elektrisk varmelegeme"

Kedelkombination: Kedel vil kun fungere, hvis enheden er i funktionen for rumopvarmning eller funktionen for varmt brugsvand. Det vil altid være deaktiveret i enhver anden driftsmåde (svømmepøl og kølefunktion). Indstil output 3 og sensor 1 for kedel (se afsnit "8.6.2.9 Konfiguration af indgange, udgange og sensorer")

Se detaljerede oplysninger under "Kedelkombination"

◆ Elektrisk varmelegeme

Proportionalbånd:

- Kontrol, der bestemmer, hvor hurtigt indstillingstemperaturen nås. Højere værdier medfører, at indstillingspunktet for vand nås hurtigere og dermed større brug af elvarmeren.

Nulstillingsfaktor:

- Bruges til at garantere, at indstillingstemperaturen nås uden at værdien overskrides. Højere værdier medfører mindre brug af elvarmeren.



Drift:

- **Opstart:** Elektrisk varmelegeme for rumopvarmning tændes (ON) ved lav vandtemperatur og lav omgivelsestemperatur for at give VP ekstra kapacitet.

- **Backup:** Elektrisk varmelegeme for rumopvarmning tændes (ON) ved lav omgivelsestemperatur (under bivalent punkt) for at give VP ekstra kapacitet i de koldeste vinterdage.

Bivalent punkt:

- Elvarmer er aktiveret til at fungere, hvis omgivelsestemperaturen falder under denne værdi. Kun i Backup-funktion:

Indstilling af afvigelse i forsyning:

- Indstilling af afvigelse i elvarmer. Højere værdier medfører, at elvarmeren standser før og omvendt. Kun i Backup-funktion:

Anti Legionella

OBS! Denne funktion er først tilgængelig når el-patronen er aktiveret. Se afsnittet for aktivering af el-patron.

Funktionen Anti Legionella er slået fra, fra fabrikken, så denne skal aktiveres før den kan bruges. Man aktiverer funktionen på følgende måde;

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → DHW → Anti Legionella → Status:

Vælg: Aktiveret

Efterfølgende skal du sikre dig at temperaturen er indstillet højt nok (over 60 °C) og at tiden er indstillet (minimum 10 minutter).

09:14 31/01/18

DHW

Anti Legionella

28°C

⏮ OK ⏭

Antilegionella:

For at forebygge legionella i DHW-systemet, kan indstillingspunktet i DHW øges til en højere temperatur end normalt.

Beskyttelse mod legionella er kun på sin plads, hvis der er et elektrisk DHW-varmelegeme til øgning af temperaturen.

Se mulige konfigurerbare parametre efterfølgende.

◆ **Antilegionellafunktion**

12:04 31/01/2018	
Anti Legionella	
Status	Aktiveret
Drift Dag	Søndag
Start tidspunkt	01:00
Indstilling	70 °C
Varighed	10 min
28°C ⏮ ⏭	

— Status for antilegionelladrift (aktiveret/deaktiveret).

— Dag specificeret for antilegionelladrift.

— Tid specificeret på dag for antilegionelladrift.

— Indstilling af varmtvandstemperatur under antilegionelladrift.

— Varighed af shock-behandling. Fra 10 til 60 minutter.

OBS! Denne funktion er først tilgængelig når el-patronen er aktiveret. Se afsnittet for aktivering af el-patron.

Nøddrift sikrer at el-patronen aktiverer, hvis der sker en fejl på udedelen.

System konfiguration → Valgfrie funktioner → Nøddrift → Tilstand:

Vælg: Auto

◆ Nøddrift

Mode: _____

Valg af nøddriftsmåde:

- **Manuel:** Nøddrift er aktiv, når den er aktiveret manuelt (af DSW4 pin 4 ON). Nøddriftsmåden bruger elvarmeren (rumopvarmning eller varmt brugsvand) til at give den ønskede varme.
- **Automatisk drift:** Nøddriftsmåden fungerer, hvis der opstår en fejl i udendørsenheden og Efterspørgsel TIL for rumopvarmning (aktiveret) eller DHW (varmt brugsvand) (aktiveret).

10:31 31/01/2018

Nøddrift

Rum opvarmning	Deaktiveret
DHW	Deaktiveret
Tilstand	Manual

0 °C

Rum opvarmning:
Aktivér eller deaktivér nøddrift for rumopvarmning. Kun tilgængelig, hvis "Opvarmningskilde" ON "7.8.2.7 Supplerende opvarmningsindstilling" indeholder valgmuligheden "Elvarmer"

DHW:
Aktivér eller deaktivér nøddrift for varmt brugsvand. Kun tilgængelig, hvis elvarmer for varmt brugsvand (DHW) er aktiveret (af DSW).

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → Varmepumpe → Vandpumpe konfiguration:

◆ Konfiguration af vandpumpe

1 / 2

09:14 31/01/18

Vandpumpe konfiguration

Operations tilstand	Fast
Rum hastighed	100 %
DHW hastighed	100 %
SWP hastighed	100 %
Minimum OFF tid	10 min

28°C

Hastighed for svømmepøl:

Valg af % pumpehastighed ved brug af svømmepøl.

Minimumstid slukket (OFF):

Minimumstid for vandpumpe i OFF.

- Kun hvis Økonomisk driftsmåde er aktiveret (DSW)

Driftstilstand:

- ΔT: Kontrol af pumpehastighed for at garantere ΔT mellem Two og Twi.
- Fast: Vandpumpen kører ved den % hastighed, som er defineret i menuen for rumhastighed.

Hastighed for rum:

Valg af % pumpehastighed, hvis Fast-driftsmåde er valgt.

Hastighed for DHW:

Valg af % pumpehastighed ved brug af DHW.

2 / 2

09:14 31/01/18

Vandpumpe konfiguration

Minimum ON tid	10 min
Overskridelse af tid	10 min
Stoppe betingelser	Standard

28°C

Stopbetingelser:

- Standard
- Termostat OFF: Vandpumpen standser efter Termostat OFF. (DSW5 pin 4 ON).

Minimumstid tændt (ON):

Minimumstid for vandpumpe i ON.

- Kun hvis Økonomisk driftsmåde er aktiveret (DSW)

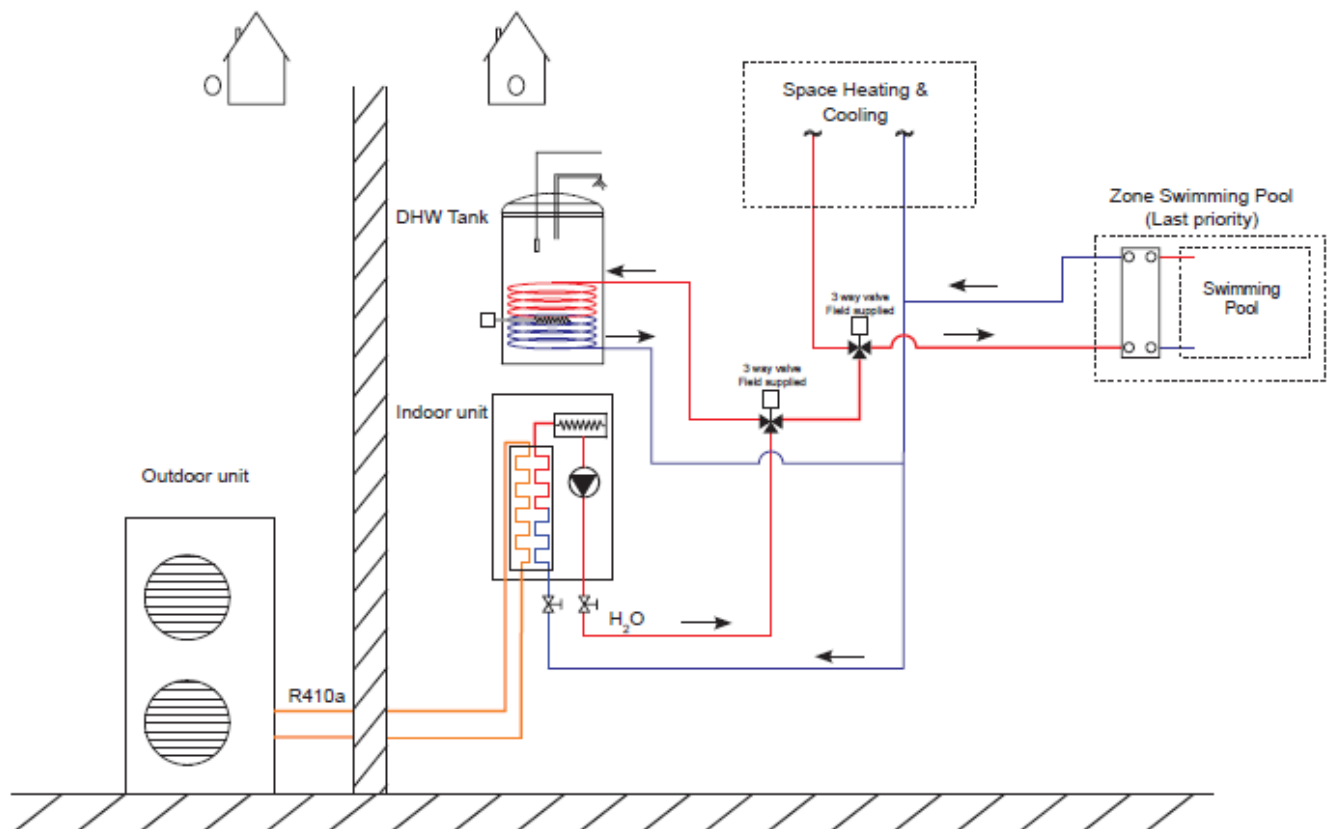
Overløbstid:

Tilføjet driftstid for vandpumpe efter Efterspørgsel FRA.

2.7 Swimming pool

When the swimming pool operation is required, the swimming pool pump starts to operate given the swimming pool pump feedback. In this situation, the 3-way valve of the DHWT is not activated and the 3-way valve for the swimming pool changes its normal position diverting to the swimming pool heat exchanger, allowing to heat the swimming pool water temperature to a comfortable value.

The swimming pool operation has the lowest priority of the system and only will be possible when space heating and DHWT are not required.



Swimming Pool Function will only be enabled if all the following conditions are fulfilled:

- Swimming pool operation enabled by Unit controller.
- Heat Pump is turned OFF (or Thermo OFF) by any other system (DHW for instance).
- Swimming pool is enabled by swimming pool water pump feedback.

Swimming Pool will start if:

- Swimming Pool Temperature is lower than Swimming Pool Set point $T^0 - 1^{\circ}\text{C}$

Swimming Pool will stop if:

- Swimming Pool Temperature is higher than Swimming Pool Set point $T^0 + 1^{\circ}\text{C}$

i NOTE

Unit cannot start in Swimming Pool mode if Swimming Pool Pump feedback is not active.

Nødvendigt tilbehør for tilslutning af svømmepøl

- **Pladeveksler**

Skal være særligt egnet til at kunne håndtere svømmepøl vandet

- **Hitachi tilbehør:**

Temperatursensor – ATW-WTS-02Y – 9E500004

ATW-WTS-02Y	A	Universal water temperature sensor	9E500004	
-------------	---	------------------------------------	----------	---

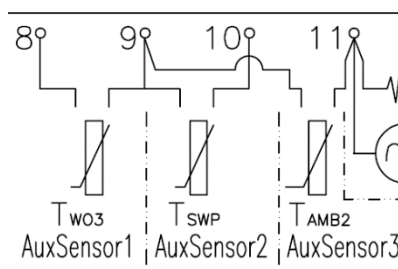
- 3-Vejsventil + aktuator – Ahlsell varenr.: [48000100](#) + [48007600](#)



Tilslutning af føler og 3-vejsventil

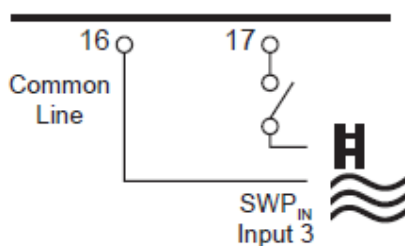
Temperatursensoren skal fastgøres på returrøret fra svømmepøl veksleren.

Temperatursensoren tilsluttes **AUX 2** (klemme **9-10**) på Yutaki enhedens print.



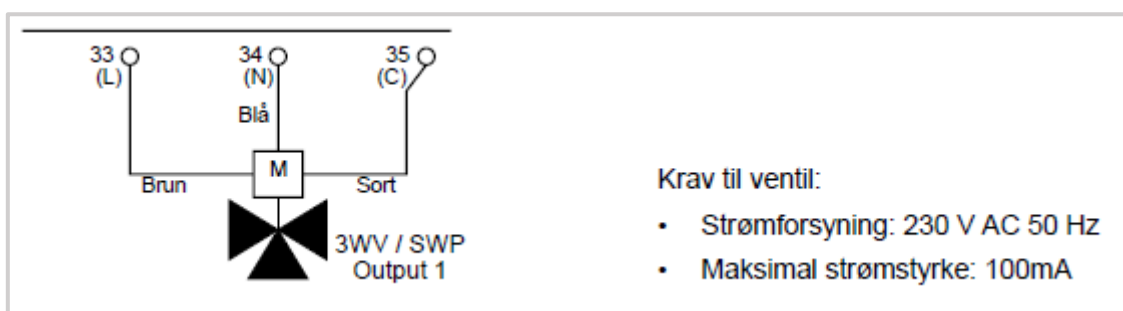
Pumpe Feedback tilsluttes **Input 3** (klemme **16-17**) på Yutaki enhedens print.

Hvis der ikke er et signal fra poolens pumpe, så skal der lægges en lus mellem klemme 16-17.



3-vejsventil tilsluttes **Output 1** (klemme **34-35**) på Yutaki enhedens print.

Vandtilslutninger skal udføres sådan, at der er flow til rumopvarmningen, når aktuatoren ikke er påvirket (ude). Når ventilen aktiveres, løber vandet til svømmepøl-veksleren.



Opsætning i styring

Svømmepøl skal aktiveres og temperaturen skal indstilles.

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → Svømmepøl → Status: Aktiveret

The diagram shows the navigation path through the control system interface:

- Menu:** Shows options like Drift information, System konfiguration, Fjernbetjening indstillinger, Idriftsættelse, and Om. The 'System konfiguration' option is highlighted.
- System konfiguration:** Shows options like Svømmepøl, Supplerende varme, Varmepumpe, Valgfrie funktioner, and I/O og føler. The 'Svømmepøl' option is highlighted.
- Svømmepøl Status:** Shows the status as 'Aktiveret' (Activated). It also displays 'Temperaturindstilling' (Temperature setting) as 24 °C and 'Offset Temperatur' (Offset temperature) as 15 °C.

Status: Aktivér eller deaktivér svømmepøl.

Indstil "input 3", "output 1" og "sensor 2". (Se afsnit "8.6.2.9 Konfiguration af indgange, udgange og sensorer")

Indstillingstemperatur: Indstilling af svømmebassinets vandtemperatur.

- Område: 24~33 °C

Afvigelsestemperatur: Indstillingstemperaturen øges med det angivne parameter.

Bemærk at svømmepøl har lavest prioritet, derfor opvarmes den først, når der ikke længere er behov for opvarmning af varmtvandsbeholderen eller rumopvarmning.

Indstilling af Input/Output:

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → I/O og føler:

Input: Kontrollér at Hjælpe sensor 2 er indstillet til Svømmepøl.

Output: Kontrollér at Udgang 1 er indstillet til Svømmepøl.

The diagram shows the navigation path through the control system interface:

- Menu:** Shows options like Drift information, System konfiguration, Fjernbetjening indstillinger, Idriftsættelse, and Om. The 'System konfiguration' option is highlighted.
- System konfiguration:** Shows options like Svømmepøl, Supplerende varme, Varmepumpe, Valgfrie funktioner, and I/O og føler. The 'I/O og føler' option is highlighted.
- I/O og føler:** Shows options like Indgange (Inputs), Udgange (Outputs), and Hjælpe sensorer (Auxiliary sensors). The 'Indgange' option is highlighted.

Hjælpe sensorer: Der kan indstilles 7 mulige sensorer.

Indgange: Systemet tillader at indstille 7 inputs afhængig af installationens funktioner og præferencer.

Udgange: Der kan indstilles 8 mulige udgange. Indstillingsbetingelserne afhænger af installationen.

Solpaneler

Der er to muligheder for at tilslutte solpaneler.

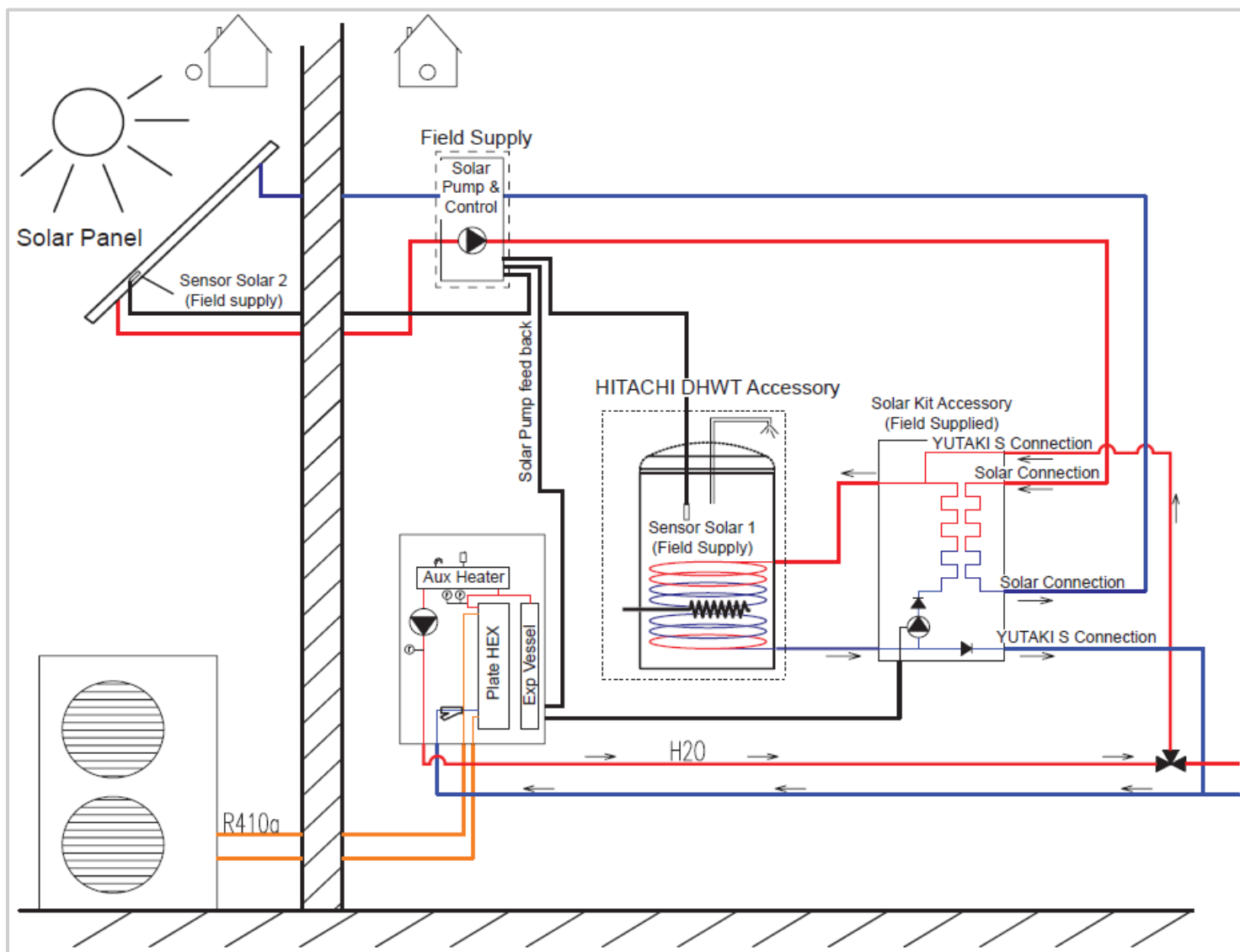
Input behov kræver et solpanelsystem med egen styring, og som har et potentialefrit kontaktsæt der aktiveres når pumpen aktiveres.

Total kontrol kræver en sensor i solpanelet og en pumpe til at cirkulere glykolen heri.

Input behov

Mulighed 1:

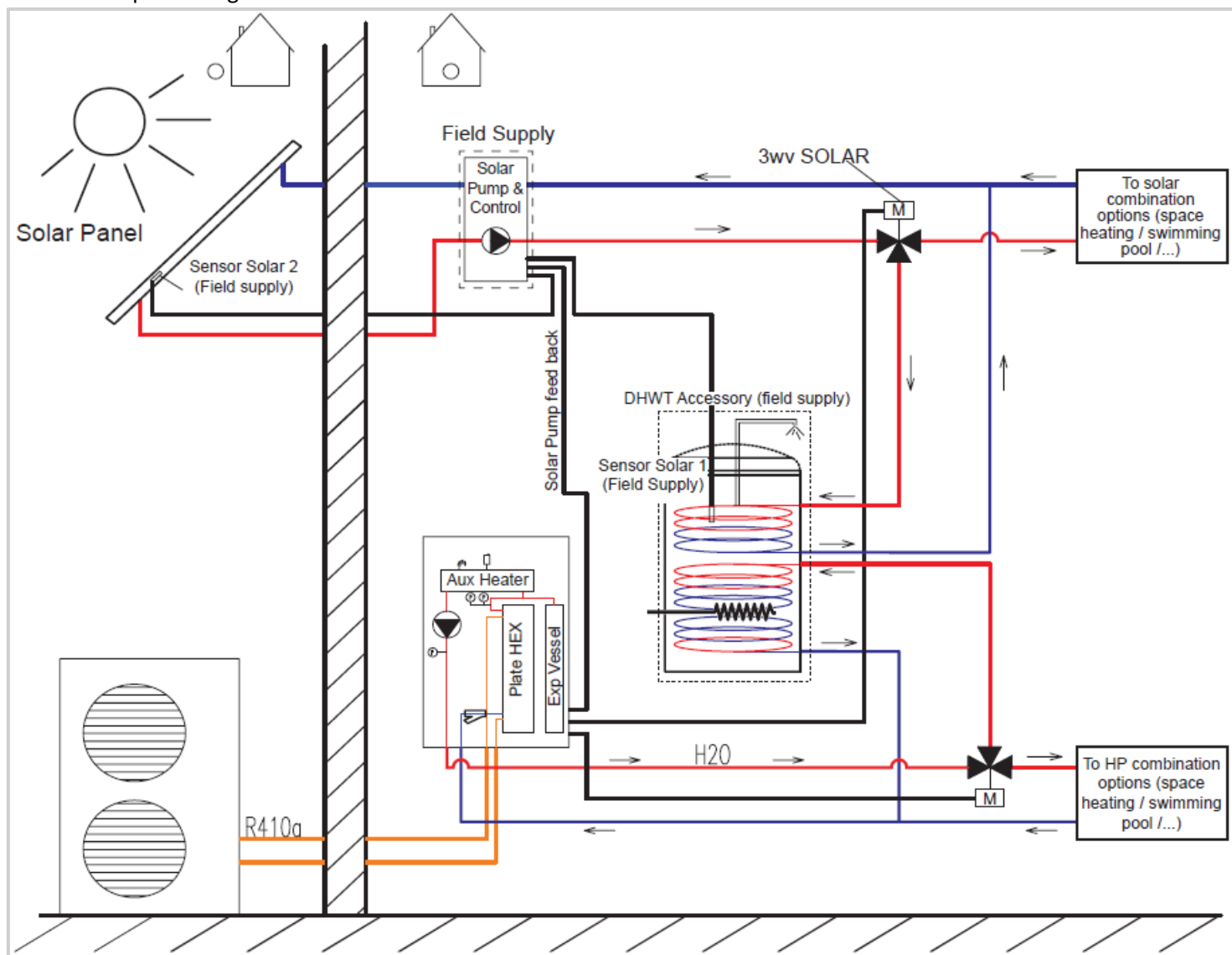
Når glykolen i solpanelet overstiger den temperatur der er i varmtvandsbeholderen, så aktiverer pumpen til solpanelet og varmepumpen stopper hvis der ikke er behov for rumopvarmning.



*De komponenter der står *Field Supplied* ved, er ekstra udstyr.

Mulighed 2:

Når glykolen i solpanelet overstiger den temperatur der er i varmtvandsbeholderen, så aktiverer pumpen til solpanelet, 3-vejsventilen til solpanelet aktiverer og varmepumpen stopper, hvis der ikke er behov for rumopvarmning.



*De komponenter der står *Field Supplied* ved, er ekstra udstyr.

Nødvendigt tilbehør for Input behov

- **Hitachi tilbehør:**
- 3-Vejsventil + aktuator – Ahlsell varenr.: 48000100 + 48007600



- **Andet tilbehør:**

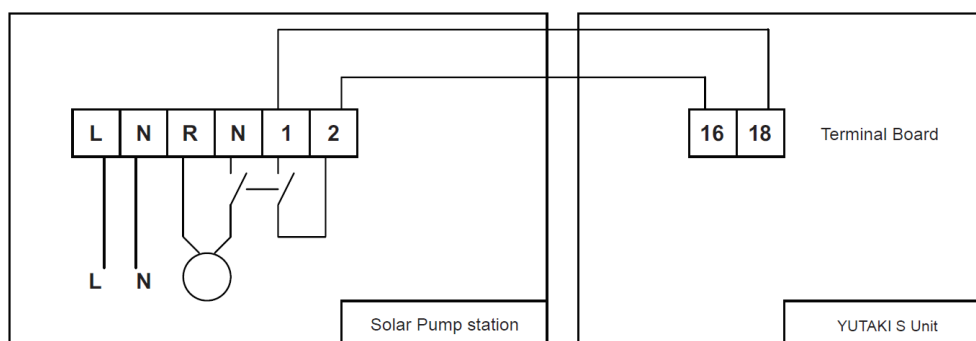
Solpanelpumpe og styring

Evt. vandpumpe (Kun Mulighed 1)

Elektrisk tilslutning

Input skal løbe igennem solpanelets potentialefrie kontaktsæt.

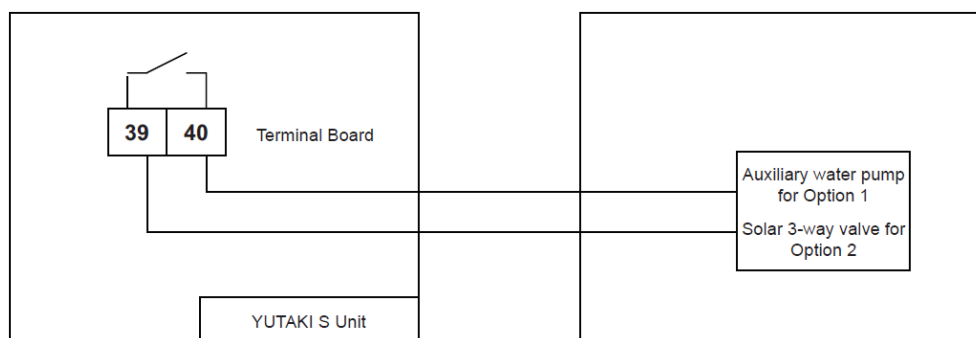
Mulighed 1/2: Lederne tilsluttes Input4, klemme 16-18.



Output til enten pumpe eller 3-vejsventil tilsluttes *Output 4*, klemme 39-40.

Mulighed 1: Vand pumpen i *Solar Kit Accessory* kan tilsluttes *Output4*, klemme 39-40.

Mulighed 2: 3-vejsventilen til solpanelet tilsluttes *Output 4*, klemme 39-40.



Aktivering af Solkombination:

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → Supplerende varme → Solkombination:

Vælg: Input behov

Solkombination:

Solkombinationen giver dig mulighed for at opvarme dit brugsvand ved hjælp af solen, når den er fremme.

- Indstil "input 4", "output 4" og "sensor" (se afsnit "8.6.2.9 Konfiguration af indgange, udgange og sensorer")
- **Deaktiveret:** Solkit ikke installeret.
- **Input behov:** Alternativ drift af DHW-beholder udføres af solfangerssystemet eller YUTAKI-enheden. Solinput kan deaktivere DHW-drift udført af YUTAKI-enheden.
 - DHW Hysteres (OFF, 35~240 min)
 - DHW Maksimal tid (5~240 min)

Indstilling af Input/Output:

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → I/O og føler

Input: Kontrollér at *Input 4* er indstillet til *Sol*.

Output: Kontrollér at *Output 4* er indstillet til *Solpumpe*. (Gælder også hvis der er tilsluttet 3-vejsventil)

Hjælpesensorer:

Der kan indstilles 7 mulige sensorer.

Indgange:

Systemet tillader at indstille 7 inputs afhængig af installationens funktioner og præferencer.

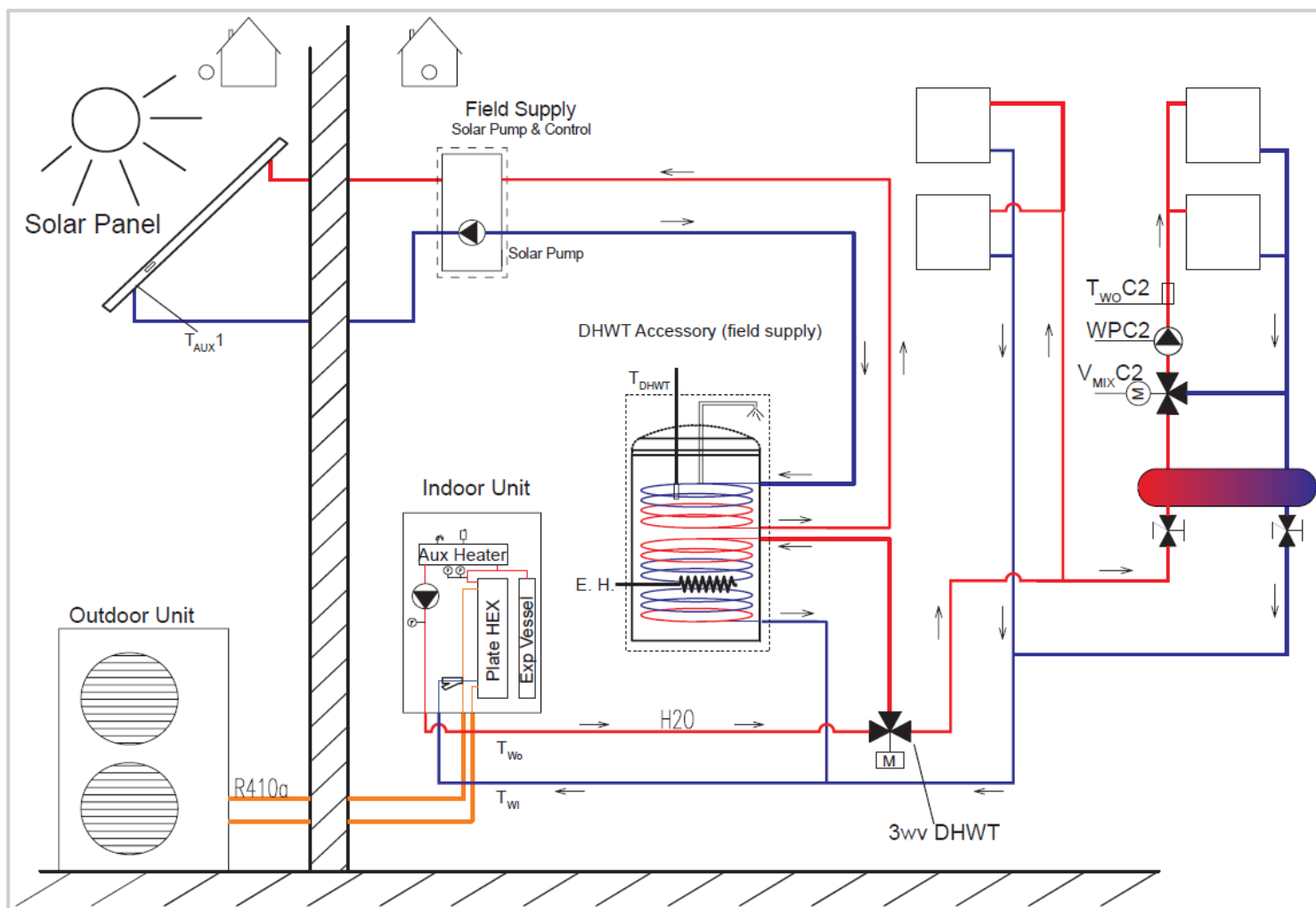
Udgange:

Der kan indstilles 8 mulige udgange. Indstillingsbetingelserne afhænger af installationen.

Denne funktion gør at Yutaki enheden får kontrol over pumpen til solpanelet.

En sensor placeres i solpanelet, det er denne som Yutaki enheden bruger til at bestemme hvornår solpanelets pumpe skal aktivere.

Når solpanelets pumpe er aktiv, stoppes varmepumpen, hvis der ikke er behov for rumopvarmning.



*De komponenter der står *Field Supplied* ved, er ekstra udstyr.

Nødvendigt tilbehør for Total kontrol

- Hitachi tilbehør:**

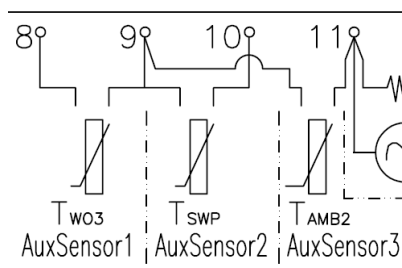
Temperatursensor – ATW-WTS-02Y – 9E500004

ATW-WTS-02Y	A	Universal water temperature sensor	9E500004	
-------------	---	------------------------------------	----------	--

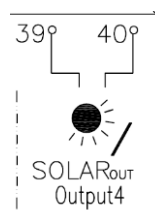
- Andet tilbehør:**

Vandpumpe

Input af temperatursensor tilsluttes *Aux 1*, klemme 8-9.



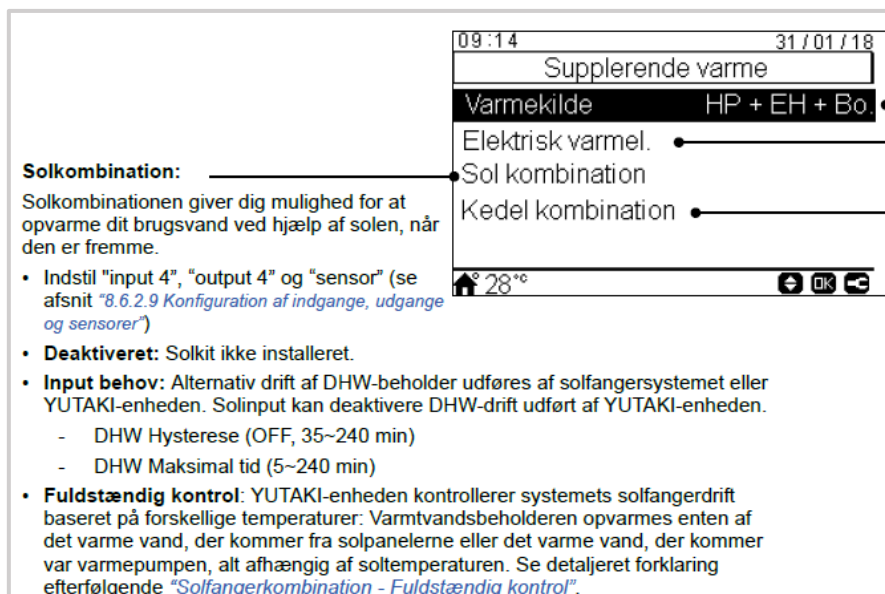
Output til pumpe tilsluttes *Output 4*, klemme 39-40.



Aktivering af Solkombination:

Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → Supplerende varme → Solkombination:

Vælg: Total Kontrol

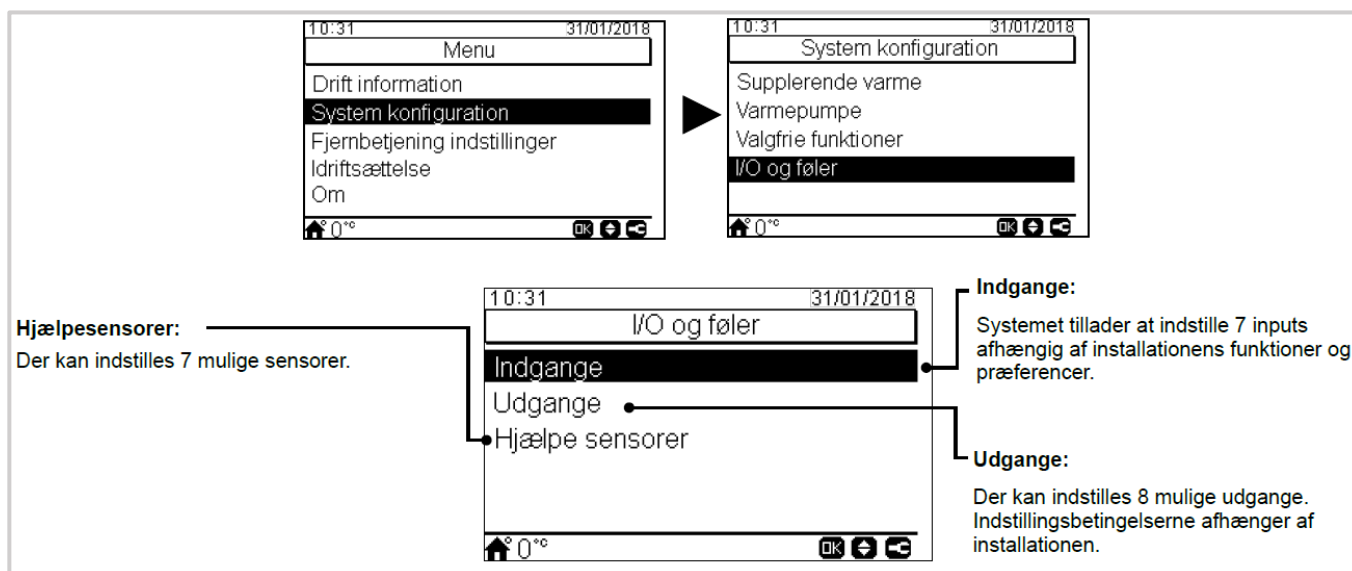


Indstilling af Input/Output:

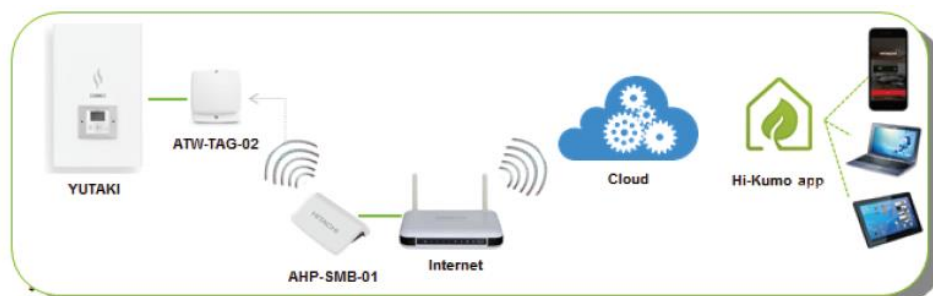
Indtast koden til installatørtilstand → System konfiguration → I/O og føler:

Input: Hjælpe sensor 1 indstilles til Solfangerpanel.

Output: Kontrollér at Output 4 er indstillet til Solpumpe.



Det er muligt at tilslutte Yutaki enheden til *Hi Kumo* app'en. Det gør det muligt for slutbrugeren at styre anlægget via sin smartphone.



Nødvendigt tilbehør for Smart Home

- Hitachi:**

Yutaki Gateway – ATW-TAG-02 - 70549926

ATW-TAG-02	S SC S80 M	Home automation gateway for YUTAKI units	70549926	
------------	---------------------	--	----------	--

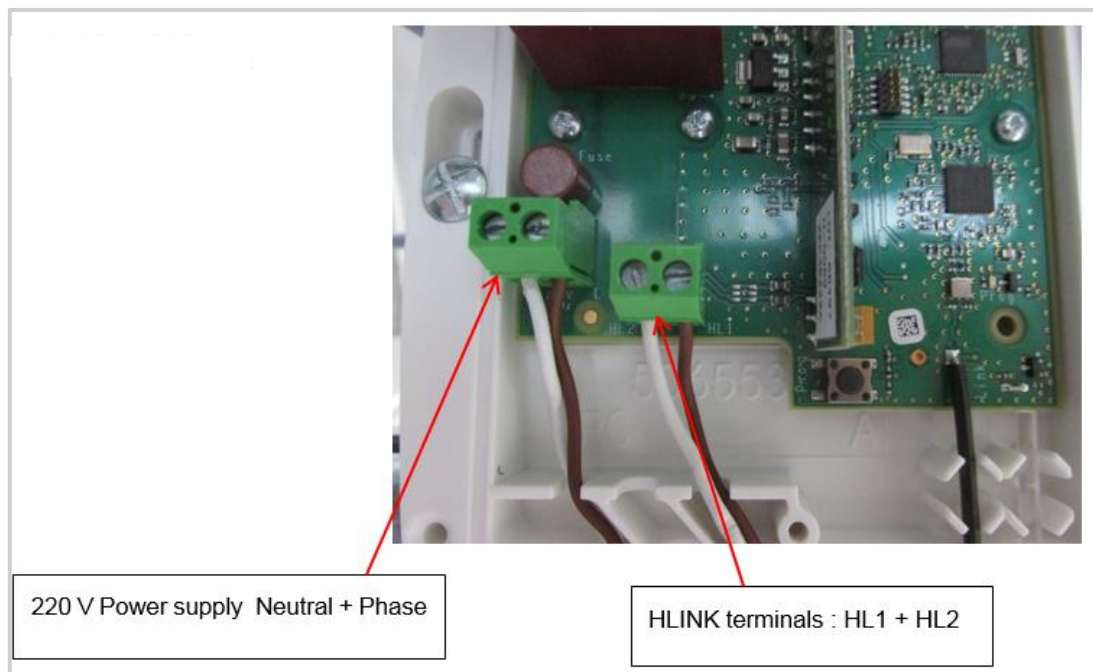
SmartBox – AHP-SMB-01 - 70549919

AHP-SMB-01	A	SmartBox (Hi-Box)	70549919	
------------	---	-------------------	----------	---

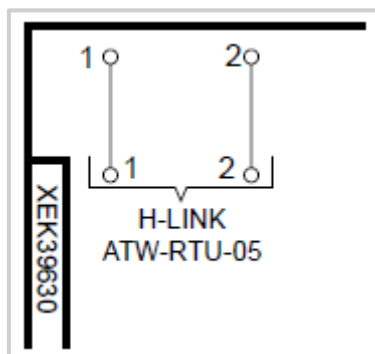
- Alternativ**

SmartBox kan erstattes af et andet Smart Home system kaldet **Somfy Tahoma**. Det er dog stadig nødvendigt med en Yutaki Gateway.

ATW-TAG-01 Yutaki Gateway tilslutning:



Yutaki Gateway tilsluttes indedelens print på H-LINK klemmerne 1-2:



SmartBox tilsluttes forsyningen og husets router, med det medfølgende Ethernet kabel.



Oprettelse af brugerprofil

OBS! Vær opmærksom på, at produktet skal oprettes på slutbrugerens egen profil, da det kun er muligt at slette det fra egen profil, hvis man allerede har andre produkter registreret. Det er ikke muligt at slette det sidste produkt på en bruger, uden hjælp fra Hitachi.

Ingen mail modtaget? – Tjek spamfilteret.

På Yutaki Gateway enheden skal der gøres følgende:

Tryk på Prog-knappen i >3 sek. → Statuslampe blinker → Brug Hi-Kumo app'en til at oprette profil
→ Registrer produktet m. pinkoden på SmartBox enheden.

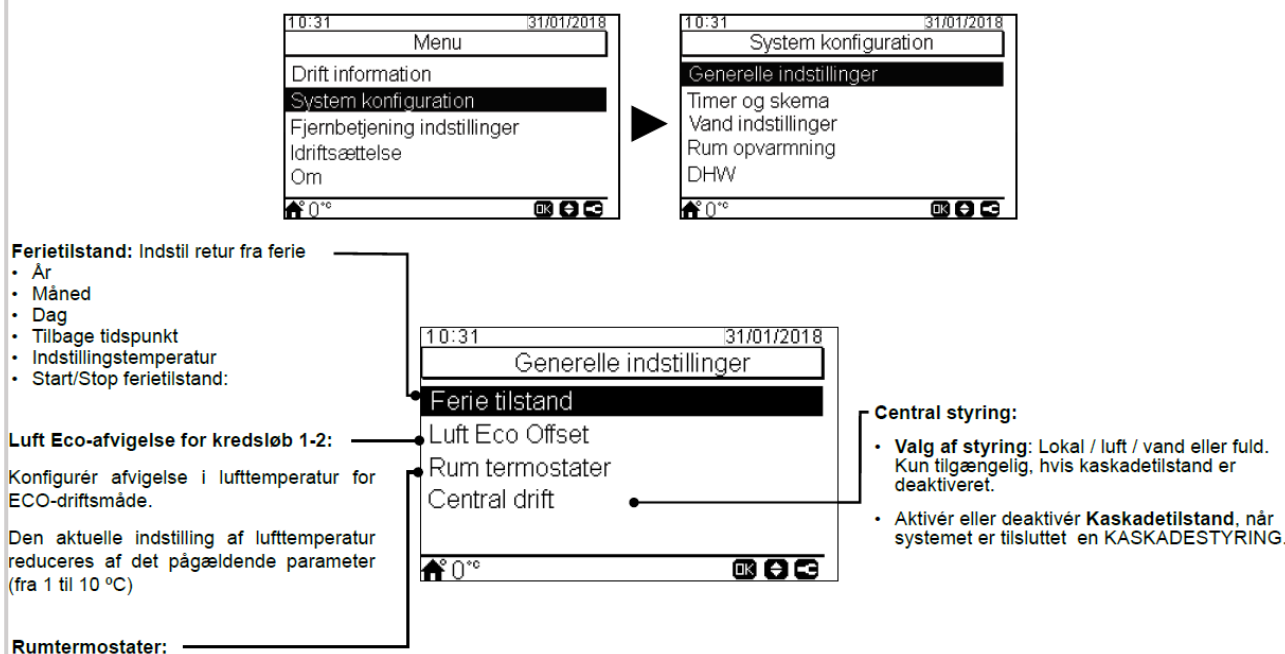
Opsætning i styring

Styringen skal indstilles, så der kan laves indstillinger vha. Hi-Kumo app'en.

System konfiguration → Generelle indstillinger → Central drift:

Vælg: Air

7.8.2.1 Konfiguration af generelle valgmuligheder





ANSVARSKRIVELSE! Dette dokument er udelukkende hjælp til installatøren ved installation og opstart af Hitachi Yutaki anlæg under normale forhold. Denne guide erstatter ingen manualer og indeholder kun en lille del af de samlede manualer til anlægget. Det anbefales derfor altid at læse tilhørende manualer igennem inden installation og opstart.

Ahlsell REF

- en del af Ahlsell Danmark ApS

Abildager 24

2605 Brøndby

Hovednummer: +45 43271700

Salgsafdelingen: +45 43241717

www.ahlsell.dk

ahlsellref@ahlsell.dk

ahlsell

gør det nemmere at være professionel