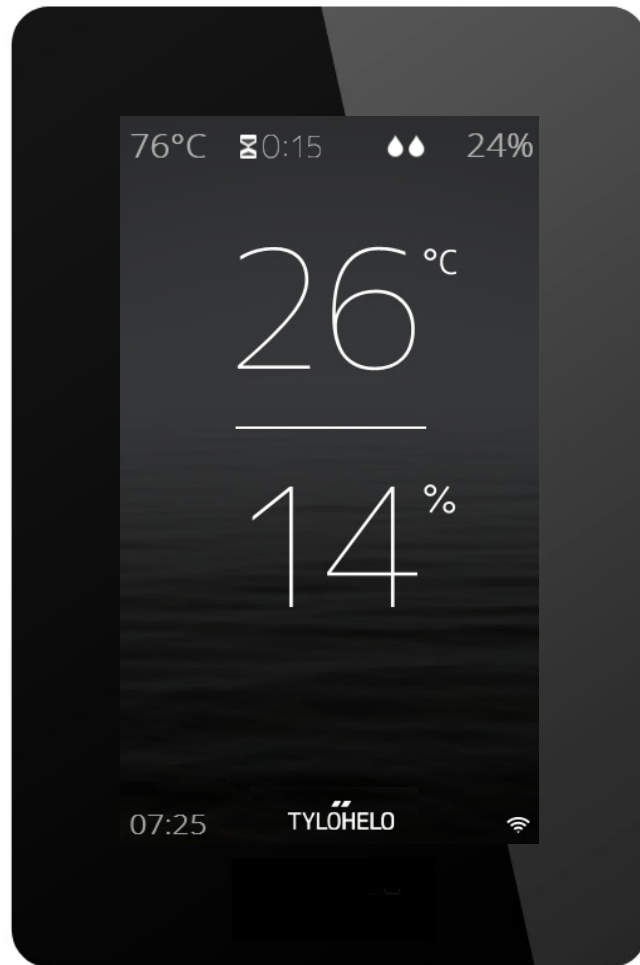
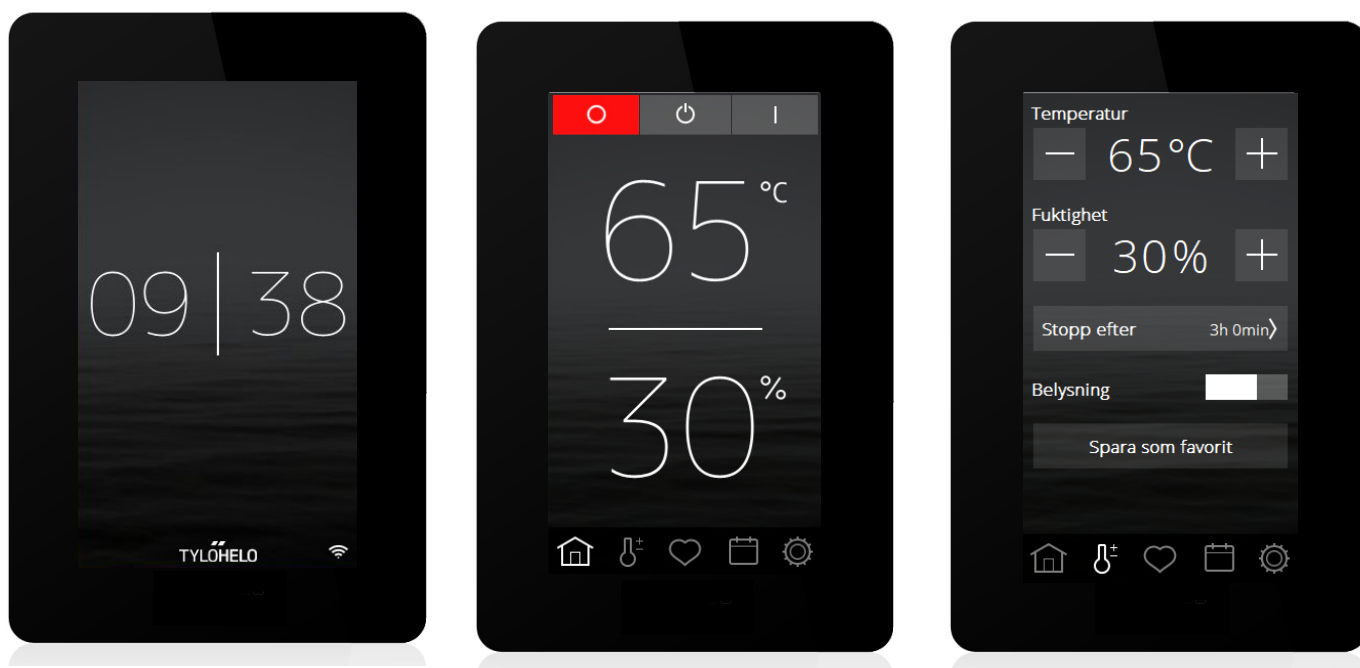


# Elite



## Bruksanvisning

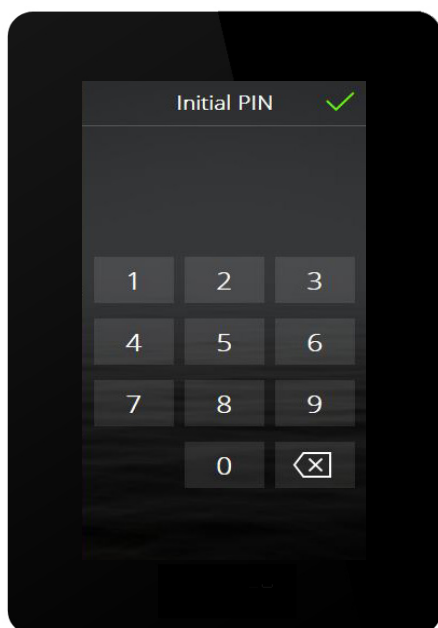


### Inledning

Er nya TyloHelo Elite manöverpanel används för att styra bastuaggregat, ånggenerator, Combi aggregat eller Tylarium. Skärmen på manöverpanelen är en touchskärm där du trycker direkt på skärmen för att välja funktioner eller ställa in olika parametrar. Skärmens utseende beror på vilken status aggregatet har. Bild 1 visar skärmen när aggregatet är avstängt, bild 2 när aggregatet är avstängt men du har rört vid skärmen och bild 3 när du valt att ändra t ex temperatur eller badtid. Längst ned på skärmen på bild 2 och 3 ses en rad med funktionsikoner. Genom att trycka på dessa får du åtkomst till en mängd funktioner och inställningar.

Under vissa avsnitt finns grå textrutor. Dessa ger en djupare förklaring till inställningar och funktioner som du kan hoppa över vid en första läsning. Skall du senare göra mer avancerade inställningar eller vill veta mer om hur något fungerar kan du gå tillbaka och läsa dessa.

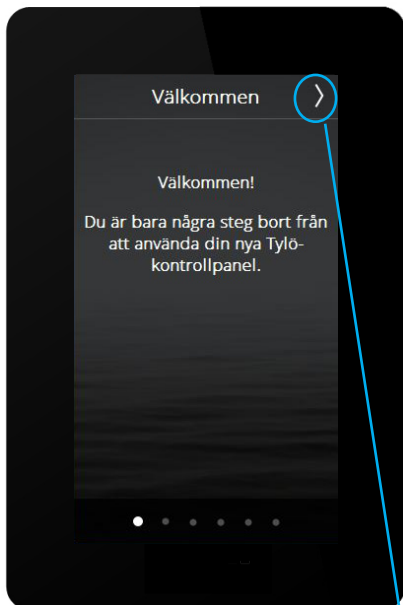
### Initial PIN



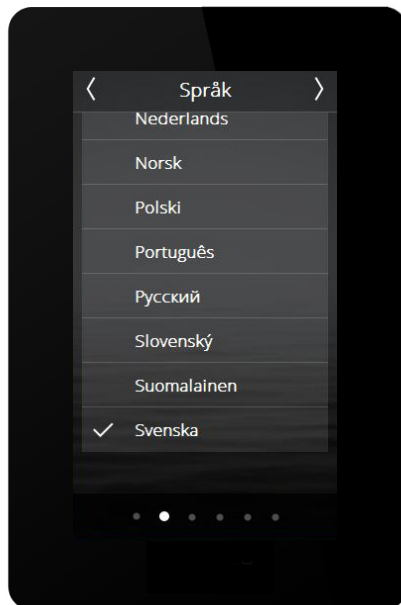
Första gången manöverpanelen startas skall en PIN kod anges. För denna panelen är koden 8956.

### Vid första start

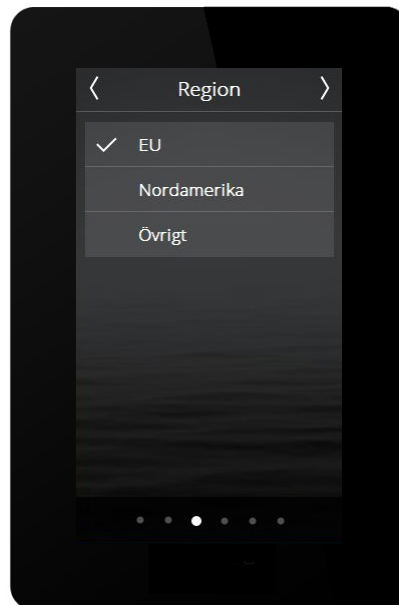
Ställ aggregatets strömbrytare i ON läge. Manöverpanelen känner automatiskt av vad den är kopplad till för aggregat (bastu, combi, ånggenerator). Därefter skall en uppstartssekvens på 6 steg gås igenom. Följ anvisningarna på manöverpanelen.



1. Välkomstskärm. Tryck på >

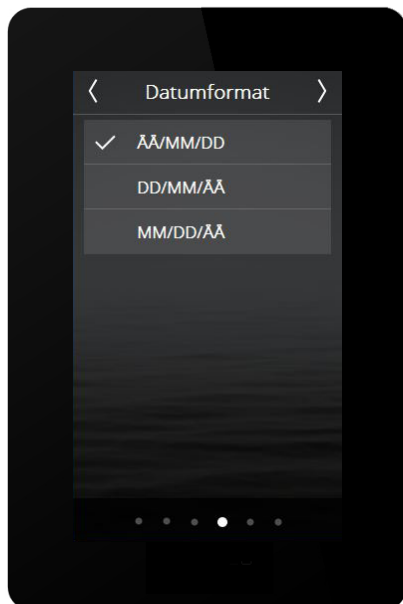


2. Välj språk. För att se samtliga språk dra med fingret på skärmen från nedre kanten och uppåt. För att välja, tryck med fingret på önskat språk. Tryck på >

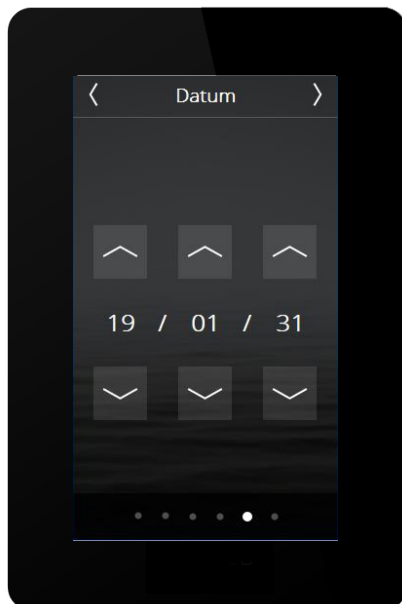


3. Välj region. Tryck på >

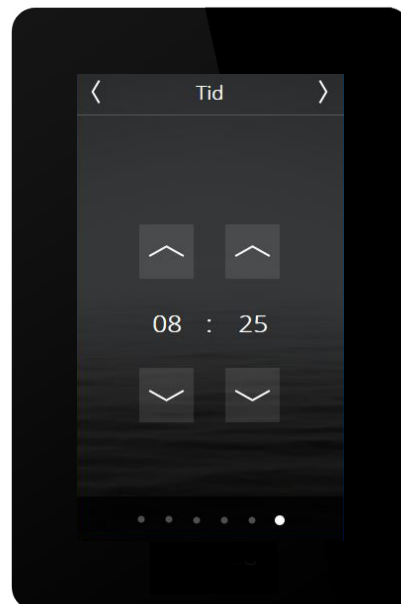
Regionvalet kommer automatiskt att ställa in andra värden som t ex maximal badtid och maximal badtemperatur. Dessa kan ändras senare.



4. Välj hur datum skall anges. Tryck på >



5. Ställ datum med hjälp av upp- och ned pilarna. Tryck på >



6. Ställ klockan. Tryck på >

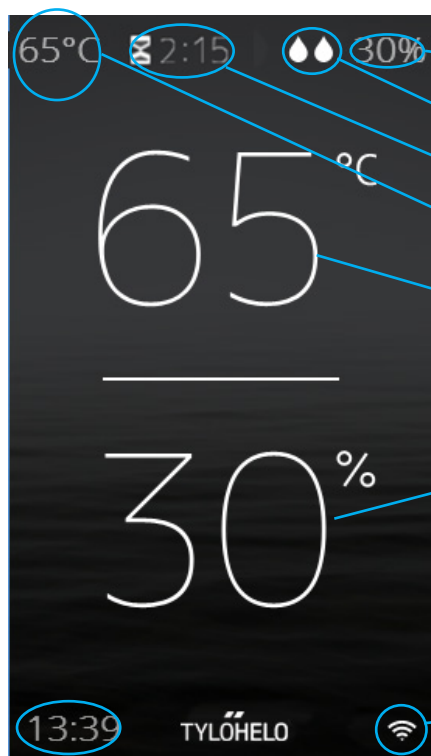
Om flera Elite paneler kopplas in till samma system så måste samtliga paneler gå igenom initial setup, men vissa steg hoppas över. Det som ställs in är språk och datumformat.

## Overview

Overview är hur skärmen ser ut när man inte rört manöverpanelen den på ca 15 sekunder. Overview skärmen som visas när aggregatet är avstängt visar aktuell tid.



Om aggregatet är igång så ser Overview skärmen ut så här:



Inställd luftfuktighet

Vattennivå i tanken (gäller Combi)

Återstående badtid

Inställd temperatur

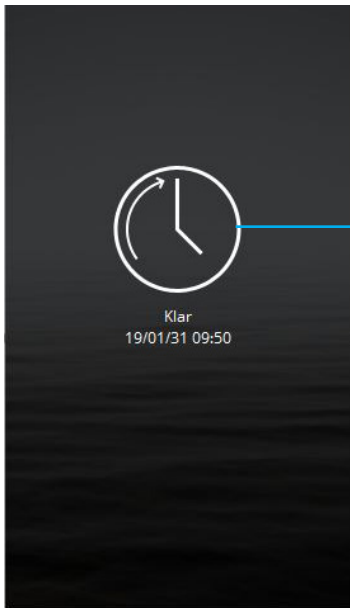
Aktuell temperatur

Aktuell relativ luftfuktighet (visas endast om temperatur/fuktsensor är inkopplad, Combi och Tylarium)

Wifi anslutning

Aktuell tid

Om det finns ett kommande kalenderprogram eller veckoprogram kommer skärmen tändas ca 1 timme före start och visa följande Overviewskärm:



Datum och tid när bastun/ångrummet är uppvärmt till inställd temperatur.

### Home

Man kommer till Home skärmen genom att trycka på skärmen i Overview läge eller genom att trycka på Home knappen. Här finns Off, Standby och On knappar (aktivitets/statusknappar) samt funktions-/inställningsknappar som tar dig till övriga inställningsmöjligheter.



Aktivitets- / Statusknappar

Funktions- / Inställningsknappar

## Aktivitets- / Statusknappar

Dessa knappar används för att starta en aktivitet. Den knapp som är färgad anger aktuell status.



Aggregatet är avstängt.



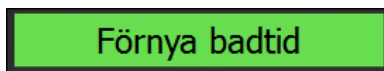
Aggregatet är i Standby läge.

Vid Standby reduceras temperaturen i bastun. När gäster kommer trycker de på startknappen eller en externbrytare så värms bastun snabbt upp till önskad temperatur (Se bild). Hur stor temperaturreduceringen är kan ställas in i Konfigurera. Funktionen Standby kan både startas manuellt (genom att trycka på knappen) och via kalender/veckoprogram. För ånggeneratorer så reduceras inte temperaturen. I stället hålls vattnet i tanken vid en temperatur på 85°C (inställbart i Konfigurera). Vid tryck på On eller Starta (se nedan) kommer ångproduktion att starta omgående.

Funktionen Standby kan stängas av i Konfigurera. Då kommer inte knappen synas på Home skärmen.



Utseende då aggregatet är i Standby läge vid PIN kod låst panel. Vid tryck på Starta går aggregatet över till normaldrift under så lång tid som är inställt för Badtid Externbrytare.



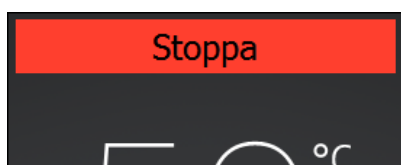
Knappen ändrar utseende och benämning (se undre bild) till Förnya badtid. Varje tryck på Förnya badtid startar om drifttiden.

Exempel: Aggregatet är i Standby och badtid externbrytare är inställd på 30 minuter. En badgäst trycker på Starta, knappen ändras till Förnya badtid och aggregatet går till normaldrift. Efter 15 minuter trycker man på Förnya badtid igen, då kommer aggregatet att gå ytterligare 30 minuter i normaldrift. Om tid återstår av Standby badtiden när dessa 30 minuter är klara så återupptas Standby. Annars stängs aggregatet av.



Aggregatet är i drift.

Det finns fler utseenden på Aktivitets- och Statusknappar framförallt när panelen är kodlåst. Dessa kommer att förklaras under Kodlåsfunktionen.



Aggregatet är i upptorkningsläge

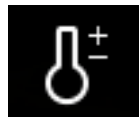
Combiaggregat, ånggeneratorer och Tylarieanläggningar har ett upptorkningsläge. Efter avslutat bad där ånggeneratorn varit aktiv (Combi och Tylarium) så värms basturummet upp till 80 °C i 20 minuter för att torka upp återstående fukt. I ångrum med fläkt inkopplad så startar fläkten efter avslutat bad och går 20 minuter (tiden går att ställa under Konfigurera/Fläkt). Vill man stänga av upptorkningsläget kan man trycka på Stoppa knappen.

## Funktions- / inställningsknappar

Dessa kommer att förklaras närmare under respektive avsnitt. De som visas på Home skärmen är:



Home: Visar information om temperatur och fukt samt aktivitets- /statusknappar och Funktions- / inställningsknappar.



Inställning: Inställning av temperatur, badtid, fukt mm.



Favoriter: Sparade favoritinställningar.

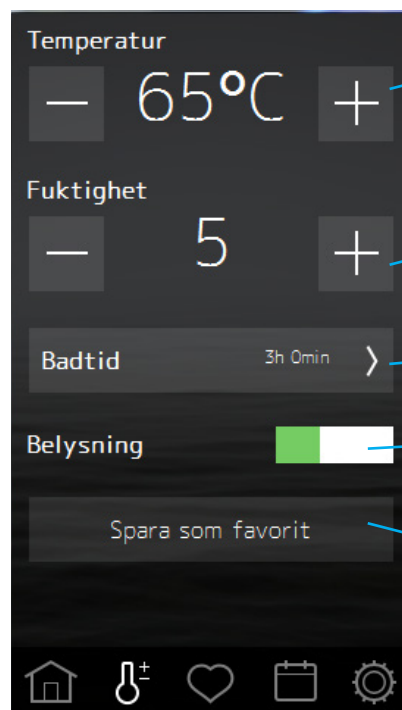
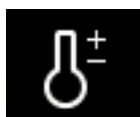


Kalender: Skapa kalender- och/eller veckoprogram.



Konfigurera: Systeminställningar.

## Inställningar



Inställning av önskad badtemperatur

Inställning av önskad luftfuktighet. Endast på Combi och Tylarium.

Inställning av önskad badtid.

Belysning Av/På

Spara inställningarna som en favorit.

Under inställningar ställs allt in för badet. Temperatur justeras med – och + knapparna, likaså önskad fuktighet. Om en temperatur/fuktsensor är inkopplad anges fukten i %RH (relativ luftfuktighet) annars anges fuktighet som en skala från 0 till 10.

## Inställningar (forts)

När fuktsensor inte är inkopplad används en skala från 0 till 10 där 0 innebär att ångdelen på Combiaggregatet är avstängt och 10 att det går på full effekt hela tiden. Skalstegen mellan 0 och 10 innebär att ångdelen går en viss tid för att sedan vara avstängd en viss tid. Den totala cykeltiden är ca 4 minuter 20 sekunder. Ungefärliga tider för de olika skalstegen är:

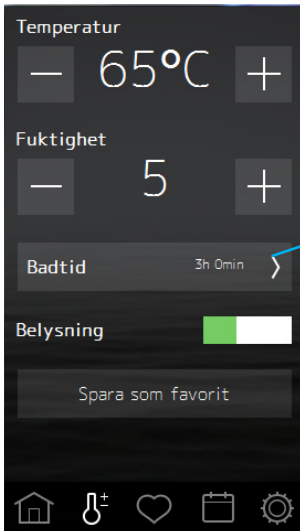
RH	På	Av
0	0	4 min 20 sek
1	1 min 52 sek	2 min 28 sek
2	2 min 09 sek	2 min 11 sek
3	2 min 25 sek	1 min 55 sek
4	2 min 41 sek	1 min 39 sek
5	2 min 57 sek	1 min 23 sek
6	3 min 14 sek	1 min 06 sek
7	3 min 29 sek	0 min 51 sek
8	3 min 45 sek	0 min 35 sek
9	4 min 01 sek	0 min 19 sek
10	4 min 20 sek	0

Internationella bestämmelser gör att när en temperatur/fuktsensor är inkopplad kan man inte ställa in vissa kombinationer av temperatur och fukt. Det är t ex inte möjligt att ställa in högre %RH värde än 21% om temperaturen är 80 °C. Detta sköter manöverpanelen om automatiskt. Oavsett om du reglerar temperaturen eller luftfuktigheten sköter manöverpanelen om så att maximala värden ej överskrids.

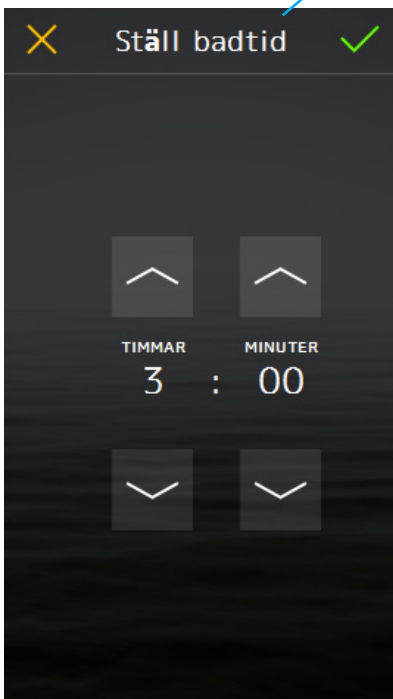
Den maximala luftfuktighet som går att ställa in är 70%Rh.

Vid Tylariumdrift kan, i vissa lägen, ångproduktionen trycka upp temperaturen över inställd temperatur. Då kommer ångproduktionen pausas och en notis visas i manöverpanelen.





Genom att trycka på Badtid knappen kan önskad badtid ställas in i ett nytt fönster.

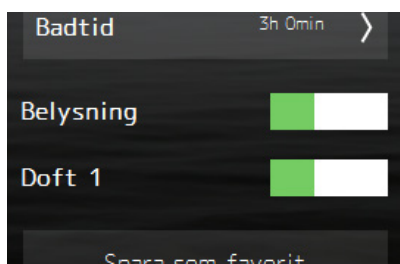


Ändra till önskad badtid med upp- och ned pilarna och bekräfta med . Ångrar du dig så tryck på X.

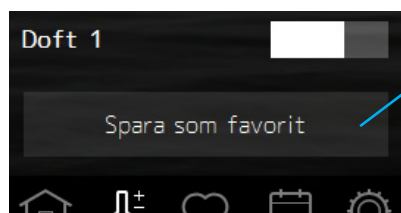
Den maximala badtiden bestäms av internationella regler. För privat bastu är den maximala badtiden 6 timmar. Efter dessa timmar krävs att bastun inspekteras innan den startas via program eller exernbrytare.  
 För offentliga anläggningar som ej är övervakade krävs en 6 timmar lång paus under 18 timmar. Dessa timmar kan delas upp i mindre delar. T ex 4 timmar drift 2 timmar paus, 4 timmar drift 2 timmar paus, 4 timmar drift 2 timmar paus. Totalt 12 timmar drift och 6 timmar paus.  
 På offentliga anläggningar där man inte använder kalenderprogram eller fördröjd start och där bastun är övervakad finns ingen begränsning av drifttiden.  
 Fabriksinställningen är Privat anläggning. Detta kan ändras under konfigurering.

Om belysningen är kopplad till aggregatet startar automatiskt med bastuaggregatet men kan även startas/ stängas av manuellt. Tryck snabbt på knappen för aktivering/deaktivering eller dra reglaget/knappen till on/off position. Efter avslutat bad så fortsätter belysningen att lysa ytterligare 10 minuter. Därefter stängs den av automatiskt. Man kan också stänga av belysningen manuellt.

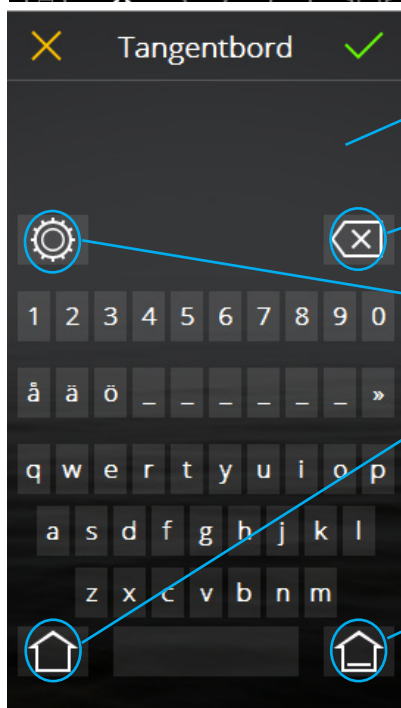
Om annan extrautrustning är inkopplad kommer de synas under belysningsknappen. Mer information om extrautrustning kommer under Konfigurera.



## Inställningar (forts)



Genom att trycka på knappen "Spara som favorit" lagras samtliga inställningar till en Favorit. Den kan användas för att starta ett nytt bad med samma inställningar eller användas när ett program skapas. När man trycker på knappen så öppnas ett tangentbord där man ger Favoriten ett namn.



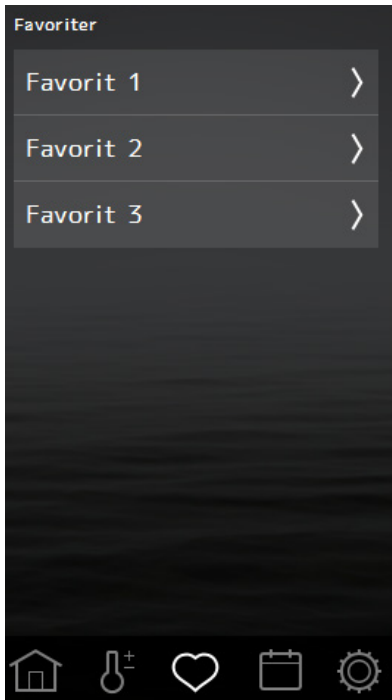
Radera tangent

Specialtecken

Shift tangent

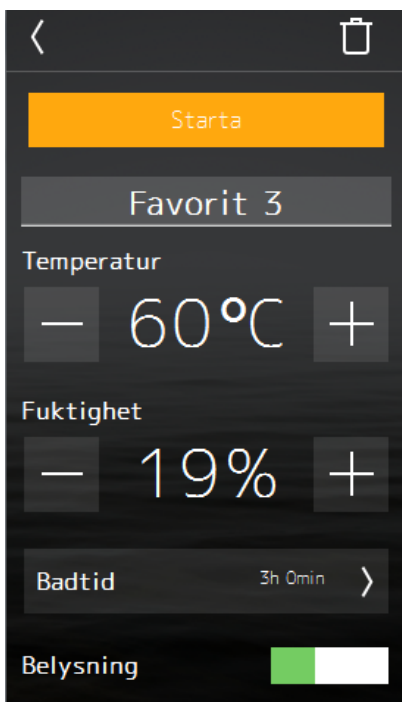
Caps lock tangent

Favoriter



Under favoriter finns de Favoriter som sparats under inställningar. Samtliga parametrar sparas och kan senare även redigeras. För att starta, radera eller redigera en favorit tryck på fältet med namnet på favoriten.

Man kan maximalt spara 8 st Favoriter.



När favoriten öppnas ser du vilka inställningar den har. För att radera favoriten tryck på soptunnan. Om någon inställning ändras så ändras soptunnan till en grön bock, tryck på den för att spara de nya inställningarna. För att redigera namnet så tryck på fältet med namnet så öppnas automatiskt tangentbordet. Om favoriten används i något kalenderprogram så kommer en varningsruta att visas om favoriten redigeras. Kalenderprogrammet kommer att använda de nya inställningarna.

Tänk på att om badtiden ändras så skall du konfirmera ändringen 2 gånger genom att trycka på den gröna bocken. Först under tidsinställningen och sedan på favoriten.

Favoriten aktiveras genom att trycka på startknappen. När favoriten startas slår skärmen om till Overview.





Datumkalenderprogram

Dagprogram

Översikt program



För att man skall kunna använda Kalenderfunktionerna för Bastu- och Combi aggregat samt även vid Tylarium anläggning krävs att en magnetkontakt kopplas till dörren (Tylö artikelnummer 90908035).

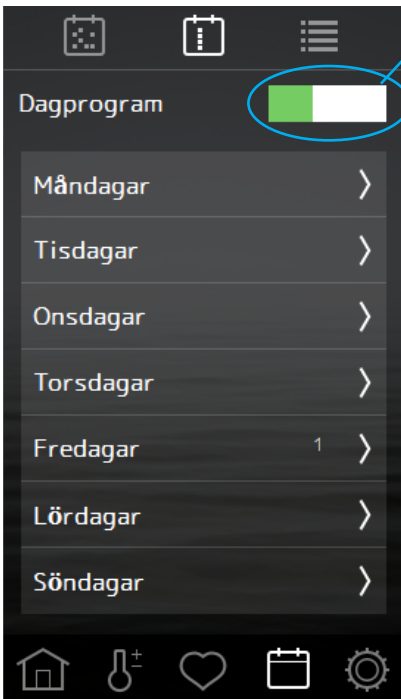
Under kalender kan du skapa program för enskilda datum eller program som återkommer varje vecka. Dagprogrammen kan avaktiveras med ett dragreglage (se nedan).

Med dörrkontakten inkopplad fås en utökad säkerhet på anläggningen. Funktionen innebär att:

1. Om man skapat ett program för senare start och någon öppnar dörren innan programmet startas så kommer det inte att starta.
2. Om dörren står öppen under drift mer än 5 minuter så stängs aggregatet av.

För ånggeneratorer finns inte krav på dörrkontakten men om en är inkopplad så fungerar säkerhetsfunktionen enligt punkt 2.

Maximalt 6 program per dag kan skapas. Om datumprogram överlappar varandra kommer en varning och programmet går inte att spara. Samma sak händer om 2 dagprogram kolliderar.



Aktivering/avaktivering av Dagprogram

Dagprogram repeteras varje vecka. På de dagar som har aktiva program visas en siffra efter dagens namn som visar antalet program. Om Dagprogram är avaktiverat visas siffran inom parentes. Dagprogram skapas på samma sätt som kalenderprogram. Börja med att välja dag, följ sedan stegen som beskrivs under Datumkalenderprogram på nästa sida.

Datumkalenderprogram och dagprogram kan överlappa varandra. Om detta sker så används en prioritering av vad som skall köras. Prioriteringen är:

1. Manuell start (på panel, externbrytare eller app)
2. Datumkalender eller försenad start (skapas i app)
3. Dagprogram

Översikt program visar alla kalenderposter som finns i systemet.

## Kalender (forts)



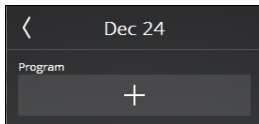
Skapa ett Datumkalenderprogram  
Gå in under kalender och välj önskad dag.  
Addera ett program genom att trycka på +.

Börja med att ställa in när du vill att bastun/ångrummet skall vara klart för bad. Systemet räknar själv ut när aggregatet behöver starta för att nå önskad badtemperatur.

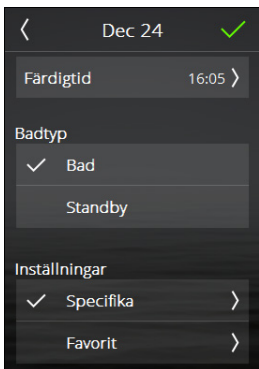
Välj därefter om det skall vara ett vanligt bad eller om det skall vara Standby.

Välj om du vill ställa in temperatur, fukt och badtid eller om du vill använda en Favoritinställning.

Konfirmera med ✓. Programmet indikeras med en ring kring datumet i kalenderöversikten.



Tillvägagångssättet för att skapa ett Dagprogram är identiskt.



Färdigtid innebär att systemet lär sig hur lång tid det tar att värma rummet till önskad temperatur. Detta sker genom att systemet räknar ut hur många grader per minut temperaturen ökat de senaste 5 gångerna man har kört systemet. De första 5 gångerna används ett defaultvärde för temperaturökningen, men därefter används det beräknade värdet för aktuellt rum.

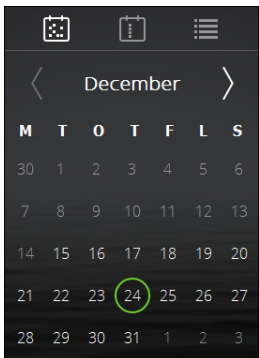
Om Standby funktionen är avaktiverad i Konfigurera så syns inte valet när man skapar program.

Om man väljer Standby på ångrum så kommer systemet starta på inställd färdigtid. Det beror på att temperaturen i ångrummet inte mäts vid Standby utan enbart vattentemperaturen i ånggeneratorn.

Om önskad Färdigtid inte räcker till för att värma rummet kommer en notis om detta samt en fråga om man vill använda Färdigtiden ändå. Om man svarar Ja så startar systemet direkt.

Maximalt 21 kalenderprogram kan sparas.

Om ett program pågår och ett strömavbrott inträffar, så kommer ett veckoprogram fortsätta när strömmen återkommer (om tid återstår på programmet). Ett datumprogram raderas.

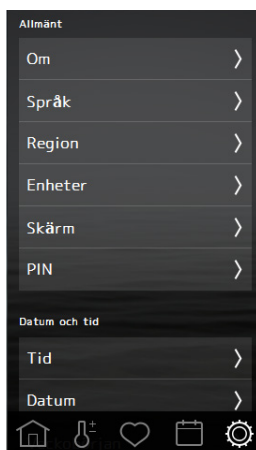




## Konfigurera: Systeminställningar.

Under Konfigurera finns både information om systemet och möjlighet att anpassa och ställa in olika funktioner och parametrar. Man kan även konfigurera eventuell tilläggsutrustning (som t ex doftpumpar eller extra belysning).

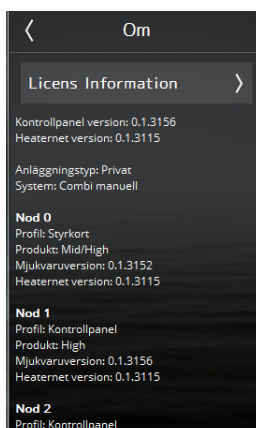
När man trycker på Konfigurera visar skärmen en meny med olika indelningar. För att se fler rader sätt fingret mot skärmen och dra upp/ned.



Konfigurera är indelat i:

- Allmänt** (Om, Språk, Region, Enheter, Skärm, PIN)
- Datum** och tid (Tid, Datum, Veckobörjan, Rensa kalender)
- Gränser** (Badtemperatur, Ej tillåten start, Tid vattenfyllnad\*, Överhettning)
- Avancerade inställningar** (Standby, Externbrytare, Fläkt\*)
- System** (Anslutningar, Wifi\*, Notis rengöring\*, Autotömning\*, Prioritet badtyp\*, Paus-timer\*, Filter, Relästyrning, Status, Fellista, Anläggningstyp, Software update, Fabriksåterställning)

\*Gäller endast vissa system

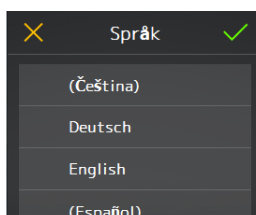


Om

Här finns information om licenser för programvarukomponenter som använts. Genom att trycka på Licens Information kommer ytterligare information om Linux och Qt. Den informationen finns enbart på engelska.

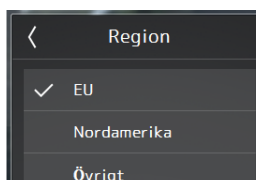
Övrig information som finns här rör anläggningen. Den visar vad som är inkopplat (Noder), vilken anläggningstyp det är, vilken typ av System det är samt vilka versioner av mjukvara det är.

Vid eventuella problem med anläggningen bör du skriva ned denna information innan du kontaktar återförsäljaren eller Tylö.



Språk

Språk ställs in under första uppstart men kan naturligtvis ändras efter det. Tryck på önskat språk för att ändra. Därefter kommer manöverpanelen att startas om. Vid ändring av språk kan det ta 15-20 sekunder innan det är ändrat.



Region

Region ställs under första uppstart. För att ändra: Tryck på önskad region.

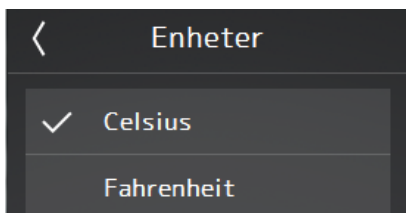
Region påverkar bl a maximal badtemperatur, maximal driftstid samt regionala krav för de olika regionerna.



## Konfigurera: Systeminställningar.

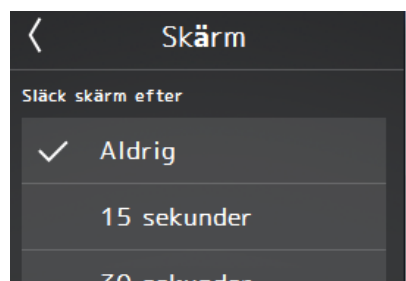
Om flera paneler är inkopplade så är vissa inställningar individuella för varje panel. Man kan t ex ha olika språkinställningar, olika PIN kod lås och vad som skall visas på låst skärm, filtrering av temperatur och luftfuktighet, hur lång tid det tar innan skärmen släcks och olika datum- och tidsformat. Detta ställs individuellt på varje panel.

Om flera system är ihopkopplade (t ex Tylarium eller Multi steam) så syns information om dessa under Om.



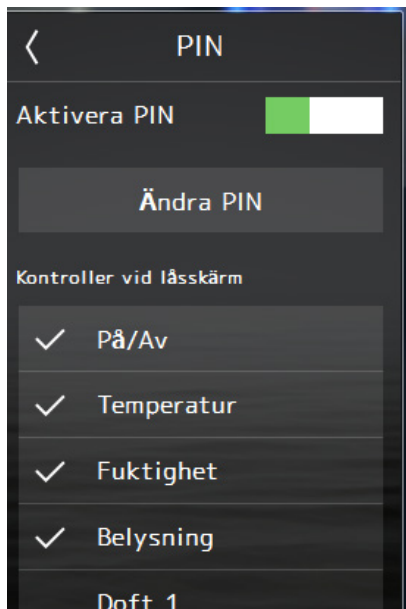
### Enhet

Välj vilken temperaturenhet som skall visas.



### Skärm

Man kan ställa in så att skärmen släcks efter en viss tid. Detta är inställbart mellan 15 sekunder och 15 minuter. Man kan även välja att skärmen aldrig släcks.



### PIN

Det går att låsa manöverpanelen så att obehöriga inte kan ändra inställningar, temperaturer etc. Även om panelen är låst kan man tillåta att vissa funktioner är tillgängliga.

Kodlåset aktiveras genom dragreglaget "Aktivera PIN". Den kod som gäller vid installation är 0000. För att ändra koden tryck på "Ändra PIN". Då skall nuvarande kod anges, därefter ny kod samt konfirmering av nya koden.

Även om panelen är låst kan man tillåta att vissa funktioner syns även när panelen är låst. Bocka för de funktioner som skall vara tillgängliga även i låst läge.

PIN kodlåset träder i kraft 1 minut efter att man senast rört skärmen och PIN är aktiverat.

Om flera Elitepaneler är kopplade till samma system så är PIN panelspecifikt. Alla behöver inte ha PIN aktiverat och varje panel har egen PIN kod.



## Konfigurera: Systeminställningar. (forts)



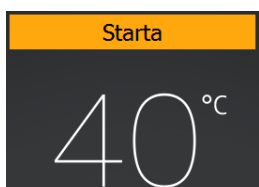
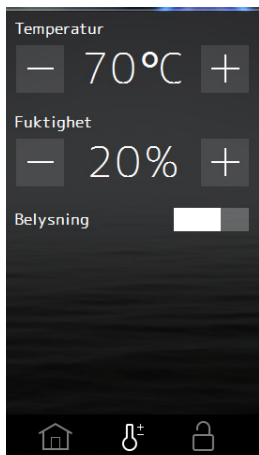
### PIN

Med inställningarna enligt ovan (tillgång till På/Av, Temperatur, Fuktighet och Belysning men inte Doft 1) kommer Home och Inställningsskärmarna se ut som bilderna till vänster. Notera att knapparna för Favoriter, Kalenderprogram och Konfigurera försvinner och ersätts av Hänglås knappen.

För att låsa upp panelen tryck på hänglåset och ange PIN koden.

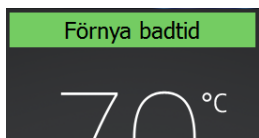
Om man glömmer bort koden så finns en universell återställningskod 1995. Om den används så återställs den ursprungliga defaultkoden 0000.

PIN koden används även när man ansluter från app i telefon eller från PC app till manöverpanelen.



### Standby med kodlåst panel

När panelen är kodlåst och startad i standby (manuellt eller via kalenderprogram) visas en "Starta" knapp högst upp på skärmen. När man trycker på "Starta" ändras knappen till "Förnya badtid" och bastun värms snabbt upp till inställd temperatur.



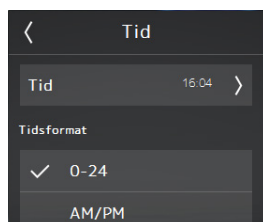
När man trycker på "Starta" knappen startas ett bad med den badtid som är inställd i "Konfigurera/Externbrytare/Badtid" (Badtid externbrytare). Om badtiden går ut före Standby badet avslutas så återupptas det. Om tar slut efter standbybadet stängs aggregatet av.

Om man trycker på knappen "Förnya badtid" så startas ett nytt bad med driftstiden "Badtid externbrytare".



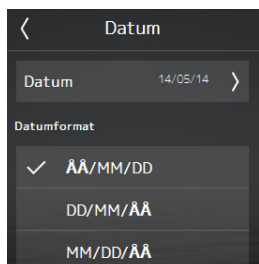


## Konfigurera: Systeminställningar.



### Tid

Inställning av klocka samt val av tidsformat.



### Datum

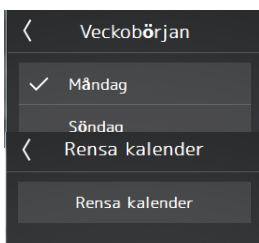
Inställning av datum samt datumformat.

De datumformat som finns att välja på är:

ÅÅ/MM/DD - Svenskt format. Används även i vissa delar av Asien.

DD/MM/ÅÅ - Formatet används i större delen av världen

MM/DD/ÅÅ - Vanligt format i USA

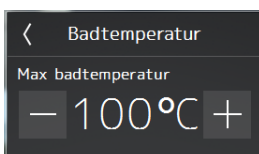


### Veckobörjan

Ange vilken veckodag som används som första dag i veckan. Detta ställs in för att kalendern skall få rätt utseende.

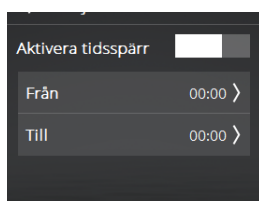
### Rensa kalender

Genom att trycka på Rensa kalender kommer samtliga kalenderposter och dagprogram att raderas.



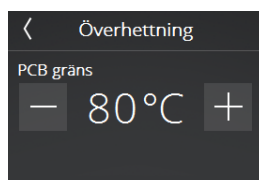
### Badtemperatur

Här anges den maximala temperatur som går att ställa in under inställningar eller i kalenderprogram och Favoriter.



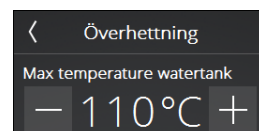
### Ej tillåten start

Denna inställning gör att man kan låsa anläggningen för start. Man ställer från vilken tid till vilken tid som anläggningen skall vara spärrad. Tidsspärren gäller samtliga veckodagar. När tidsspärren är aktiv avslutas alla pågående program och manuellt startade bad. Om man försöker skapa ett program som startar eller slutar då anläggningen är tidsspärrad kommer en varningsnotis om detta.

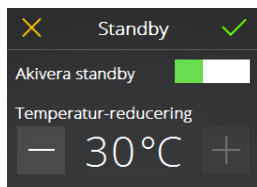


### Överhettning

I bastuaggregat kan kretskortet i vissa lägen överhettas. När temperaturen på kretskortet når PCB gräns så stängs bastun automatiskt av. Överhettning kan bero på flera saker, t ex dålig ventilation. Det är möjligt att ändra temperaturen då bastun stängs av. Vid överhettning skall man kalla på servicetekniker för att utreda vad som är fel. Om man höjer gränsen för när bastun stängs av riskerar livslängden på aggregatet att avsevärt förkortas. Vi rekommenderar att denna inställning endast ändras av kvalificerad Tylö tekniker.



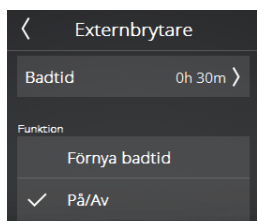
I ånggeneratorer gäller inställningen maximal temperatur i vattentanken. Om temperaturen överskrider kommer vattentanken att tömmas. Om vattentemperaturen når denna temperatur beror det troligen på att vattenkvaliteten försämrats så mycket att vattnet skummar. Då riskeras värmeelementen att skadas.



## Standby

Under Standby aktiveras/avaktiveras Standby funktionen. Det är en energisparande funktion som främst är till för att användas i offentliga anläggningar. Man anger hur många grader som inställd temperatur skall reduceras vid Standby bad.

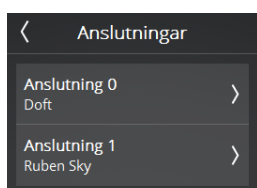
För ånggeneratorer anges önskad vattentemperatur. Default är 85 C. Vid tryck på Start eller externbrytare kommer ånga snabbt produceras.



## Externbrytare

Externbrytare är en separat Start/stopp knapp (Tylö artikelnummer 90908047) som kan köpas som extra tillbehör. För att kunna använda externbrytare krävs att en dörrkontakt är inkopplad i bastun (Tylö artikelnummer 90908035). Externbrytaren kan ställas in enligt 2 funktioner, Förnya badtid och På/Av. Det innebär att varje tryck på externbrytaren ger en förlängning med den badtid man ställt in för externbrytaren utan att stänga av driften. Avstängning av drift sker genom att badtiden man ställt för externbrytaren tar slut eller om man trycker off på Elite. Funktion På/Av innebär att badtid startas vid tryck på externbrytaren men stänger av drift helt vid nytt tryck.

Med Tylös externbrytare indikeras även status med hjälp av LED. Fast sken indikerar att aggregatet är påslaget. Långsamt blinkande visar att aggregatet är programmerat för senare start och snabb blinkning indikerar att ett fel uppstått (t ex att dörren öppnats då ett program väntat på att starta).

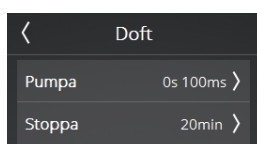


## Anslutningar

Anslutningar används för att konfigurera eventuella extrautrustningar man kopplat till sin anläggning. Det finns 2-3 olika varianter av anslutningar (beroende på produkt). Antingen On/Off som ger konstant styrning av inkopplad produkt, Doft som är till för att styra Tylös doftpumpar och för ånggeneratorer finns förberett för automatisk avkalkningsanläggning. Oavsett vilken anslutning som väljs så namnger man anslutningen själv. Inställningen av doftpumpen görs genom att ange hur länge man vill pumpa in doftvätska samt hur långt intervallet skall vara mellan pumpningar.

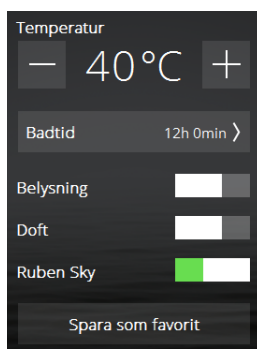


Så fort en anslutning aktiverats så kommer den att synas som dragreglage under inställningar. De kan startas och stoppas manuellt men även startas automatiskt via Favoriter. Om en anslutning aktiverats via Favorit så är det alltid även möjligt att manuellt stänga av den under Inställningar.



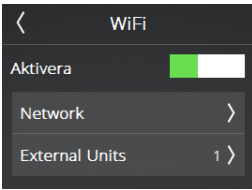
Anslutningar som är startade vid drift stängs automatiskt av när badtiden tar slut eller om man manuellt stänger av via Elite panelen.

Vid Standby drift måste eventuella Anslutningar startas manuellt. Men anslutningen startar automatiskt om man trycker på On eller externbrytare.



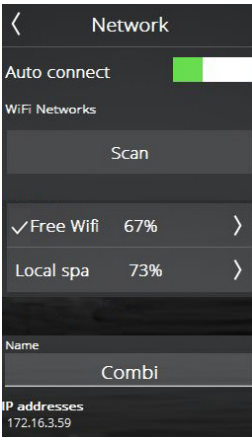
Samtliga anslutningar har maximal ström 10A och är potentialfria. De skall säkras av via elcentralens säkring och kabeldimension avgörs av dess säkring.

Automatisk avkalkning är en framtida produkt och skall inte användas för närvarande.



## Wifi

Med Tylö Elite Wifi manöverpanel kan du ansluta manöverpanelen till ditt lokala Wifi (alltså inte utifrån Internet). Du kan sedan använda en app (iOS eller Android) eller ett PC program på din dator för att ställa in, styra och övervaka din bastu/ ditt ångrum. Appen Tylö WellAccess finns på Appstore och Google play kostnadsfritt. PC appen finns på TylöHelos hemsida (<https://www.tylohelo.com/sv/control-panel-tylo-elite>).



Tänk på att platsen där manöverpanelen placeras påverkar hur bra den kan nå trådlösa nätverk. Många material stör wifi signalen. Undersök signalstyrkan genom att, före fast installation av manöverpanelen, starta systemet och gå in i Network. Tillgängliga nätverk visas och efter namnet visas en relativ signalstyrka i %. Signalstyrkan måste vara minst 60% annars riskerar man att tappa anslutningen. I de fall signalstyrkan inte når upp till 60% måste en ny accesspunkt eller repeater sättas i närheten av Elite panelen.

Systemet stöder WPA/WPA2 personal SSID+Passord. Skulle din router använda WPA Enterprise (användare + passord) så måste routern konfigureras för att även stödja WPA/WPA2 personal. Maximalt antal tecken i passordet är begränsat till 20.

För att kunna använda Wifi till bastuaggregat och Combi aggregat krävs att en dörrkontakt är inkopplad (Tylö art.nr. 90908035). Det krävs ingen dörrkontakt till ångrum men vi rekommenderar starkt detta. När dörrkontakt är inkopplad på ångrum så finns funktionen att ånggeneratortorn automatiskt stängs av om dörren stått öppen mer än 5 minuter vid on-drift, vilket förhindrar oönskade fuktskador.

För att ansluta till ditt lokala nätverk, aktivera först Wifi och tryck på Network. För att ansluta, tryck på önskat nätverk, om passord används tryck på Password och ange passordet och tryck därefter på Connect. För att ansluta mobilapplikation eller PC applikation se instruktion för appar på Tylös hemsida (<https://www.tylohelo.com/control-panel-tylo-elite>).

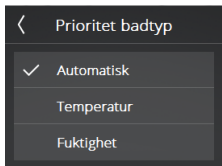
Under Name kan du namnge ditt system. Ett default namn står från början och beror på vilket system du har. För att byta eller ändra på namnet, tryck på namnet så kommer tangentbordet fram för editering.

Genom att trycka på External units så kan du även se vad som är anslutet till manöverpanelen.

Om du aktiverar Auto connect så kommer Elite Wifi automatiskt att ansluta till valt nätverk efter strömavbrott.

Elite visar att den är ansluten till ett nätverk genom att visa Wifi symbolen på Home skärmen. Symbolen visar dock inte signalstyrkan, det kan endast ses i nätverksmenyn.

För att iPhone, Android telefon och PC app skall kunna ansluta till Elite så måste UDP broadcast för port 54377 och 54378 vara öppet i routern de är anslutna till. Port 54377 används primärt men om den (mot all förmodan) är upptagen så används 54378. Det lokala nätverket skall vara inställt på 2,4 GHz bandet. Det finns inget stöd för 5 GHz bandet.



## Prioritet badtyp (enbart Combi)

Prioritet badtyp används för att tala om vad som skall prioriteras under uppvärmningsfasen i bastun. Combiaggregatet har 3 värmeelement som används till uppvärmning av rummet och ett värmeelement som används för att producera ånga i vattentanken. Endast 3 element kan gå samtidigt.

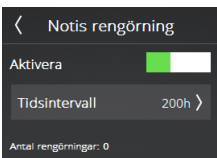
Automatisk är defaultinställning. Om inställd temperatur är under 70 °C så kommer produktion av ånga att prioriteras. Det innebär att 2 element används till uppvärmning av rummet och elementet i tanken används. Skulle det inte finnas vatten i tanken eller inställningen av luftfuktighet (%Rh) är uppnådd så används samtliga 3 element för att värma rummet. Om temperaturinställningen är över 70 °C så används inte tankelementet förrän rumstemperaturen är uppnådd.

## Temperatur

Värmeelementen i aggregatet används för att värma rummet till inställd temperatur oavsett vilken temperatur som är inställd. Därefter aktiveras elementet i vattentanken.

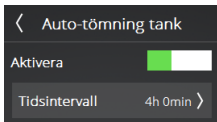
## Fukt

Elementet i vattentanken aktiveras oavsett temperaturinställning. Om temperatur/fuktgivare är installerad (Tylö art. nr. ....) så går elementet i tanken till inställd fuktnivå uppnås. Om inte temperatur/fuktgivare är inkopplad så går elementet i tanken först i 10 minuter och därefter enligt inställning.



## Notis rengöring (enbart ångprodukter)

Ställ in tidsintervallet för hur långt det skall vara mellan påminnelse att rengöra ånggeneratorn. Default är detta inte aktiverat. Man kan ställa värden mellan 10 och 3000 driftstimmar. När driftstiden uppnår inställt värde kommer en notis att visas för att påminna om rengöring varje gång ånggeneratorn startas. Om man svarar ja på frågan nollställs driftstiden och börjar om. Antalet rengöringar visas.

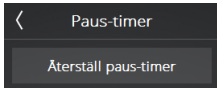


## Auto-tömning tank (enbart ångprodukter)

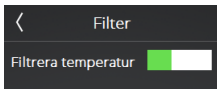
Inställningen används för att ställa in hur lång tid systemet skall gå innan tanken automatiskt töms på vatten för att fylla på nytt och rent. Beroende på vattenkvaliteten kan detta behövas med olika långt tidsintervall. Det är möjligt att ställa in intervall mellan 1 och 8 timmar. Vid auto-tömning visas en notis om detta i manöverpanelen. Vid fler sammankopplade ånggeneratorer (sk multi steam) tömmer ånggeneratorerna i sekvens, en i taget för att minimera eventuell tid utan ånga.

Funktionen är främst till för anläggningar med längre driftstider.

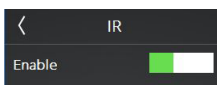
För anläggningar med långa driftstider rekommenderas funktionen att alltid vara aktiverad för att motverka för hög koncentration av salter och mineraler som riskerar störa nivåmätning och korrekt vattentillförsel.



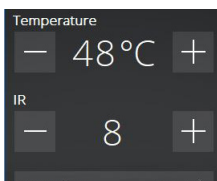
**Paus-timer** (enbart bastusystem med region EU och tidsstyrd anläggning)  
Myndighetskrav tillåter en längsta drifttid på 12 timmar. Därefter skall anläggningen inte vara igång de nästa 6 timmarna. I vissa fall kan anläggningen behöva startas för service under den tiden. Då kan Paus timern återställas här. Skall enbart användas av behöriga personer.



**Filter**  
Används av Tylös servicepersonal. Skall vara aktiverad för att inte temperaturvisningen i Elite manöverpanel skall reagera för snabbt om dörren öppnas ofta. När temperatur/fuktsensor är inkopplad på Combi eller Tylarium så finns även filtrering av luftfuktighet.

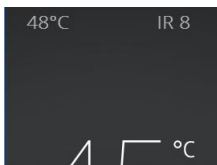


**IR**  
När infravärmare kopplats ihop med bastuaggregat skall IR aktiveras via dragreglaget. Då kommer IR skalan visas i Settings.  
Infravärmarna styrs med tidsreglering. De kan dock inte vara aktiva om temperaturen är för hög i rummet och kommer inte heller vara aktiva om inställd temperatur är över 60 °C. Inställd IR visas på hemskärmen när den är aktiv. När ett nytt bad startas och IR är aktivt går infravärmarna hela tiden under 20 minuter.

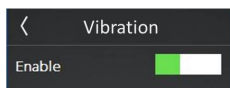


När inställd temperatur är 40 °C kommer inte bastuaggregatet att värma bastun, enbart infravärmarna är aktiva. Beroende på skalsteg så är infravärmarna aktiva olika länge (se tabell). Om temperaturen är inställd mellan 41 och 60 °C och temperaturen inte är uppnådd så värmer 2 element i aggregatet när infraelementen är aktiva.

IR är aldrig aktivt under Standby drift.

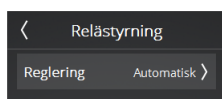


IR	På	Av
0	0	4 min 20 sek
1	1 min 52 sek	2 min 28 sek
2	2 min 09 sek	2 min 11 sek
3	2 min 25 sek	1 min 55 sek
4	2 min 41 sek	1 min 39 sek
5	2 min 57 sek	1 min 23 sek
6	3 min 14 sek	1 min 06 sek
7	3 min 29 sek	0 min 51 sek
8	3 min 45 sek	0 min 35 sek
9	4 min 01 sek	0 min 19 sek
10	4 min 20 sek	0



## Vibration

Den vibration som känns när aggregatet startas eller stängs av, kan stängas av via dragreglaget.



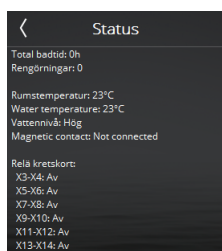
## Relästyrning

Används av Tylös servicepersonal. Kräver att PIN kod anges. När man går in på relästyrning avbryts all drift.

På bastusystem finns en meny för att styra regleringssätt. Default är automatiskt och då känner systemet vilken sensor som är inkopplad och anpassar reglering efter det.

Av/På- Samtliga effektreln går på och av samtidigt. I aggregat med väldigt mycket sten kan detta vara att föredra.

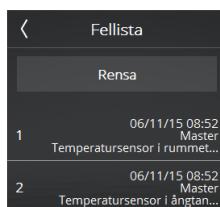
Delad- effektreln regleras bort ett och ett. Första stänger av 2 °C under inställd temperatur, andra stänger vid inställd temperatur och tredje 2 °C över inställd temperatur. Därmed används inte mer effekt än vad som behövs för att bibehålla värmen i bastun.



## Status

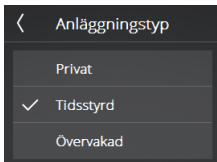
Används främst av Tylös servicepersonal. Under status visas information om systemet.

Beroende på vad för system det är visas lite olika information. Det som alltid visas är total drifttid, rumstemperatur, om dörrkontakt är installerad och status för samtliga relän. På ångprodukter och Combi visas även vattennivå. På ångprodukter även vattentemperatur och antal rengöringar. Om fler ånggeneratorer är sammankopplade, eller vid Tylarium, visas information om samtliga produkter.



## Fellista

I listan kan man se de eventuella fel som inträffat i systemet. Listan kan raderas genom Rensa knappen. Om man trycker på felkoden så visas hela felkodsnotisen.



### Anläggningstyp

Inställningen för anläggningstyp ger olika maximala badtider och temperaturer. Detta styrs av de olika regler som gäller i de olika regionerna för bastu och ånga. För region EU och Other och bastu finns Privat, Tidsstyrd och Övervakad. För region Nordamerika för både bastu och ånga finns Private och Public.

För region EU och Other bastu gäller:

Privat: Max badtid 6 timmar och max temperatur 110 °C. För att kunna använda kalenderprogram, externbrytare, app till telefonen och PC app krävs dörrkontakt.

Tidsstyrd: Max badtid 12 timmar och max temperatur 110 °C. Efter 12 timmars drift krävs 6 timmars paus. För att kunna använda kalenderprogram, externbrytare, app till telefonen och PC app krävs dörrkontakt.

Övervakad: Max badtid 24 timmar och max temperatur 110 °C. Bastun skall vara övervakad. Det är ej tillåtet att använda kalenderprogram, externbrytare app till telefonen eller PC app.

För region USA och bastu gäller:

Private: Max badtid 1 timme och max temperatur 90 °C. Inget krav på dörrkontakt.

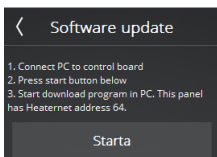
Public: Max badtid 24 timmar och max temperatur 90 °C. Inget krav på dörrkontakt.

För region USA och ånga gäller:

Private: Max badtid 1 timme, max temperatur 125 °F. Inget krav på dörrkontakt.

Public: Max badtid 24 timmar, max temperatur 125 °F. Inget krav på dörrkontakt.

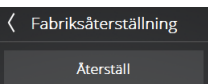
För EU och Other finns ingen inställning för Anläggningstyp. Där gäller max badtid 24 timmar och max temperatur 55 °C.



### Software update

Skall **enbart** användas av Tylös servicepersonal. PIN kod skyddad.

För att göra uppdatering krävs specialutrustning och specialprogram.



### Fabriksåterställning

Manöverpanel och aggregat kan återställas till samma läge de hade innan första installation via denna meny. Den är PIN kod skyddad och konfirmering av återställning skall göras krävs. Alla förändringar i inställningar, favoriter, kalenderprogram etc. raderas.

Efter eventuellt byte av kretskort eller manöverpanel bör en fabriksåterställning göras.

### Felkoder

Om fel skulle uppstå på aggregat eller kringutrustning (manöverpanel, temperatursensor etc.) så visas ett felmedelande (se Fellista).

Följande felkoder används:

Nr	Fel	Kommentar / Åtgärd
1	Temperatur sensor i rummet ej ansluten/ur funktion.	Är sensor på ingång hel/avbrott? ger den fel värde eller glappar?
2	Temperatur sensor ångtank ej ansluten eller ur funktion.	Är sensor på ingång hel/avbrott? ger den fel värde eller glappar? Värde för sensor visas under config meny status vattentemperatur. On drift avbryts inte vid inträffat fel. Standbydrift tillåts ej.
3	Reläkort har överhettats.	Vänta tills temperatur har sjunkit 20°C, därefter skall det gå att starta. Skulle temperaturen fortfarande vara för hög återkommer felet.
4	Nivå elektroder ångtank kortslutna.	Kontrollera om elektrodpinna ligger emot i elektrod rör alternativt kablar. Rengör vattentank och nivåpinna.
5	Ångtank överfylld nivå elektroder ur funktion.	Översta elektrod high har inte detekterat vattennivå inom max fyllnadstid, eller så är max fyllnadstid i config för vattentank för kort på grund av för lågt flöde? Defaultvärde 6min. Är inkommande vatten på? Är det glappkontakt på elektrod kabelanslutning? Beläggning på elektrodpinne (nivåelektroder)? Kontrollera värde i config/status vid uppstart om nivå ändras low till mid/high under påfyllnad, ändras inte nivå från low alltså är det bägge nivå pinna mid/High som felar. Ändras nivå från low till endast mid så är det nivå pinne high som felar.
6	Kontakt förlorad med heaternet nod kontrollpanel.	Kontrollpanelens anslutningar RJ10 glappar? Dåligt kontaktade?
7	Kontakt förlorad med heaternet nod Temp/Fukt sensor.	Temp/Fukt sensors anslutningar RJ10 glappar? Dåligt kontaktade?
8	Ångtank har överhettats.	För hög temperatur i vattentanken. Kontrollera ångrörets sträcka eller dimension. Kontrollera om NTC i tank är hel och visar rätt värden, Vid rumstemp 25grader ca: 10kohm.
9	Realtidsklocka (RTC) kommunikationsfel.	Har Systemet varit spänningslöst under längre tid? Ställ in klocka och datum.



## Felkoder (forts)

Nr	Fel	Kommentar / Åtgärd
10	Kontakt förlorad med add-on kort.	Kontrollera RJ45 kabel mellan styrkort och add-on kort, lyser grön diod på add-on kort? Prova att starta ny ON drift för att försöka återupprätta kontakten. Testa att byta RJ45 kabel eller add-on kort.
11	Tömning av vatten i ångtank har blivit fel. Bryt spänning och gör service.	Kontrollera utlopp för vattentank om det är igensatt. Är tömningsventilen hel? Felet kan också bero på att High detekterar vatten medan Mid inte gör det.
12	Nivå elektroder ångtank ur funktion avbrott mid.	Kontrollera kabelanslutningar mellan kretskort och mid elektrod. Kontrollera om elektrodpinne mid är belagd med ytbeläggning, rengör i så fall elektrodpinnen.
13	Heaternet ansluten fuktgivare fungerar ej.	Prova att starta om system eller att byta Temp/Fukt sensor som är inkopplad på RS485 ingång.
14	Heaternet ansluten temperatur sensor fungerar ej.	Prova att starta om system eller att byta Temp/Fukt sensor som är inkopplad på RS485 ingång.
15	Kontakt förlorad med heaternet nod reläkort.	Visas när primär enhet tappat kontakt med inkopplad sekundär enhet. System botar om sig själv. Kontrollera synk kablar samt spänning till sekundära enheter. Efter åtgärd av fel boota om system för att få med alla sekundära enheter i systemdrift.
16	Temperaturskydd har löst ut och måste återställas manuellt.	Kombinerad Tempskydd/Tempsensor i bastu återställs via tryckknapp på sensor.
17	Rummet överhettat.	Rumstemperaturen överstiger tillåtet maxvärde.
18	Allt för många sekundära enheter anslutna.	Endast 2 sekundära enheter kan användas.
19	Dörr har varit öppen mer än tillåten tid. Pågående bad avslutas.	Stäng dörren och starta nytt bad. Om felet återupprepas direkt så kontrollera dörrkontakten. Om felet upprepas trots stängd dörr kontrollera dörrkontaktens funktion/installation. Under Konfigurera/Status visas om dörrkontakt är ansluten.
20	Dörrkontakt varit öppen mer än 60 sekunder sen föregående bad.	Kontrollera att inget ligger på bastuaggregatet, stäng dörren och starta. Om felet återupprepas trots att dörren varit stängd, kontrollera dörrkontaktens funktion/installation. Under Konfigurera/Status visas om dörrkontakt är ansluten.

TYLÖHELO