



English

User manual



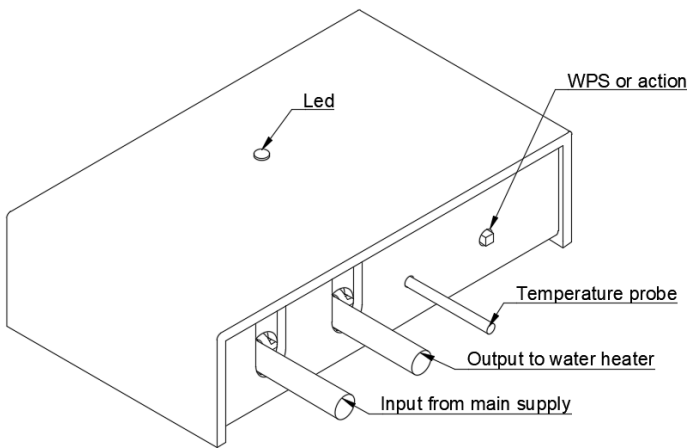
Smart heater controller

February 2023 V1.5

SmartVVB controls a 2KW or 3KW water heater. SmartVVB switches on a water heater when the price is lowest. It has an external temperature sensor to guarantee that the heater temperature never goes under 60°C to reduce the risk of legionella. SmartVVB communicates through Wi-fi to remotely control temperature, parameters, price and cost in real time.



Product Overview



In general, domestic water heating occurs at the same time for all consumers and therefore when the price is highest. SmartVVB delays the water heating if the electricity price is high and thus reduce energy expenses.

SmartVVB is supplied from power main and switches on and off its internal relay to control the water heater. SmartVVB optimizes ignition time depending on water heater temperature and electricity cost to get the lowest price and the optimal temperature.

This product is particularly relevant in the context of the use of intermittent renewable energy that fluctuates in a significant way during the day. On a large scale SmartVVB optimizes the energy consumed compared to the available energy production.

Switch button:

The push button is used to pair the SmartVVB with your user account or override water heater command from SmartVVB.

| | |
|----------------------------|--|
| 1 short push | Override automatic control: - If the water heater is on (Orange or green LED), the SmartVVB will stop the water heater for 2 hours no matter the price and temperature. - If the water heater is off (blue LED), the SmartVVB will start the water heater for 2 hours no matter the price and temperature. |
| 1 long push over 3 seconds | Start WPS mode (Pairing Wifi router). WPS is the simplest way to pair SmartVVB with a internet router. |
| 10 short push | Reset to default factory settings |

Led:

SmartVVB gets today price and tomorrow price from SmartVVB server through Wi-Fi to plan the best schedule. The RGB led is showing the current SmartVVB state and its flashing frequency indicates if it is connected or not to internet.

Frequence:

| | |
|--------------------------|---|
| Flashing every 3 seconds | SmartVVB is not connected to Wifi or Server |
| Flashing every second | SmartVVB is connected to Wifi and server |

Colours:

| | |
|-----------------|--|
| Flashing red | SmartVVB temperture is over 70°C or power is over 3500W |
| Flashing blue | SmartVVB has switch off the heater |
| Flashing orange | SmartVVB has switch on the heater and heater is heating |
| Flashing green | SmartVVB has switch on the heater and heater is at maximum temperature |

Other states:

| | |
|------------------------------------|---|
| Blinking red and blue every second | WPS mode |
| Blinking blue every second | Pairing from server (Refer to First time setup) |
| Fixed red | Contact us |

Safety Instructions

HAZARDOUS VOLTAGE



Only trained professional electricians may install this equipment!
Disconnect the product from all power sources prior to starting any work!

Observe all electrical safety regulations issued by the appropriate technical authorities. Failure to follow this instruction will result in fire hazard, death or serious injury.



SmartVVB must always be installed on the wall bracket provided and fixed on the wall.
Wall surface must be dry and surface temperature on the wall must not be over 40°C.
This product is not intended for use in mobile installations.



Input power cord:

Due to the potential risk of overheating in cable and plugs, SmartVVB must be connected to a connection box. Do not use input power cord connected to a plug.

Installation location:

SmartVVB must be installed at a sufficient distance from the water heater in case of water leakage or excessive ambient temperature. SmartVVB cannot be installed in an area where there is a risk of water projection or excessive humidity.

Compatible loads :

SmartVVB is only compatible with resistive load up to 3500W. SmartVVB is only intended to use with resistive water heater. Thermodynamic water heater is not supported.
Do not connect any other appliances on the input or the output.

Dedicated circuit:

Water heater and SmartVVB must be connected to a dedicated line protected with an appropriate circuit breaker. No other appliance can be connected on this circuit.

Fixing screws:

If the two fixing screws located at the back of the case must be changed, only a strictly equivalent model can be chosen with its provided shoulder: diameter M3, length 8mm. Only the provided bracket and provided shoulders must be used to fix the product on a wall.



Using screws of a different length or use a different way of fixing the product on a wall may lead to fire hazard, death or serious injury.

Ground:

It is mandatory to connect the ground connection from the main supply at the input (PEin) and ground connection to the water heater at the output. (PEout).



Wrong or missing connection to ground could result in death or serious injury.

Installation



SmartVVB must be installed on an electrical network with a switch or other device to disconnect the SmartVVB from the mains. The electrical network should contain suitable cables cross-sections, a suitable circuit breaker of 16A or 20A and a 30mA protection switch.

Connections

Switch off the mains supply before product installation

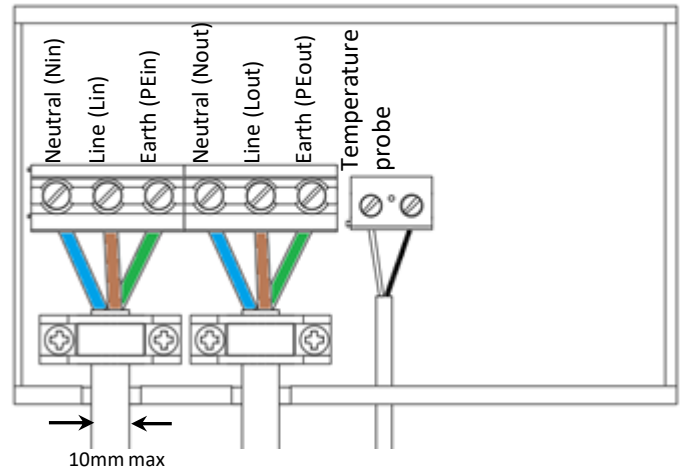
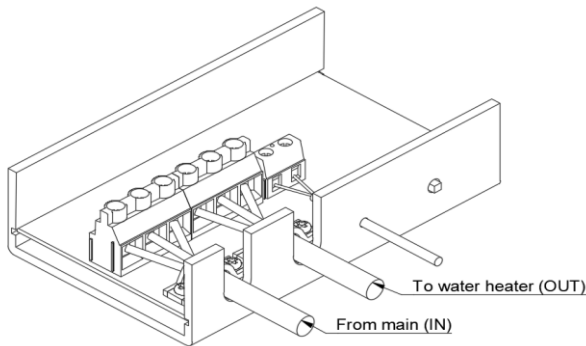
Strip the wires that will be attached to SmartVVB to the necessary length.

1. Open the SmartVVB lid: Unclip the box by lifting the upper and lower walls.
2. Connect the main: connect the blue wire to NEUTRAL (Nin), the brown wire to LINE (Lin) and the green/yellow wire to EARTH (PEin). Screw the cable clamp.
3. Connect the water heater: connect the blue wire to NEUTRAL (Nout), the brown wire to the LINE (Lout) and the green/yellow wire to EARTH (PEout). Screw the cable clamp.
4. Connect the temperature probe.
5. Close the SmartVVB lid: clip the box and check that it is correctly clipped.
6. Clip the SmartVVB on the wall bracket. (See below)



Minimum conductor section is 2.5mm² (14 AWG) The screws must be firmly tightened.

A wrong connection or an insufficient tightening may cause excessive temperature on the connections. The SmartVVB has a temperature self protection. SmartVVB might frequently interrupt the heating with loose connections.

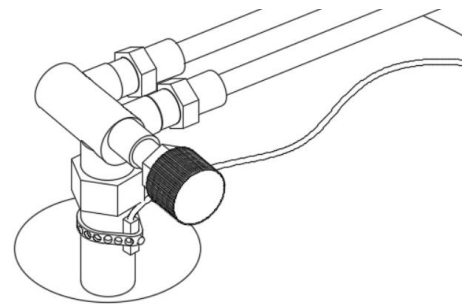


Temperature sensor installation:

The SmartVVB temperature probe must be connected to the SmartVVB.

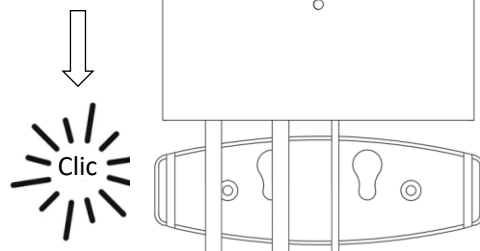
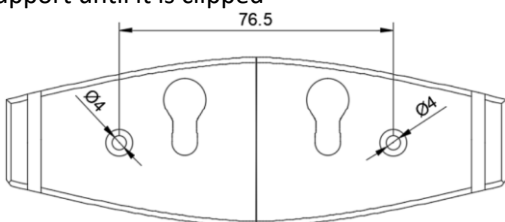
The temperature probe should be attached as shown on the following figure. It should be installed as close as possible to the outlet of the water heater and before the water mixer. (If it is placed after the water mixer on the hot water pipe the measured temperature will be lower than expected and SmartVVB might start often to maintain a temperature over 60°C)

In addition, it is strongly advised to add insulation around the probe (pipe insulation). This supplementary insulation guarantees a stable temperature reading.



Mounting

Mount the wall bracket on the wall. Push SmartVVB into its support until it is clipped



Setup

SmartVVB must be connected to Internet through Wi-Fi. Wi-Fi generally has an identifier called SSID and a password. SmartVVB must know this SSID and the password in order to connect to Internet.

Setup access can either use the WPS method or connect via the SmartVVB web page embedded in the SmartVVB product.

Switch on the main supply. SmartVVB led shows red/green/blue. SmartVVB is blinking every 3 seconds

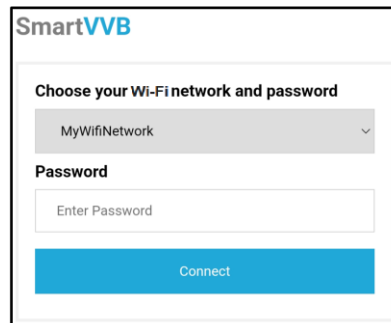
Setup with WPS (Wi-Fi Protected Setup)



- 1) Press and maintain press during 3 seconds on the WPS button
- 2) SmartVVB blinks alternatively red and blue
- 3) Press on WPS button on Wi-Fi router to be connected with (Check your Wi-Fi router user manual for correct procedure)
- 4) Wait a few seconds and the SmartVVB is connected. It should now blink every second. If SmartVVB is still blinking every 3 seconds, the WPS binding failed. Retry or try with SmartVVB web page.

Setup with web page

- 1) Press and maintain press during 3 seconds on the WPS button
- 2) SmartVVB blinks alternatively red and blue
- 3) On a computer or smartphone connect to the Wi-Fi network «SmartVVB xxxxx» where xxxxx is the SmartVVB serial number. (Indicated on the marking behind SmartVVB)
- 4) Open an explorer, the SmartVVB appears automatically (If not type <http://192.168.4.1>)
- 5) Choose the Wi-Fi network and type the password
- 6) Click «Connect»
- 7) If successful, SmartVVB is now connected with Wi-Fi and the led should blink every second.



SmartVVB

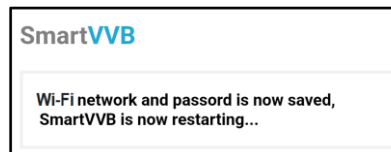
Choose your Wi-Fi network and password

MyWifiNetwork

Password

Enter Password

Connect

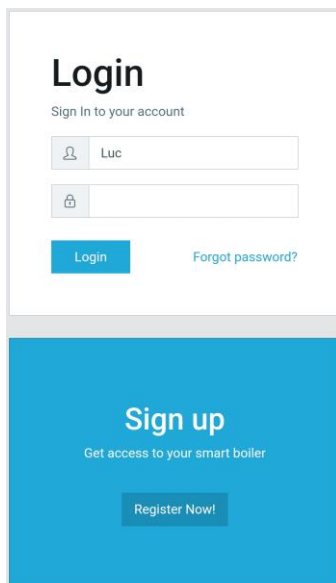


SmartVVB

Wi-Fi network and password is now saved, SmartVVB is now restarting...

First time setup:

- ① Connect to www.smartvnb.no
Create an user account or login



Login

Sign In to your account

Luc

Forgot password?

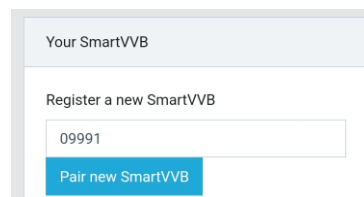
Login

Sign up

Get access to your smart boiler

Register Now!

- ② Click on Profile name and «settings». Enter SmartVVB serial number (5 digits which is indicated behind SmartVVB). SmartVVB blinks in blue



Your SmartVVB

Register a new SmartVVB

09991

Pair new SmartVVB

- ③ Press WPS button on SmartVVB to confirm



Pair a new SmartVVB

SmartVVB will soon blink in blue, press button to pair your SmartVVB



Cancel

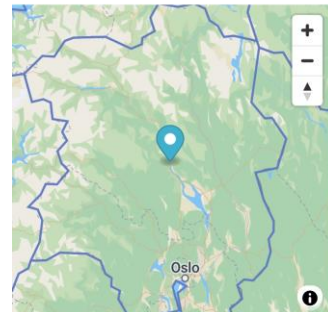
- ④ Write your address, click on «Locate». Click on the map to confirm, click on «Confirm»



Lillehammer

Lillehammer, Innlandet, Norway

Locate



Currency:
NOK

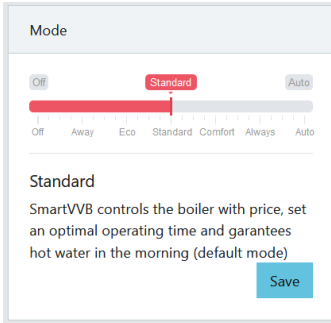
Bidding zone:
NO_1

Confirm

Operating

Mode selection:

Depending on the number of people in the household, the type of dwelling and whether it is the main residence or the secondary residence, the product automatically defines the number of hours of operation. The mode is defined from www.smartvnb.no



| | |
|----------|--|
| Off | Away from home. The water heater is off. The water heater temperature can go below 60°C |
| Away | SmartVVB only guarantees a temperature above 15°C and does not start the water heater according to the electricity price. |
| Sleep | SmartVVB only guarantees a temperature above 60°C but doesn't start the water heater according to the electricity price. |
| Eco | SmartVVB guarantees a temperature around 60 °C and starts the water heater according to the electricity price during 7 hours |
| Standard | SmartVVB guarantees a temperature above 60 °C and starts the water heater according to the electricity price during 10 hours |
| Comfort | SmartVVB guarantees a temperature above 60 °C and starts the water heater according to the electricity price during 12 hours |
| Always | Water heater is always on |
| Auto | SmartVVB guarantees a temperature above 60 °C and automatically regulates the water heater for the number of hours depending on the previous 24 hours. |



In Off and Away mode, the temperature can be below 60 °C and there is a risk of legionella. To prevent any risk, do not use any hot water for 10 hours or wait until the led flashes in green.

Application:

Connect to www.smartvnb.no and get instantaneous temperature, power, saving estimation and day curves



Manual Control:

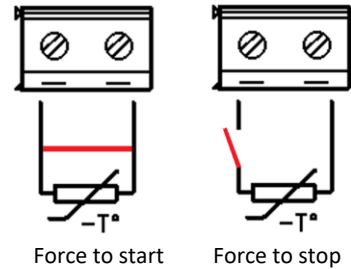
If required, it is possible to force the water heater activation to start or stop
 For 2 hours SmartVVB will not react for low temperature or expensive electricity cost.
 Pushing briefly the WPS button has the same effect.

| Commands | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Force boiler ON for 2 hours | <input type="button" value="Start"/> |
| Force boiler OFF for 2 hours | <input type="button" value="Stop"/> |

External triggering:

The SmartVVB can be triggered from an external device such as solar panel inverter, solar water heater or smarthome controller. A galvanic isolation relay must be used for this purpose.

Shortcutting the temperature input will force SmartVVB to start.
 Opening the temperature input will force SmartVVB to stop.



Installation with electricity supplier:

Once installed and connected to Wi-Fi network, SmartVVB can be fully embedded with your electricity supplier app. If supported please refer to the installation notice from your electricity supplier.

Technical specifications

| | |
|------------------------------------|---|
| Minimum conductor section | 2.5mm ² |
| Maximum conductor section | 2.5mm ² |
| Cord section | 8-10mm |
| Minimum detected power | 250W |
| Power rating | 3500W (Power factor > 0,95). If power goes over 3500W, SmartVVB must be restarted to recover failure. |
| Internal fuse | 1A fast fuse (Internal power supply, cannot be replaced) |
| Voltage range/frequency | 220VAC-240VAC - 50Hz |
| Ambient temperature | 5 to 40°C |
| Water heater max temperature | 80°C (Re-starting at 60°C) |
| Active internal temperature limit | 70°C (Re-starting at 50°C) |
| Passive internal temperature limit | 75°C (Re-starting around 65°C) |
| Max relative humidity | 80% |
| Maximum altitude | 2000m |
| Size (without wall bracket) | 128x77x35.7mm |
| Size (Mounted on wall bracket) | 140x77x36.5mm |
| Weight | 160g |
| Overvoltage/pollution class | III / 2 |
| Environmental Conditions | Indoor use |
| Standards : | European directive 2014/30/EU + 2014/35/EU |

Table of content

| | |
|----------------------------|---|
| - Product overview | 2 |
| - Safety instructions | 3 |
| - Installation | 4 |
| - Setup | 5 |
| - Operating | 6 |
| - Technical specifications | 7 |



Made in Norway by WATTLET AS.
Gudbrandsdalsvegen 194 2619 Lillehammer NORWAY
Email: contact@wattlet.no

WARRANTY: the products are guaranteed for 2 years from the date of purchase. All equipment must be used in accordance with the requirements of its own and the use for which it is intended. The default should not have been caused by deterioration or damage resulting from neglect, misuse or improper installation. In all cases, the warranty only covers the replacement of defective parts without any compensation, damages and damages can not be claimed.



Norsk

Bruksanvisning



 **SmartVVB**

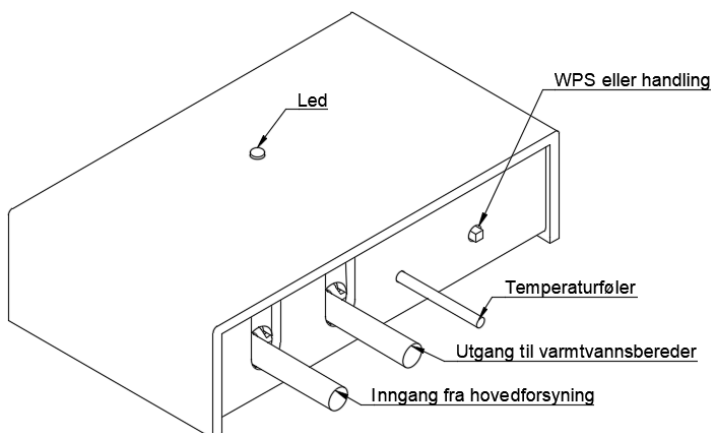
Styring for varmtvannsbereder

Februar 2023 V1.5

SmartVVB styrer en 2KW eller 3KW varmtvannsbereder. SmartVVB slår på en varmtvannsbereder når prisen er lavest. Den har en ekstern temperaturføler som sikrer at varmtvannsberederens temperatur aldri går under 60°C for å redusere risikoen for legionella. SmartVVB kommuniserer via Wi-fi for å fjernstyre temperatur, parametere, pris og kostnad i sanntid.



Produktoversikt



Generelt skjer oppvarming av vann til husholdningsbruk samtidig for alle forbrukere og derfor når prisen er høyest. SmartVVB forsinker vannoppvarmingen dersom strømprisen er høy og reduserer dermed energitgiftene. SmartVVB forsynes fra strømmettet og slår på og av det interne reléet for å kontrollere varmtvannsberederen. SmartVVB optimerer aktivstid avhengig av varmtvannsberederens temperatur og strømkostnad for å få lavest pris og optimal temperatur. Dette produktet er spesielt relevant i sammenheng med bruk av intermitterende fornybar energi som svinger betydelig i løpet av dagen. I stor skala optimaliserer SmartVVB energiforbruket sammenlignet med tilgjengelig energiproduksjon.

Berøringsbryter :

Berøringsbryteren brukes til å pare SmartVVB med brukerkontoen din eller overstyre varmtvannsbereder kommando fra SmartVVB.

| | |
|----------------------------------|--|
| Et kort trykk | Overstyr automatisk kontroll: <ul style="list-style-type: none"> - Hvis varmtvannsberederen er på (oransje eller grønn LED), vil SmartVVB stoppe varmtvannsberederen i 2 timer uansett pris og temperatur. - Hvis varmtvannsberederen er av (blå LED), vil SmartVVB starte varmtvannsberederen i 2 timer uansett pris og temperatur. |
| Et langt trykk over tre sekunder | Start WPS-modus (paring av Wifi-ruter). WPS er den enkleste måten å pare SmartVVB med en Internett-ruter. |
| 10 kort trykk | Tilbakestill til standard fabrikkinnstillinger |

Lysdiode:

SmartVVB får dagens pris og morgendagens pris fra SmartVVB-serveren via Wi-Fi for å planlegge den beste timeplanen. RGB-lysdioden viser gjeldende SmartVVB-tilstand og dens blinkende frekvens indikerer om den er koblet til internett eller ikke.

Frekvens:

| | |
|--------------------------|---|
| Blinker hvert tre sekund | SmartVVB er ikke koblet til Wifi eller Serveren |
| Blinker hvert sekund | SmartVVB er koblet til Wifi og serveren |

Farger:

| | |
|-------------------|--|
| Blinker rødt | SmartVVB-temperaturen er over 70°C eller effekten er over 3500W |
| Blinker blått | SmartVVB har slått av varmtvannsberederen |
| Blinkende oransje | SmartVVB har bryter på varmeren og varmtvannsberederen varmer |
| Blinker grønt | SmartVVB har bryter på varmeren og varmtvannsbereder er på maksimal temperatur |

Andre driftsstatuser:

| | |
|------------------------------------|---|
| Blinker rødt og blått hvert sekund | WPS modus |
| Blinker blått hvert sekund | Paring fra server (se Førstegangsoppsett) |
| Fast rødt | Ta kontakt med support |

Sikkerhetsinstruksjoner

FARLIG SPENNING



Kun utdannede profesjonelle elektrikere må installere dette utstyret! Koble produktet fra alle strømkilder før du starter noe arbeid!

Følg alle elektriske sikkerhetsforskrifter utstedt av relevante tekniske myndigheter. Unnlattelse av å følge denne instruksjonen vil resultere i brannfare, død eller alvorlig skade.



SmartVVB skal alltid monteres på medfølgende veggbrakett og festes på veggen. Veggflaten skal være tørr og overflatetemperaturen på veggen må ikke være over 40°C. Dette produktet er ikke beregnet for bruk i mobile installasjoner.



Inngangsstrømledning:

På grunn av potensiell fare for overoppheting i kabel og stikkontakter må SmartVVB kobles til en koblingsboks. Ikke bruk strømledningen koblet til en plugg.

Installasjonssted:

SmartVVB må installeres i tilstrekkelig avstand fra varmtvannsberederen ved vannlekkasje eller for høy omgivelsestemperatur. SmartVVB kan ikke installeres i et område hvor det er fare for vannsprut eller for høy fuktighet.

Kompatible belastninger:

SmartVVB er kun kompatibel med resistiv belastning opp til 3500W. SmartVVB er kun beregnet for bruk med resistiv varmtvannsbereder. Termodynamisk varmtvannsbereder støttes ikke. Ikke koble til andre apparater på inngangen eller utgangen.

Dedikert kurs:

Varmtvannsbereder og SmartVVB må kobles til en dedikert kurs beskyttet med en passende sikring. Ingen andre apparater kan kobles til denne kretsen.

Festeskruer:

Hvis de to festeskruene på baksiden av kassen må skiftes, skullet det være samme skruer størrelse og type: diameter M3, lengde 8 mm. Kun den medfølgende braketten og de medfølgende skuldrene må brukes til å feste produktet på en vegg.



Bruk av skruer av en annen lengde eller bruk av en annen måte å feste produktet på en vegg kan føre til brannfare, død eller alvorlig personskade.

Jord:

Det er obligatorisk å koble jordforbindelsen fra hovedforsyningen ved inngangen (PEin) og jordforbindelsen til varmtvannsberederen ved utgangen. (PEut).



Feil eller manglende tilkobling til jord kan føre til død eller alvorlig skade.

Installasjon



SmartVVB må installeres på et elektrisk nettverk med en bryter eller annen enhet for å koble SmartVVB fra strømmettet. Det elektriske nettverket må inneholde passende kabelverrsnitt, en egnet effektbryter på 16A eller 20A og en 30mA beskyttelsesbryter.

Tilkoblinger

Slå av strømforsyningen før produktet installeres

Avisoler ledningene som skal festes til SmartVVB til nødvendig lengde.

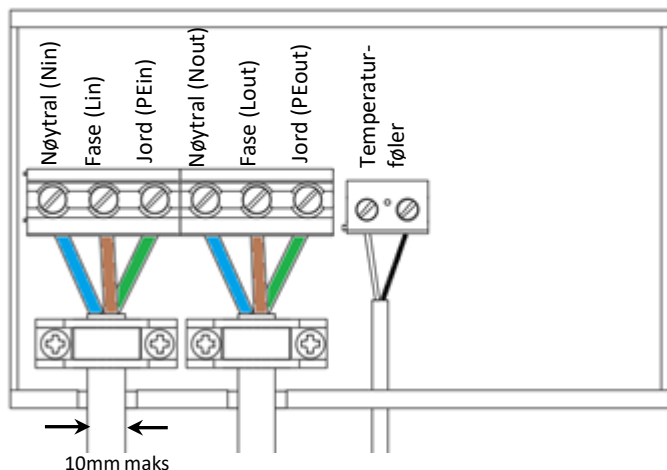
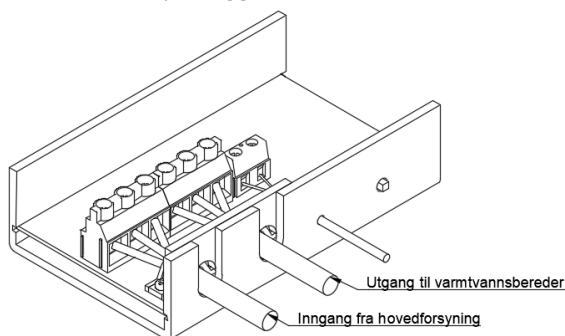
Åpne SmartVVB-lokket: Løsne boksen ved å løfte den øvre og nedre vegg.

1. Koble til hovedledningen: koble den blå ledningen til NEUTRAL (Nin), den brune ledningen til LINE (Lin) og den grønn/gule ledningen til EARTH (PEin). Skru kabelklemmen.
2. Koble til varmtvannsberederen: koble den blå ledningen til NEUTRAL (Nout), den brune ledningen til LINE (Lout) og den grønne/gule ledningen til EARTH (PEout). Skru kabelklemmen.
3. Koble til temperatursonden.
4. Lukk SmartVVB-lokket: klikk boksen og kontroller at den sitter ordentlig.
5. Fest SmartVVB på veggbraketten. (Se nedenfor)



Minimum lederseksjon er 2,5 mm² (14 AWG) Skruene må strammes godt til.

Feil tilkobling eller utilstrekkelig tiltrekking kan forårsake for høy temperatur på koblingene. SmartVVB har en temperaturselvbeskyttelse. SmartVVB kan ofte avbryte oppvarmingen med løse tilkoblinger.

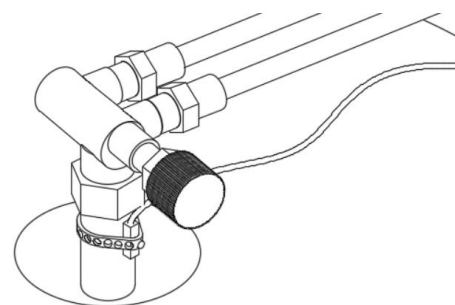


Installasjon av temperaturføler:

SmartVVB temperatursføleren må kobles til SmartVVB. Temperaturføleren skal festes som vist på følgende figur.

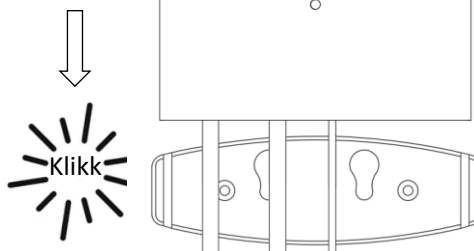
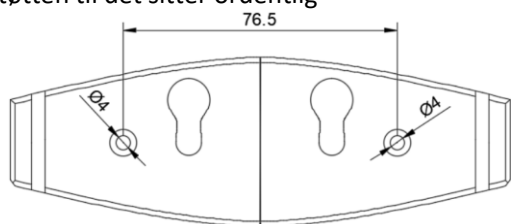
Den skal installeres så nært som mulig til utløpet av varmtvannsberederen og før blandeventilen. (Hvis den plasseres etter vannblanderen på varmtvansrøret vil den målte temperaturen være lavere enn forventet og SmartVVB kan starte unødvendig ofte)

I tillegg anbefales det sterkt å legge til isolasjon rundt temperaturføleren (rørisolasjon). Denne tilleggsisolasjonen sikrer en stabil temperaturavlesning.



Montering

Monter veggbraketten på vegg. Skyv SmartVVB inn i støtten til det sitter ordentlig



Oppsett

SmartVVB må være koblet til Internett via Wi-Fi nettverk. Wi-Fi nettverket har vanligvis en identifikator kalt SSID og et passord.

SmartVVB må kjenne denne SSIDen og passordet for å koble til Internett. Oppsettilgang kan enten bruke WPS-metoden eller koble til via SmartVVB-nettsiden som er innebygd i SmartVVB-produktet.

Slå på hovedforsyningen. SmartVVB LED viser rød/grønn/blå.

SmartVVB blinker hvert 3. sekund

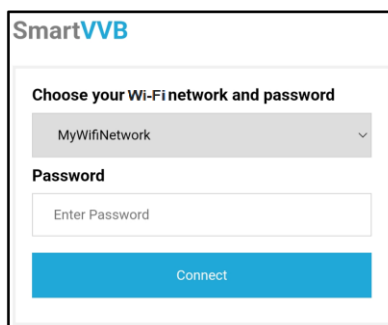
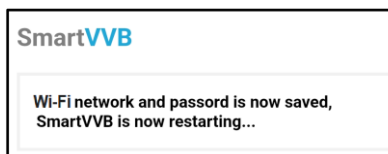
Oppsett med WPS (Wi-Fi-beskyttet oppsett)



- 1) Trykk og hold trykk i 3 sekunder på WPS-knappen
- 2) SmartVVB blinker vekselvis rødt og blått
- 3) Trykk på WPS-knappen på Wi-Fi-ruteren som skal kobles til (Sjekk Wi-Fi-ruterens brukerhåndbok for riktig prosedyre)
- 4) Vent noen sekunder og SmartVVB er tilkoblet. Den skal nå blinke hvert sekund. Hvis SmartVVB fortsatt blinker hvert tredje sekund, mislyktes WPS-bindingen. Prøv på nytt eller prøv med SmartVVB-nettsiden.

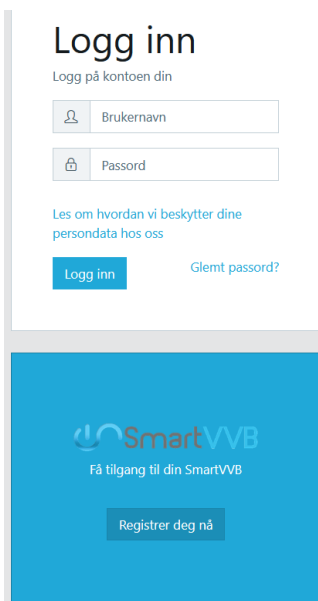
Oppsett med nettside

- 1) Trykk og hold trykk i 3 sekunder på WPS-knappen. SmartVVB blinker alternativt rødt og blått
- 2) På en datamaskin eller smarttelefon kobler du til Wi-Fi-nettverket «SmartVVB_xxxxx» der xxxx er SmartVVB-serienummeret. (Indikert på merkingen bak SmartVVB)
- 3) Åpne en nettleser, SmartVVB nettsiden vises automatisk (Hvis ikke skriv <http://192.168.4.1>)
- 4) Velg Wi-Fi-nettverket og skriv inn passordet
- 5) Klikk på «Connect»
- 6) Hvis det lykkes, er SmartVVB nå koblet til Wi-Fi og lysdioden skal blinke hvert sekund.

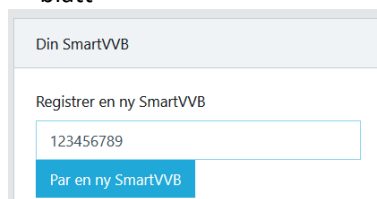



Første gangs oppsett:

- ① Koble til www.smartvvb.no
Opprett en brukerkonto eller logg inn



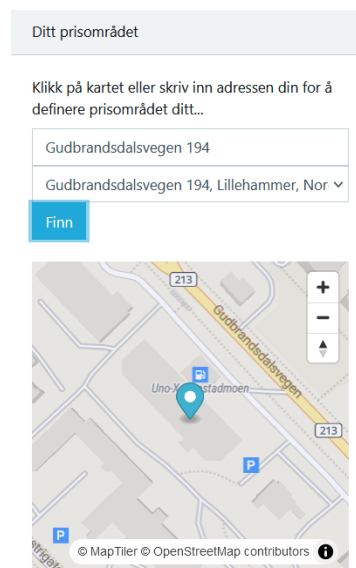
- ② Klikk på Profilnavn og «innstillinger». Skriv inn SmartVVB serienummer (nummer som er angitt bak SmartVVB). SmartVVB blinker i blått



- ③ Trykk på WPS-knappen på SmartVVB for å bekrefte



- ④ Skriv adressen din, klikk på «Finn». Klikk på kartet for å bekrefte, klikk på «Bekreft»



Valuta:

kr

Område ID:

NO_1

Drift

Modusvalg:

Avhengig av antall personer i husholdningen, boligtype og om det er hovedbolig eller sekundærbolig, velger produktet automatisk antall driftstimer. Modusen er definert fra www.smartvnb.no

Driftsmodus

Alltid av Borte Økonomi **Standard** Komfort Hele tiden Auto

Standard

SmartVVB styrer aktivering av VVB etter lavest pris og en tidsplan på maks 8 timer daglig driftstid. Garanterer ferdig varmet vann kl. 6 om morgenen. (Standardmodus).

Lagre

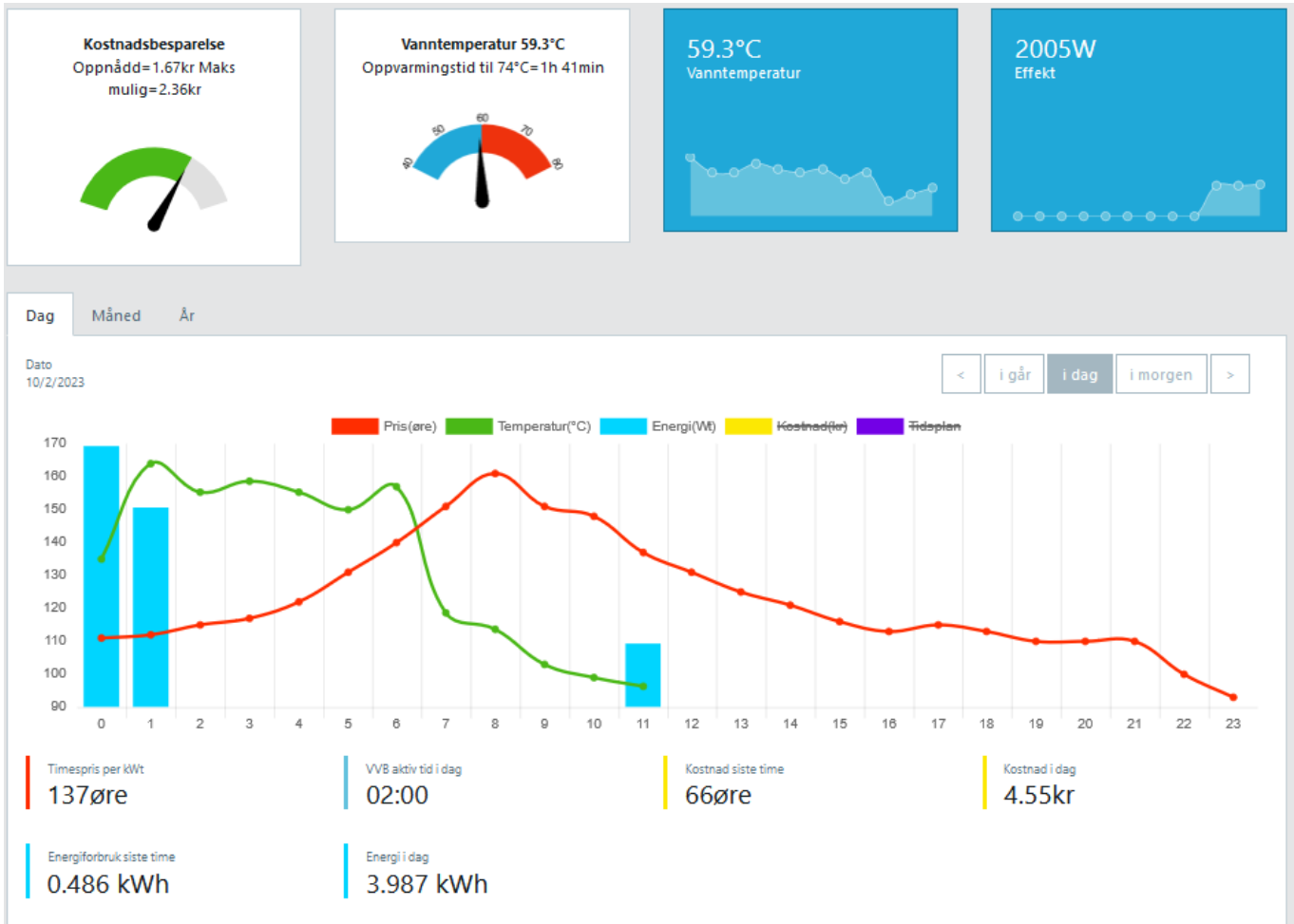
| | |
|------------|--|
| Av | Vannvarmeren er av. Varmtvannsberederens temperatur går under 60°C |
| Borte | SmartVVB garanterer kun en temperatur over 15°C og starter ikke varmtvannsberederen i henhold til strømprisen. |
| Øko | SmartVVB garanterer en temperatur rundt 60°C og starter varmtvannsberederen i henhold til strømprisen i 6-10 timer |
| Standard | SmartVVB garanterer en temperatur over 60°C og starter varmtvannsberederen i henhold til strømprisen i 7-11 timer |
| Comfort | SmartVVB garanterer en temperatur over 60°C og starter varmtvannsberederen i henhold til strømprisen i 8-12 timer |
| Hele tiden | Varmtvannsberederen er alltid på |
| Auto | SmartVVB garanterer en temperatur over 60°C og regulerer varmtvannsberederen automatisk antall timer avhengig av de foregående 24 timene |



I Av-modus og Borte-modus kan temperaturen være under 60 °C og det er fare for legionella. For å unngå risiko, ikke bruk varmt vann i 10 timer eller vent til lysdioden blinker grønt etter at produktet skrus på.

Applikasjon:

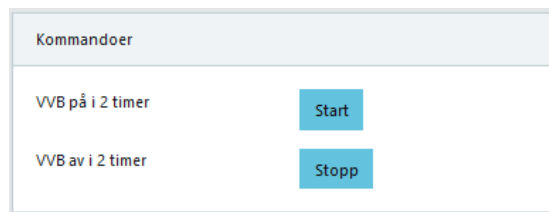
Koble til www.smartvnb.no og få øyeblikkelig temperatur, strøm, spareestimering og dagkurver



Manuell kontroll:

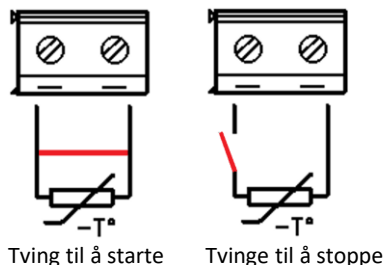
Om nødvendig er det mulig å tvinge varmtvannsbereder til å starte eller stoppe i to timer vil SmartVVB ikke reagere for lav temperatur eller dyre strømkostnader.

Et kort trykk på WPS-knappen har samme effekt.



Ekstern utløsning:

SmartVVB kan utløses fra en ekstern enhet som solcellepanelinverter, solvarmer eller smarthus-kontroller. Et galvanisk isolasjonsrelé må brukes til dette formålet. Kortslutningen temperaturinngangen vil tvinge SmartVVB til å starte. Å åpne temperaturinngangen vil tvinge SmartVVB til å stoppe.



Installasjon hos strømleverandør:

Når SmartVVB er installert og koblet til Wi-Fi-nettverk, kan den integreres fullt ut med strømleverandørappen din. Hvis støttet, se installasjonsmeldingen fra din strømleverandør.

Tekniske spesifikasjoner

| | |
|------------------------------------|---|
| Minimum lederseksjon | 2.5mm ² |
| Maksimal lederseksjon | 2.5mm ² |
| Ledningsseksjon | 8-10mm |
| Minimum effekt | 250W |
| Effektvurdering | 3500W (effektfaktor > 0,95). Hvis strømmen går over 3500W, må SmartVVB startes på nytt for å gjenopprette feil. |
| Intern sikring | 1A hurtigsikring (intern strømforsyning, kan ikke byttes) |
| Spenning/frekvens | 220VAC-240VAC - 50Hz |
| Omgivelsestemperatur | 5 til 40°C |
| Varmtvannsbereder maks temperatur | 80°C (Start på nytt ved 60°C) |
| Aktiv intern temperaturgrense | 70°C (Start på nytt ved 50°C) |
| Passiv intern temperaturgrense | 75°C (Start på nytt runde 65°C) |
| Maks relativ fuktighet | 80% |
| Maksimal høyde | 2000m |
| Størrelse (uten veggbrakett) | 128x77x35.7mm |
| Størrelse (montert på veggbrakett) | 140x77x36.5mm |
| Vekt | 160g |
| Overspennings-/forurensningsklasse | III / 2 |
| Miljøforhold | Indoor use |
| Standarder : | European directive 2014/30/EU + 2014/35/EU |

Innholdsfortegnelse

| | |
|----------------------------|---|
| - Produktoversikt | 2 |
| - Safety instructions | 3 |
| - Sikkerhetsinstruksjoner | 4 |
| - Oppsett | 5 |
| - Drift | 6 |
| - Tekniske spesifikasjoner | 7 |



Laget i Norge av WATTLET AS.
Gudbrandsdalsvegen 194 2619 Lillehammer NORWAY
E-post: contact@wattlet.no

GARANTI: produktene er garantert i 2 år fra kjøpsdatoen. Alt utstyr skal brukes i samsvar med egne krav og den bruken det er beregnet for. Misligholdet skal ikke ha vært forårsaket av forringelse eller skade som følge av forsømmelse, misbruk eller feil installasjon. I alle tilfeller dekker garantien kun utskifting av defekte deler uten kompensasjon, skader og skader kan ikke kreves.