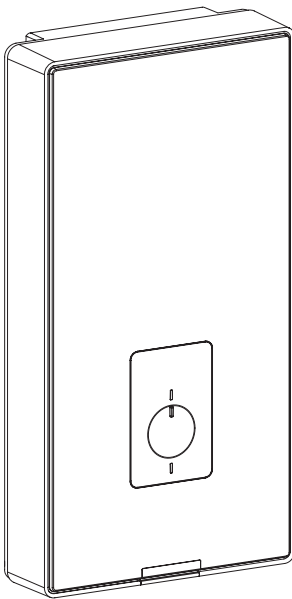
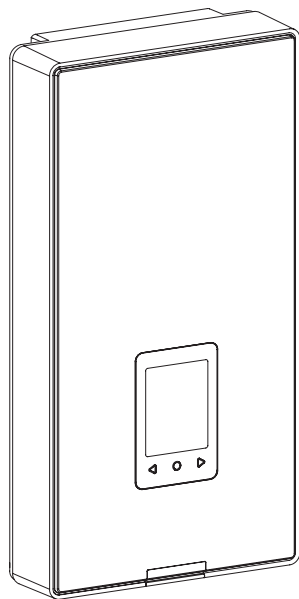


Elektrisk vannvarmer



PPE4.B



PPE4.M

Installasjons- og driftshåndbok



Utstyrsleverandør / grossist **VARME** **VVS** **VA**

www.arnebergli.no

Innhold

Forklaring av piktogrammer	30
Målgruppe	30
Sikkerhetstips	31
Sikkerhetstips (forts.)	32
Beskrivelse av utstyr	34
Bruk i samsvar med tiltenkt formål	34
Produktinformasjon	34
Konstruksjon	35
Forsamling	36
Ventilasjon	38
Konfigurasjon	39
Oppstart og drift av PPE4.B	40
Oppstart og drift av PPE4.M	41
WiFi-oppsett PPE4.M	47
Sikkerhetsbryter	49
Samarbeid mellom gjennomstrømningsvannsberederen og varmtvannsberederen.	50
Samarbeid med prioritetsreléet.	51
Vedlikehold	51
Tekniske data	52
Tekniske data (forts.)	53
Demontering av enheten	54
Pakkens innhold	54
Avfallshåndtering	54
Samsvarserklæring, standarder og direktiver	55
Informasjon om beskyttelse av personopplysninger	55



Les nøye før bruk.

For sikker og korrekt bruk, følg instruksjonene. Ta vare på denne håndboken for senere referanse.

Forklaring av piktogrammer



Vi ber deg om å følge sikkerhetsinstruksjonene nøye for å unngå risiko for helseskader og materielle skader.



Fare!

Dette skiltet advarer om risikoen for skade.



Advarsel!

Dette skiltet advarer om risikoen for materielle tap og miljøforurensning.

Tupp

Tekst merket med ordet Tips inneholder tilleggsinformasjon.



Indikasjon på at bruksanvisningen bør tas i betraktning når utstyret brukes eller kontrolleres i nærheten av stedet der symbolet er plassert.

Målgruppe



Advarsel!

Denne håndboken er beregnet på brukere av utstyret.

Barn fra 3 år og oppover, og personer med reduserte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller mangel på erfaring og kunnskap, kan bruke dette apparatet hvis de har fått tilsyn eller instruksjoner om sikker bruk av apparatet og forstår farene som er involvert. Barn må ikke leke med apparatet. Rengjøring og vedlikehold må ikke utføres av barn uten tilsyn.

- Arbeid på de elektriske komponentene må kun utføres av kvalifiserte elektrikere.
 - Førstegangs oppstart må utføres av installasjonsoperatøren eller en person utpekt av denne som har de nødvendige kvalifikasjonene.
-

Gjeldende regler

- Nasjonale installasjonsforskrifter
- Lovgivning om sikkerhet og helse på arbeidsplassen
- Miljøvernlovgivning
- Regler for profesjonelle forsikringsforeninger
- Gjeldende nasjonale sikkerhetsforskrifter.

Tilkoblingsbetingelser for enheter

- Enheten er kun beregnet for montering på en flat, vertikal vegg.
- Den hydrauliske og elektriske installasjonen må være konstruert og utført i samsvar med gjeldende forskrifter.
- Gjennomstrømningsvannsberederen bør installeres slik at det sikres fri tilgang for service. Dette inkluderer også å opprettholde en minimumsavstand på 150 mm fra vegger og tak og minst 300 mm fra frontdekselet til nærmeste skillevegg.
- Enheten må ikke installeres i rom der temperaturen kan synke under 0 °C. Dette kan føre til permanent skade på enheten.
- Apparatet må ikke installeres i eksplosjonsfarlige områder.
- Det er tillatt å bruke plastrør på enhetens innløp og utløp, forutsatt at rørene som brukes på utløpssiden har en styrke på minst 20 bar ved en temperatur på 70 °C.
- Det må ikke installeres en sikkerhetsventil på husholdningsvanninstallasjonen.
- Tilkobling av gjennomstrømningsvannsberederen til det elektriske nettverket og måling av effektiviteten til beskyttelsen mot elektrisk støt (fullført med en rapport) må utføres av en kvalifisert elektriker.
- Gjennomstrømningsvannsberederen må kobles til jordingssystemet, hvis kvalitet (beskyttelseslederens kontinuitet) må kontrolleres regelmessig (i samsvar med gjeldende forskrifter) av en kvalifisert elektriker. Det anbefales å installere gjennomstrømningsvannsberederen på jordede hydrauliske rørdeler av stål eller kobber.
- I samsvar med de generelle forskriftene skal det elektriske anlegget være utstyrt med en svært følsom jordfeilbryter (med en maksimal utløsningsstrøm på 30 mA), hvor det anbefales å installere en separat firepolet jordfeilbryter (uavhengig av resten av anlegget) i gjennomstrømningsvannsberederens forsyningskrets med en strøm på 10 eller 30 mA.

- Det elektriske anlegget må være utstyrt med midler for å frakoble enheten fra strømkilden, med en kontaktavstand på minst 3 mm i alle poler.
- Det elektriske anlegget må være utstyrt med overspenningsvern av minst klasse B.

Arbeide med enheten

- Varmeapparatet må kun brukes når det er korrekt installert og i perfekt teknisk stand.
- Maksimal temperatur på vannet som forsyner varmeren må ikke overstige 60 °C.
- Før første gangs oppstart og etter hver tømming av vann fra varmeren (f.eks. på grunn av arbeid på vannforsyningen for vedlikehold), må den luftes i henhold til avsnittet «lufting».
- Oppbevaring av varmeovnen i et rom med en temperatur under 0 °C kan skade den (det kan være vann inne i enheten som kan føre til at enhetens deler sprekker når den fryser).
- Mangel på filterkurv i vannforsyningen kan skade varmeren.
- Kalkavleiringer på varmeelementene kan begrense vannstrømmen eller skade varmeren. Skader på varmeren forårsaket av dette dekkes ikke av garantien. Varmeapparatet og sanitærarmaturene må avkalkes med jevne mellomrom, og hyppigheten av avkalking bør avhenge av vannets hardhet.
- Minimum vannmotstand ved 15 °C for PPE4-varmeren er 900 Ωcm.
- Apparatet må være permanent koblet til det elektriske anlegget.
- Enheten må være jordnet.

Betjening av utstyret



Fare!

Det bør bemerkes at vann med en temperatur over 40 °C føles varmt (spesielt for barn), og temperaturer over 50 °C kan forårsake førstegradsforbrenning (spesielt for barn).



Fare!

Når det er vannmangel i varmerens forsyningsinstallasjon, må utstyret kobles fra strømforsyningen og luftes ut. Å starte varmeren når det ikke er vann i vannforsyningen kan skade utstyret.



Fare!

Ikke åpne varmeapparatets kabinett mens strømmen er på.



Fare!

Feil tilkoblingsarbeid kan føre til livstruende ulykker. Arbeid på utstyret må kun utføres av en kvalifisert installatør.

Beskrivelse av utstyret

Den elektriske gjennomstrømningsvannsberederen av type PPE4 er beregnet for oppvarming av husholdningsvann, sanitærrom, laboratorier, verksteder osv. Varmtvannsberederen er en multifunksjonell enhet som gjør det mulig å tilføre varmt vann til flere kraner (kjøkkenvask, servant, badekar, dusj osv.). Antall kraner som brukes samtidig er imidlertid begrenset av enhetens maksimale kapasitet. Når varmtvannsventilen åpnes, starter oppvarmingen av vannet til innstilt temperatur automatisk. Enhetens kontrollsystem opprettholder ønsket temperatur konstant. Begrensningen er varmtvannsberederens maksimale kapasitet (se tekniske data i tabellen). Maksimal temperatur på vannet som tilføres varmtvannsberederen må ikke overstige 60 °C.

Bruk i samsvar med tiltenkt formål

Apparatet er kun beregnet for husholdningsbruk eller lignende bruk. Kommersiell eller industriell bruk som resulterer i overbelastning av apparatet er ikke i samsvar med dets tiltenkte formål. Feil bruk av apparatet eller feil betjening er forbudt og fritar produsenten fra ansvar. Feil bruk omfatter også endringer av den tiltenkte funksjonen til komponentene i varmesystemet.

Tupp

Apparatet er kun beregnet for hjemmebruk eller lignende bruk, noe som betyr at selv uopplærte personer kan bruke det trygt.

Produktinformasjon

LCD-skjerm (PPE4.M-versjon)

- indikasjon på innkommende og utgående vanntemperatur,
- indikasjon av strømningshastighet,
- indikasjon på strømtilførselen til den tilkoblede enheten,
- begrensning av maksimal temperaturinnstilling,
- minne for de 3 mest brukte temperaturene.

Elektronisk kontroll

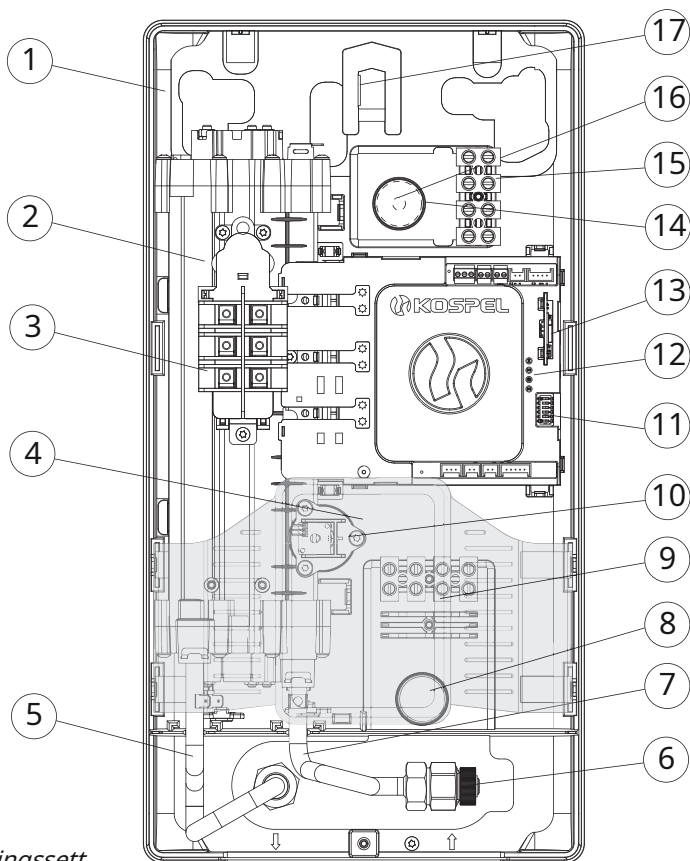
- presis og komfortabel regulering av vanntemperaturen,
- mulighet for å stille inn temperaturen mellom 30–60 °C med en nøyaktighet på 1 °C. **4**

effekter i én varmeovn

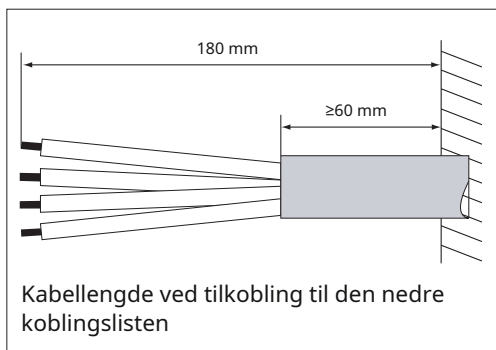
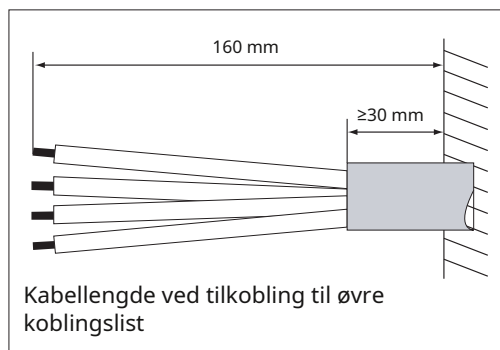
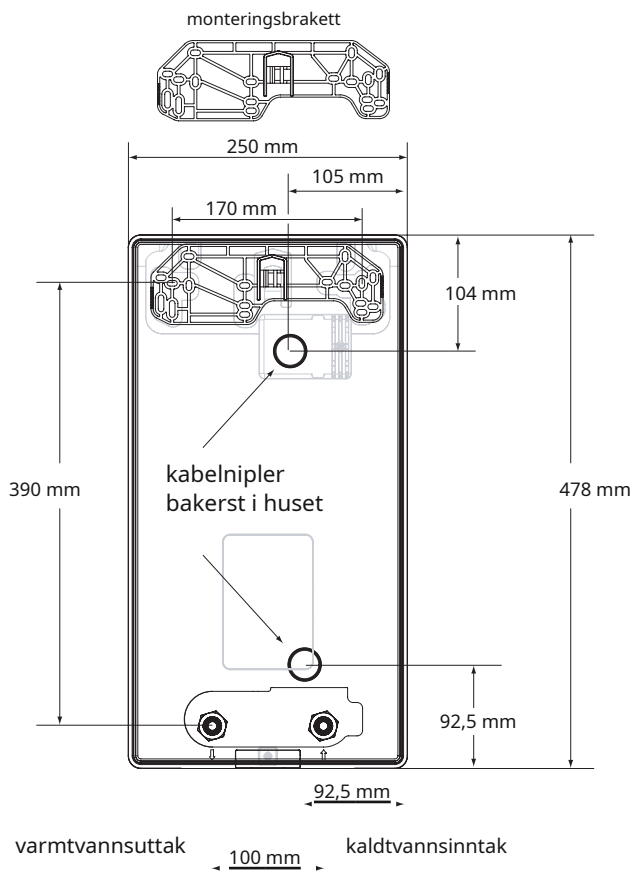
- mulighet for å velge maksimal effekt. **Mulighet**

for å varme opp forvarmet vann

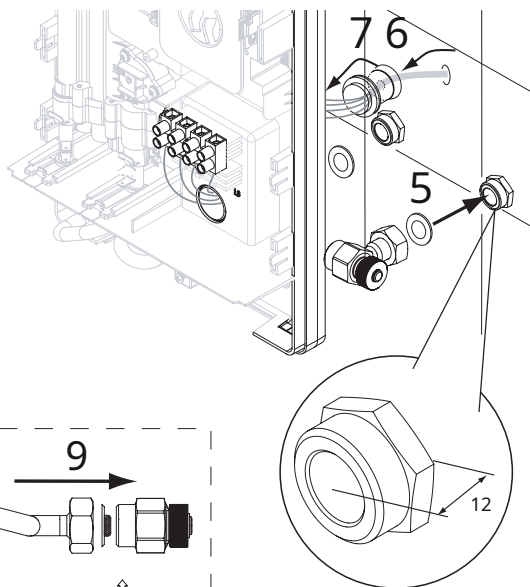
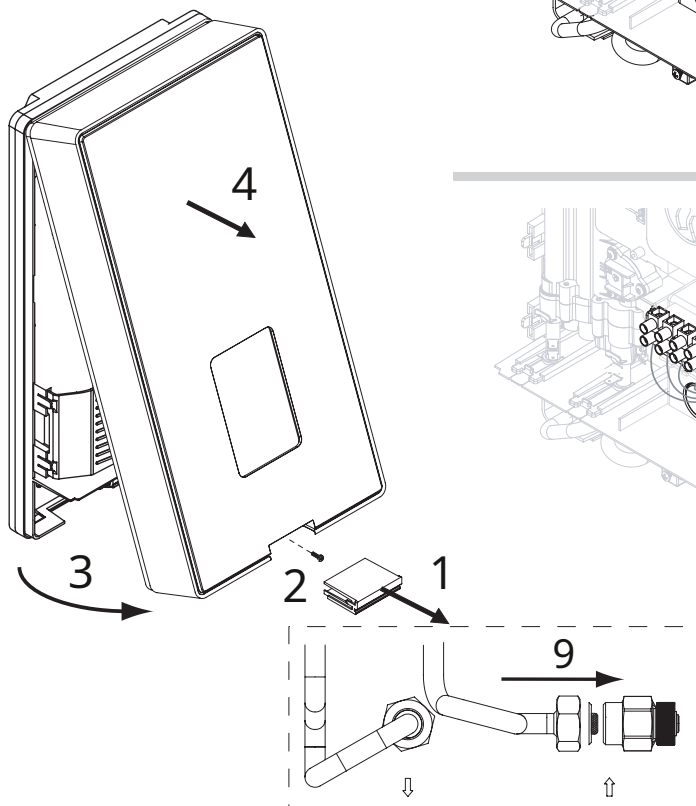
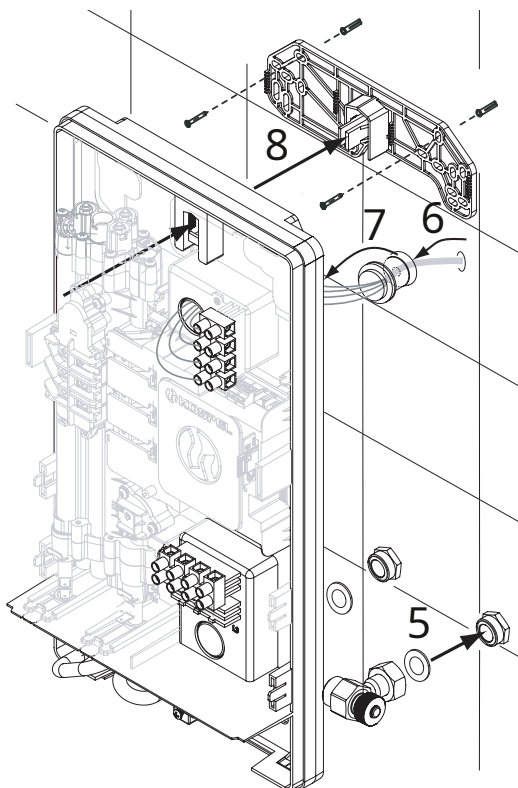
- vanntemperatur på tilførselen opptil 60 °C.



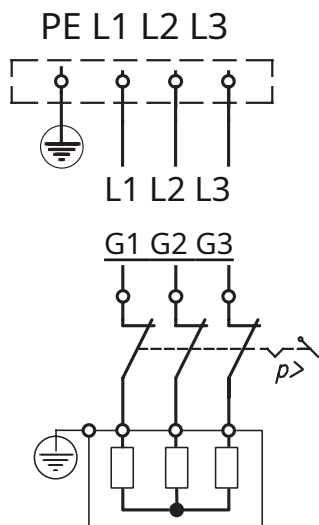
- [1] - base
- [2] - oppvarmingssett
- [3] - trykkbryter
- [4] - kontrollpanel
- [5] - utgående tilkobling - varmtvann
- [6] - avstengningsventil
- [7] - innkommende tilkobling - kaldt vann
- [8] - hull for å sette inn strømkabelen (nederst)
- [9] - nedre tilkoblingsliste
- [10] - strømningssensor
- [11] - bryter for å stille inn varmeeffekten
- [12] - indikator-LED-er (ovenfra: STATUS, OPPVARMING, STRØMNING, FEIL)
- [13] - kort - kommunikasjonsmodul
- [14] - hull for å sette inn strømkabelen (øverst)
- [15] - topp tilkoblingsliste
- [16] - fleksibel ledningsbeskyttelse
- [17] - oppheng for å feste varmeren



1. Merk av plasseringen av monteringspunktene ved hjelp av en mal.
2. Trekk strøm- og vanninstallasjonen til de merkede stedene.
3. Fjern varmedekselet og vurder den tekniske tilstanden, sjekk om enheten har blitt skadet under transport, og sjekk tilkoblingen til sikkerhetsbryteren.
4. Varmeapparatet er fabrikkklargjort for tilkobling av strømkabelen ovenfra [15]. For å endre tilkoblingsplasseringen må koblingslisten monteres i nedre posisjon [9]. Før montering, slå ut det aktuelle hullet [8] eller [14] og monter den fleksible kabelbeskyttelsen [16] i det.



5. Monter varmebraketten på monteringsboltene.
Heng varmeren på braketten som vist på illustrasjonen, etter at du har satt inn strømkabelen først. Ikke hold varmeren etter de indre komponentene under installasjonen.
6. Fjern pluggene fra kaldtvanns- og varmtvannstilkoblingene.
7. Koble varmeelementet til vanninstallasjonen.
8. Åpne ventilen som fører inn kaldt vann og kontroller at vanntilkoblingene er tette.
9. Ventiler installasjonen i henhold til avsnittet «Ventilasjon».
10. Monter varmedekselet.
11. Kontroller at ingen strømførende deler er tilgjengelige gjennom hullene i bakveggen på enheten.



Ventilasjon



1. Slå av strømmen til varmeren.
2. Start vannstrømmen (åpne varmtvannsventilen) for å luft installasjonen (minst 30 sekunder) til vannet begynner å renne i en jevn, jevn strøm.
3. Slå på strømmen.
4. Hver gang etter at strømforsyningen og vannstrømmen er koblet til (åpnet for varmtvannet), går varmtvannsberederen gjennom en oppstartspross. Vannstrømmen skal ikke slås av. Hvis vannstrømmen faller under minimum (1,8 l/min) under nedtellingen av oppstartstiden, telles tiden fra begynnelsen når ønsket vannmengde er nådd igjen. I løpet av denne tiden vil alle signallampene på kontrollpanelet pulsere. Når prosedyren er fullført, vil enheten gå over til varmepanelmodus.

PPE4.M

Når strømmen kobles til første gang, tilsvarer oppstartstiden strømmen av 3 liter vann gjennom varmtvannsberederen. Ved påfølgendes For ledningstilkoblinger er tiden fast og er 10 sekunder. Oppstarten signaliseres på displayet og med meldinger.

PPE4.B

Oppstartstiden er fast og er alltid 10 sekunder, og en rød indikator blinker på panelet.



Note!

Utfør disse handlingene hver gang det oppstår et vannavbrudd.



Note!

Etter hver tilkobling av strømmen vil varmtvannsberederen utføre en oppstartspross (punkt 4 for lufting).

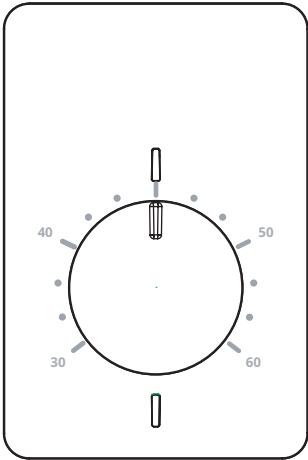
	Sett 10 kW for PPE4 - 10/11/12/15 Sett 17 kW for PPE4 - 17/18/21/24
	Sett 11 kW for PPE4 - 10/11/12/15 Sett 18 kW for PPE4 - 17/18/21/24
	Sett 12 kW for PPE4 - 10/11/12/15 Sett 21 kW for PPE4 - 17/18/21/24
	Sett 15 kW for PPE4 - 10/11/12/15 Sett 24 kW for PPE4 - 17/18/21/24
	PÅ -Innstilling av maksimal temperaturgrense til 55 °C (DUSJ) AV -Innstilling av maksimal temperaturgrense til 60 °C (fabrikkinnstilling)
	PÅ -Blokkering av muligheten for å endre temperaturinnstillingen (gjelder ikke versjon PPE4.B) AV -Ingen blokkering
	Fabrikkinnstilling (IKKE ENDRE!)



Advarsel!

Varmtvannsberederen er fabrikkinnstilt på NORMAL-modus på 60 °C.

Hvis varmtvannsberederen brukes til dusjing, er installatøren forpliktet til å endre driftsmodus til DUSJ med en maksimal temperaturbegrensning på 55 °C.



Gjennomstrømningsvarmvannsberederen starter automatisk oppvarming av vann når strømningshastigheten overstiger 1,8 l/min. Kontrollsystemet justerer varmtvannsberederens effekt basert på vannforbruk, innstilt vanntemperatur og tilførselsvanntemperatur. Når vanntilførselen lukkes, slås varmtvannet automatisk av.

Indikatorer er montert på varmeapparathuset:

grønn - signaliserer tilkobling til strømnettet, rød - signaliserer varmemodus.

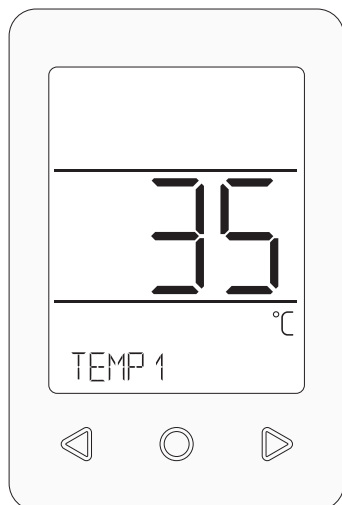
Pulseringen av den røde indikatoren informerer om den pågående oppstartsprosessen etter at strømmen er koblet til. Nødtilstander som forårsaker blokkering av forvarmeren signaliseres av det tilsvarende antallet pulser fra den grønne indikatoren (se tabellen nedenfor).



Fare!

Samtidig pulsering av den grønne og røde indikatoren indikerer en kritisk feil i enheten. Det er nødvendig å koble fra strømforsyningen.

antall pulser fra det grønne indikator	tilstandsbeskrivelse
1	- skade på innløpstemperaturføleren - skade på utløpstemperaturføleren - utskifting av temperatursensorer
2	- deteksjon av luft i varmeeenheten, varmeblokken
3	- overskridelse av tillatt utløpstemperatur - overskridelse av tillatt strømning
4	- synkroniseringsfeil for strømforsyning - maskinvarekonfigurasjonsfeil
5	informasjon/advarsler: - den oppnådde enhetsstyrken er forskjellig fra den pålagte - endring i temperatursensorens egenskaper - for lav eller for høy temperatur på en av sensorene



Når strømmen er slått på, vises panelets programvareversjon på skjermen, etterfulgt av kontrollprogramvareversjonen sammen med den innstilte varmeeffekten.

Før første oppvarming venter kontrollsystemet på å stabilisere parameterne, noe som signaliseres av og meldingen **NENTE**.

Gjennomstrømningsvarmvannsberederen starter automatisk oppvarming av vann når strømningshastigheten overstiger 1,8 l/min. Kontrollsystemet justerer varmtvannsberederens effekt avhengig av innstilling, vannforbruk og temperaturen på tilførselsvannet. Varmeelementet signaliseres av, en Skjermen bytter til aktiv modus og viser ikonet . Skjermen bytter også til aktiv modus når brukeren samhandler med kontrollpanelet. Tilbake til «hvilemodus» skjer etter at varmeren er slått av eller etter 1 minutt uten aktivitet.

Ikoner

	Signalering av en hendelse som påvirker komforten ved bruk av varmeren
	Signalisering av en feil som blokkerer varmefunksjonen
	Informasjon om vannforbruk
	Signaliserer at varmeren er koblet til et Wi-Fi-nettverk
	Signalisering av bevegelse i servicemenyen
	Pause pålagt av kontrollsystemet
	Konfigurering av varmeparametere
	Informasjon om strømforbruk
	Signalering av at varmeelementet slås på, pulsering informerer om at innstilt temperatur ikke oppnås til tross for full effekt på varmeelementet
	Forsøk på å endre en parameter utenfor det tillatte området eller forsøk på å starte en blokkert funksjon

Hovedmeny	
TEMP	endre temperaturinnstilling
TEMP	☐ påfølgende trykk velger mellom tre lagrede temperaturer ☐ endre innstillingsverdien hold
TEMP	☐ nede -> gå til parametervisning
Parametervisning	
STROM	Varmeapparatets tilkoblede strømforsyning
INN TEMP	Temperatur på innkommende vann, som kommer inn i varmeren
UT TEMP	Temperaturen på vannet som forlater varmeren
TEMP INNS	Still inn temperaturen for varmeren
FLYDE	Nåværende vannstrømningshastighet
EFFEKT INNS	Still inn varmeapparatets effekt
ENERGI	Forbruk av elektrisk energi: ☐ tilgang til forhåndsvisning ☐ endring av forbruksområde DAG, UGE, MÅNED, ÅR ENDE tilbake til forhåndsvisningsmenyen
VANN	Vannforbruk: ☐ tilgang til forhåndsvisning ☐ endring i forbruksområde DAG, UGE, MÅNED, ÅR ENDE tilbake til forhåndsvisningsmenyen
WIFI	Wi-Fi-nettverkssignalnivå, Wi-Fi-modulnummer
INFO	[for service] informasjon om algoritmestatus og varmelåskoden
ADVARSLER	[synlig hvis tilstede] ☐ informasjon om rapporterte advarsler ☐ forhåndsvisning av neste forekommende advarsler KONIEC tilbake til forhåndsvisningsmenyen
FEIL	[synlig hvis tilstede] ☐ informasjon om driftsstans som forårsaker varmeavbrudd, ☐ forhåndsvisning av neste feil som oppstår ENDE tilbake til forhåndsvisningsmenyen
SYSTEM	gjeldende versjoner av styreenhetens programvare, driver, WiFi-modul
KONFIG	☐ tilgang til konfigurasjonsmenyen
ENDE	gå ut av forhåndsvisningsmenyen og gå tilbake til hovedmenyen

Konfigurasjon	
TEMP MIN	innstilling av de tre mest brukte temperaturinnstillingene tilgang til endring innstilling av settpunkt lagre innstillingen og gå tilbake til konfigurasjonsmenyen
LED MIN	Tilgang til å stille inn bakgrunnsbelysningen på skjermen i hvilemodus endring av verdi, tilbake til konfigurasjonsmenyen
LED MAKS	Tilgang til å stille inn bakgrunnsbelysningsverdien under brukerinteraksjon med panelet og når oppvarmingen er på endring av verdi, tilbake til konfigurasjonsmenyen
SPRÅK	Endre språk i menyen aktivering av endring endring av språk gå ut av innstillingene
TEMP MAKS	Innstilling av maksimal temperatur for varmeelementet tilgang til endring endre verdi / gå ut av innstillinger
DATO TID	Angi systemets dato og klokkeslett, tilgang til innstillingen innstillingsparameter for endring AR, MANED, DAG TIME, - tilgang til parameterendringer - endring av verdi - tilbake til parametervalg ENDE tilbake til konfigurasjonsmenyen
WIFI	Kobler til WiFi-nettverket - adhangå til funksjon, WIFI KONFIG - start etableringen av forbindelsen (konfigurasjonstiden telles ned på displayet, når forbindelsen er oppnådd, vises signalstyrken, og i tilfelle manglende forbindelse — —) ENDE tilbake til konfigurasjonsmenyen
SYSTEM	Tilgang til handlingsvalg valg mellom: NULSTIL - gi nystart av sjåfører FABRIK RES - tilbake til fabrikkinnstillinger ENDE - tilbake til konfigurasjonsmenyen

DESINFEK	- tilgang til å endre innstillingsverdi - tilbake - aktivering av desinfeksjonsfunksjonen - start aktivering (varmeren vil varme vannet til den innstilte temperaturen DESINFEK i den nærmeste oppvarmingssyklusen, men senest 15 minutter etter at den har stivnet) - deaktivering - hvis funksjonen er aktiv - stopp aktivering ENDE - gå ut av innstillinger
SERVICE	Tilgang til servicefunksjoner – kun tilgjengelig for kvalifiserte serviceteknikere
ENDE	gå ut av konfigurasjonsmenyen og gå tilbake til forhåndsvisningsmenyen

Informasjonsmeldinger

LAVT FLOW	informasjon om for lav strømming til å slå på varmen
VENTE	systemet blir konfigurert
COM MSP	ingen forbindelse til sjåføren

Feilsignalering

kode	mulige årsaker	handling
E01 SLÅ AV NÅVÆRENDE	- skade på minst én triac	KOBLE FREM STRØMFORSYNINGEN TIL ENHETEN og kontakt service.
E02 TINN	- skade på tinnsensoren, - mangel på tinnsensor, - kortslutning av Tin-sensortilkoblingen	Sjekk om sensorkontakten er i riktig kontakt. Hvis oppsettet er riktig, kontakt service.
E03 ALLE	- skade på Tout-sensoren, - mangel på Tout-sensor, - kortslutning av Tout-sensortilkoblingen	Sjekk om sensorkontakten er i riktig kontakt. Hvis oppsettet er riktig, kontakt service.

E04 UT/INN	- utskifting av Tin- og Tout-temperatursensorer, - endring i egenskapene til en eller begge temperatursensorene	Sjekk at sensortilkoblingene er riktige. Hvis oppsettet er riktig, kontakt service.
E05 AIR2	- luft i vanninstallasjonen, - forurensning av turbinen, - skade på turbinen,	Hvis problemet vedvarer, kontakt service.
E06 LUFT	- luft-i-vann-installasjon ny - aktivering av trykkavlastningsbryter, - mangel på spenning i en av fasene	Kontroller at strømforsyningsspenningen er korrekt. Hvis problemet vedvarer, kontakt service.
E07 T-MAX	- plutselige sterke endringer i strømmingen, - plutselige store endringer i innstillingene, - skade på kontrollsystemet..	Hvis problemet vedvarer, kontakt service.
E08 STRØMME	- luft i vanninstallasjonen, - for høyt vanntrykk i vannforsyningen,	Hvis vanntrykket i vannforsyningen er tilstrekkelig og problemet vedvarer, kontakt service.
E09 3F	- manglende synkroniseringssignal fra nettverket, - mangel på en av strømforsyningsfasene.	Hvis parametrene for tverrsnittet til varmeapparatets strømforsyning er riktige, kontakt service.
E10 KONFIGURASJON	- ulovlig maskinvarekonfigurasjon	kontakttjeneste
E11 SLÅ AV NÅVÆRENDE	- skade på kontrollsystemet	KOBLE FREM STRØMFORSYNINGEN TIL ENHETEN og kontakt service.

Varseltegn

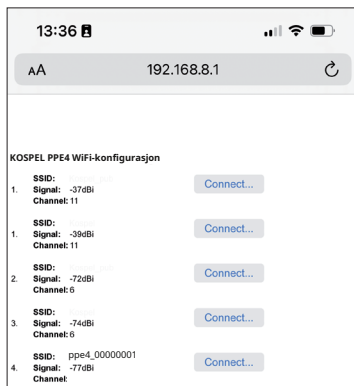
kode	mulige årsaker	handling
W01	- forekomst av feil E06 AIR1 under oppvarming	Hvis problemet vedvarer, kontakt service.
W02	- forekomst av feil E05 AIR2 under oppvarming	Hvis problemet vedvarer, kontakt service.
W03	- forekomst av feil E08 FLOW under oppvarming	Hvis problemet vedvarer, kontakt service.

W04	- forekomst av feil E07 T MAX under oppvarming	Hvis problemet vedvarer, kontakt service.
W05	- trykkavlastningsbryteren er utløst - feil innstilling av varmeeenheten på bryterne - skadet varmeelement i varmeeenheten - mangel på en av fasene - skadet triac	hvis varmeren strømforsyningsparametrene er korrekte, kontakt service
W06	- lav batterispenning	bytt batteri eller kontakt service
W07	- utladet batteri	bytt batteri eller kontakt service
W08	- endring i egenskapen til minst én av temperatursensorene	kontakttjeneste
W09	- skade på kontrollerkortet	kontakttjeneste
W10	- skade på kontrollerkortet	kontakttjeneste
W11	- skade på WiFi-modulen	kontakttjeneste
W12	- skade på kontrollerkortet	kontakttjeneste
W13	- enheten opererer under uegnede miljøforhold - skade på innløpstemperaturføleren	- kontroller at varmeapparatet er riktig plassert - sjekk temperaturen på vanntilførselen - sjekk/bytt ut innløpstemperaturføleren eller kontakt service
W14	- hvis både W13 og W15 forekommer samtidig, er enheten installert under uegnede miljøforhold - hvis bare W13 forekommer, er temperaturen på innløpsvannet (vannforsyningen) for lav - hvis bare W14 forekommer, er utløpstemperaturføleren skadet	erstatte utløpstemperaturføleren (kun hvis W13 og/eller W15 ikke oppstår samtidig)
W15	- enheten opererer under uegnede miljøforhold - skade på kontrollerkortet	- kontroller at forholdene på installasjonsstedet er korrekte - kontakttjeneste
W16	- enheten opererer under uegnede miljøforhold - skade på innløpstemperaturføleren	- kontroller at varmeapparatet er riktig plassert - sjekk temperaturen på innløpsvannet - bytt ut innløpstemperaturføleren
W17	- enheten opererer under uegnede miljøforhold - skade på kontrollerkortet	- kontroller at forholdene på installasjonsstedet er korrekte - kontakttjeneste

Tupp

Hvis modulen ikke er koblet til varmekontrolleren, vil ikke WiFi-relaterte felt være tilgjengelige på panelet.

- Gå til **WIFI** i menyen og etter å ha valgt temaet **WIFI** når meldingen **WIFI KONFIG** vises, trykk på tasten **OK** for å starte etableringen av en WiFi-tilkobling. Meldingen **VENT** vil bli vist på skjermen og tiden som gjenstår for konfigurering. Tilkoblingen ved hjelp av en telefon eller et nettbrett telles ned.
- Slå på nettverkssøk på telefonen, nettbrettet eller datamaskinen din, og velg varmeren (ppe4_0000xxxx) fra listen over. Modulnummeret kan leses i **Parameteroversikt > menyen**. Når du har valgt varmeren fra listen, må du Du velger alternativet for å bruke en sikkerhetsnøkkel og skriver inn passordet 12345678. Når tilkoblingen er opprettet, kan det vises en melding på enhetsskjermen om at Internett ikke er tilgjengelig. Ignorer denne meldingen og forbliv tilkoblet.

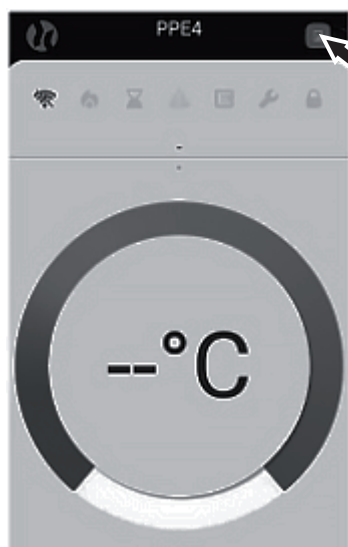


- Start nettleseren, skriv inn adressen 192.168.8.1. Et vindu skal vise konfigurasjonssiden. Hvis du ikke kan åpne konfigurasjonssiden etter at du har koblet til modulen, sjekk om det finnes andre aktive internettforbindelser (LTE, GPRS osv.). I dette tilfellet, koble telefonen eller nettbrettet midlertidig fra internett og prøv å koble til WiFi-modulen på nytt.



- For å sette opp tilkoblingen riktig, velg et tilgangspunkt fra listen som vises under overskriften «KOSPEL PPE4 Wi-Fi-konfigurasjon». Signalstyrken vises under nettverkets SSID-navn. Hvis det er flere tilgangspunkter tilgjengelig i nettverket, velg det med de beste parameterne (dvs. den laveste negative dB-verdien). Når du trykker på «Koble til...», vises et vindu der du må skrive inn WiFi-passordet til tilgangspunktet som varmeren skal koble til (f.eks. en WiFi-ruter) og bekrefte det med «OK»-knappen.
- Hvis «---» vises på varmepanelet etter oppsettiden, ble ikke forbindelsen opprettet. I dette tilfellet kan du gjenta oppsettprosessen ved å gjenta prosedyren fra begynnelsen.

- Hvis et WiFi-signalnivå (1..100%) vises på skjermen, er WiFi-tilkoblingen opprettet og prosedyren er fullført. Du kan laste ned den gratis appen «Kospel PPE4» fra appbutikken (Android, iOS) og begynne å jobbe eksternt med varmeren.
- Etter at du har lastet ned og åpnet appen, velger du varmtvannsberederen fra listen som appen skal styre:



For å gjøre dette, klikk på det angitte piktogrammet.



Velg deretter enheten fra listen:

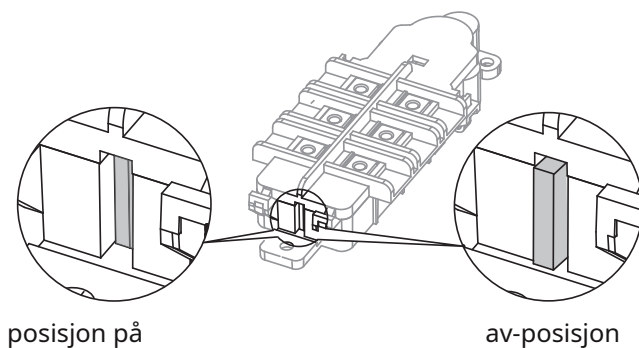
Konfigurasjonen og tilkoblingen til WIFI-nettverket og varmtvannsberederen er fullført.

**Note!**

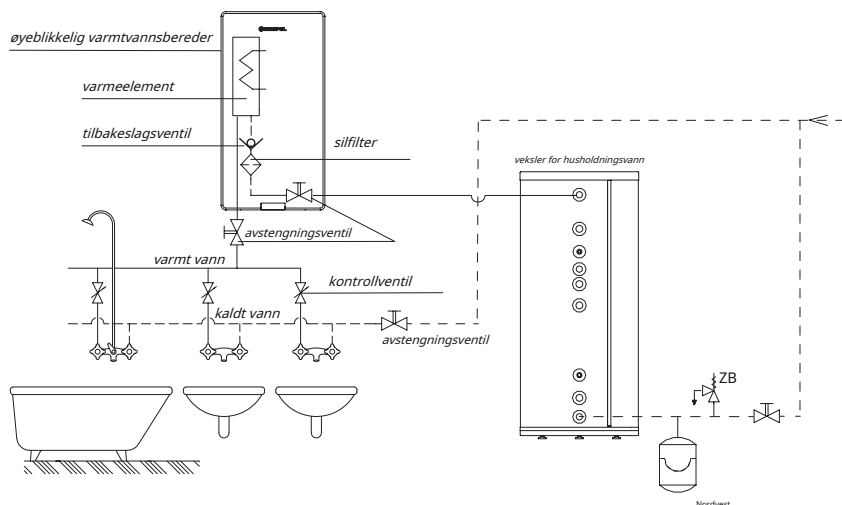
Trykkavlastningsventilen kan aktiveres av vanntrykksstøt eller som følge av skade på varmeren.

**Fare!**

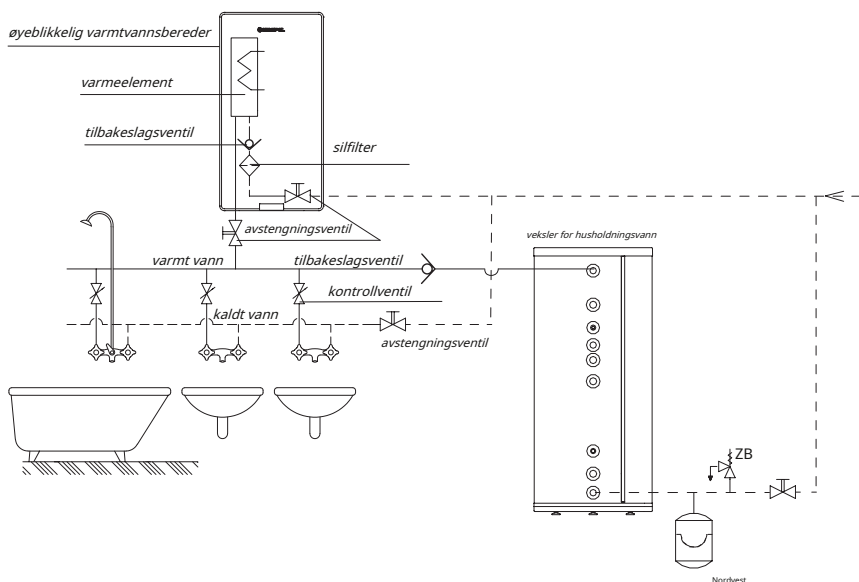
Hvis sikkerhetsbryteren er aktivert, kontakt en autorisert serviceavdeling.



Varmtvannsberederen kan fungere i systemer med forvarmet vann. Det anbefalte koblingsskjemaet for varmtvannstanken med varmtvannsberederen er vist nedenfor.



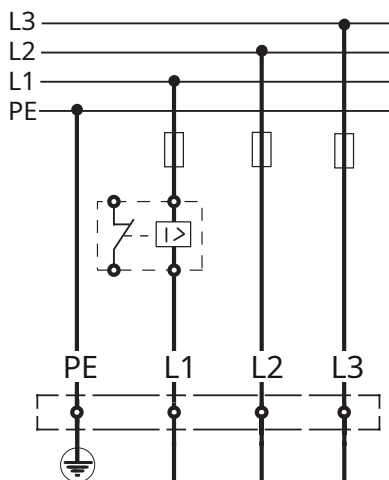
Tilkobling i henhold til tegningen nedenfor er tillatt. I dette tilfellet er det absolutt nødvendig å installere en tilbakeslagsventil på varmtvannsutløpet til varmtvannstanken. Bruk av varmtvannssirkulasjonssystem er ikke tillatt.



Når strømmen til enhetene forhindrer samtidig tilkobling til strømforsyningen, må du bruke et prioritetsrelé.

For dette formålet må du koble varmeapparatets L1-terminal til strømforsyningen via prioritetsrelékretsen.

I slike tilfeller, når varmeren aktiverer varmtvannsoppvarming, vil enheter som er koblet til den ikke-prioriterte kretsen bli frakoblet strømforsyningen under varmtvannsoppvarming.



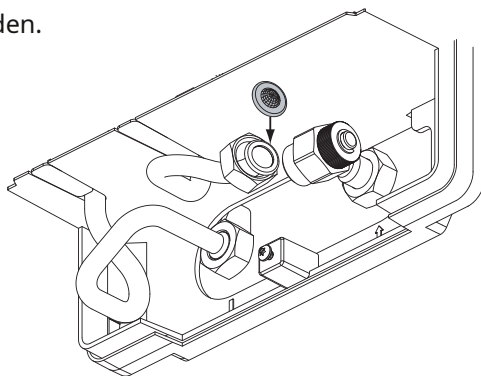
Vedlikehold



Rengjøring av vannfilteret (oppgaven kan utføres av en ukvalifisert person):

1. Slå av strømmen og steng av kaldtvannstilførselen.

2. Fjern dekselet fra varmeren.
3. Skru ut innløpspluggen – på kaldtvannssiden.
4. Fjern filteret fra innløpskoblingen.
5. Fjern smuss fra nettet.
6. Monter filteret og pakningen på sin opprinnelige plassering, og skru på innløpskoblingen.
7. Åpne kaldtvannsventilen
- sjekk at koblingene er tette.
8. Luft ut installasjonen i samsvar med avsnittet «Ventilasjon».
9. Monter varmedekselet.



Fare!

Ikke åpne varmeskapet når strømmen er på. Fare for elektrisk støt.

PPE4-varmer (alle typer)		11.10.12.15					17/18/21/24				27
Strømforsyning			380V 3~								
Nominell effekt	kW	9.1	10	11	13,7	15.6	16,5	19.2	22	24,7	
Nominelt strømforbruk	EN	3x13,8	3x15.1	3x16,7	3x20,7	3x23,6	3x25	3x29,1	3x33,3	3x37,4	
Strømforsyning			400V 3~								
Nominell effekt	kW	10	11	12	15	17	18	21	24	27	
Nominelt strømforbruk	EN	3x14,5	3x15,9	3x17.3	3x21.7	3x24,7	3x26.0	3x30,3	3x34,6	3x39.0	
Ytelse (ved en vanntemperaturøkning på 30 °C og et vanntrykk på 0,45 MPa)	l/min	4.3	5.2	5,8	7.2	8.1	8,7	10.1	11.6	13	
Min. tverrsnitt av elektriske tilkoblingskabler	osv. ²	4 x 2,5				4x6					
Maks. tverrsnitt av elektriske tilkoblingskabler	osv. ²	4x16									
Maksimal tillatt impedans for strømforsyningen	Ω							0,43	0,37	0,30	
Deklarert lastprofil		XS				S				S	
Daglig forbruk av elektrisk energi Q elektrisk	kWh	2 135				2 144				2 147	
Grad av beskyttelse		IP25									

Minimum vannmotstand ved en temperatur på 15 °C for PPE4-varmeren er 900 Ωcm.

Vannforsyningstrykk		MPa	0,1 ÷ 1,0
Tennpunkt (minimumsstrøm)		l/min	1.8
Justeringsområde for vanntemperatur	NORMAL-modus	°C	60
	DUSJmote		55
Vanntilkoblinger			G 1/2" (røravstand 100 mm)
Akustisk effektnivå L _{WA}		dB	15
Mål (høyde x bredde x dybde)		osv.	478 x 250 x 99
Vekt		kg	~3,8

Tekniske data Wi-Fi	PPE4.M
Driftsmodus	AP/klient 802.11b/g/n.
Sikkerhetstiltak	WPA/WPA2 (personlig)
IP-adressering	DHCP
Frekvensbånd	2412–2484 MHz
Sendekraft	<19,5 dBm

Demontering av enheten

Demontering av varmeren må utføres i motsatt rekkefølge av monteringen beskrevet på side 36.

Pakkens innhold

PPE4 varmeapparat	1 stk.
Hengsel	1 stk.
Pakninger	2 stk.
Festeskruer	2 sett.
Mal	1 stk.
Garantikort med installasjonsprotokoll	1 stk.

Avfallshåndtering

Resirkuler utdatert emballasje i samsvar med gjeldende forskrifter.



Dette utstyret er merket med symbolet for selektiv innsamling som er definert i den europeiske standarden EN 50419. Merkingen betyr også at utstyret ble satt i omløp etter 13. august 2005.

Husholdninger spiller en viktig rolle i å bidra til gjenbruk og resirkulering av elektrisk og elektronisk avfall. Riktig håndtering av avfall har en positiv effekt på miljøvern og muliggjør gjenvinning av sekundære råvarer.

Alle materialer som brukes i emballasjen til enhetene våre er resirkulerbare, noe som betyr at de kan brukes om igjen.

Produktet må ikke behandles som husholdningsavfall når det er uttjent. Demontert må utstyret leveres til et innsamlingssted for resirkulering av elektrisk og elektronisk utstyr. Riktig avhending av produktet når det er uttjent, vil bidra til å forhindre potensielle negative miljøpåvirkninger som ellers kan oppstå ved feil avfallshåndtering. For mer detaljert informasjon om resirkulering av dette produktet, vennligst kontakt din lokale kommune, renovasjonstjenesten eller butikken der du kjøpte dette produktet.