

INSTALLASJON- OG BRUKSANVISNING

MONTERINGSANVISNINGEN MÅ FØLGES NØYE

EemaX momentan varmtvannsbereder er helt uten magasinerings tank. Benytter nyeste teknologi og maksimal effekt. Det oppnåes dermed en optimal effektivitet for oppvarming av vann, og en ekstremt kompakt utførelse. Det er viktig og være nøyaktig med montering og forhånd innstilling av varmeren.

Garantien er kun gyldig dersom varmeren monteres som beskrevet. Fabrikanten av Eemax Vannvarmer er ikke ansvarlig for skader som skyldes at man ikke har fulgt denne monteringsanvisning. Det må ikke skrues eller åpnes noe på varmeren utenom det som er beskrevet her.

Feil montering av elektriske apparater kan medføre helsefare.

Installeringen skal utføres av autoriserte VVS og Elektrobedrifter. Installeringen må følge både anvisningene i denne brosjyre, og de gjeldende offentlige forskrifter for elektriske installasjoner.

Spørsmål i forbindelse med installering eller virkemåte av Eemax Vannvarmer:

Forhandler:

Ved henvendelse, oppgi følgende: _____

MODELL nr; _____ SERIE nr; _____ Levert dato; _____

Produsent:

CoaX a.s

Foretaksnr. 966708468

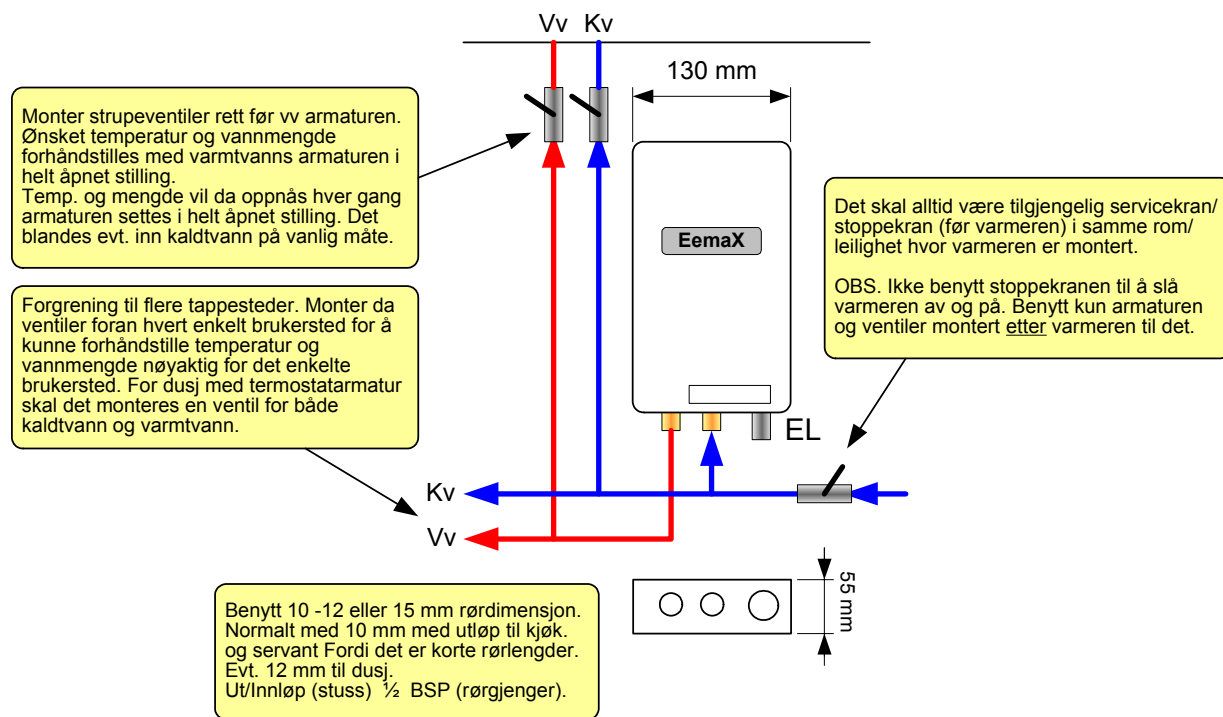
MONTERING AV APPARATET**Tappevann.**

Generelt: EemaX Vannvarmer EM modell er beregnet for å varme vanlig forbruksvann til alm. brukstemperatur 38 og 55°C. Temp. settes etter eget ønske. For sirkulasjon, ettervarming e.l. ta kontakt for egen bruk og montering anvisning. Montering gjøres nære tappestedet, vertikalt på vegg. Unngå at varmeren er det høyeste punktet i røranlegget. Se beskrivelse av monteringen. Det er alltid en fordel og sikre seg for evt. vann lekkasje, ved helst å plassere varmeren i rom med sluk, eller på en måte som gjør at evt. vannlekkasjer vil gjøre minst mulig skade. EemaX leveres for mange ulike bruksområder innen vannvarming.

EemaX benyttes i kombinasjon med alminnelig armatur og rørutstyr. Montering gjøres nære tappestedet. Vannsparende dusjhoder og dyser kan derfor benyttes, og likevel ha varmtvann med en gang kranen åpnes.

Armatur: Ett grep blander er gunstig for kjøk. og servant. Benytt gjerne ettgrep eller togrep armatur (mix) for kjøkken og servant. Denne fungerer godt i kombinasjon med EemaX for alm. tappesteder. også for dusj. OBS. Der det monteres *termostat* armatur for dusj, monteres det ventiler for begge rør, både kaldt vann og varmt vann som strupes likt.

Merk: Benytt passende dyse (perlator) i forhold til den valgte mengde L/min. For å oppnå riktig volum å trykk på vannstrålen, i forhold til watt effekt.

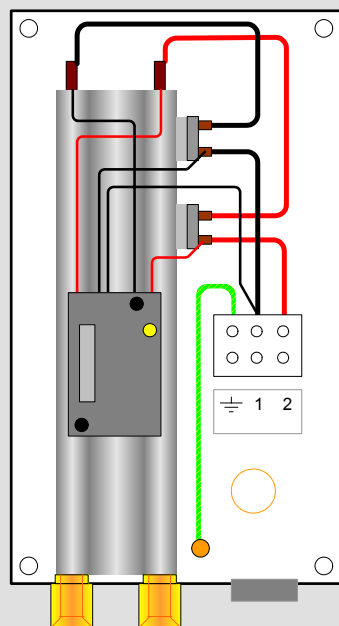
**MERK !**

RØRLEGGARBEID MÅ VÆRE FULLFØRT FØR ELEKTRISK TILKOBLING.

TEKNISK INFORMASJON

Modell 1-fas	Volt/A	kW	Sikkring	Vann Temperatur						
				1 L/min	2 L/min	2.5 L/min	3 L/min	4 L/min	5 L/min	6 L/min
EM 1015	230 / 6	1,5	10 - 10	22°	10°					
EM 1024	230 / 10	2,4	10 - 10	36°	23°					
EM 1637	230 / 16	3,7	13 - 16	52°	38°					
EM 2046	230 / 20	4,6	16 - 20		44°	38°	32°			
EM 2557	230 / 25	5,7	16 - 25		50°	43°	38°	30°	36°	24°
EM 3273	230 / 32	7,3	20 - 32		55°	52°	45°	37°	31°	27°
EM 4092	230 / 40	9,2	25 - 40				54°	43°	37°	32°

Det er her regnet snitt temp. For vannet inn 10°C. Bestill evt. informasjon om andre EemaX modeller og effekter.



Oppgis av sikring leverandør					
Aktuelle effekter			3,7 kW	5,7 kW	9,2 kW
Sikring Karakteristikker 1-fas					
Sikring	Kabel	Effekt	Viser omtrent når sikringen slår ut		
10A	1,5 mm ²	2,30 kW	1200 sek		
13A	1,5 mm ²	2,99 kW	3600 sek	80 sek	
16A	2,5 mm ²	3,68 kW	varig	1200 sek	
20A	4,0 mm ²	4,60 kW		3600 sek	60 sek
25A	4,0 mm ²	5,75 kW		varig	700 sek
32A	4,0 mm ²	7,36 kW		varig	
40A	4,0 mm ²	9,20 kW			

Brukstid (Snitt) for vanlig forbruksvann i Norge.

DUSJ = **240 sek.** KUM = **60 sek.** HÅNDVASK **15 sek.**

Min L/min: 3,7kW = 1,7 5,7kW = 1,9 7,3kW = 2,5 9,2kW = 3,2

Be evt. om brosjyre for EemaX modell EM-2 som har større kapasitet evt. **TM** mod. For 3-fas tilkobling.
EemaX **SP** mod.(1-fas) er ideell for en enkel håndvask.

Det kan med fordel beregnes kort brukstid og kun ohm belastning mht. sikringer og kabel. Elektriker beregner dim. for hvert enkelt tilfelle.

MONTERING AV APPARATET, RØRTILKOBLING

1. Varmeren monteres nærmest mulig tappestedet. I valg av plassering mellom Dusj, Servant og Kjøkken, prioriteres kjøkkenet. Da det her tappes varmet vann, oftest, og kort tappetid. Monter varmeren for vanlig trykk under vv utløpet. Alle EemaX modeller må plasseres under tak.
2. Plasseres alltid vertikalt, EM modell med inn- og utløp i bunn. Montering på annen måte vil medføre at elementet/sikring ryker av og må byttes.
3. Det skal være minimum 20 cm plass over apparatet for eventuell utskifting av elementet. Kan monteres trangere, men varmeren må da løsnes fra veggen for evt. element skifte. Frontdeksel skrues godt til.
4. Vannvarmeren festes til veggen med en skrue i hvert hjørne av bakplaten. Bare en fordel om det er klaring til veggen.
5. Apparatet installeres på en slik måte at det er sikret rikelig vanntilførsel.
6. Pass på at rørene står direkte ovenfor inn/utløp stusser, for å unngå for mye bend/belastning på disse.
7. Det må ikke loddas på røret mens det er tilkoblet varmeren. Pakninger kan da bli skadet.
8. Pass på at rørene er rene og fri for rusk, metallspen o.l. før tilkobling.
9. Monter en ventil på kv tilførsel for eventuell service. Det anbefales å benytte vanlig mix kraner for dusj. Om det allikevel benyttes bl. batt. (termostat) type (som alltid tilfører kv) skal det monteres strupeventil for både kv og vv.

MERK !

Varmeren skal kun slås av og på med varmtvannskran, eller kuleventil montert etter varmeren. Servicekran (stoppekran) skal ellers være helt åpen når varmeren er i vanlig bruk. Monteres før varmeren og slås kun av og på når vannet står stille i røret.

MERK !

Etter at alt rørarbeid er fullført, åpne varmtvannskranene en av gangen i 1 - 2 minutter til vannstrømmen er jevn og fri for luft. Slå gjerne av og på noen ganger for å frigjøre evt. luftlommer.

IGANGSETTING AV VARMEREN

1. Åpne armaturen(e) å la vannet strømme igjennom varmeren noen minutter før strøm (sikringer i sikring skapet) slås på. Åpne og steng kranen noen ganger. Stoppekranen mont. Før varmeren skal ikke benyttes til å slå varmeren av og på. Ventilen mont. etter varmeren skal benyttes for innstilling av temperatur.
2. Slå på nettet (sikringer) når det ikke er mer luftlommer i rørsystemet og vannet renner jevnt. Nettspenning indikator lysene skal nå lyse. På dette tidspunkt har nødvendigvis ikke vannet den temperatur som ønskes ved dette tappested.
3. Ha varmtvannskranen (armaturen) nå helt åpnet samtidig med at ventilen, som er montert på varmtvannsrøret, sakte reduserer vannstrømmen inntil ønsket temperatur oppnåes. Sett den temperaturen - mengden som ønskes for dette eller flere tappesteder. (eller som oftest benyttes). Hver gang varmtvann kranen åpnes i full stilling vil innstilt temp/mengde oppnås med en gang.

MERK; Temperaturen på vannet forhåndsstilles av vannmengden - L/min gjennom varmeren. Mindre vannstrøm gir høyere temperatur og omvendt, vannmengden (L/min.) = temperaturen. Ventilen som er montert på vv røret, foran armaturen, dreies sakte igjen til ønsket temp. oppnås. Dette gjøres med varmtvanns armaturen på fullt åpnet. Om det også benyttes kaldtvann (blandebatteri) monteres også ventil på kaldvanns røret, for å oppå best blande kontroll.

MERK; For Dusj - med termostat blander skal det monteres ventil for både kaldt og varmtvann. Evt. 1 stk ventil på kaldtvann tilførsel som gir lik mengde/temp. for begge rør frem til dusjarmatur. Disse strupes normalt like mye sånn at termostat blanderen gir ca. 38°C når denne stilles normalt.

4. **Med elektronisk temperaturkontroll /T – kan temperaturen holdes nøyaktig .**
Etter at temperatur og mengde er innstilt (se avsnitt 3) skal potmeter innstilles nøyaktig. Dette for å holde en ønsket temp. kontinuerlig, uavhengig av varierende trykk og temp. på vannet inn.

Potmeter settes i full stilling, skrues mot høyre. Indikatorlyset står på konstant. Nå skal potmeter på relé kortet skrues stegvis tilbake mot venstre 1/8-del av gangen. Vent 10-15 sekunder mellom hver gang for å se om indikator lampen begynner å blunke. Hvis ikke skru enda 1/8-del omdreining, gjenta dette til indikatorlampen pulserer regelmessig. Dette gjøres på alle kort, om det er flere stykker. Deretter vil temperaturen holdes konstant på dette nivå.

5. Sjekk vannstrøm bryteren ved å åpne og lukke kranen noen ganger. Indikator lysene skal bare være på, og blinke, når vannet strømmer gjennom varmeren.

MERK:

- FØR SIKRINGER SLÅS PÅ, FORSIKRE DEG OM AT VARMEREN OG RØR TILFØRSELEN ER FRI FOR LUFTLOMMER
- Dette gjøres ved å åpne varmtvannskranen og la vannet strømme noen minutter.
- Dette skal alltid gjøres ved førstegangs oppstart, og etter f.eks. arbeid på rør nettet eller tømning av rør nettet etter sesongen for hytter ol. Dette gjøres for å bevare varmeelementet.

MERK:

- Det skal alltid monteres en ventil rett før armaturen - på varmtvanns røret.

FEILSØKING

FEIL	MULIG ÅRSÅK	UTBEDRING
Ingen varme. Indikatorlys slås ikke på	A. Nettspenning er av (sikring) B. For liten vannstrøm C. Vanntilkoblinger ombyttet	Sjekk eltilførsel - sikringer. Minimum vannstrøm er overskredet. Øk vannstrømmen for å komme over minimumsnivå. Tilførsel av kaldtvann høyre side, Varmtvannsutløp venstre side. Se fig. 1
Ingen varme, lys indikator på.	Elementet (sikring) er røket av	1. Skru av hovedbryter/sikring 2. Mål ved hjelp av Ohm meter motstanden mellom de to endene på toppen av elementet. Se fig. 3. Ohm meteret skal vise: EM 1015 28-29 Ohm EM 1637 14-15 Ohm EM 2046 11-12 Ohm EM 2557 9-10 Ohm EM 3273 7-8 Ohm EM 4092 6-7 Ohm Dersom verdiene er mye større enn disse, kontakt installatør, forhandler evt. CoaX a.s.
Ingen varme eller for lavtemperatur, Lys indikator på.	A. For kraftig vannstrøm B. Feil spenning	Reduser vannstrøm ved å strupe forsiktig ventil montert før varmtvann armatur. Iler e Kjenn deg fram til ønsket temp. Evt. ta kontakt med CoaX Se beregningstabell. Sjekk spenning. Tabellene er beregnet ut fra 230 volt. Se side 3 - elektrisk tilkobling.