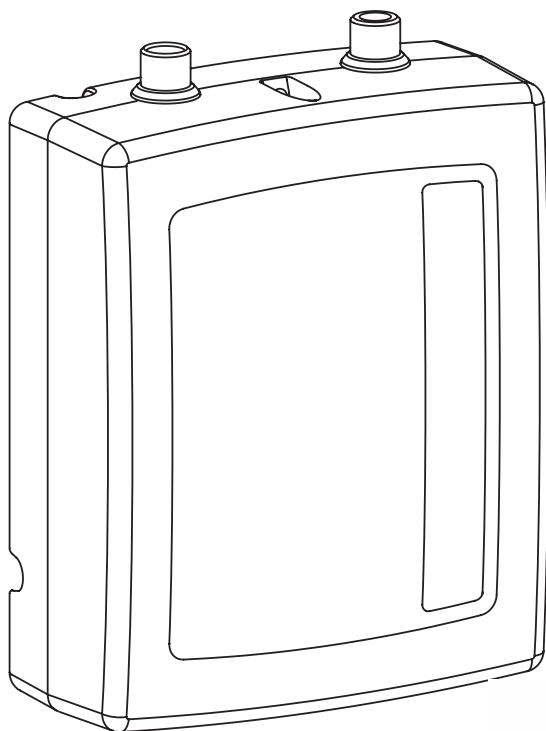




Elektrisk gjennomstrømningsvannvarmer



EPO2



A. Bergli AS

Installasjons- og driftshåndbok



Følg sikkerhetsinstruksjonene nøye for å unngå skader og materielle skader.



Fare

Dette skiltet advarer mot fare for skade.



Note

Dette skiltet advarer mot skade på eiendom og miljøforurensning.

Tupp

Tekst merket med ordet Tips inneholder tilleggsinformasjon.



Se i denne håndboken når du bruker produktet eller kontrollene som er merket med dette symbolet.

Målgruppe



Note

Denne håndboken er beregnet på brukere av produktet. Dette produktet kan brukes av barn på minst 3 år og personer med nedsatt fysisk, sensorisk eller mental kapasitet, eller personer som er uerfarne og/eller ikke har kunnskap om bruk av produktet, kun hvis de er instruert i sikker bruk og forstår alle farer som er involvert. Dette produktet er ikke et leketøy for barn. Barn kan kun rengjøre og vedlikeholde dette produktet under tilsyn av en voksen.

- Kun kvalifiserte elektrikere skal utføre service på elektriske komponenter.
- Første igangsetting av dette produktet skal utføres av installatøren eller en utpekt person med passende autorisasjon.

Gjeldende lover og forskrifter

- Nasjonale forskrifter for elektrisk ledningsnett og vannrørinstallasjon.
- Lovbestemte forskrifter om yrkeshygiene og -sikkerhet.
- Lovbestemte miljøvernforskrifter.
- Regelverk for yrkes- og forsikringsforeninger.
- Gjeldende nasjonale sikkerhetsforskrifter.

Krav til produkttilkobling

- Tilkoblingen av varmeren til det elektriske nettverket og måling av effektiviteten til støtbeskyttelsen bør utføres av en kvalifisert elektriker.
- Varmeapparatet må være pålitelig jordinget.
- Apparatet skal være permanent koblet til det elektriske anlegget med en jordingsterminal.
- Det elektriske anlegget skal være utstyrt med jordfeilbrytere og midler for å koble enheten fra strømkilden, der avstanden mellom kontaktene på alle poler ikke er mindre enn 3 mm.
- Apparatet må ikke installeres i rom med eksplosjonsfare, og heller ikke i områder der omgivelsestemperaturen kan falle under 0 °C.
- Bruk av termostatiske blandebatterier anbefales ikke.
- Apparatet må kun kobles til et kaldtvannsrør.
- Innløpet til denne enheten må ikke kobles til en vannkilde som kommer fra et annet varmesystem.
- Det er viktig å sørge for at varmeren, når den er slått på, ikke tømmes for vann, noe som kan skje ved mangel på vann i den kommunale vannforsyningen.
- Ikke åpne varmeapparatets hus når strømmen er slått på.
- Hvis den ikke-avtakbare strømledningen er skadet, må den for å unngå fare byttes ut av produsenten, et spesialisert verksted eller av en kvalifisert person.

Arbeid med dette produktet

- Varmeapparatet kan kun brukes når det er riktig installert og er i perfekt teknisk stand.
- Før første gangs oppstart og etter hver tømning av vann fra varmeren (f.eks. på grunn av vedlikeholdsarbeid på vannforsyningsanlegget), må den luftes i henhold til avsnittet «lufting».
- Oppbevaring av varmeovnen i et miljø med temperaturer under 0 °C kan skade den (vann inni kan fryse, noe som kan føre til at komponentene i enheten sprekker).
- Mangel på silfilter på vannforsyningen kan føre til skade på varmeren.
- Kalk som avsettes på elementene i varmeren kan begrense vannstrømmen eller forårsake skade på varmeren. Skade på varmeren på grunn av dette dekkes ikke av garantien. Varmeapparatet og sanitærarmaturene bør avkalkes med jevne mellomrom, og hyppigheten av avkalking bør avhenge av vannets hardhet.
- Motstanden i vannforsyningsnettets kan ikke være mindre enn 1100 Ω cm.
- Detaljerte instruksjoner for veggmontering, plassering av enheten, feste og tilkobling til strømforsyningen er beskrevet i detalj i monteringskapittelet.
- Ved skade på den innebygde strømledningen (EPO2-3), for å sikre sikkerheten, må den byttes ut umiddelbart. En slik utskifting bør utføres av produsenten, en autorisert serviceavdeling eller en person med nødvendige kvalifikasjoner. Det er avgjørende å bruke den originale kablen for å opprettholde sikkerhetsstandarder og enhetens funksjonalitet.
- Varmeapparatmodellen uten innebygd strømledning bør overlates til en kvalifisert person som vil forberede det elektriske anlegget på riktig måte.

Bruk av produktet



Fare

Merk at vann over 40 °C er ubehagelig varmt (spesielt for barn); ved temperaturer over 50 °C er varmt vann en fare for skålding, noe som kan resultere i førstegradsforbrenninger (spesielt hos barn).



Fare

Hver gang det er vannbrudd i varmtvannsberederens forsyningssystem, må du alltid koble varmtvannsberederen fra strømmen og lufte den ut. Hvis du starter varmtvannsberederen uten vanntilførsel, kan det føre til at varmeren svikter!



Fare

Ikke åpne varmeapparatets kabinett før du har koblet fra strømforsyningen.



Fare

Dårlig elektrisk kabling kan føre til dødelige farer. Kun kvalifiserte installatører kan utføre service på dette produktet.

EPO2-varmtvannsberederen er konstruert for umiddelbar oppvarming av rennende husholdningsvann i husholdninger, sanitæranlegg, laboratorier, verksteder osv. Varmerapparatet er tilpasset for å fungere med de fleste batterier som er tilgjengelige på markedet. Det er en trykkanordning – montert i enhver posisjon (med portene oppover eller nedover). Temperaturen på det oppvarmede vannet avhenger av vannstrømmen og effekten til varmeelementene. Jo større vannstrømmen er, desto lavere er temperaturen på vannet ved utløpet. Åpning av varmtvannsventilen slår automatisk på varmerapparatet og leverer varmt vann i samsvar med de tekniske dataene.

Tiltenkt bruk

Dette produktet er kun beregnet for privat husholdning eller lignende bruk. Kommersiell eller industriell bruk som overstiger tollgrensene er ikke beregnet.

Ikke-tiltenkt bruk av dette produktet eller dårlig service er uakseptabelt og vil ugyldiggjøre alt ansvar for produktprodusenten. Ikke-tiltenkt bruk betyr også å bruke komponentene i varmesystemene til et annet formål.

Hint

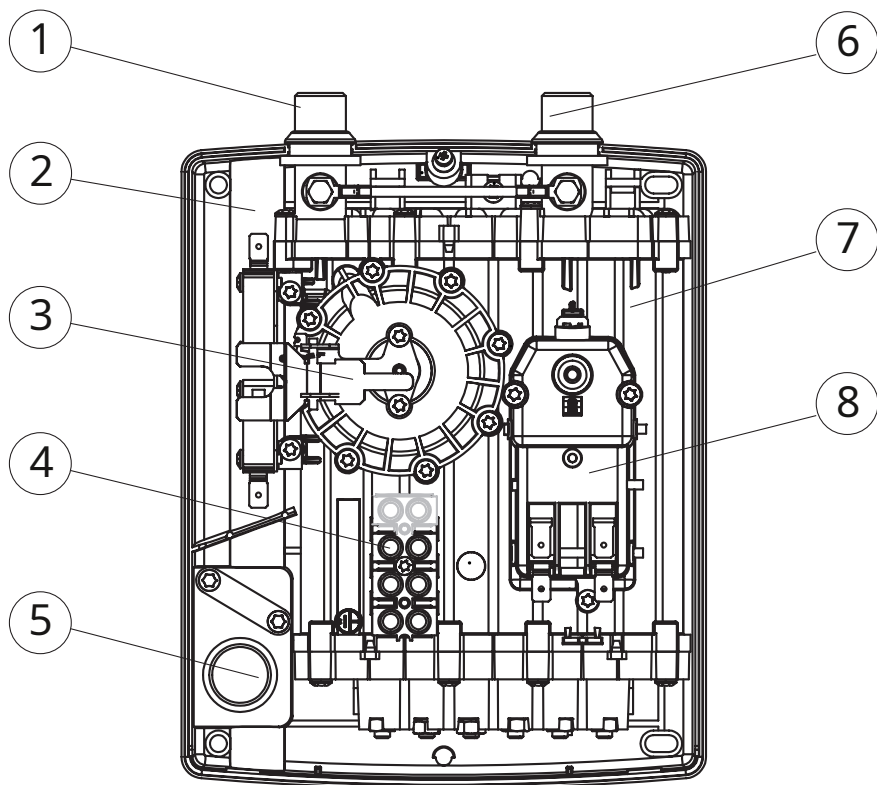
Produktet er kun beregnet for privat bruk i husholdninger eller lignende, noe som betyr at selv uopplærte personer kan håndtere produktet trygt.

Produkthøydepunkter

Hydraulisk kontroll

- Temperaturen på det oppvarmede vannet avhenger av vannstrømmen og effekten til varmeelementene.

Mulighet for montering i enhver posisjon (med portene oppover eller nedover).



[1] - Innløpstilkobling - kaldt vann

[2] - Basis

[3] - Vannmontering

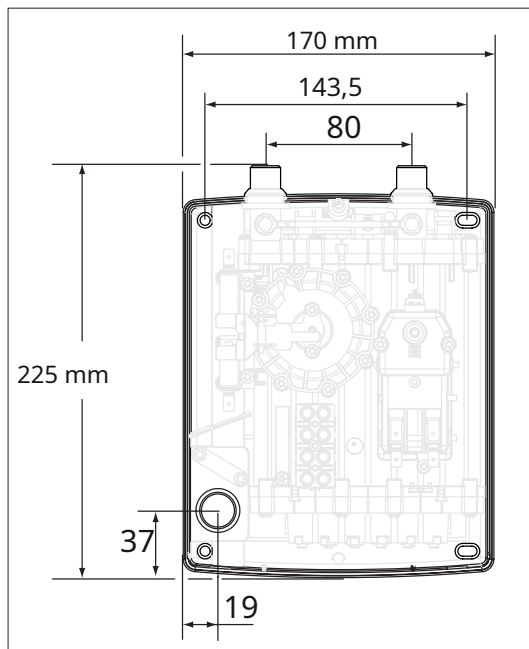
[4] - Forbindelseslist

[5] - Hull for innføring av strømledningen

[6] - Utløpstilkobling - varmtvann

[7] - Varmeaggregat

[8] - Trykkbryter



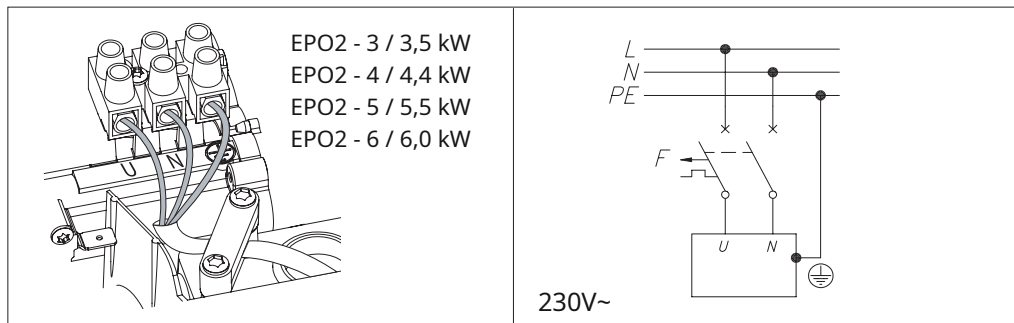
1. Installer vannledninger og elektriske forsyningskabler i samsvar med gjeldende forskrifter.
2. Ta av enhetens deksel: løsne skruene, skyv dekselet av fra innløps- og utløpssiden.
3. Fest enheten i vertikal posisjon med innløpet og utløpet på toppen, eller på bunnen, som på bildet.
4. Koble (f.eks. med fleksible slanger) kaldt vann til innløpsrøret ved å sette inn et filter imellom, og koble varmt vann til utløpsrøret.
5. Åpne kaldtvannsventilen og sjekk for lekkasjer.
6. Luft ut installasjonen i henhold til avsnittet «Utlufting».



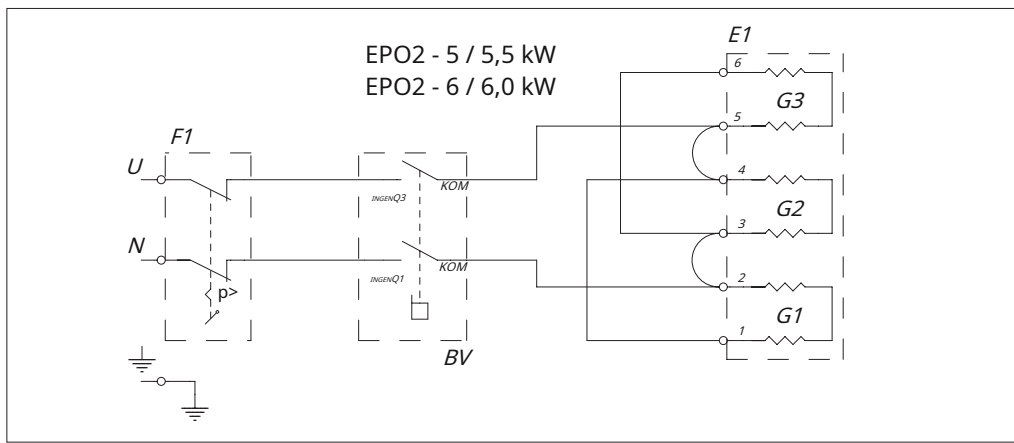
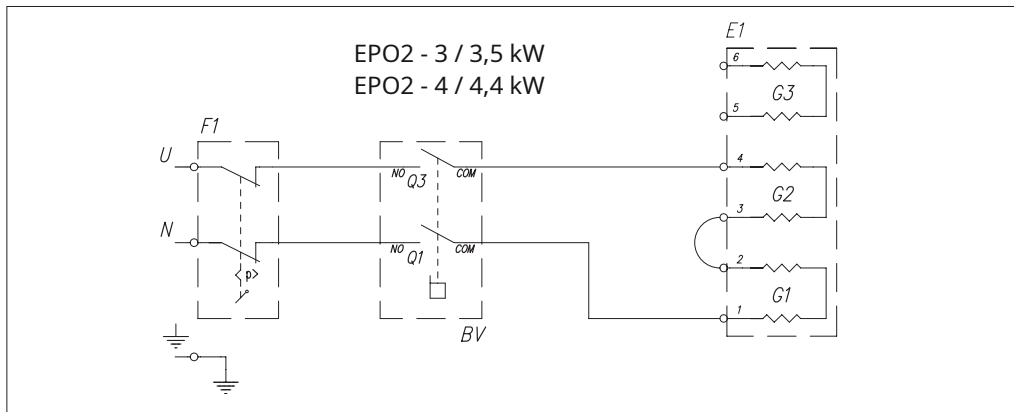
strømningsbegrensningsinnsats

EPO.2-3	svart 1,9 l/min.
EPO.2 - 4,4	grønn 2,5 l/min.
EPO.2 - 5,5/6	fiolett 3,4 l/min

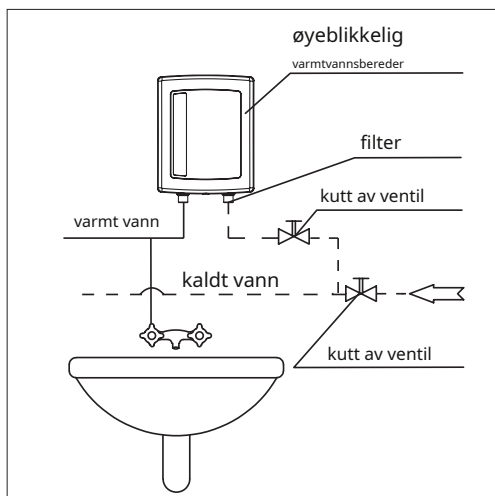
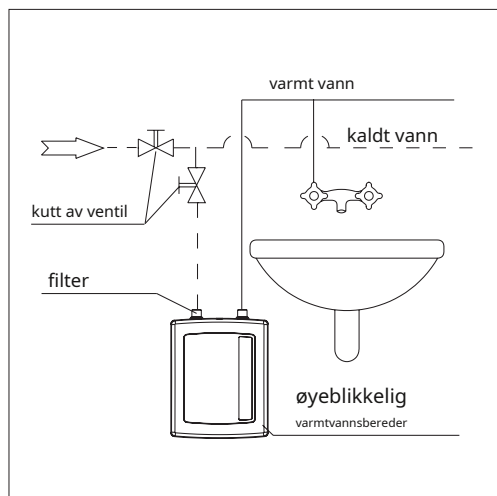
7. Koble enheten til det elektriske anlegget i henhold til merkingen, stram kabelklemmen for å sikre at kabelen ikke sklir.
8. Sett på enhetens deksel igjen.
9. Sørg for at det ikke er tilgang til strømførende deler gjennom hullene på bakplaten.



Koblingsskjemaer



Hydrauliske ordninger



Lufting

1. Steng av strømtilførselen.

2. Åpne varmtvannskranen for å luft vanninstallasjonen (i ca. 15–30 sekunder), til vannstrømmen blir konstant og jevn.

3. Lukk ventilen.

4. Slå på strømforsyningen.



Note

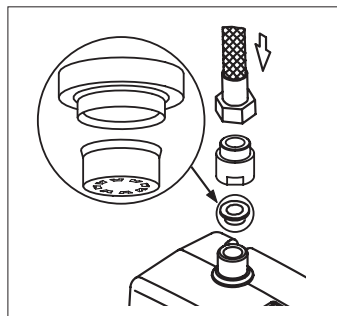
Gjør dette hver gang et røranlegg har blitt ødelagt.

Drift

Enheten er utstyrt med en differansetrykkbryter. Den slår automatisk på varmen når det er tilstrekkelig vannstrøm gjennom enheten.

Vedlikehold

1. Steng av strømmen og kaldtvannstilførselen.
2. Løsne beslagene på innløpsrøret.
3. Ta filteret ut av koblingene ved kaldtvannsinntaket.
4. Rengjør og monter filteret på sin opprinnelige plass.
5. Koble kaldtvannstilførselsrøret til innløpsrøret.
6. Åpne avstengningsventilen på kaldtvannsrøret – sjekk koblingene for lekkasjer.
7. Luft ut enheten og vannsystemet.



Fare

Ikke åpne varmeapparatets kabinett før du har slått av strømforsyningen. Fare for elektrisk støt!

varmtvannsbereider		EPO2-3	EPO2-4	EPO2-5	EPO2-6
Nominell spenning		230V~			
Nominell effekt	kW	3,5	4,4	5,5	6,0
Strømforbruk	EN	15,2	19,1	23,9	26,1
Effektivitet (ved $\Delta t = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$)	l/min	1,7	2,1	2,6	2,9
Nominell spenning		220V~			
Nominell effekt	kW	3,2	4,0	5,0	5,5
Strømforbruk	EN	14,5	18,2	22,7	25,0
Effektivitet (ved $\Delta t = 30\text{ }^{\circ}\text{C}$)	l/min	1,5	1,9	2,4	2,6
Trykk på tilførselsvannet	MPa	0,12 $\div$ 0,6			
Driftspunkt	l/min	1,2	1,6	2,0	
Last inn profil	-	XXS		XS	
Daglig strømforbruk (Qelec)	kWh	2,16	2,12	2,13	2,11
Energieffektivitet for varmtvannsoppvarming (η_{wh})	%	39,2	39,7	39,6	39,8
Totalmål (høyde x bredde x dybde)	mm	225 x 170 x 75			
Vekt	kg	1,2			
Min. tverrsnitt for tilkoblingsledninger	mm ²	Strømledning med plugg	3 x 2,5		3 x 4
Maksimal tillatt nettverksimpedans	Ω		0,34	0,31	0,29
Min. vannmotstand ved temperatur 15 $^{\circ}\text{C}$	Ωcm	1100			
Vannforsyningsrørseksjon		G 3/8" (avstand mellom innløp og utløp 80 mm)			

Demontering av produktet

Demonter produktet i motsatt rekkefølge av installasjonsprosedyren på side 23.

Demontering av produktet

EPO2-varmer	1 stk.
Tetninger	2 stk.
Nettfilter	1 stk.
Monteringsskruer	2 sett
Garantikort med installasjonsprotokoll	1 stk.

Resirkuler utdatert emballasje i henhold til gjeldende forskrifter.



Dette produktet er merket med symbolet for avfallssortering, som fastsatt i EN 50419. Denne etiketten betyr også at produktet markedsføres etter 13. august 2005.

Husholdninger har et viktig bidrag til gjenbruk og gjenvinning av materialer, som inkluderer resirkulering av elektrisk og elektronisk avfall (EE-avfall). Riktig avhending av EE-avfall bidrar til miljøvern og bidrar til å gjenvinne resirkulerbare materialer.

Alt emballasjemateriale for produktene våre er resirkulerbart og kan brukes til flere produkter.

Dette brukte produktet skal ikke kastes i blandet husholdningsavfall når det er brukt opp. Returner produktet til et EE-innsamlingspunkt for resirkulering. Riktig avhending av det brukte produktet forhindrer potensiell miljøpåvirkning fra feil avfallshåndtering.

For mer detaljert informasjon om hvordan du resirkulerer dette produktet, kontakt lokale myndigheter, avfallshåndteringsoperatører eller den opprinnelige selgeren.

Samsvarserklæring; referansestandarder og direktiver

KOSPEL Sp. z oo erklærer herved på eget ansvar at elektriske tankløse varmtvannsberedere av typen EPO2 som er spesifisert i denne håndboken, er i samsvar med europeiske direktiver og tilhørende sikkerhetsstandarder for elektriske husholdningsapparater:

LVD (2014/35/EU)

EMC (2014/30/EU)

og ha følgende symbol



Den fullstendige versjonen av denne samsvarserklæringen er tilgjengelig på produsentens nettsted: www.kospel.pl



Utstysrslverandør / grossist **VARME** **VVS** **VA**

www.arnebergli.no