



Indhold i dette Nyhedsbrev:

Hvad skal du gøre, hvis du opdager uautoriseret arbejde?

Anmeld uautoriseret arbejde

Du kan anmelde det til Sikkerhedsstyrelsen, hvis du oplever, at en håndværker har udført eller reklameret med at kunne udføre autorisationskrævende arbejde uden at have den fornødne autorisation. Du kan også anmelde det, hvis du oplever, at en privatperson har udført arbejde, der kræver autorisation.

Nye regler for udlevering af gasmålere

Der er kommet nye regler på gasmarkedet pr. 1. april 2023, som betyder, at Evida skal have en tilmelding fra en gasleverandør, før vi må udlevere en gasmåler til opsætning

Status på energiforsyningen: Usikre markeder giver udsving i priser på tværs af energikilder

Trods fyldte gaslagre i Danmark og Europa kan danskerne forberede sig på svingende energipriser henover vinteren. Energibesparelser er fortsat afgørende for, at vi kommer gennem fyringssæsonen med energi nok til alle.

Farligt for enkeltmandsvirksomheder kun at have få kunder

En soloselvstændig med kun en enkelt kunde kan uanset momsregistrering og erhvervsansvarsforsikring nemt risikere ikke at blive anerkendt som selvstændig i moms- og skattemæssig forstand.

Firmajulegaver i 2023 – sådan er skattereglerne

De fleste firmajulegaver ligger formentlig pænt under beløbsgrænsen, der også i år ligger på 900 kr., men faktisk kan en julegave fra chefen godt være skattefri, selvom den har en højere værdi.

Branchestandard for regelmæssig varmepumpeservice

Retningslinjer for kvalitetskontrol



Hvad skal du gøre, hvis du opdager uautoriseret arbejde?

I 2022 anmeldte Evida 20 tilfælde af uautoriseret arbejde til Sikkerhedsstyrelsen. Det har typisk været sager, hvor der også er sket en mangelfuld afpropning af gasinstallationen.

Oplever du som autoriseret vvs-installatør, at en virksomhed har udført ulovligt arbejde, kan du anmelde det til Sikkerhedsstyrelsen. Du kan også anmelde det, hvis du har oplevet, at en privatperson har udført arbejde, der kræver autorisation.

Kilde: Evida

Anmeld uautoriseret arbejde

Du kan anmelde det til Sikkerhedsstyrelsen, hvis du oplever, at en håndværker har udført eller reklameret med at kunne udføre autorisationskrævende arbejde uden at have den fornødne autorisation. Du kan også anmelde det, hvis du oplever, at en privatperson har udført arbejde, der kræver autorisation.

Autoriseret arbejde

Det er ulovligt at udføre arbejde, der kræver en autorisation, uden at have en autorisation. Det er også ulovligt at annoncere med, at man kan udføre autorisationskrævende arbejde, hvis man ikke er autoriseret.

Hvad skal du gøre, hvis du opdager uautoriseret arbejde?

Har du oplevet, at en virksomhed har udført ulovligt arbejde eller annonceret i strid med reglerne, kan du anmelde det til Sikkerhedsstyrelsen. Du kan også anmelde det, hvis du har oplevet, at en privatperson har udført arbejde, der kræver autorisation.

Anmeldelsen sender du som mail til sik@sik.dk

Den gode anmeldelse indeholder svar på nedenstående spørgsmål og er gerne ledsaget af fotos af det udførte arbejde:

- Hvilken type arbejde drejer det sig om?
- Hvor er det udført?
- Hvem har udført det?
- Hvornår er arbejdet udført?
- Hvis der er tale om ulovlig annoncering, har vi også brug for at få en kopi af avisannoncen, henvisning til hjemmeside eller andet bevis for annonceringen.

Kilde: Sikkerhedsstyrelsen



Stort udvalg af varmepumper fra Hisense



Energieffektive varmepumper til ethvert behov - fra sommerhuse til kontorlandskaber.

Med Hisense Hi-Nano-teknologi som effektivt bekæmper vira og bakterier i luften for et sundt indeklima.



Kontakt Electro Energy i dag

Vi sidder klar til at hjælpe

 43 44 18 00



Afdeling nord

Electro Energy
Virkelyst 13. Hal 13a
9400 Nr. Sundby
afd.nord@electro-energy.dk

Afdeling syd

Electro Energy
Birkedam 12 D. Hal 25
6000 Kolding
afd.syd@electro-energy.dk

Afdeling øst

Electro Energy
Gl. Landevej 2
2600 Glostrup
afd.ost@electro-energy.dk



Nye regler for udlevering af gasmålere

Der er kommet nye regler på gasmarkedet pr. 1. april 2023, som betyder, at Evida skal have en tilmelding fra en gasleverandør, før vi må udlevere en gasmåler til opsætning

Det betyder at processen for at få udleveret en måler er blevet længere, da der blandt andet kan gå nogle dage, før Evida modtager tilmeldingen fra en gasleverandør.

Du kan hjælpe ved at spørge til, om kunden har valgt en gasleverandør og ellers opfordre til at få det gjort.

Kunden vælger gasleverandør ved at kontakte den ønskede leverandør direkte. Man kan få overblik over en del af gasleverandørerne på det danske marked på: <https://gasprisguiden.dk>

Kilde Evida



	2022	2023
Kørsel op til 20.000 km årligt, bil og motorcykel	3,70 kr.	3,73 kr.
Kørsel ud over 20.000 km årligt, bil og motorcykel	2,17 kr.	2,19 kr.
Sats for cykel, knallert, scooter og el-løbehjul pr. km	0,57 kr.	0,61 kr.

	2022	2023
Kost, pr. døgn	539,00 kr.	555,00 kr.
Logi, pr. døgn	231,00 kr.	238,00 kr.
25 %-godtgørelse, pr. døgn	134,75 kr.	138,75 kr.

Kilde: BDO



Electro Energy
AKADEMI

F-gas2:

Glostrup uge 38 & 40, 45 & 47, 46 & 48
Kolding
Nørre Sundby

Varmepumpe service kursus:

ADR kurser:

Den daglige drift af ESS varetages af vores sekretariat, der kan kontaktes her:

Hostrupvej 27,
6710 Esbjerg
Telefon: 2750 9073
Mail: energibranchen.sek@gmail.com

Kontortid onsdag kl. 8 - 10



ESS – Prislister Alle priser er ekskl. moms og forsendelse

Gasmærkater 0 – 239 stk. m/tryk	4,00 kr.
Gasmærkater 240 - stk. m/tryk	3,50 kr.
Gasservice rapporter 0 – 199 stk. m/tryk	6,50 kr.
Gasservice rapporter 200 – 499 stk. m/tryk	6,00 kr.
Gasservice rapporter 500 – 999 stk. m/tryk	5,50 kr.
Gasservice rapporter 1000 – stk. m/tryk	5,00 kr.
Varmepumpe, opstartsmappe pr. stk.	90,00 kr.
Varmepumpe servicereporter pris som gasrapporter fra	5,00 kr.
Varmepumper mærkater ark a 8 stk.	72,00 kr.

Prislister MobilService - for medlemmer af ESS

Antal montører	1	2	3	4	5
Købspris (incl. 1 tm. konsulenthjælp)	3.900	3.900	3.900	3.900	3.900
Rabat for ESS medlemmer	-1.950	-1.950	-1.950	-1.950	-1.950
Mdl. abonnement	100	200	300	400	475
I alt købspris + 6 mdr. abonnement	2.550	3.150	3.750	4.350	4.800
Herefter abonnement pr. 6 mdr.	600	1.200	1.800	2.400	2.850
- Ved flere montører falder md. prisen.					
- Yderligere funktioner kan tilkøbes.			+		
- Systemet installeres på Windows PC eller server med fjernadgang					
- MariSoft tilbyder hosting til favorable priser					



Status på energiforsyningen: Usikre markeder giver udsving i priser på tværs af energikilder

Trods fyldte gaslagre i Danmark og Europa kan danskerne forberede sig på svingende energipriser henover vinteren. Energibesparelser er fortsat afgørende for, at vi kommer gennem fyringssæsonen med energi nok til alle.

Vinterens forsyningsscenario ser mere stabilt ud end sidste år på denne tid. De danske og europæiske gaslagre nåede allerede i september lagerfyldningsmålet på 90 procent inden november og er over 98 procent fyldte. Og selvom energipriserne er højere end før krisen, har de ikke ramt det ekstremt høje niveau, vi så i sensommeren 2022.

Alligevel må danskerne forberede sig på udsving i energipriserne denne fyringssæson, hvor energibesparelser fortsat er nødvendige for at komme gennem med energi nok til alle. Det gælder særligt, hvis vinteren bliver kold, EU ikke længere kan importere russisk gas, eller LNG-forbruget stiger i Asien.

Hyppigere og større udsving i priserne på særligt el, gas og olie er et godt billede på den aktuelle situation, som i højere grad bærer præg af et mere strukturelt udfordret energimarked end en akut forsyningskrise, som vi så i kølvandet på Ruslands invasion af Ukraine sidste år.

De seneste tre måneder reducerede danskerne el- og gasforbruget med henholdsvis ni og otte procent i forhold til normalen. Og opfordringen fra Energistyrelsens vicedirektør Martin Hansen er klar. Vi skal fortsat spare på energien.

"Energipriserne er en god indikation på, om forsyningen er under akut eller stigende pres. Det så vi blandt andet sidste år, hvor prisen på el og gas steg markant. Lige nu er udsvingene hyppige men ikke nær så store, som vi oplevede sidste efterår - men hvis priserne igen begynder at stige markant, er det et tegn fra markedet om, at vi skal spare mere," forklarer Martin Hansen, som er vicedirektør i Energistyrelsen og uddyber:

"Selvom gaslagrene er næsten fyldte, og vi fortsat ser besparelser på energiforbruget, er der flere ubekendte, der påvirker forsyningsituationen gennem vinteren. Derfor er det væsentligt, at vi både i Danmark og resten af Europa sparer på energien."

Når strømmen er billigst er den typisk også grønnest

At elpriserne bliver høje, når vinden ikke blæser og solen ikke skinner er en sandhed med modifikationer.

Strøm fra vedvarende energi som vand, sol og vind er billigere end strøm fra andre produktionskilder som eksempelvis kul, olie og gas. Når der er meget vedvarende energi i elsystemet, falder elprisen. Men når den vedvarende energi skal suppleres med andre kilder for at kunne dække hele Danmarks



energiforbrug, bliver elprisen påvirket af prisen på blandt andet biomasse og fossile brændsler - særligt gasprisen.

Derfor har vi det seneste år blandt andet set højere priser på både el og gas i takt med, at den europæiske gasimport er blevet mere globalt orienteret, hvor markedet og dermed priserne i højere grad reagerer på globale begivenheder. Og netop i de timer, hvor der ikke er meget strøm fra vand, vind og sol, er der en tendens til, at de højere gaspriser afspejler sig i høje elpriser.

Hvis vi ikke havde haft store andele sol-, vind-, og vandkraft i elsystemet, ville elpriserne det seneste år i endnu større grad have afspejlet de meget høje priser på fossile brændsler.

Vil man som forbruger sikre, at ens strømforbrug er så grønt som muligt, kan man med fordel flytte strømforbruget til der, hvor strømmen er billigst. Overvej eksempelvis hvornår du: Kører opvaskemaskinen, vasker og tørrer tøj, lader elbil og elcykel op.

Status på energiforsyningen her og nu

- Energiforsyningen er pr. den 31. oktober 2023 stabil på tværs af alle energikilder.
- Priserne er varierende og kan være høje i perioder. Situationen kan hurtigt ændre sig.
- Energistyrelsen vurderer på nuværende tidspunkt, at det ikke bliver nødvendigt at afbryde strøm- og gasforsyningen til forbrugerne i denne fyringssæson, hvis forbrugsreduktionen fastholdes, og vejret er inden for normalen.
- De danske og europæiske gaslagre er pr. den 31. oktober 2023 henholdsvis 98 og 99 procent fyldte.
- Der er henover sommeren registreret en stigning i oliepriserne på 30 procent. Ifølge det Internationale Energiagentur må det forventes, at priserne fortsat vil stige året ud pga. mindre produktion på verdensmarkedet. Energistyrelsen følger situationen tæt og vurderer på nuværende tidspunkt, at der ikke bliver behov for særlige tiltag til reduktion af olieforbruget.

Fakta: Sådan beregnes reduktionen i danskernes forbrug

I analysen af forsyningssituationen har Energistyrelsen udregnet reduktionen i danskernes forbrug som forskellen mellem det faktiske forbrug og det normale forbrug. Udregningerne er baseret på:

- Det faktiske forbrug er baseret på data fra Energinet, der ejer og driver transmissionsnettene for el og gas
- Det normale forbrug tager udgangspunkt i Klimastatus- og fremskrivning 2022
- Det normale forbrug er forbrugsforventningen ved indgangen til 2022, det vil sige før energikrisen.
- Gasforbruget er desuden korrigeret for udsving i temperaturen, således at faktisk og normalt forbrug er mere sammenlignelige.
- *Kilde: Energistyrelsen*



De støtter ESS – hvem støtter du?

<p>Energi Service Sammenhold</p>	<p>Arne Nielsen A/S Solvangsvej 13 4681 Herfølge Tlf.: 56 21 50 50 info@arnenielsen.com</p>	<p>Solar A/S, Service Klima & Energi Industrivej Vest 43 6600 Vejen Tlf.: 76527911 Serviceve@solar.dk</p>
<p>Electro-Energy A/S Gl. Landevej 2 2600 Glostrup Tlf.: 4344 18 00 afd.ost@electro-energy.dk</p>	<p>Elma Instruments a/s Ryttermarken 2 3520 Farum Tlf.: 7022 1000 info@elmanet.dk</p>	<p>Her er plads til din virksomhed</p>
	<p>Milton Megatherm A/S Formervangen 12 - 16 2600 Glostrup Tlf.: 4697 0000 info@miltonmegatherm.dk</p>	
<p>Winther Engros ApS. Vindevej 115 7800 Skive Tlf.: 9752 5511 salg@wintherengros.dk</p>	<p>Thyholm Olieservice A/S Suurkjærvej 6 7790 Thyholm Tlf.: 9787 1631 ek@thyholmolie.dk</p>	<p>Marisoft Rønne Allé 109 7451 Sunds Tlf.: 9714 2171 pj@marisoft.dk</p>
<p>Her er plads til din virksomhed</p>	<p>HS Tarm A/S Smedevej 2 6880 Tarm Tlf.: 97371511 hs@baxi.dk</p>	<p>Energi Service Sammenhold</p>

Som E-medlem i ESS opnår du blandt andet følgende fordele:

I Nyhedsbrevet er det gratis for dit firma præsentere nye produkter af interesse for medlemmerne.

I Nyhedsbrevet har dit firma 1. prioritet på annonceplads.

Du opnår direkte kontakt til medlemmer.

Dit firma kan deltage i ESS's temadage og andre arrangementer.

Kontakt ESS sekretariatet og hør nærmere om betingelserne for optagelse som E-medlem



Pernille Rise
Director, Moms

Farligt for enkeltmandsvirksomheder kun at have få kunder

En soloselvstændig med kun en enkelt kunde kan uanset momsregistrering og erhvervsansvarsforsikring nemt risikere ikke at blive anerkendt som selvstændig i moms- og skattemæssig forstand.

I Danmark findes der tusindvis af enkeltmandsvirksomheder – eller soloselvstændige, som de også kaldes. Det vil sige virksomheder, der ikke beskæftiger andre end indehaveren og som typisk drives fra dennes private bopæl. De findes overalt og i ganske mange brancher. IT-konsulenter, ledelsesrådgivere, freelancere af alle slags, herunder indenfor markedsføring, men også vognmænd, handyen og håndværkere. De har tilmed deres [egen interesseorganisation](#).

Et fælles kendetegn ved disse virksomheder er, at de næsten altid etableres af tidligere lønmodtagere, der får lyst til at stå på egne ben, og som meget ofte starter med at få deres tidligere arbejdsgiver – eller en af dennes kunder - som deres egen første kunde. Nogle kommer aldrig videre. Selvom det kan være risikabelt at lægge alle æg i samme kurv, så trives mange soloselvstændige med kun en enkelt kunde.

Det med kun at have en enkelt kunde – alternativt en enkelt stor kunde og nogle få små kunder – kan imidlertid meget nemt give moms- og skattemæssige udfordringer. Det kan illustreres med en sag, der for nylig blev afgjort ved Landsskatteretten.

Den rådgivende ingeniør

Sagen handlede om en ingeniør, der på grund af omstrukturering, mistede sit job som seniorprojektleder i en større virksomhed, men som efter opfordring fra den kunde, som han i sit lønmodtagerjob arbejdede for, straks etablerede egen virksomhed, da kunden ønskede, at han skulle fortsætte på deres projekt. Han indgik derfor en samarbejdsaftale med den pågældende virksomhed, som han efterfølgende fakturerede med en fast timeløn. I en periode afsøgte han mulighederne for at få andre kunder, men da der hele tiden opstod nye projekter i den første virksomhed, blev det ikke til noget.



Skattestyrelsen gjorde i sagen gældende, at ingeniøren hverken i moms- eller skattemæssig forstand kunne anses for at drive selvstændig økonomisk virksomhed, men derimod måtte anses for at være lønmodtager i den virksomhed, han arbejdede for. Momsmæssigt kunne han derfor ikke opnå fradrag for købsmoms, mens han skattemæssigt ikke kunne opnå fradrag for pensionsindbetalinger efter reglerne for selvstændige og ikke fradrag for udgifter til kontorhold mv.


Afgørelserne blev stadfæstet af Landsskatteretten. Det skete med den begrundelse, at ingeniøren modtog en fast timeløn for sit arbejde, at han ifølge samarbejdsaftalen ikke måtte arbejde for andre, at han ikke havde væsentlige udgifter forbundet med sit arbejde, og at han var underlagt virksomhedens instruktionsbeføjelse. Du kan læse momsafgørelsen [her](#) og skatteafgørelsen [her](#).

Kommentar

Afgørelserne er gode eksempler på, at selvom man lader sig momsregistrere og tegner en erhvervsansvarsforsikring, er der ingen garanti for, at man i moms- og skattemæssig forstand kan anses for selvstændig. Hvorvidt det er tilfældet, afhænger nemlig af en konkret vurdering, og arbejder man udelukkende eller i det væsentlige for en enkelt kunde, er der betydelig risiko for, at man anses for ansat i denne.

Afgørelserne er også interessante for virksomheder, som hyrer soloselvstændige. Hvis en samarbejdsaftale med en sådan skattemæssigt anses for en ansættelsesaftale, kan virksomheden nemlig pålægges hæftelse for ikke indeholdt kildekat.

Kilde: Depenchen



Før du dømmes en mand, så gå
en kilometer i hans sko. Efter
det, hvem bekymrer sig?... Han
er en kilometer væk, og du har
hans sko!



Firmajulegaver i 2023 – sådan er skattereglerne

De fleste firmajulegaver ligger formentlig pænt under beløbsgrænsen, der også i år ligger på 900 kr., men faktisk kan en julegave fra chefen godt være skattefri, selvom den har en højere værdi.

Reglerne i 2023

Der opereres med to beløbsgrænser. En arbejdsgiver kan i løbet af hele 2023 skattefrit give tingsgaver til sine medarbejdere til en værdi – forstået som arbejdsgiverens kostpris inklusive moms - af op til 1.300 kr. Heri indgår julegaven med 900 kr. Det sidste har kun betydning, hvis den høje beløbsgrænse overskrides. I så fald anses alle gaver – bortset fra julegaven, hvis den ikke har en værdi over 900 kr. – nemlig for skattepligtige.

En medarbejder, der i løbet af året har modtaget gaver til en samlet værdi på 500 kr. – fx i form af en æske chokolade til påske, en kasse specialøl op til sommerferien og/eller billetter til fodboldkampe, koncerter og teaterforestillinger – og som til jul modtager en julegave til en værdi af 900 kr., vil således være skattepligtig af de 500 kr., fordi den samlede værdi af gaverne overstiger grænsen på 1.300 kr.

Det er medarbejderen selv, der i givet fald har ansvaret for, at det skattepligtige beløb kommer med på årsopgørelsen. Det er vores erfaring, at beløbsgrænserne sjældent overskrides. Det er derfor nok ikke de store beløb, der indberettes.

For god ordens skyld bemærkes, at der ved vurderingen af om beløbsgrænsen på de 1.300 kr. er overskredet, ikke skal medtages nogen værdi af tingsgaver, der gives til en medarbejder i anledning af en privat mærkedag, fx en rund fødselsdag, bryllup eller sølvbryllup. Den slags gaver er nemlig altid skattefrie, hvis de ikke overstiger et passende niveau for den slags.

Gavekort

Selvom det er nemt – og derfor populært - at gøre det, så kan det være problematisk at give elektroniske gavekort som firmajulegave. Det skyldes, at gavekort som udgangspunkt sidestilles med kontanter og derfor udløser beskatning, hvis gavekortet har en meget bred anvendelsesmulighed. Det gælder blandt andet for gavekort til specifikke forretninger - herunder supermarkeder- og til stormagasiner og handelsstandsforeninger.

Der findes dog ikke en egentlig grænse for antallet af gavemuligheder, men i de ordninger med digitale julegavekataloger, som visse leverandører af firmajulegaver tilbyder, kan der som oftest vælges mellem op mod 25 forskellige gaver.

Skatterådet har tidligere i år blåstemplet et koncept, hvor en ordning med et digitalt katalog ønskedes udvidet med en facilitet, hvorefter medarbejderne til en start skulle indtaste oplysninger om køn, alder og interesseområder. På basis heraf kunne der herefter sammensættes et katalog med maks. 20 gavemuligheder, men udvalgt blandt hele 20.000 produkter. Altså et individualiseret gaveudvalg. Dette havde rådet intet at indvende mod. Det er nærliggende at tro, at denne koncepttype vil vinde udbredelse i de kommende år, da dette alt andet lige vil øge chancen for, at medarbejderne rent faktisk får en julegave, som de vil være glade for.

Kilde: Depenchen



BRANCHESTANDARD FOR REGELMÆSSIG VARMEPUMPESERVICE

FORMÅL, OMFANG OG GYLDIGHED

Denne vejledning danner grundlag for udførelse af den efter ESS's retningslinjer lovpligtige årlige kontrol for servicevirksomheder, der er medlem i ESS.

Branchestandard for udførelse af regelmæssig varmepumpeservice udgives af Energibranchens Service Sammenslutning (ESS) og danner et obligatorisk grundlag for varmepumpeservice leveret af registrerede servicemontører og servicevirksomheder.

Ved det regelmæssige service skal fabrikantens anvisninger følges. ESS-branchestandarden er derfor en generel branchestandard for regelmæssig 1/1-årlig servicering af varmepumper i henhold til gældende lovgivning.

Formålet med ESS-branchestandarden er at danne grundlag for kvalitetssikring af en fagligt kvalificeret serviceydelse for varmepumper, som kan sikre en energiøkonomisk, miljø-, sundheds- og klimamæssigt effektiv og sikker drift, og dermed sikre, at ejeren opfylder gældende lovkrav på området.

Ved at følge ESS-branchestandarden skabes det bedste udgangspunkt for at opretholde en uforstyrret drift af varmepumpen, indtil serviceabonnementets næste termin.

Krav om sporbarhed

Som led i kvalitetssikring og kvalitetskontrol af leverede serviceydelser, er det nødvendigt at kunne følge op på hvem der har udført serviceydelsen og dermed påtaget sig ansvaret for kvalitet og dokumentation af ydelsen. Dette krav om sporbarhed giver samtidig varmepumpeejeren mulighed for, til enhver tid, at konstatere hvem der har arbejdet på installationen og hvilke serviceydelser der er leveret. Krav om sporbarhed kan fx imødekommes ved at notere et unikt kundenummer på alle dele af dokumentationen, i tillæg til de øvrige obligatoriske oplysninger på de enkelte dokumenter.

Anvendelse af ESS-mærkat er obligatorisk efter ESS-bestemmelser. For hvert mærkat betales et gebyr, som er fastsat af ESS-bestyrelse, til dækning af ESS's omkostninger til kvalitetssikring mv. Det er derfor et krav, at ESS-mærkater rekvireres via ESS-sekretariatet.

Anvendelse af servicereport er også obligatorisk. Den ESS-registrerede servicevirksomhed kan derfor frit anvende egne servicereporter, forudsat opfyldelse af ESS's retningslinjer i denne vejledning.

Servicerapport og kvalitetskontrol

ESS-servicerapport eller tilsvarende skal anvendes. ESS gennemfører kvalitetskontrol overfor medlemmernes servicearbejde ved stikprøver, der udføres efter fælles retningslinjer fra ESS.



Service rapporten tilhører kunden og afleveres i varme anlæggets ”kørebog”, som skal forefindes ved varmepumpen.

Gyldighed og ikrafttrædelse

ESS-branchestandarden udgives af ESS, når den bekendtgøres af ESS-bestyrelse. Gældende version forefindes offentligt tilgængelig på ESS's hjemmeside.

De gældende udgaver af henholdsvis ESS-mærkat og ESS-service rapport kan ses af bilag.

Omfanget af den regelmæssige serviceydelse

Kølekreds

Service skal udføres i henhold til lovgivning og leverandørens anvisninger og udføres af sagkyndig person. Heraf kan fx nævnes:

Snif for kølemiddeludslip og kig efter olieplamager. Er der stadig bobler i skueglasset efter 5 min. drift. Hvilken farve har skueglasset. Undersøg visuelt for slitage, tæring og metaltræthed. Undersøg for mislyde.

Undlad at påsætte manometer, hvis der ikke skønnes noget galt med kølekreds.

Elinstallation

Efterspænd alle terminaler på alle forsyningskabler og kast et blik på, at der ikke er fejl på kabler, som fx manglende isolering etc, eller tydeligt varmebelastede områder. Aflæs bimåler og noter (som minimum hovedmåler).

Varmekreds (jordvarme og luft/vand)

Anlægget trykprøves

Ekspansionsbeholders fortryk kontrolleres.

Hvis krav i manual, da udtag vandprøve og test for fx pH, hårdhed og ilt.

Udedel (luft/luft og luft/vand)

Fordamper afskylles med rent vand fra vandslange (ingen højtryksrensere). Kondensbakke/bundbakke renses grundigt for blade etc. og det tjekkes, om vand bliver ledt effektivt og hurtigt ud af kondensbakke og ikke oversvømmer gangarealer eller bygningsdele med risiko for fald- og frostska-der til følge. Hvis det vurderes, at kondensvand kan udgøre en risiko for fald- eller frostska-der, anbefales det at notere det på service rapporten under Noter.

Udedelens hældning justeres om nødvendigt for korrekt fald og udløb



Jordvarmekreds

Jordvarmekredsen trykprøves (kun lovkrav ved første års service)

Miljøpressostat afprøves (tag trykket af og udtag væske)

Frostsikring tjekkes og brinevæske påfyldes om nødvendigt.

Ekspansionsbeholders fortryk kontrolleres.

Utæt isolering udbedres og rustne komponenter udskiftes.

Funktionstest

Tjek at alle komponenter er funktionsdygtige og alle følerværdier er korrekte. (se manual for korrekt betjening af ”fagmandsmenu”)

Indstillinger

Gennemgå varmekurve og varmekredsindstillinger, sommer/vinteromskift, Antilegionellaprogam. Husk at notere indstillinger i rapport.

Servicemærkat

Der opsættes ESS-servicemærkat på inddel efter udført service. Mærkatet indeholder følgende oplysninger:

- Firmanavn og kontaktoplysninger på servicefirma.
- Servicereportnummer
- Dato for udført service
- Dato for næste servicebesøg opgivet ved måned/år
- QR kode med genvej til branchestandard

Kalibrering af måleudstyr

Det er et krav, at måleudstyr kalibreres en gang årligt på et akkrediteret laboratorium, alternativt hos måleudstørsfabrikanten, eller efter fabrikantens anvisninger

Øvrigt værktøj

Momentnøgle skal kontrolleres minimum årligt for korrekt funktion og kalibrering

Lovkrav til service og eftersyn

Alle varmepumpeanlæg med en fyldning 1 kg eller derover skal efterses 1 gang om året. Leverandørens forskrifter skal overholdes. Dertil skal loven overholdes. Nedenstående oplister de nødvendige minimumskrav.

Arbejde på Køleanlæg og varmepumper, Arbejdstilsynets regler:

<https://at.dk/regler/at-vejledninger/koeleanlaeg-varmepumper-b-4-4/>



Bekendtgørelse om regulering af visse industrielle drivhusgasser¹⁾:

<https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2018/1326>

Regler vedrørende Jordvarme:

Jordvarmebekendtgørelsen:

[https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=186984#id68285a93-e84c-4381-](https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=186984#id68285a93-e84c-4381-8f7f-c7efb849f063)

[8f7f-c7efb849f063](https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=186984#id68285a93-e84c-4381-8f7f-c7efb849f063)

Bekendtgørelse om udførelse og sløjfning af boringer og brønde på land:

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=151892>

Arealinfo:

<https://arealinformation.miljoportal.dk/html5/index.html?viewer=distribution>

www.dingeo.dk

Alment

Bekendtgørelse om tilslutning m.v. til kollektive varmforsyningsanlæg

<https://www.retsinformation.dk/Forms/R0710.aspx?id=183381>

Varmeindvinding og Grundvandskøling:

<https://www.retsinformation.dk/eli/ta/2015/1716>

Regler vedrørende Luft/vand:

”Ekstern støj fra virksomheder” (nr. 5/1984).

<https://www2.mst.dk/Udgiv/publikationer/1984/87-503-5287-4/pdf/87-503-5287-4.pdf>

Energistyrelsens støjberegner.

<https://ens.dk/ansvarsomraader/varme/stoejberegner-varmepumper>



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
2	Serviceskema luft/vand varmpumpe							Vards Oliefyr Service			Energibranchens Service Sammenslutning 					
3	Kunde:		CVR:		Leveringsadresse:		Nr.:	M000-9316								
4	Roar Hansen (VP)		31230683		Badevej 123		Dato:	03/11/2024								
5	Storegade 8B		MLB@n@gmail.com		6840 Oksebøl		Kundenr.:	31230683								
6	6700 Esbjerg						Monter:	JL								
7																
8	Fabrikat	Panasonic HZ25UKE 260220				Kølemiddel										
9	Model inde					Årgang	2016									
10	Serienr. inde	4939728237														
11	Model ude															
12	Serienr. ude	6576227770														
13																
14	Jobbeskrivelse Varmepumpe luft/vand (ESS)															
15																
16	Historik															
17	Hovedmåler [kWh/et]:				Elpatron varme [h]:											
18	Varmemåler, aflæst [kWh]:				Elpatron VVB (hvis separat) [h]:											
19	Aktiv fejl/advar ved ank.:				Kompressor drift [h]:											
20	Målerstand, bimåler [kWh]:				-drift sidste 24 h [h]:											
21	Prod. varme (.....) [kWh]:				-start sidste 24 h [h]:											
22																
23	Kølekreds															
24	Ikke begrundet årsag for måling med manometer [ja/nej]:															
25	Lavtryk, p[fsb]:					Fordamper kontrolleret og rensat [ja/nej]:					Elpatron frigives under [C]:					
26	Højtryk, p[fsb]:					Bundbølge kontrolleret og rensat [ja/nej]:					Timertid [min]:					
27	Kond.fremløb [C]:					Kondensafløb kontrol og afprøv [ja/nej]:					Grådnutter, ind:					
28	Fordampertemp.:					Isolering kontrolleret for brud [ja/nej]:					Grådnutter, ud:					
29	Kondensortemp.:					Skueglas [X for tør og ingen bobler]:					Blandepotte [x]:					
30	Kond.retur [C]:					Underkøling (.....):					Bypass indstilling:					
31	Sugegæstemp [C]:					Overhedning (.....) [K]:					DeltaT [K]:					
32	Hedgæstemp [C]:					Detektortæthedskontrol [ja/nej]:					Detektortæthedskontrol [ja/nej]:					
33																
34	Varmekreds															
35	Udeføletemp [C]:					Anlægs vand pH:										
36	Frem.temp.aktuel [C]:					Anlægs tryk [bar]:										
37	Returtemp.aktuel [C]:					Eksp.beh [L]:										
38	Snevefilter tæmt [x]:					Fortryk:										
39	Sikkerhedsventil tjek [x]:					Trykprøve (.....) [bar]:										
40																
41	Varmekreds 1							Varmekreds 2								
42	Frem.temp. ved -12°C [C]:					Frem.temp. ved -12°C [C]:					VVtemp [C]:					
43	Frem.temp. ved +15°C [C]:					Frem.temp. ved +15°C [C]:					Hysterese [K]:					
44	Max. Temperatur [C]:					Max. Temperatur [C]:					Anodestrøm [mA]:					
45	Sommer/vinteromskift [C]:					Sommer/vinteromskift [C]:					Anodekontrol [x]:					
46	Pumpeindstilling:					Pumpeindstilling:										
47																
48	Sænkning / hævnig / antilegionella tidspunkt															
49	Tidsblok 1 Sænkning Hævnig			Tidsblok 2 Sænkning Hævnig			Delta:									
50	Mandag:			Mandag:			Antilegionella tidspunkt:									
51	Tirsdag:			Tirsdag:			Mandag:									
52	Onsdag:			Onsdag:			Tirsdag:									
53	Torsdag:			Torsdag:			Onsdag:									
54	Fredag:			Fredag:			Torsdag:									
55	Lørdag:			Lørdag:			Fredag:									
56	Søndag:			Søndag:			Lørdag:									
57							Søndag:									
58																
59																
60	Funktionsoprøvelse															
61	Ladepumpe VP-kreds:					Blandeventil:					Bringspumpe:	Sikkerhedsventil VVB:				
62	Ladepumpe/3vejsventil VVB:					Elpatron varme:					Miljøpressostat:	Afløb:				
63	Pumper centralvarme:					Elpatron VVB:					4-vejsventil:	Brugsvandcirkpumpe:				
64	Pumper gulvvarme:					Højtrykpressostat:					Bundbølge_ek:	Styring sat i Auto:				
65																
66	Afslutning og afrapportering (servicesrapport skal forefindes ved VP)															
67																
68	Noter:															
69																
70																
71																
72																
73	Dato:					Monter underskrift:					Kunde:					
74																



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
7														
8	Fabrikat	Panasonic HZ25UKE 260220			Kølemiddel									
9	Model inde				Årgang	2016								
10	Seriernr. inde	4839728237												
11	Model ude													
12	Seriernr. ude	6576227770												
13														
14	Jobbeskrivelse	Varmepumpe luft/vand (ESS)												
15														
16	1. Kontrolpunkter udedel:													
17	• VP opstillet vandret på stabilt underlag og i henhold til afstandskrav i manual.													
18	• Kondensafløb fra VP monteret og ført til faskine eller afløb.													
19	• Kondensafløb funktionsprøvet for hurtig bortledning af vand.													
20	• Rør fra VP til indedel korrekt monteret og i foreskrevet dimension.													
21	• Rør fra VP til indedel korrekt og heldækkende isoleret.													
22	• Frostsikring i bundbakke og evt. elrøsing af rør													
23	• Spændingstilgang og COM-kabel korrekt monteret													
24	• Låsbar afbryder eller stik på tilgang.													
25	• Efterspænd/kontroller tilspænding af skrueterminaler													
26														
27	1.5 For split udeligere:													
28	• Kølemiddelløse monteret og det kontrolleres at afspærringer ind til kølekreds er helt lukket.													
29	• Samlinger på kølemiddelløse overvædes, under tæthedsprøvnng.													
30	• Herefter tæthedsprøves med nitrogen til tryk PS, i min. 10 minutter.													
31	• Efter godkendt tæthedsprøvnng, aflæs nitrogenen.													
32	• Evakuer < 0,3 mbar. Efter stop af vakuumpumpe, kontrolleres i 10 min. at tryk ikke stiger.													
33	• Efter udført evakuering, åbnes de to afspærringer for kølemiddel.													
34														
35	2. Kontrolpunkter indedel:													
36	• Indedel opstillet vandret på stabilt underlag og i henhold til afstandskrav i manual.													
37	• Automatisk luftudløser monteret på højeste punkter.													
38	• Sikkerhedsventilers overløb ført til afløb.													
39	• Tank(c) grundigt udluftet.													
40	• Låsbar afbryder eller stik på tilgang.													
41	• Efterspænd/kontroller tilspænding af skrueterminaler													
42	• Spændingstilgang og COM-kabel korrekt monteret													
43	• Korrekt montage af eksterne komponenter monteret og tilsluttet ifølge anvisning/diagram.													
44	• Korrekt rørdimension imellem komponent, tanke og evt. gulvvarmefanifold							ø[mm]						
45	• Korrekt fortrådnng af eksterne komponenter monteret og tilsluttet ifølge anvisning/diagram.													
46	• Eksterne følere monteret og tilsluttet ifølge anvisning/diagram.													
47	• Tjek for utætheder i og omkring varmepumpe og installation.													
48	• Tjek for tryk på ekspansionsbeholder													
49	• Kontrol af anlægstryk													
50														
51	3. Kontrolpunkter elbank:													
52	• Type HPFI rela. Ved modulerende kompressorer skal HPFI rela type B anvendes.													
53	• Bimåler monteret, samlet forbrug for inde- og udedel. Lovpligtigt; forbrug på VP > 3000 kWh/år.													
54	• Størrelse på sikring(er) som foreskrevet.													
55														
56	4. Afprøvnng(er) inden idriftsætning:													
57	• Afspær kompressor (på forsyning eller i styring)													
58	• Funktion på hver enkelt komponent afprøves i funktionsrestrelatøst.													
59	• Følerværdier tjekkes for validitet.													
60														
61	4. Programmering af styring (tilhørende service rapport udfyldes):													
62	• System konfigureres i henhold til anvisninger og forhold (systemtype, varmekreds, VBV, spidsvarme osv.)													
63	• Indstilling af setpunkter og parametre for opvarmning.													
64	• Indstilling af setpunkter og parametre for VBV.													
65	• Indstilling af setpunkter og parametre for spidsvarme.													
66														
67	5. Idriftsættelse:													
68	• Tillad kompressordrift (på forsyning eller i styring)													
69	• Hold øje med frem- og returtemperatur til normaldrift opnået													
70	• Kontrol af sikkerhedsventil på brugsvand og varmeside.													
71	• Indjustering af evt. overstrømsventil i henhold til manual, og/eller													
72	• Indjustering af cirkulationspumper (ingen Autofunktion), noter indstillinger													
73	• Kontrol af tæthed på kølekreds (lækageprøve eller detektor)													
74	• Aflæsning/kontrol af måleværdier i kølekreds i henhold til service rapport													
75	• Aflæsning af aktuelle temperaturer og setpkt. for varmekreds, VBV og spidsvarme i henh. til service rapport													
76	• Afprøvnng af sikkerhed ved højtryk (ledpumpe drift stoppes, mens kompressor er i drift)													
77														
78	6. Afslutning:													
79	• Styresystem i auto drift.													
80	• Tjek at der er varme på alle radiatorer og gulvvarmestrange													
81	• Tjek at der er varmt vand i VVB og ved tapstedder													
82	• Overlevering til kunde med vejledning													
83	• Kunde ikke til stede eller forhindret ved overlevering (ny vejledning kan koste ekstra)													
84														
85	Afslutning og afrapportering (opstart rapport skal forfindes ved VP, gerne med principskitce og eldiagram) -													
86	US: Udbedes: Svarligt (opstart færdiggøres) UIO: Udbedes inden Opstart (opstart afbrydes)													
87	Noter													
88														
89														
90	Dato:													
91														



BILAG A: RETNINGSLINJER FOR KVALITETSKONTROL

STIKPRØVEKONTROL FRA ESS

Kontrolbesøget omfatter gennemgang af udført arbejde jf. bilag B – *Tjekliste for kontrolbesøg* - på et nyligt udført varmepumpe service, som er udvalgt af ESS-sekretariatet.

ESS-sekretariatet indkalder den registrerede virksomhed til kontrol af de fem seneste servicereporter, udført indenfor 45 dage fra indkaldelsestidspunktet, samt dokumentation for kalibrering af anvendt måleudstyr, måleudstyrets kalibrerings nummer skal være anført på servicereporten. Hvis der ved indkaldelsen ikke er foretaget servicebesøg indenfor de seneste 45 dage, skal årsagen til dette meddeles ESS-sekretariatet.

Efter gennemgang af de indsendte servicereporter, udtager ESS-kontrollanten et antal stikprøver for kontrolbesøg for gennemgang og vurdering af det udførte servicearbejde på installationen. Det tilstræbes, at alle kontrolbesøg gennemføres senest 60 dage efter udført varmepumpe service.

Det er muligt at træffe individuel aftale med ESS-sekretariatet om udtrækning af et udvidet antal stikprøver til imødekomme af eventuelle interne kvalitetsmålsætninger i servicevirksomheden.

Den samlede kontrolydelse skal følge tjeklister og krav til dokumentation som vist i bilagene til branchestandarden.

Kontrolbesøget omfatter i øvrigt de ydelser og kontroller, som kontrollanten af faglige årsager finder nødvendige og kan udvides til at omfatte et besøg i virksomheden, hvis kontrollanten finder det nødvendigt, eller der efter ESS-virksomhedens ønske er truffet aftale om et vejledningsbesøg.

Uanset årsagen til et besøg i ESS-virksomheden, er besøget ikke en del af den kontingentbetalte kontrolydelse og kan derfor være forbundet med ekstraomkostninger. Sker virksomhedsbesøget på ESS-kontrollantens foranledning, kan ekstraomkostningen ikke overstige et beløb der svarer til det ordinære årlige grundkontingent for virksomheden.

Når kontrollanten har afsluttet sit arbejde og ESS-sekretariatet har modtaget alle kontrolsagens oplysninger, fremsendes en meddelelse af resultatet til ESS-virksomheden. Resultatet kommunikerer som en karakter på skala 1-5, hvor 5 er bedst:

5. Meget tilfredsstillende
 4. Fint arbejde, med få eller ingen anbefalinger til forbedring
 3. Tilfredsstillende arbejde, med få anbefalinger til forbedring og mindre væsentlige eller ingen afvigelser
 2. Kritisabelt arbejde, med flere anbefalinger og en eller flere væsentlige afvigelser.
 1. Uacceptabelt arbejde, med væsentlige afvigelser.
- 0: Ikke godkendt under skærpede omstændigheder.



Meddelelsen vil i givet fald omfatte en liste med anbefalinger, afvigelser og tidsfrister for besvarelse.

Ved karakter 5, 4 og 3 afsluttes sagen uden videre og ESS-sekretariatet meddeler virksomheden dette.

Ved karakter 2 fremsender ESS-sekretariatet en afvigelsesliste med frist for behandling og tilbagemelding.

Ved karakter 1, eller ved manglende overholdelse af svarfrister under karakter 2, kontaktes ESS-virksomheden telefonisk for afklaring af situationen og der udsendes samtidigt et varslingsbrev om tilbagekaldelse af virksomhedens ESS-registrering. Der vil herefter være 4 uger til at bringe alle forhold i orden. Tillægsbesøg vil blive faktureret til timepris.

Kontrolydelsen omfatter:

- at gennemgå kalibreringsrapport for anvendt måleudstyr
- at gennemgå servicereporten efter tjeklisten.
- Ud fra gennemgang kalibreringsrapport og servicereport efter tjeklisten, tildeles én af følgende karakterer 1 – 5, hvor 5 er bedst:
 5. Godkendt uden anmærkninger.
 4. Godkendt med anbefalinger til forbedring
 3. Godkendt med forbehold.
 2. Afvist. Ulæselig eller meget dårligt udfyldt.
 1. For sent afleveret. Ikke kontrolleret.
- Som dokumentation for dokumentkontrollen, udfylder ESS-kontrollanten tjeklisten på næste side. Ved karakter 1 og 2 skal der udtages minimum én ekstra kontrolsag for den aktuelle varmpumpe-montør.
- Når et kontrolforløb for en varmpumpe-montør, inklusive eventuelle ekstra kontrolsager, er afsluttet, meddeler ESS-kontrollanten resultatet til ESS-sekretariatet sammen med en kopi af udfyldte tjeklister og andre relevante dokumenter.
- ESS-sekretariatet meddeler herefter det samlede resultat skriftligt til virksomheden, inklusive de anbefalinger, vejledninger og forbehold der er givet fra ESS-kontrollanten.



BILAG B: TJEKLISTER

Afsnit B.1: Tjekliste for dokumentkontrol af servicemærkat

Følgende oplysninger skal noteres på servicemærkatet:

- Servicevirksomhedens telefonnummer og adresse (fortrykt fra ESS)
- Teknikerens registreringsnummer i feltet "montørnr."
- Teknikerens initialer
- Dato for udført varmepumpe service
- Dato for næste service

Der skal opsættes mærkat på alle anlæg, i forbindelse med opstart/idriftsætning og service

Afsnit B.2: Tjekliste for dokumentkontrol af servicereport

Kvalitetskontrol af ESS-varmepumpe service omfatter et tjek af hvordan ESS-servicerapporten anvendes og af de resultater og meddelelser, der fremgår af den rapport der foreligger som dokumentation for det aktuelle varmepumpe service, som er udtaget til stikprøvekontrol.

Tjeklistens kontrolpunkter

1. Er ESS-servicerapporten læselig
2. Lever servicereporten op til gældende branchestandard for ESS-eftersyn?
3. Servicedato anført: Er ESS-rapporten – og dermed servicebesøget – forældet, i forhold til udførelse af et evt. kontrolbesøg, som skal kunne gøres indenfor 60 dage fra udført serviceydelse?
4. Er rapporten udfyldt korrekt (alle relevante tjek- og målepunkter)
5. Er der balance / sammenhæng / troværdighed i måleværdier og afkrydsninger

Hvis nej: Giv kommentar og anbefaling her:

6. Fremgår besøgsadressen

8. Er varmepumpetype anført (anbefales)



11. Er der sporbarhed mellem servicereport, servicevirksomhed, måleudstyr og kunde? *Hvis relevant: Anbefaling*

skrives her: _____

12. Generelt: Relevant kritik og anbefalinger, som varmepumpe-montøren og/eller virksomheden bør tage til efterretning/overvejelse i tilknytning til ovenstående tjekpunkter, skrives her:

13. Karakter: *Den samlede karakter, skala 1-5, hvor 5 er bedst, angives her:* _____ *Argument for karakter kan angives her:*

14. Er der symmetri mellem fyldningskapacitet og certifikat (Kategori I / II) JA ___ NEJ ___

Til kontrollanten: Husk, at formålet med denne kontrol er, at varmepumpe-montøren og servicevirksomheden løbende skal kunne forbedre kvaliteten af de udførte serviceydelser. Tænk derfor på, om du har tilstrækkelige kommentarer og relevante argumenter for din kontrolkarakter i kommentarfelterne ovenfor

ESS-servicerapport som formular Figur af ESS-Servicerapport, som kan købes ved henvendelse til ESS-sekretariatet, i formular med gennemslag i original + 2 kopier.

ESS-servicerapport som formular fra MobilService, Marisoft <https://www.marisoft.dk/index.php/Vore-moduler/mobilservice.html>