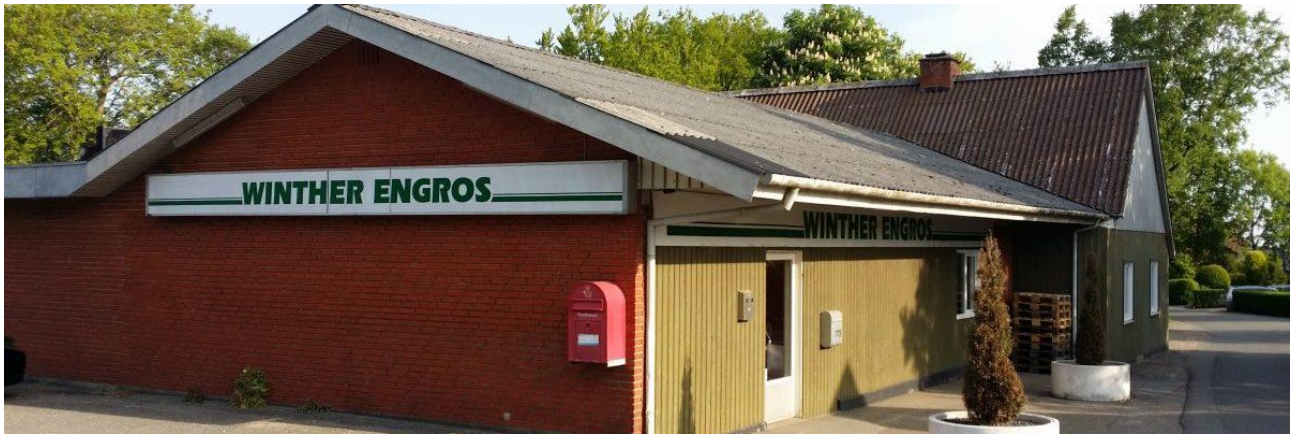
Energibranchens Service Sammenslutning

NYHEDSBREV

LANDSDÆKKENDE BRANCHEFORENING MAJ 2021



Winther Engros ApS., Skive

Indhold i dette Nyhedsbrev:

Værd at vide!

Biogas i gasnettet næsten fordoblet på et år

Ved udgangen af 2019 var 11 % af gassen i gasnettet biogas ved samme tid i 2020 er dette tal steget til 21,2 %, dermed er mængden af biogas næsten fordoblet

Winther Engros ApS sælger olie-, gas- og VVS-dele til virksomheder

Winther Engros Aps. har efterhånden en del år på bagen, men lever stadig af god service og tilfredse kunder

El sikkerhed varmepumper

I forbindelse med installation af varmepumper er der stigende fokus på mætning af de eksisterende fejlstrømsrelæer i forsyningen i boligerne og bygninger.

Program samt udstillere til Temadag i september

Spørgsmål om: Beskyttelse med RCD'er

Energibranchens Service Sammenslutning

NYHEDSBREV

LANDSDÆKKENDE BRANCHEFORENING MAJ 2021

Værd at vide!

Biogas i gasnettet næsten fordoblet på et år

Ved udgangen af 2019 var 11 % af gassen i gasnettet biogas ved samme tid i 2020 er dette tal steget til 21,2 %, dermed er mængden af biogas næsten fordoblet

I de følgende år vil der fortsat blive produceret mere biogas som vil blive tilført gasnettet, således forventer Evida at ca. 30 % af gassen i gasnettet vil være biogas.

Energistyrelsen forventer i sine analyser at gasforbruget i 2040 vil være dækket af grøn gas, det skal dog lige nævnes at Energistyrelsen også forventer at gasforbruget er faldet til det halve i 2040, i forhold til i dag.

Optimister ser grønt over det hele, pessimister ser rødt over det hele, mens de kloge er farveblinde

	2020	2021
Kørsel op til 20.000 km årligt, bil og motorcykel	3,52 kr.	3,44 kr.
Kørsel ud over 20.000 km årligt	1,96 kr.	1,90 kr.
Sats for cykel, knallert, scooter og el-løbehjul pr. km	0,54 kr.	0,54 kr.

Winther Engros ApS sælger olie-, gas- og VVS-dele til virksomheder

Winther Engros Aps. har efterhånden en del år på bagen, men lever stadig af god service og tilfredse kunder

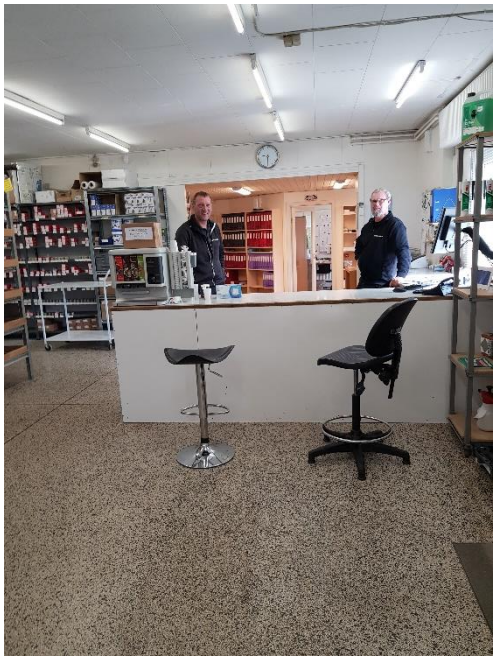
Herman Kristensen og Jørgen Nielsen købte deres arbejdsplads Tage Winther i slutningen af 2004 og åbnede firmaet Winther Engros ApS. pr. 1. januar 2005. Virksomheden har til huse i den gamle købmandsbutik i Vinde ved Skive. Senere har Hermann Kristensen dog købt Jørgen Nielsens andel af Winther Engros ApS.

Virksomheden har 2 ansatte som står for den daglige drift, medens Herman Kristensen leder og fordeler arbejdet.

Winther Engros er specialiseret i alt, inden for fittingsdele og reservedele til gas- og oliefyr, de har et omfattende udvalg med langt over 4.000 varenumre på hylderne. Derudover skaffer de produkter hjem, som firmaet normalt ikke forhandler. En del installatører besøger virksomheden flere gange ugentlig for at få servicebilen fyldt op, medens andre vælger at bestille telefonisk eller med webordre for at få det leveret som dag til dag-levering.

Winther Engros ApS. nøjes ikke med at sende stumper inden for landets grænser også blandt andet Færøerne, Grønland, Norge og Tyskland nyder godt af deres store ekspertise på området.

Udgifterne bliver blandt andet holdt nede ved ikke at have store flotte lokaler. På denne måde kan de konkurrere med de store veletablerede firmaer og sælge deres produkter til konkurrencedygtige priser. Da de kun er 3 personer i virksomheden, er det endvidere også altid en *kendt* person kunden kommer til at tale med. Denne personlige kontakt og tillid er meget vigtig for Herman Kristensen, og derfor er der ingen ambitioner om at udvide forretningen med flere ansatte.



En del af varerne importerer de selv fra blandt andet Frankrig, Italien og Tyskland. Et motto hos Winther Engros Aps. er: *Jo billigere vi kan købe ind, jo billigere kan vi sælge.*
EW

El sikkerhed varmepumper

I forbindelse med installation af varmepumper er der stigende fokus på mætning af de eksisterende fejlstrømsrelæer i forsyningen i boligerne og bygninger.

Problemet vil og er stigende da man generelt får mere og mere elektronik i boligerne, dette i kombination vil udfordre systemerne og det vil være nødvendigt at lave tiltag eller og ændringer i installationsteknikken.

I forbindelse med automatisk afbrydelse af den elektriske installation ved hjælp af fejlstrømsafbryder, vil en stigende tendens af læk strømme kunne være skyld i utilsigtede udkoblinger, eller i værste fald slet ingen udkobling. Her er det vigtigt at man får installeret den rigtige type fejlstrømsafbryder, og evt. få tilpasset den faste installation i den forbindelse. Et mix i installationen vil kunne få betydninger for driften og kunne medføre økonomisk og driftsmæssigt tab, men ikke mindst at det vil kunne forårsage en brand eller være skyld i personskade.

I forbindelse med Fejlstrømsrelæ (RCD) valget er det afgørende at vide hvad og hvilken standard enhederne er klassificeret efter. *Type A eller B ⇔ (AC/DC)*

Ofte er det DS 60335-2-40 at enhederne certificeres efter, ud fra krav specifikationerne kan der forekomme DC mætning på mere end 10mA retur på nettet hvilket stiller større og skærpede krav til relætype og jordelektroden.

Villavarmepumper hører under lavspændingsdirektivet.
Derfor må maksimal lækstrøm ikke overstige 2mA pr. kW optagen effekt og maksimalt 10mA ialt. RCD må maksimalt belastes nominelt med 30% af mærkeudløsestrøm. Dvs. 9 mA på RCD 30 mA. Leverandør af varmepumpen skal oplyse den maksimalt forekommende lækstrøm på produktet. Herunder om der er DC lækstrøm og i så fald hvor meget.

Service på Varmpumpe og installationsmateriel.

Efter installation af enhed og El installation er det vigtigt at man laver en procedure for service på varmepumpen og det installerede fejlstrømsrelæ. (eftersyn ud fra fyldning og miljø)
*Der skal uanset type og fabrikat udføres en årlig test af RCD. (Funktions kontrol, udløser knap)

Problemet er ikke uønsket udkobling men der i mod fare for manglende udkobling. (Mætning)

Forstyrrelse	Uønsket udkobling	Mætning (Ingen udkobling)
50 Hz vedvarende lækstrøm	■	
Lækstrømme med DC-indhold	■	■
Højfrekvente lækstrømme	■	■

Konstante 50 Hz lækstrømme:	Pulserende og rene DC lækstrømme	Højfrekvente lækstrømme
- Standard lysstofrør m/u elektronisk spole - Husholdningsapparater - Varmeovne - HI-FI-udstyr - Filter	- Frekvensomformere - Styresystemer - Strømforsyninger - LED belysning	- Lysstofrør m/u elektronisk spole - Computere - Hastighedsregulering - Konverter

Se mere om emnet her:
https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/eltavler/valg-og-installation-rcd-fejlstroemsafbryder

https://www.sik.dk/erhverv/elinstallationer-og-elanlaeg/vejledninger/elinstallationer/boliger/installation-varmepumpe

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 - 15

ESS – Prisliste *Alle priser er ekskl. moms og forsendelse*

Gasmærkater 0 – 239 stk. m/tryk	3,50 kr.
Gasmærkater 240 - stk. m/tryk	3,00 kr.
Gasservice rapporter 0 – 199 stk. m/tryk	4,50 kr.
Gasservice rapporter 200 – 499 stk. m/tryk	4,00 kr.
Gasservice rapporter 500 – 999 stk. m/tryk	3,50 kr.
Gasservice rapporter 1000 – stk. m/tryk	3,00 kr.

Prisliste 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	3.9
Rabat for ESS medlemmer	-1.950	-1.950	-1.950	-1.950	-1.9
Mdl. abonnement	100	200	300	400	4
I alt købspris + 6 mdr. abonnement	2.550	3.150	3.750	4.350	4.8
Herefter abonnement pr. 6 mdr.	600	1.200	1.800	2.400	2.8

- 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

De støtter ESS – hvem støtter du?

Energi Service Sammenhold	**Arne Nielsen** **Oliefyr & Gasteknik A/S** Solvangsvej 13 4681 Herfølge Tlf.: 56 21 50 50 arne@arnenielsen.dk	**Solar A/S, Service** **Klima & Energi** Industrivej Vest 43 6600 Vejen Tlf.: 76527911 Serviceve@solar.dk
Electro-Energy A/S Gl. Landevej 2 2600 Glostrup Tlf.: 4344 18 00 afd.ost@electro-energy.dk	**Elma Instruments a/s** Ryttermarken 2 3520 Farum Tlf.: 7022 1000 info@elmanet.dk	**Danfoss A/S** Jegstrupvej 3 8361 Hasselager Tlf.: 69918333 kundeservice.dk@danfoss.com
Max Weishaupt A/S Erhvervsvej 10 2600 Glostrup Tlf.: 4327 6300 info@weishaupt.dk	**Milton Megatherm A/S** Formervangen 12 - 16 2600 Glostrup Tlf.: 4697 0000 info@miltonmegatherm.dk	**Buhl & Bønsøe A/S** Virumgårdsvej 12 2830Virum Tlf.: 4595 0410 info@buhl-bonsoe.dk
Winther Engros ApS. Vindevej 115 7800 Skive Tlf.: 9752 5511 salg@wintherengros.dk	**Thyholm Olieservice A/S** Suurkjærvej 6 7790 Thyholm Tlf.: 9787 1631 ek@thyholmolie.dk	**Marisoft** Rønne Allé 109 7451 Sunds Tlf.: 9714 2171 pj@marisoft.dk www.marisoft.dk

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

Temadag

For varmeservice branchen

på Fangel Kro, Odense den 15. september 2021

Kan blive nødvendigt at ændre på programmet i henhold til de på tidspunktet gældende Corona regler. Dette kan blandt andet bevirke at der kan blive "lagt låg" over deltager antal, dette vil foregå efter først til mølle-princippet.

Program (ændringer kan forekomme):

09.00 – 10.00	Morgenkaffe m/rundstykke
10.00 – 10.40	Tilskudsordningen – Hvad er fordelingen? Varmepumper på Abonnement
10.40 – 11.20	Udstillingen er åben
11.20 – 12.00	Hvad betyder energioptimering for ejendomsværdien ved salg? Hvad sker der med olien?
12.00 – 13.00	Frokostpause m/frokostbuffet inkl. 1 øl/vand/ Udstillingen er åben
13.00 – 13.40	Varmepumpe økonomi Status på VP-serviceordningen – Eftersyn hvert andet år?
13.40 – 14.20	Udstillingen er åben
14.20 – 15.00	Status på solenergi i Danmark Naturgassen på den politiske scene
15.00 – 15.40	Kaffepause m/kage/ Udstillingen er åben
15.40 – 16.10	Det rigtige varmepumpe valg
16.10 – 17.00	Afslutning i udstillingen
17.00	"Skrub af sandwich" (Skal forudbestilles)

Pris for bespisning

ESS- medlemmer	300,00 kr.
Pris ikke medlemmer:	400,00 kr.
Skrub af sandwich (Skal forudbestilles)	100,00 kr.

Bindende tilmelding til ESS Sekretariatet på mail inden 1. august 2021.

Udstillere: Kontakt ESS-sekretariat på: energibranchen.sek@gmail.com for at høre nærmere om de favorable priser på standpladser.

Foreløbig udstillerliste:
Milton-Megatherm – Electro Energy – Solar Danmark A/S – Gastech-Energi A/S - Marisoft

Spørgsmål om: Beskyttelse med RCD'er

Hvad betyder RCD?

RCD (Residual Current Device) er en international betegnelse for en fejlstrømsafbryder. Det er betegnelsen, som bliver brugt i installationssandarderne. FI/HFI og PFI/HPFI er rene danske betegnelser og bliver ikke længere brugt. I stedet bruges betegnelsen RCD efterfulgt af type og angivelse af mærkeudløsestrømmen, for eksempel type AC, A eller B 30 mA

Bogstaverne beskriver, hvad de forskellige RCD'er kan måle:
En type AC RCD kan kun detektere a.c.-reststrøm (identisk med en FI/HFI afbryder)

En type A RCD kan både detektere a.c.- og pulserende d.c.-reststrøm (identisk med en PFI/HPFI- afbryder)

En type B RCD kan både detektere a.c.-, pulserende d.c.- og ren d.c.-reststrøm.

Hvor hurtigt skal en RCD koble ud?

Kravet til udkoblingstid for en RCD type A (30 mA) eller type AC (30 mA) er afhængig af størrelsen på fejlstrømmen. Ved en fejlstrøm på 5 gange mærkeudløsestrømmen (150 mA) skal RCD'en ifølge produktstandarden koble ud indenfor 40 ms. Ved mærkeudløsestrømmen (30 mA) må udkoblingstiden ikke overskride 300 ms.

Typisk kobler nye RCD'er ud indenfor 20-40 ms ved en fejlstrøm på 30 mA.

Ældre RCD'er har ofte længere udkoblingstider end 20-40 ms. Dette kan skyldes træghed og hæftning i udløsemekanismen.

Hvordan fungerer en RCD

En RCD (Residual Current Device eller fejlstrømsafbryder) fungerer ved at måle den strøm, der kommer ind i installationen og den strøm, der kommer retur.

Uden en reststrøm (afledninger, lækstrøm eller fejl i installationen) vil summen af strømmen være nul. Når der er en reststrøm i installationen, hvor der ledes strøm til jord (strøm i beskyttelseslederen), opstår der en ubalance i RCD'ens sumstrømstransformer. Der kommer altså ikke lige så meget strøm retur, som der er gået ind i installationen. Når reststrømmen er over 30 mA, skal fejlstrømsafbryderen koble ud.

Hvad er forskellen mellem RCD type A og type B

RCD'er (Residual Current Devices eller fejlstrømsafbrydere) af type A kan kun detektere a.c. og pulserende d.c. samt d.c.-reststrømme op til 6 mA.

Hvis RCD'en skal kunne detektere d.c.-reststrømme over 6 mA, skal man anvende en type B-afbryder.

Hvilken standard skal RCD opfylde

En RCD (Residual Current Device eller fejlstrømsafbryder) til brug i boliger og lignende skal opfylde EN 61008-1 (kaldet RCCB). Kombiafbrydere (RCD bygget sammen med automatsikring) kaldes RCBO og skal til brug i boliger og lignende opfylde kravene i EN 61009-1.

Skal en RCD placeres i tavlen?

Hvis man følger standarden HD 60364-5-53:2015, 531.3.5.1 skal en RCD (fejlstrømsafbryder) installeres ved forsyningspunktet i den del af installationen, der skal beskyttes. Det er typisk ved gruppeledningens udgangspunkt.
Kilde: Sikkerhedsstyrelsen