

VÆRD AT VIDE OM DIN LADESTANDER TIL ELBIL

VS AUTOMATIC



www.vs-automatic.dk
75 64 18 99

Revideret December 2024



Intro

Ladestander til elbil

Denne e-bog er til dig, der står overfor at skulle investere i en ladestander til din private elbil eller til din virksomhed. Vi har samlet de vigtigste informationer, som du skal være opmærksom på.



Antallet af elbiler i Danmark er stadig stignende, og måske er du en af dem, der overvejer at skifte til den grønnere transportform – eller måske holder din elbil allerede i garagen. Uanset kommer du til at mangle en ladestander, for det er både besværligt og forbundet med unødvendige udgifter at satse på de offentligt tilgængelige ladestationer.

Som virksomhed kan du både styrke den grønne profil og blive en attraktiv arbejdsplads, hvis du har ladestander på virksomhedsadressen.

Men der er flere ting, som er gode at have for øje, inden du investerer i en ladestander, og de ting kan du blive klogere på i denne e-bog.

Vi kan både levere, installere og operere!

Hos VS Automatic kan vi både levere og installere din eller din virksomheds nye ladestation - og vi giver dig professionel og personlig rådgivning undervejs!

Bagefter kan vi fungere som operatør på den, så du eller dine medarbejdere er sikret tilgængelig og fleksibel opladning hele døgnet.

Fakta

Fordele ved en privatejet ladestander

Varm elbilen op, før du kører

Har du en ladestander i din egen garage, kan du på kolde vinterdage varme bilen op allerede inden, du skal ud at køre, og mens den stadig er tilsluttet ladestanderen. På den måde sparer du på strømmen i elbilens batteri, som ellers ville blive brugt, når du kører. Du slipper for at skrabe is af ruderne - og så er det heller ikke værst at sætte sig ind i en dejlig varm bil på en kold og frostklar morgen.

Lad om natten

Med vores ladestandere kan du indstille opladningen til at foregå på et bestemt tidspunkt. Vi anbefaler, at du lader din elbil i aften- og nattetimerne, så du aftager noget af den overproduktion af strøm, som sker gennem vedvarende energikilder over natten. Om natten får du desuden strømmen billigere end i dagstimerne.

Din feriebolig bliver mere attraktiv

Det kan være svært at finde ladestandere i de afsides sommerhusområder. Ejer du et sommerhus eller en anden feriebolig, vil det derfor være ideelt at få monteret en ladestander ved den. Dét gør det ikke kun nemt og belejligt for dig, når du selv er på ferie, det gør også din feriebolig mere attraktiv for turister end naboens.



Husk

Hvad skal jeg tænke over?

Uanset om din ladestander skal installeres i din egen garage, ved dit sommerhus eller i din virksomhed, skal du være opmærksom på en række forhold.

Rådfør dig med en autoriseret installatør

Ved at rådføre dig med en autoriseret installatør er du både sikker på at få den bedste ladestander til din elbil og på at få den installeret korrekt og sikkert. Det er vigtigt at have et sikkert og ubrudt kredsløb, da opladningen kan medføre forhøjede temperaturer, ødelagte ledninger og i værste fald brand.



Hvilken ladestander skal jeg vælge?

Når du skal vælge ladestander, er det vigtigt at være opmærksom på dine egne behov og på din elbil. De fleste elbiler lader med 3,7 kW eller 11 kW, men uanset hvad kan det være en fordel at vælge en 11 kW-ladestander alligevel, da du så også kan bruge den, hvis du i fremtiden køber en anden elbil. Selvom din nuværende bil måske kun kan lade med 3,7 kW, er der ingen udfordringer i at lade på en 11 kW-ladestander.

Det er nemlig elbilens kapacitet, der bestemmer, hvor meget strøm der bliver overført.

Se VS Automatics udvalg af ladestandere [her](#).

kW er en forkortelse for kilowatt. Det er et udtryk for den effekt, som ladestanderen kan tilføre batteriet i din elbil.

Stiktype

Der findes ikke en standardisering for stiktyper hos elbilfabrikanterne. Derfor skal du være opmærksom på, at din nye ladestander bruger samme stiktype som din elbil.

Type 2-stikket er det mest udbredte elbilstik, og det bruges af de fleste el- og pluginhybridbiler. Det er det moderne europæiske ladestik, og det er det mest brugte i Europa. Dog findes Type 1-stikket stadig og ses oftest i den lidt ældre generation af fx japanske elbiler.

Opladning i udlandet

Det er vigtigt at undersøge opladningsmulighederne, hvis du skal køre i udlandet. I nogle lande (fx Italien og Frankrig) bruger man nogle steder helt andre stiktyper. Du kan med fordel downloade en af de mange apps på markedet, inden du tager hjemmefra.

Husk

Hvad skal jeg tænke over?

Nødlader/"mormor-lader"

Som tilbehør til alle elbiler findes en nødlader, der kan oplade din bil fra en hel almindelig stikkontakt. Det er den såkaldte "mormor-lader". Men vær opmærksom på, at det ikke er en god ide at satse på denne opladningsform.

Oplader du med mere end 6 amperer over en længere periode, kan det nemlig have store konsekvenser, hvis den anvendte elinstallationen ikke er rustet til det. Opladning med en mormor-lader er derfor ikke en holdbar eller hensigtsmæssig løsning.

Den er KUN tiltænkt nødstilfælde, og til at oplade din bil tilstrækkeligt op til, at du kan køre til den nærmeste ladestander og oplade din elbil færdig.

Solceller og elbil?

Mange, der ønsker en mere bæredygtig hverdag, overvejer både at anskaffe en elbil og et solcelleanlæg på taget. Og selvom de to løsninger umiddelbart lyder som et godt match, er det pga. elbilens strømforbrug og solcellers kapacitet ikke altid tilfældet i realiteten. [Læs mere her.](#)



Sikkerhedsstyrelsen anbefaler, at du max. lader med 6 amperer. Lader du med mere end de 6 amperer, er tommelfingerreglen, at du højst lader i 2 timer.

Montering

Vælg en professionel montør

Det er vigtigt, at din ladestander bliver opsat og installeret korrekt. Vælg derfor en professionel montør til opsætningen, så din ladestander yder optimalt og lever op til lovgivningen.



Hvordan monteres ladestanderen?

Der er flere ting, som skal være i orden, når ladestanderen installeres, bl.a. eltavlen og afstanden mellem den og ladestanderen.

Ladestanderen kan sættes på en husmur, på en garagevæg eller på en fritstående pæl. Du finder den mest optimale placering sammen med en autoriseret elinstallatør, der også kan vurdere, hvad der kan lade sig gøre og bedst betaler sig. En autoriseret montør har også styr på de gældende regler på området, og kan være med til at sikre, at du overholder dem.

Læs mere om, hvordan vi hos VS Automatic installerer ladestanderne lige [her](#).

Oplad din elbil med ro i maven

Har du hørt om dynamisk lastbalancering? Det er en tilføjelse til ladestanderen, som sørger for, at elnettet ikke bliver overbelastet, når du oplader din elbil.

Når du har sat din elbil i opladeren, holder lastbalanceringen hele tiden øje med, hvor stor den samlede belastning på dit elnet er. Hvis den er for stor, skruer den ned for effekten i opladeren. Så snart der er "plads" til opladerens fulde effekt igen, skruer den op. I mellemtiden kan du læne dig tilbage foran fjernsynet, uden at bekymre dig for dine sikringer og elinstallationer.

Easee Equalizer er et eksempel på en lastbalancering, der passer til ladestanderne fra Easee.

Administration

Privat ladestander

Din private ladestander er sikret mod ubudne gæster - medmindre du selv inviterer dem indenfor!

Bestem selv, hvem der har adgang til din ladestander

Når du investerer i en ladestander til din private bopæl, behøver du ikke være nervøs for, om ubudne elbilejere kommer forbi, sætter stikket i og lader op på din regning.

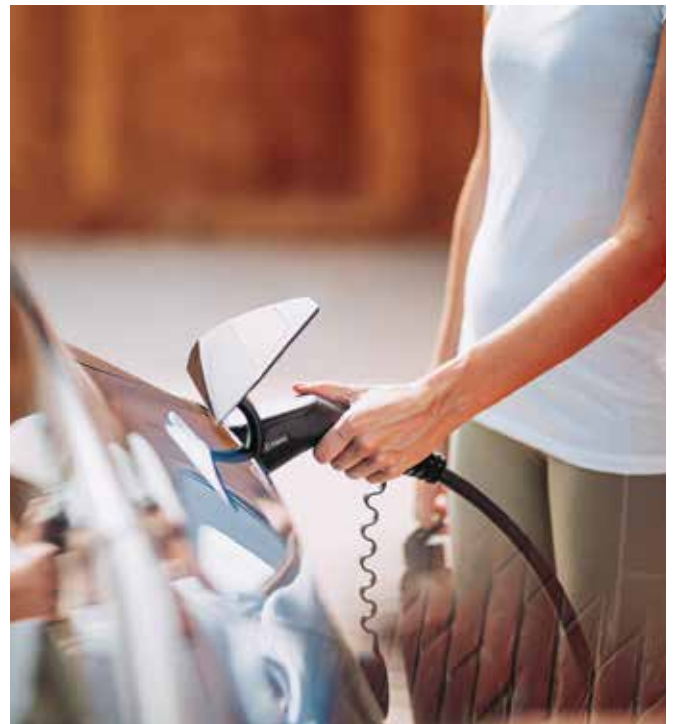
Alle intelligente ladestendere - som dem, du kan købe hos VS Automatic - kan låses af, så det kun er udvalgte brugere, der kan aktivere dem. Som ejer af ladestanderen bestemmer du, hvem der skal have adgang til den.

Tidsindstil ladestanderen og spar penge

Ladestendere fra VS Automatic kan også tidsindstilles, ligesom du måske kender det fra vaskemaskiner eller andre hårde hvidevarer. Når du kommer hjem allerede kl. 17.30, kan du sætte stikket i med det samme og indstille opladningen til først at begynde kl. 23.30, eller hvornår strømmen er billigst.

Få refunderet din elafgift

Som ejer af en privat ladestander kan du få refunderet afgiften på det el, du lader din elbil op med. Der findes flere tjenester, som kan hjælpe dig med at afregne og søge refusionen.



Gør din ladestander frit tilgængelig

Hvis du ønsker det, kan du åbne din ladestander for offentligheden og lade andre elbilejere finde og oplade med din ladestander. Det kan især være relevant, hvis din ladestander er den eneste i området. Du bestemmer selv, hvornår din ladestander skal være åben, og du kan også selv vælge, hvor meget det skal koste at oplade hos dig. Du kan både tjene lidt ekstra og være en hjælp for andre elbilejere, hvis du åbner din ladestander for offentligheden - men det er helt op til dig!

Administration

Ladestandere i virksomhed

Som virksomhed er en investering i en eller flere ladestandere både en investering i virksomheden og i fremtiden. Ladestandere på virksomhedsadressen er svære at undvære, hvis jeres firmabiler kører på el, og det kan også være med til at tiltrække nye medarbejdere.

Med VS Automatic som operatør af jeres ladestandere har I mulighed for at administrere dem, præcis som I ønsker det:

- Virksomheden bestemmer selv, hvem der skal registreres som brugere og have adgang til at lade. Der kan også registreres forskellige brugertyper, fx medarbejdere, kunder og gæster.
- Virksomheden kan tilbyde de forskellige brugertyper opladning til hver deres pris, så medarbejdere kan lade op til én pris og kunder eller gæster til en anden pris.
- Ladestationen kan gøres offentligt tilgængelig udenfor virksomhedens åbningstider, så udefrakommende kan benytte dem til en pris, virksomheden fastsætter.
- Kører nogle medarbejdere i firmabiler, kan I vælge at sætte en ladestander op i medarbejderens private hjem, så han eller hun også kan lade hjemmefra. En simpel opsætning kan sørge for, at regningen for strømforbruget bliver sendt videre til virksomheden.

Lademulighed er lovpligtigt

Ifølge [lovgivningen](#) skal der på alle nyt anlagte eller nyrenoverede parkeringspladser, som ikke er tilknyttet beboelsesbygninger, og som har plads til mere end 10 biler, være mindst én ladestander. Desuden skal der var gjort klart til, at der på mindst hver femte plads kan komme ladestandere op.



VS Automatic

Ét firma - ét opkald!



Vi tilbyder en totalløsning

Med en totalløsning fra VS Automatic skal du kun ét sted hen, når du vil investere i en ladestander. Totalløsningen består af:

- Ladestander og evt. tilbehør
- Installation
- Administration af ladestanderen, så du kan oprette forskellige brugere og vælge, hvad det skal koste at lade hos dig
- Professionel og personlig rådgivning hele vejen igennem!

Ladestanderen kan være leveret og installeret hos dig indenfor 14 dage.

Hos VS Automatic vil vi være din foretrukne elektriker i Midtjylland. Derfor har vi et stærkt team af erfarne montører og elektrikere, som er klar til at yde en fantastisk service og hjælpe dig med dit projekt - døgnet rundt. Ingen opgave er for stor eller lille til os!

Kontakt os i dag [her](#) eller på tlf. +45 75 64 18 99.

VS Automatic

Ormhøjgårdvej 15

8700 Horsens

www.vs-automatic.dk