


VÄLJ ELBIL! LADDA BILEN HEMMA

– en guide till dig som bor i villa eller hyresrätt





MYCKET HAR HÄNT I
TEKNIKVÄG DE SENASTE
ÅREN – EN UTVECKLING
SOM GJORT DET BÅDE
ENKLARE OCH BILLIGARE
ATT LADDA ELBILEN HEMMA.

VÄLJ *elbil* ELLER *laddhybrid* – DET ÄR ENKLARE ÄN DU TROR

De senaste 12 månaderna har antalet elbilar ökat med över 140 procent i Sverige. Vid årsskiftet 2014–2015 rullar redan mer än 7 000 elbilar på de svenska vägarna. Överallt dyker också nya laddstationer upp; på parkeringsplatser, vid köpcenter, längs motorvägar och vid tågstationer. I dag finns det över 500 publika laddstationer runt om i landet, och allt fler privatpersoner sätter nu upp egna laddare – såväl de som bor i villa som i hyresrätt.

Många tror fortfarande att det är komplicerat och dyrt att sätta upp egna laddare. Men mycket har hänt i teknikväg de senaste åren – en utveckling som gjort det både enklare och billigare att ladda sitt elfordon hemma. Den här broschyren guidar dig som bor i lägenhet eller villa till din egen laddbox, och svarar på de viktigaste frågetecknen kring installation, kostnad och mycket annat.

Elbilar och laddhybrider är bättre för miljön, de låter mindre, har en mer effektiv motor och kostar mycket mindre att köra. Så nästa gång du ska köpa bil, fundera över vilken elbil eller laddhybrid som passar dig!

LADDNINGSGUIDE FÖR DIG SOM BOR I VILLA ELLER LÄGENHET

Det finns flera saker att tänka på om man vill kunna ladda sitt elfordon i hemmet. För det första spelar det ju roll om du bor i en villa eller i ett flerbostadshus. Vissa begrepp och frågor dyker dock upp oavsett din boendeform.

Om kontakter och säkerhet

Olika laddbara fordon har olika kontakter, och det viktiga är så klart att laddstationens kontakter är rätt för din bil. Men generellt så gäller följande: Typ 1 och Typ 2 är kontakter för normalladdning medan CCS- och CHAdeMO-kontakter används för snabbaddning. EU har bestämt att Typ 2- respektive CCS-kontakten ska vara standard. Se även till att laddstationen håller säkerhetsnivå »Mode 3« – även det EU-standard.

Kan jag ladda i motorvärmarruttaget eller i eluttaget?

Ja, men det är inte att rekommendera eftersom det finns säkerhetsrisker. Om du har tillgång till ett motorvärmarruttag vid villan eller genom hyresvärdens är du dock ändå på god väg mot att säkert kunna ladda ditt elfordon. Det är nämligen relativt enkelt att ta bort motorvärmarruttaget och sätta dit en laddstation i stället.

Vad kostar det?

Många privatpersoner väljer att köpa en så kallad laddbox, som du kan läsa mer om på nästa sida. Priset för en laddbox ligger på 5 000–12 000 kronor. Till detta tillkommer en installationskostnad som varierar beroende på de lokala förhållandena för just ditt hus.

KÖP EN LADDBOX

En laddbox, eller wallbox som den heter på engelska, är en box som sätts upp på väggen eller på en stolpe i anknötning till bilens parkering. Denna laddbox är jämförbar med en normalladdningsstation och är ett bra alternativ för många flerbostadshus och villaägare.

En laddbox har två stora fördelar jämfört med att ladda direkt ur ett vanligt vägguttag – det går snabbare att ladda och laddningen är säker. Laddboxar finns i två utföranden, med fast laddkabel monterad eller med en kontakt där man kan koppla in fordonets egen laddkabel. Laddboxarna har ofta Typ 2-kontakt och håller den rekommenderade säkerhetsnivån Mode 3.

Att installera en laddbox

Installationen av en laddbox är enkel och smidig. Jobbet utförs av en certifierad elinstallatör.

- 1 • Sök fram en lämplig leverantör och beställ en laddbox med Typ 2-kontakt.
- 2 • Boka tid med en elektriker för kontroll av husets elsystem och be elektrikern ta fram en offert på helhetslösning.
- 3 • Boka tid för installation och få installationen utförd.
- 4 • Låt elektrikern slutbesikta och göra en kvalitetskontroll.



För en komplett guide till hur du skaffar din egen laddbox, gå in på www.emobility.se

FÖR DIG SOM BOR I HYRESRÄTT

Det dyker ofta upp frågor från hyresvärderna när boende vill sätta upp en laddstation eller laddbox. Här är de vanligaste frågorna och svaren.

»**Vem ska betala då?**« Den vanligaste lösningen är att fastighetsägaren köper laddboxen och står för installationskostnaden. Köpet finansieras sedan genom ett hyrestillägg.

»**Är det inte krångligt och kräver massor av jobb?**« Installationen utförs av en certifierad elektriker och är inte komplicerad. Hur mycket jobb som krävs beror på lokala förhållanden.

»**Klarar vårt elsystem av en laddbox?**« Troligtvis är det inga problem alls, men det kan elektrikern svara på.

»**Vad gör vi med laddboxen när du flyttar?**« Hyresvärderna behåller laddboxen och inom kort kommer säkert andra hyresgäster att införskaffa laddbara fordon.

INSTALLATIONEN UTFÖRS AV EN
CERTIFIERAD ELEKTRIKER OCH ÄR INTE
KOMPLICERAD.

LÄNKSAMLING - VIKTIGA LÄNKAR FÖR DIG SOM KÖR ELBIL

emobility.se – din kompletta guide till laddbara fordon, laddinfrastruktur och hur du etablerar laddstationer på bästa sätt.

elbilsstatistik.se – håll koll på hur många laddbara fordon det finns i Sverige och hur utvecklingen går. Du kan också se hur många elfordon av olika slag det finns i din region.

powercircle.se – organisationen som verkar för framtidens el.

laddinfra.se – databasen som samlar Sveriges alla publika laddstationer.

KORT ORDLISTA FÖR ELBILSINTRESSERADE

Elbil. Benämning på ett fordon som använder elmotor istället för en traditionell förbränningsmotor.

Laddbox. En enklare typ av väggmonterad laddstation främst framtagen för normalladdning av laddbara fordon i hemmet.

Laddeffekt. Den mängd energi per tidsenhet som överförs vid laddning av ett laddbart fordon. Enheten för laddeffekt är kilowatt, kW.

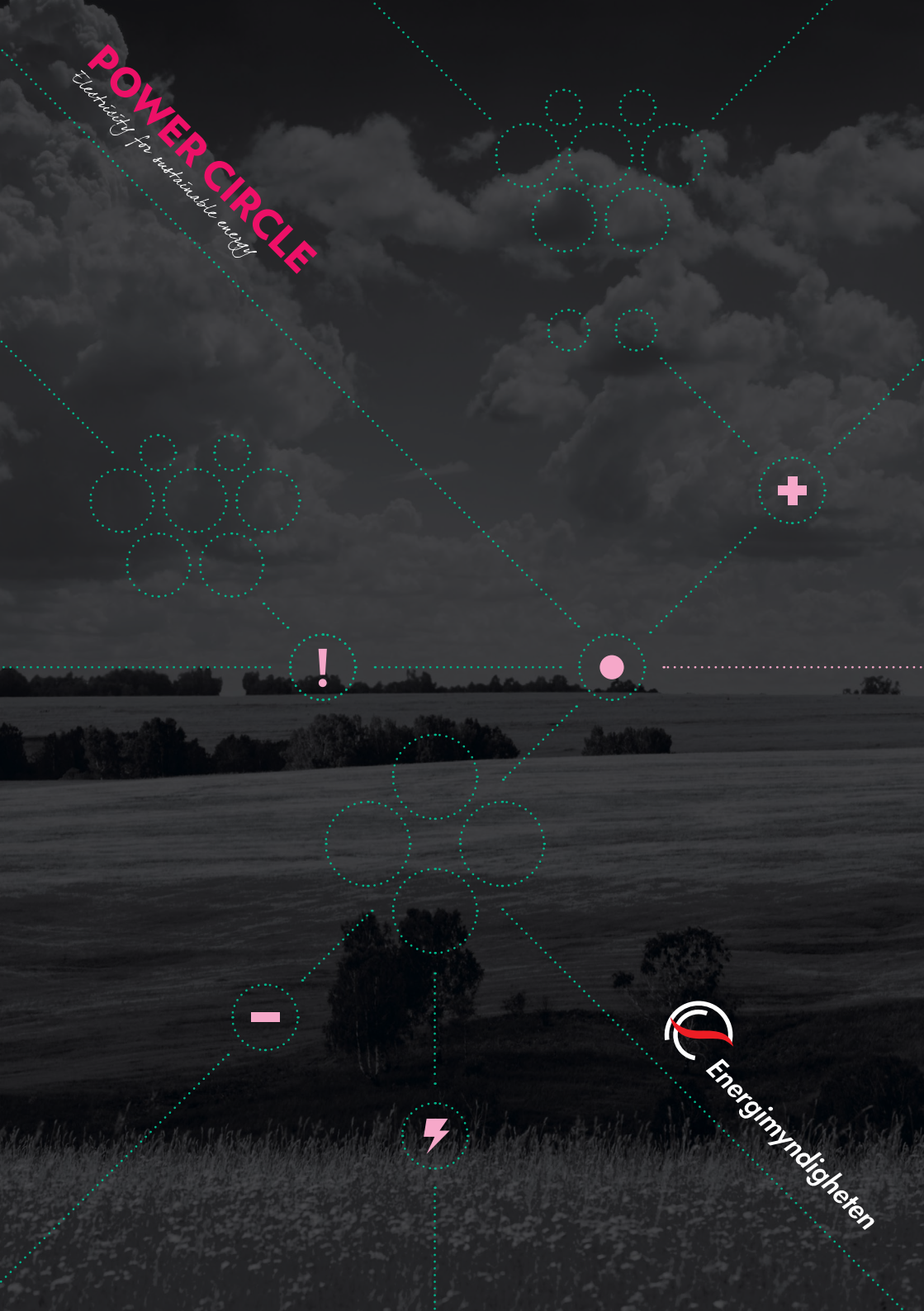
Laddhybrid. Ett fordon med två olika typer av motorer varav en är en elmotor. Laddhybridens elmotor får ström från ett batteri som laddas från elnätet.

Räckvidd. Sträckan ett laddbart fordon kan färdas på en laddning. Räckvidden påverkas av exempelvis topografin, temperaturen, hastigheten och accelerationen.

Räckviddsångest. Rädslan att få brist på ström i ett laddbart fordon innan man hunnit komma till nästa laddstation.

POWER CIRCLE

Electricity for sustainable energy



Energimyndigheten