

Waybler-anbud till Blommans Samfällighetsförening





www

Den bästa laddmöjligheten finns där bilen oftast står parkerad.

Att ladda bilen där den står stilla under en längre tid – till exempel hemma eller på jobbet – är oftast både smidigast och mest ekonomiskt. Wayblers helhetslösning är skraddarsydd för anläggningar där flera bilar ska ladda under en lite längre tid.

Genom att mäta, styra och optimera strömförbrukningen mellan bilarna gör Wayblers lösning att fler fordon kan laddas, utan att bygga ut befintlig elkapacitet. Dessutom kapar laddtjänsten effekttoppar – och därmed kostnader.

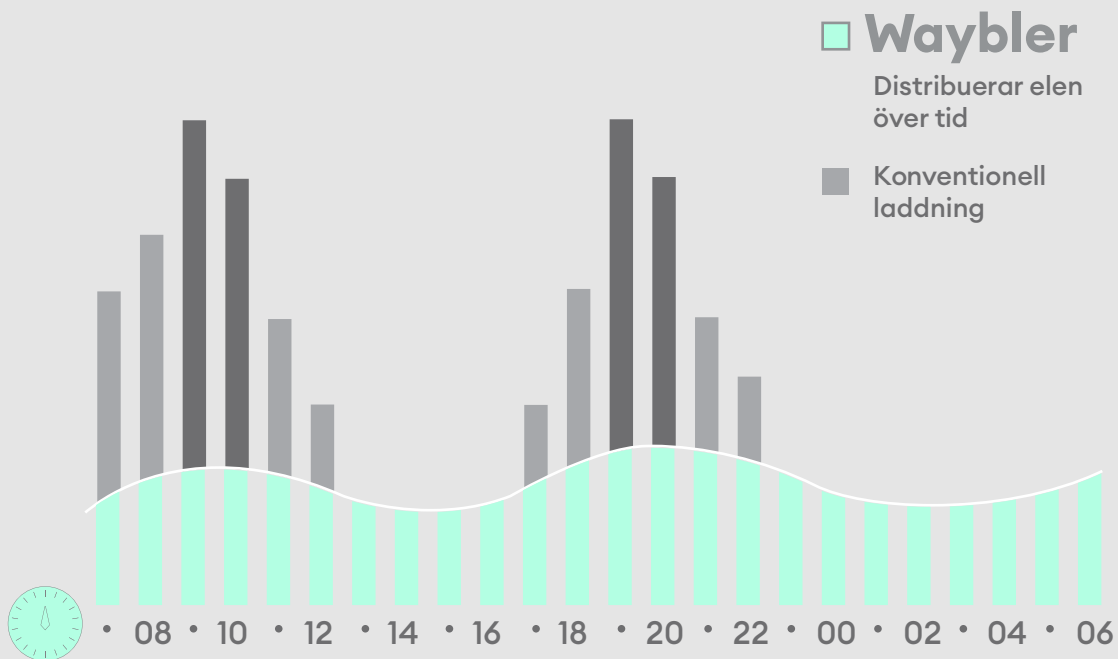
År 2030 beräknas det finnas 2,5 miljoner laddbara bilar i Sverige. Om alla ska kunna ladda måste vi använda elen smart. Därför finns Waybler. Wayblers grundare har bakgrund inom IT och energioptimering av fastigheter och drivs av att skapa kostnads-effektiva, skalbara och användarvänliga lösningar för ett hållbart samhälle.

Målet är att bilistens milkostnad på el skall vara betydligt lägre än milkostnaden på bensin eller diesel. Vi tror att tillgången på många laddplatser är nyckeln till en kraftig expansion av de eldrivna bilarna.

Effektivisera laddningen och minska kostnader

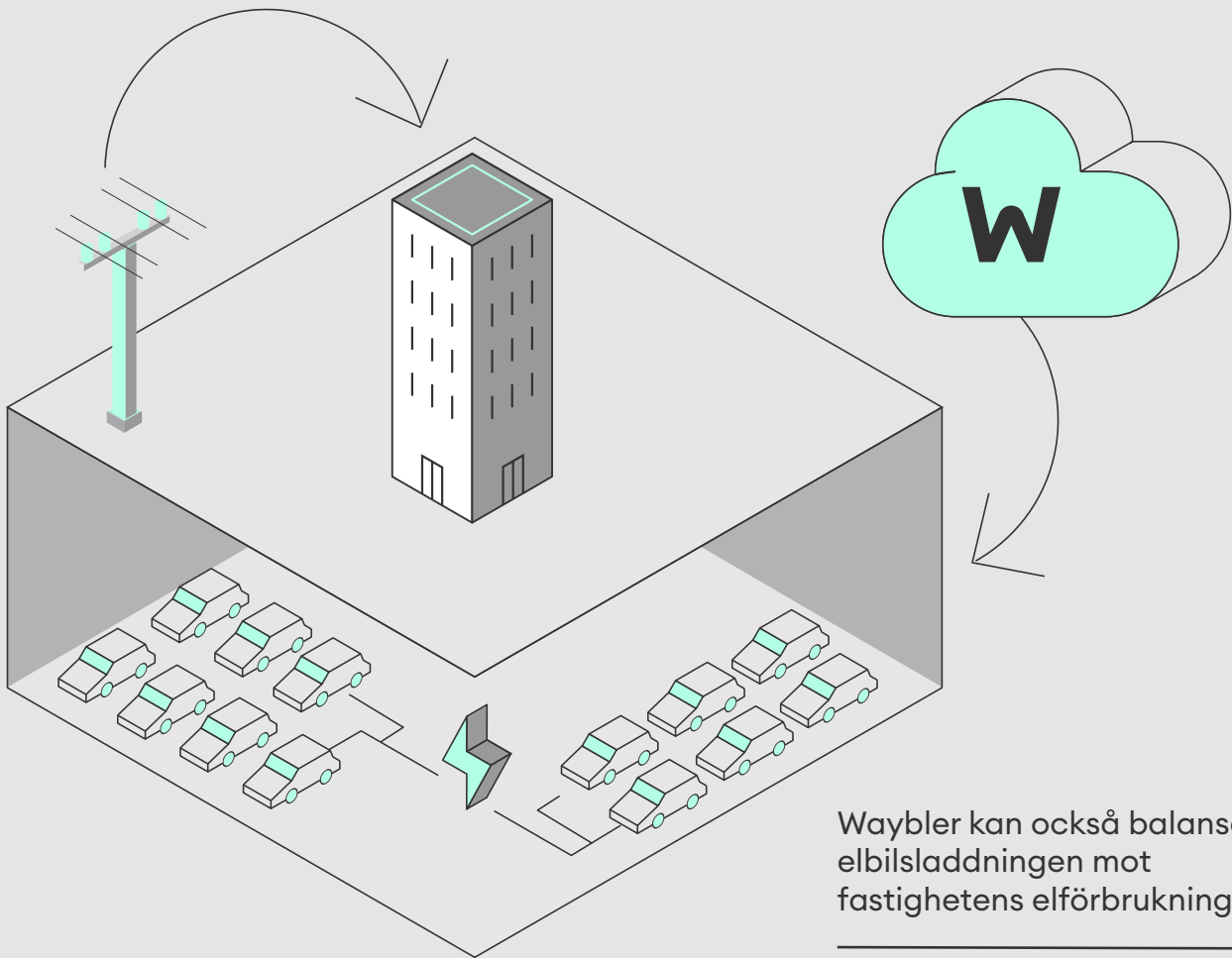
Varför öka effektuttaget med snabb-laddning vid bostäder, när ni kan minska kostnader genom att utnyttja tiden som bilen står parkerad till laddning? Genom att göra det kapar ni effekttoppar och kan vara säkra på att alla medlemmar som vill ladda bilen kan göra det – idag såväl som i framtiden när behovet ökar.

Många bilar som laddar exakt samtidigt leder till effekttoppar och högre elkostnader samtidigt som behovet av en uppgraderad elcentral och investeringar i elinfrastruktur ökar. Waybler löser problemet genom att säkerställa att elen ständigt är där den gör mest nytta. Waybler effektstyrning kapar effekttoppar, minskar kostnader och möjliggör många laddplatser i din bostadsrättsförening.



- ✓ Laddar bilarna upp till sex gånger effektivare än konventionella system tack vare smarta algoritmer som anpassar laddningen till era behov och flexibelt fasval.
- ✓ Kapar effekttoppar och minskar investeringar i elkapacitet – den i särklass största kostnaden i sammanhanget – och gör det ännu mer lönsamt att köra på el.

- ✓ Minimerar administration med smidiga betalningslösningar och löpande kundsupport för boende såväl som styrelse.
- ✓ Betyder att ni är förberedda för att smidigt addera fler laddplatser när behovet ökar.
- ✓ Håller för dagens såväl som morgondagens behov tack vare löpande mjukvareuppdateringar.



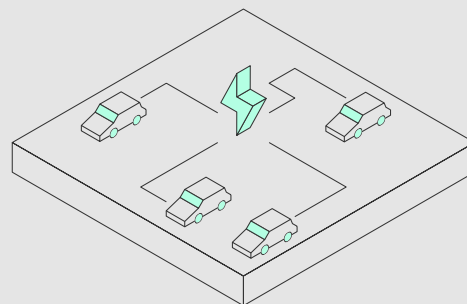
www

Ett smart erbjudande

Waybler hjälper kunder att uppgradera medlemmarnas parkeringsplatser till laddplatser med ett kostnadseffektivt upplägg:

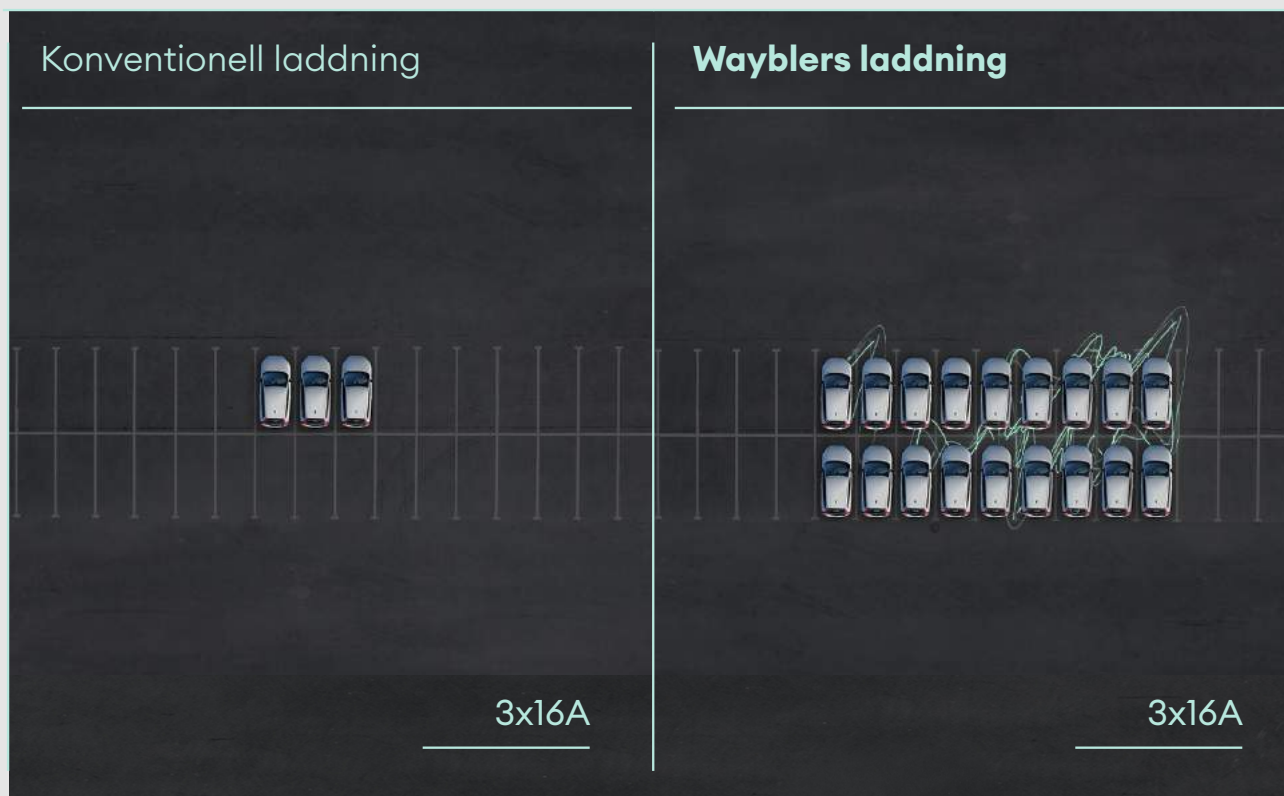
- ✓ Låg investering per laddbox med två ladduttag (Typ 2-kontakt, Mode 3 laddning).
- ✓ Smart laddning av många bilar inom ramen för fastighetens elkapacitet, vilket minimerar investeringen i förstärkt elmatning.
- ✓ Laddning som betaltjänst för den som nyttjar laddplatsen – en avgift som ofta debiteras direkt till den boende.
- ✓ Fri från administration – elförbrukningen mäts och debiteras per användare och återbetalas till föreningen.

En resurseffektiv och skalbar lösning



Waybler laddtjänst laddar bilen smart utifrån användarens kör- och parkeringsmönster och består av:

- ✓ Uppkopplade laddboxar (Typ 2, Mode 3)
- ✓ Mobiltelefon APP för smidig hantering av laddning
- ✓ Dynamisk styrning och lastbalansering via Waybler system samt FAS-val
- ✓ Smart mjukvara som studerar användarens kör- och parkeringsmönster.
- ✓ Laddboxen kan även användas för motorvärmare (med adapter).
- ✓ Webbportal för administration, betalning och uppföljning
- ✓ Ett skalbart system där det är lätt att addera nya platser



- ✓ Skräddarsydda algoritmer som garanterar maximalt resursutnyttjande i din fastighet.
- ✓ Dynamiskt fasval betyder att din anläggning utnyttjar tillgänglig effekt optimalt.
- ✓ Utnyttja parkeringstiden och kapa effektoppar och kostnader.

WMM

Waybler Dynamic

Laddning

Laddström	6-32 A
Laddeffekt	1,4-22 kW
Ladduttag	Typ 2
Laddmetod	Mode 3
Antal ladduttag	1 eller 2 uttag
Antal faser	3-fas, aktivt fasval
Energimätning	MID-godkänd
Jordfelsdetektering	Inbyggd jordfelsdetektering, 30 mA AC, 6 mA DC
Jordfelsåterställning	Semi-automatisk
Låsmotor	Ja
Laddstandard	IEC 61851-1 och EN 62196-2

Elanslutning

Elanslutning	16 mm ² kopplingsplint
Elnät	IT-nät, TN-nät
Spänning	230 V/400 V
Frekvens	50 Hz
Antal faser	1-fas eller 3-fas

Anslutning & Kapsling

Material	Aluminium
Kapslingsklass	IP 54
Slagtålighet	IK10
Drifttemperatur	-30 °C till +50 °C
Placering	Väggfäste Piedestalfäste 60 mm rörfäste för enkelbox 60 mm rörfäste för dubbelmontage
Kapslingslås	Stockholmslås
Standard	IEC 61439-7
Vikt	11,1 kg
Dimension	335mm x 450mm x 175mm exkl ladduttag 375mm x 450mm x 175mm inkl ladduttag

Kommunikation

Kommunikationsprotokoll	WCP, OCPP 1.6
Anslutningar	Wifi, Ethernet, 3G/4G (Option)
Modbus	Ja

Användargränssnitt

Autentisering	App, RFID (option)
Status	LED (RGB)





Waybler Flex Max

Laddning

Laddeffekt	1,4 - 11 kW (upp till 3-fas 16 A) per ladduttag
Ladduttag	Typ 2
Laddmetod	Mode 3
Antal ladduttag	2 uttag
Energimätning	MID
Jordfelsdetektering	Personsäkerhetsbrytare typ A och detektor för DC-läckström
Laddstandard	CE-godkänd, IEC 61851-1

Elanslutning

Antal faser	Dynamisk styrning och lastbalansering via Wayblers system samt fasval
Motorvärmare	som option (adapter)

Anslutning & Kapsling

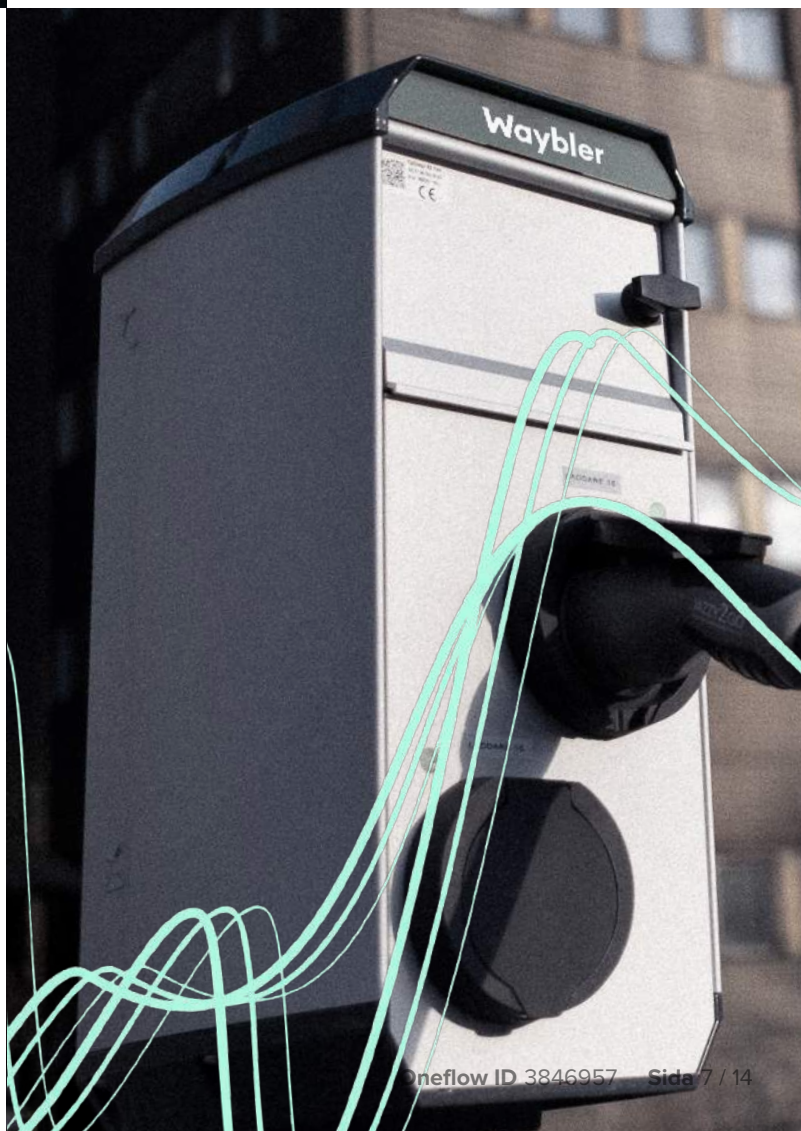
Kapslingsklass	IP44 för utomhusmontage
Slagtålighet	IK10
Drifttemperatur	-25 till + 40 C°
Placering	Vägg eller stolpmontage
Vikt	9 kg
Dimension	440 x 200 x 220 mm ³

Kommunikation

Kommunikations- protokoll	WCP, OCPP 1.6 (2.0 kommer att stödjas)
Anslutningar	Wifi

Användargränssnitt

Status	LED-indikering
Autentisering	via APP





www

Ny lag på laddinfrastruktur vid flerbostadshus

I maj 2020 infördes en ny lag på att parkeringsplatser vid nybyggda bostäder och renoverade parkeringsplatser för fler än tio bilar ska förberedas för elbilsaddning. De nya kraven på laddning gäller inte villor utan är riktat till främst bostadsrätter och hyresfastigheter.

Krav på laddpunkter vid nybygge och renoveringar.

Den nya lagen ställer krav på laddpunkter och tomrör på parkeringar vid nyproduktion och omfattande renoveringar. Kravet på laddpunkter gäller vid nyproduktion av flerbostadshus både om parkeringen ligger i eller i anslutning till byggnaden.

Vid omfattande renoveringar gäller krav på laddpunkter om renoveringen inkluderar ombyggnad av parkeringen eller elinfrastrukturen i byggnaden. Det gäller även här både om parkeringen ligger i eller i anslutning till byggnaden.

För parkeringar i eller i anknötning till bostadshus med fler än 10 parkeringsplatser gäller:

- ✓ Dragning av tomrör till samtliga parkeringsplatser

För kommersiella parkeringar med fler än 10 parkeringsplatser ska det finnas:

- ✓ Minst en laddpunkt samt dragning av tomrör för minst 20 procent av parkeringsplatserna.

Charge Hub – marknadens mest avancerade effektstyrning.

Med Wayblers molnbaserade styrsystem Charge Hub använder din anläggning tillgänglig effekt optimalt. Lastbalansering, självlärande AI och dynamiskt fasval kapar effekttoppar och garanterar maximalt antal laddplatser. Charge Hub kan både styra Wayblers laddboxar och andra leverantörers laddboxar, som uppfyller OCPP 1.6 eller senare.



Effektstyrning på den nivå som passar era behov.

Den finns tre nivåer av effektstyrning i Charge Hub. Ni väljer den nivå som passar just er anläggnings behov.



01. Statisk strömbudget – strömbudget på fast nivå

Baserat på din anläggnings tillgängliga effekt sätts strömbudgeten till en fast nivå. Charge Hubs effektstyrningsalgoritmer fördelar laddeffekten i realtid.



02. Strömbudget på varierande nivå – mer effekt

Med effektmätaren Waybler Flex Power Meter sätts strömbudgeten på flera nivåer, såsom installation, fastighet och område. Med strömbudget på flera nivåer kan effekten användas ännu mer effektivt.



03. Dynamisk strömbudget – mest effekt

Din elbilsladdning balanseras mot fastighetens övriga elförbrukare i realtid. Det möjliggör maximalt antal laddplatser inom befintlig elkapacitet. Dynamisk strömbudget kräver Waybler Flex Power Meter.

Styrning för bilar med olika kontrakt.

Charge Hub kan också styra laddningen utifrån bilarnas kontrakt. Det betyder att Charge Hub tar hänsyn till om bilarna körs av besökare, är poolbilar eller tjänstebilar.

Anbud till Blommans Samfällighetsförening

Produkt	Beskrivning	Pris exkl. moms	Antal
Waybler Dynamic	Laddbox med 2st laddutag (2x22 kW)	23950 19800 4150 rabatt	24
Waybler Dynamic	Laddbox med 1st laddutag (1x22 kW)	14900 13900 1000 rabatt	5
Förlängd produktgaranti Dynamic	5 år från driftstart	950 550 400 rabatt	29
Väggfäste Dynamic	För 60mm rör, montage av 1st laddbox	300	29
4G Modul Dynamic	För-konfigurerad, inkl. SIM-kort och datatrafik	1900 1750 150 rabatt	7
Installation	Elektriker LMR Byggnads AB	292100	1

Pris exkl. moms: ~~990950~~ 873700

Samtliga priser ovan är exklusive moms.

50% av ovan totalsumma kan erhållas som bidrag via Naturvårdsverket.

Fraktavgift på ca 150kr per laddbox kan tillkomma.

Omfattning:

Taxizon 1: 5+6 platser = 11st totalt (6st Dynamic)

Taxizon 2: 10 platser = 10st totalt (5st Dynamic)

Taxizon 3: 9+5 platser = 14st totalt (8st Dynamic)

Taxizon 4: 3+15 platser = 18st totalt (10st Dynamic)

TOTAL = 53st platser (29st Dynamic)

Pris före bidrag 873.700kr exkl. moms => 16.485kr exkl. moms / laddplats.

Pris efter bidrag 436.850kr exkl. moms => 8.242kr exkl. moms / laddplats.

Samfälligheten ombesörjer nytt elabonnemang från KEMAB, 80 Ampere, samt att elkablage dras fram till resp. garagelänga från KEMAB's avlämningspunkt.

Offert giltig t.o.m. 2023-02-03.



Waybler Dynamic



Waybler Flex Max

www

Waybler - Appen

Den digitala nyckeln till din laddplats

Slipp RFID-brickor eller laddkort. Bilföraren hanterar sin elbilsladdning med Wayblers pedagogiska app. Statistik och förbrukning loggas på bilförarens konto.

- ✓ Ange områdes ID eller bli tillagd som användare av anläggningens administratör.
- ✓ Bilföraren loggar in i appen och ser en översikt på tillgängliga laddplatser.
- ✓ Bilföraren parkerar på en av de lediga platserna och trycker på motsvarande plats i appen.
- ✓ Bilföraren startar och kontrollerar elbilsladdningen med Waybler app. Med hjälp av appen blir den dagliga användningen lätt att hantera.
- ✓ Appen ger aktuell laddstatus såsom realtidseffekt, laddad energi samt klockslag för påbörjad laddning. Man hittar även historisk statistik samt möjlighet till betalning via kreditkort.
- ✓ I Appen hittar bilföraren enkelt kontaktvägar till Waybler kundtjänst.



Laddtjänsten

Vår lösning är så mycket mer än hårdvara. Vi är övertygade om att tjänsten vi säljer är framtiden. Vi tror på nöjda kunder, som vill nyttja vår tjänst och inte bara ett avancerat strömuttag. I vårt system specialiserat på att fördela fastighetens befintliga elkapacitet mellan flera elbilar och med uppkopplade laddboxar – kan vi mäta, styra och optimera strömförbrukningen mellan flera laddplatser.

Våra laddboxar är uppkopplade och kommunicerar genom vår molntjänst. Vi mäter användarens kör- och parkeringsmönster och laddar utifrån det. Systemet är skalbart vilket möjliggör att ni kan addera fler laddplatser framöver. Tjänsten styrs helt via vår pedagogiska APP och vårt molnbaserade kundsystem.

Följande ingår i vår laddtjänst:

- Marknadens smartaste effektstyrning
- Löpande uppdateringar av laddboxen
- Laddning efter användarens kör- och parkeringsmönster
- Felsökning och service - på distans
- Support och kundtjänst, Öppettider Vardagar kl. 07-21, Helger kl.10-16
- Administrationsgränssnitt
- Motorvärmastyrning (kräver adapterkabel)
- Debitering av användare av faktisk förbrukning inklusive automatiska återbetalningar till anäggningssägaren
- APP

Tjänst	Beskrivning	Pris inkl. moms	Prispåslag / kWh
Laddtjänst - PREMIUM Alt. 1*	Per Månad / aktivt ladduttag	89	0
Laddtjänst - PREMIUM Alt. 2*	Per Månad / aktivt ladduttag	39	0.3
Motorvärmarfunktion*	Per Månad / aktivt ladduttag	39	0

Samtliga tjänstepriser är inklusive moms.

*Laddtjänst-avgift debiteras direkt till nyttjaren och belastar ej anläggningssägares kassa. Tjänsteavgiften tas endast ut när laddplatsen börjar användas. Ingen användare, ingen månadskostnad. Motorvärmarfunktion ingår i laddtjänst.

3 mån uppsägningstid laddtjänst

1 mån uppsägningstid motorvärmarfunktion

Detta erbjudande är inte ett bindande avtal vilket innebär att priserna kan komma att ändras. Bindande avtal har ingåtts först när både parterna har undertecknat ett skriftligt avtal.

Deltagare

WAYBLER AB 559003-7452 Sverige

Thomas Poturaj
Key Account Manager
thopot@waybler.com
0738156142

Datum

Leveranskanal: E-post

BLOMMANS SAMFÄLLIGHETSFÖRENING 716411-9427 Sverige

Tommy Adam
tommy.adam100@gmail.com
+46705720409

Datum

Leveranskanal: E-post