



WarmUp

Produktkatalog 2015



**KATALOGEN
OMHANDLER
PRODUKTER
FOR:**



Introduksjon

Hjelpemidler	4
DEFA Link	6
DEFA Bluetooth®	7
Systemskisse	8

Produkter 10

Om WarmUp	11
WarmUp GPS Link	12
WarmUp Bluetooth®	13
WarmUp SmartStart™	14
WarmUp Futura	15
ComfortKit Plus	16
ComfortKit	17
Termini™	18
Termina	19
PlugIn forgreningssett	20
ChargerKit 1204	21
MultiCharger 1204	22
MultiCharger 1203	23
MultiCharger 1210	24
SmartCharge 4A	25
SmartCharge 8A	26
Tilbehør til SmartCharge	27
Link	29
Bluetooth®	30
SmartStart™	31
Futura	32
Motorvarmere	33
Tilkoblingsledninger	34
Apparatinntak	36
PlugIn forlengerledninger	37
PlugIn forgreninger og kontakter	38
Ekstraktorverktøy for motorvarmere	40
Spesialverktøy	41
Security	42

Informasjon

Kontaktinformasjon	45
Distributører	46
Om DEFA	47

Hjelpemidler

Vi lanserer nå vår nye produktkatalog for DEFA bilvarme til deg som forhandler. Her finner du våre eksisterende produkter og våre nyheter. Katalogen er bygget opp med bilder, bestillingsnummer og innhold i de ulike pakkene vi tilbyr.

For at du skal kunne finne riktig motorvarmer til riktig bil, oppdatere deg på produkter, lese om produktnyheter ut over det som er i katalogen og få hjelp hvis det er noe du lurer på, anbefaler vi deg å benytte våre hjemmesider; www.defa.com.

Her finner du også våre portaler for innlogging på:

- Link installatør portal
- Security installatør portal
- Tracking installatør portal

Kjøper du DEFA produktene dine direkte fra oss finner du også innlogging til vår bestillingsportal her.

For ytterligere informasjon, les mer under.

ORDRE

Hvis du som bilforhandler har en avtale gjennom din bilimportør om å bestille varer med leveranse direkte fra DEFA så anbefaler vi deg å bruke bestillingsportalen.

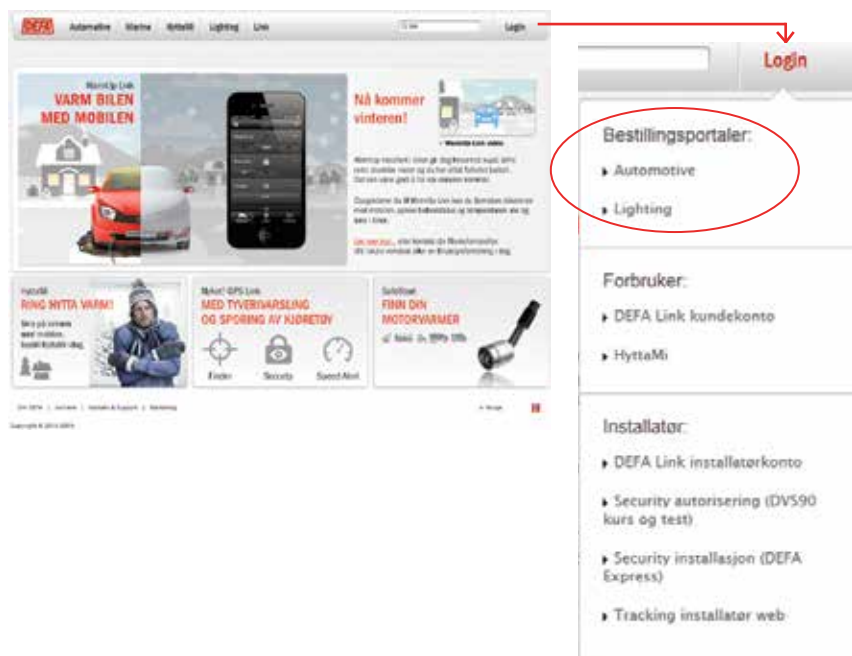
Innlogging til bestillingsportalen finner du under «Login» på www.defa.com.

For forhandlere som er tilknyttet en kjede kan DEFA produktene bestilles gjennom disse.

Vi tar også i mot ordre på:

E-mail: orders@defa.com eller på

Telefon: 32 06 77 00 - innvalg 1 for ordrekontor.



Hjelpemidler

FINN DIN MOTORVARMER

Vår søkemotor for å finne riktig motorvarmer til riktig bilmodell er nå ytterligere forbedret ved at man i tillegg til å søke på bilmerke, modell og motorkode nå også kan søke opp motorvarmer til aktuell bil ved å søke på registreringsnummer.

Merk at det vil ta litt tid fra en ny bilmodell er lansert til den er søkbart på registreringsnummer.

Hvis du ikke finner motorvarmer til bilen under registreringsnummer søk betyr det ikke at vi ikke har løsning til bilen, men at søket må gjøres gjennom bilmerke, modell og motorkode.

Er det et artikkelnummer i kolonnen for monteringssett for aktuell bil må dette være med for å få installert motorvarmeren.



Ved å klikke på artikkelnummeret for motorvarmeren får man også opp monteringsanvisningen.

Nyhet! Nå får du også opp bilde av den aktuelle motorvarmeren du skal montere.

Monteringsanvisninger oppdateres hele tiden. For å forsikre seg om at man har den siste versjonen, bør denne skrives ut før monteringen starter.

Du kan også finne anbefalt monterings tid i kolonnen merket  Denne angir tiden med bokstaven A, B, C. Klikk på linken «Symbolhjelp» for mer detaljert informasjon.

The image is a screenshot of a web form titled 'Søk motorvarmer'. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Velg kjøretøy'. Below this is a text input field for 'Skiltnummer:' with a red 'NO' flag icon to its right. A red button labeled 'Søk skiltnummer' is positioned below the input field. Further down, there are three more text input fields labeled 'Motorvarmer:', 'Monteringssett:', and 'Motorkode:'. A red button labeled 'Søk motorvarmer' is located below the 'Motorkode:' field. At the bottom of the form, there is a link labeled 'Symbolhjelp'. A red arrow points from the 'FINN DIN MOTORVARMER' header to the top of the form.

SUPPORT

Har du som forhandler spørsmål om DEFA produktenes virkemåte, installasjon eller andre forhold rundt våre produkter har vi en supportsløye med produktspesialister som har lang erfaring til å hjelpe deg med dette. Ring oss på telefon 32 06 77 00 - innvalg 2 for support, så skal vi hjelpe deg!

Vi tar også i mot support henvendelser på mail. Send din henvendelse til: defa.automotive@defa.com.

MARKEDSFØRING

Vi har opprettet en online side for deg som forhandler hvor du kan finne tilgjengelig markedsmateriell, brosjyrer, bilder, produktfilmer og grafiske elementer: Gå til www.defa.com og klikk på 'Marketing'.

Har du spørsmål om våre salgshjelpemidler så send oss en E-mail på marketing@defa.com.

Vi i DEFA ønsker at du som selger og installerer våre produkter skal gjøre dette så enkelt som mulig. Derfor har vi stort fokus på å utvikle gode salgshjelpemidler. Vi oppdaterer våre hjemmesider, utvikler produktkataloger og brosjyrer, gjør markedsføring og lager salgshjelpemidler slik at du som forhandler er best mulig rustet til å selge og installere DEFA produktene til glede for alle våre kunder.

Håper du finner det du trenger av informasjon i WarmUp katalogen!

DEFA Link

Ha full kontroll på bilvarmesystemet ditt. Hvor som helst, når som helst.

Med Link funksjonene i DEFA-appen kan du betjene bilvarmesystemet med mobilen. I tillegg får du varsling hvis bilen startes eller flyttes og du kan alltid se hvor bilen din befinner seg i et kart på mobilen. For å komme igang må du laste ned DEFA-appen som er gratis og opprette et Link abonnement. Dessuten må Link monteres i bilen.

WARMUP

Med WarmUp Link kan du enkelt styre bilvarmen med mobilen. WarmUp Link gjør det enkelt å forhåndsinnstille tidspunkter og dager for når bilen skal være forvarmet.

Du kan også avlese temperaturen ute og inne i bilen, sjekke batteristatus og få varsel hvis batterispenningen er lav.

Det kan være godt å ha kontroll på batteriet på kalde vintermorgener så du ikke får overraskelser i form av en bil som ikke starter. WarmUp settene fra DEFA inkluderer batterilader, så da slipper du å bekymre deg for flatt batteri.

WarmUp funksjonaliteter:

- Programmere hentetider
- Programmere varmetider
- Direkte PÅ/AV
- Sjekk batteristatus
- Se temperaturen ute og inne i bilen
- Få varsel hvis 230V ikke er tilkople
- Få varsel ved lav batterispenning



Sett hentetider for når du ønsker varm bil.

FINDER OG SECURITY

Med Finder og Security vet du alltid hvor bilen din er. En GPS modul som installeres i bilen viser deg bilens posisjon i et kart på din iOS, Android- eller Windows enhet. Du kan også følge bilens posisjon hvis den flyttes.

Security

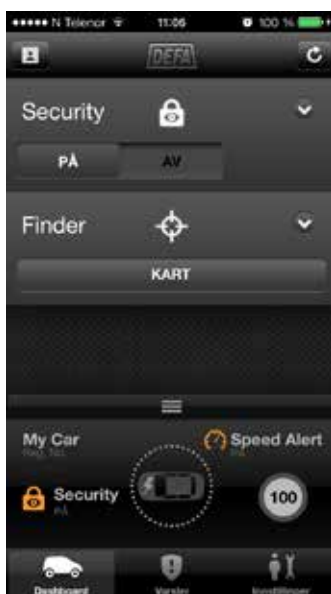
Security funksjonen for tyverivarsling beskytter bilen mot tyveri, med en godt synlig dekal i vinduet som viser at bilen er sikret.

- Tyverivarsel til mobilen hvis bilen flyttes eller startes - også med originalnøkkel.
- Sette maksimum hastighet og motta varsel når hastigheten overskrides.

Finder

- Sporing av kjøretøy
- Viser bilens posisjon i kart
- Del bilens posisjon med politi, nødetat eller forsikringsselskap

Spør ditt forsikringsselskap om rabatt ved installasjon av Security og Finder.



Motta tyverivarsel hvis bilen startes eller flyttes.



Se og følg bilens posisjon i kart.

Link kan benyttes i alle kjøretøyer, 12 eller 24V. For å bruke Link funksjonene må en LinkHub monteres i bilen av en autorisert installatør. For deg som allerede har et bilvarmesystem fra DEFA, er det mulig å kjøpe et oppgraderingssett for å få fordelene Link. Link systemet opererer over mobilnettet (GPRS) og kommuniserer med smarttelefonen via en server. For mer informasjon om hvilke telefoner som kan benyttes, abonnementsvilkår og priser, se: www.defa.com

DEFA Bluetooth®

Med DEFA Bluetooth® kan du ved hjelp av Bluetooth® Smart teknologi benytte mobilen som fjernstyring av WarmUp. Bluetooth funksjonene i appen har en kortere rekkevidde enn Link, og fungerer i og rundt bilen. Du kan enkelt forhåndsinnstille tider for når du ønsker en forvarmet bil. For å komme igang må du laste ned DEFA-appen, og din telefon må støtte Bluetooth® Smart*. Bluetooth er gratis og fri i bruk. Dessuten må Bluetooth styringsenhet monteres i motorrommet.

WARMUP

Med WarmUp Bluetooth® kan du enkelt styre bilvarmen med mobilen når du er innenfor Bluetooth rekkevidde av bilen. Du kan forhåndsinnstille tidspunkter og dager for når bilen skal være stuevarm med isfrie ruter.

Du kan også avlese temperaturen utenfor bilen og sjekke batteristatus. Det kan være godt å ha kontroll på batteriet på kalde vintermorgener så du ikke får overraskelser i form av en bil som ikke starter. WarmUp Bluetooth® settene fra DEFA inkluderer batterilader, så da slipper du å bekymre deg for flatt batteri.

WarmUp funksjonaliteter:

- Programmere hentetider
- Programmere varmetider
- Direkte PÅ/AV
- Sjekk batteristatus
- Se temperaturen utenfor bilen
- Få varsel hvis 230V ikke er tilkople
- Få varsel hvis kabel er i når motor startes

*Bluetooth® Smart er tilgjengelig i Bluetooth 4.0 i følgende telefoner:

- iPhone 4s og nyere
- Android 4.4 og nyere**
- Windows Phone 8.1 og nyere**

**avvik kan forekomme, benytt DEFA appen på den aktuelle telefonen til å verifisere Bluetooth Smart kompatibilitet.



Nyhet! DEFA-App for Windows

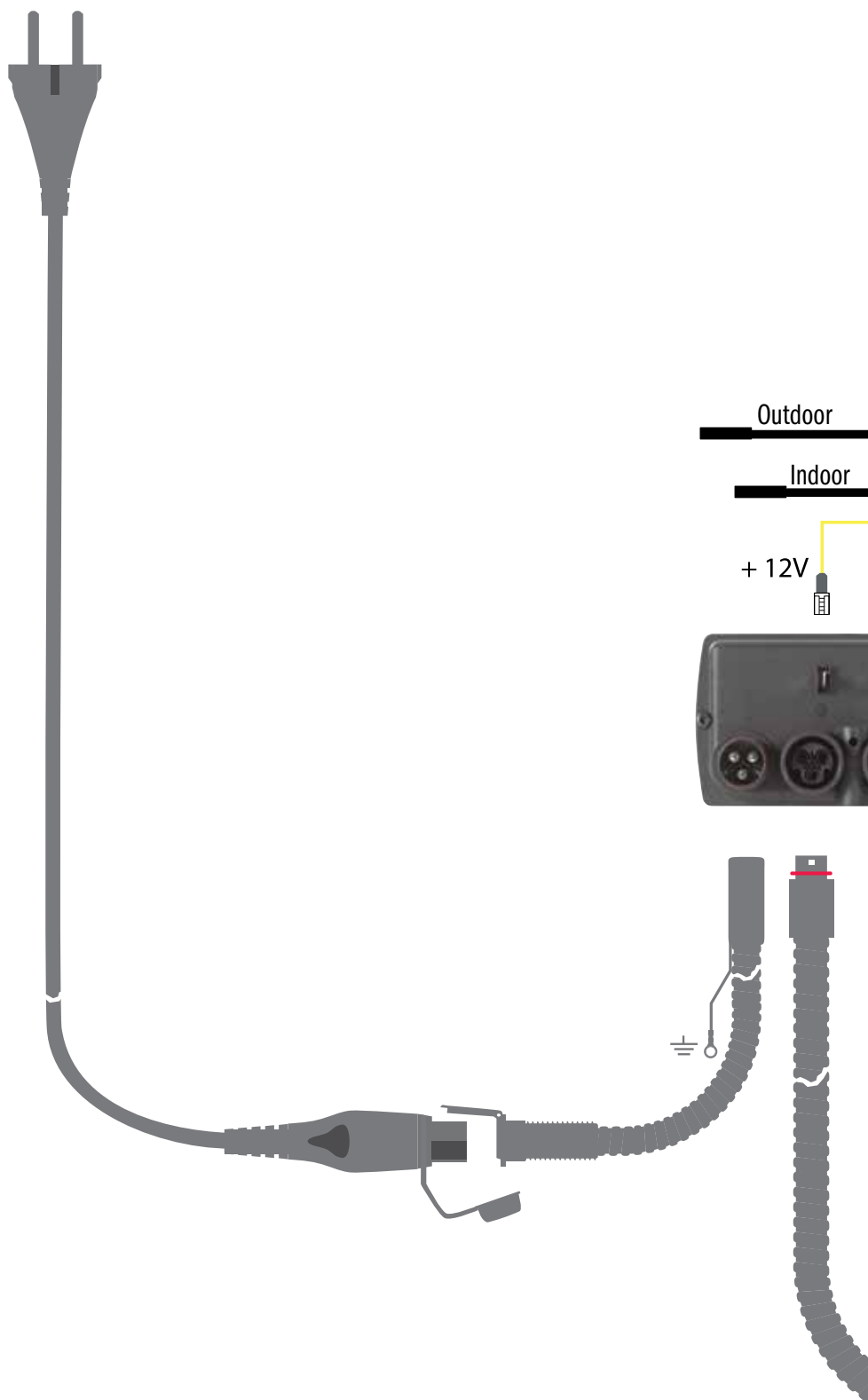
Både Link og Bluetooth® Appen finnes for Windows, iOS og Android telefoner. Lastes ned DEFA-Appen fra respektive App stores:

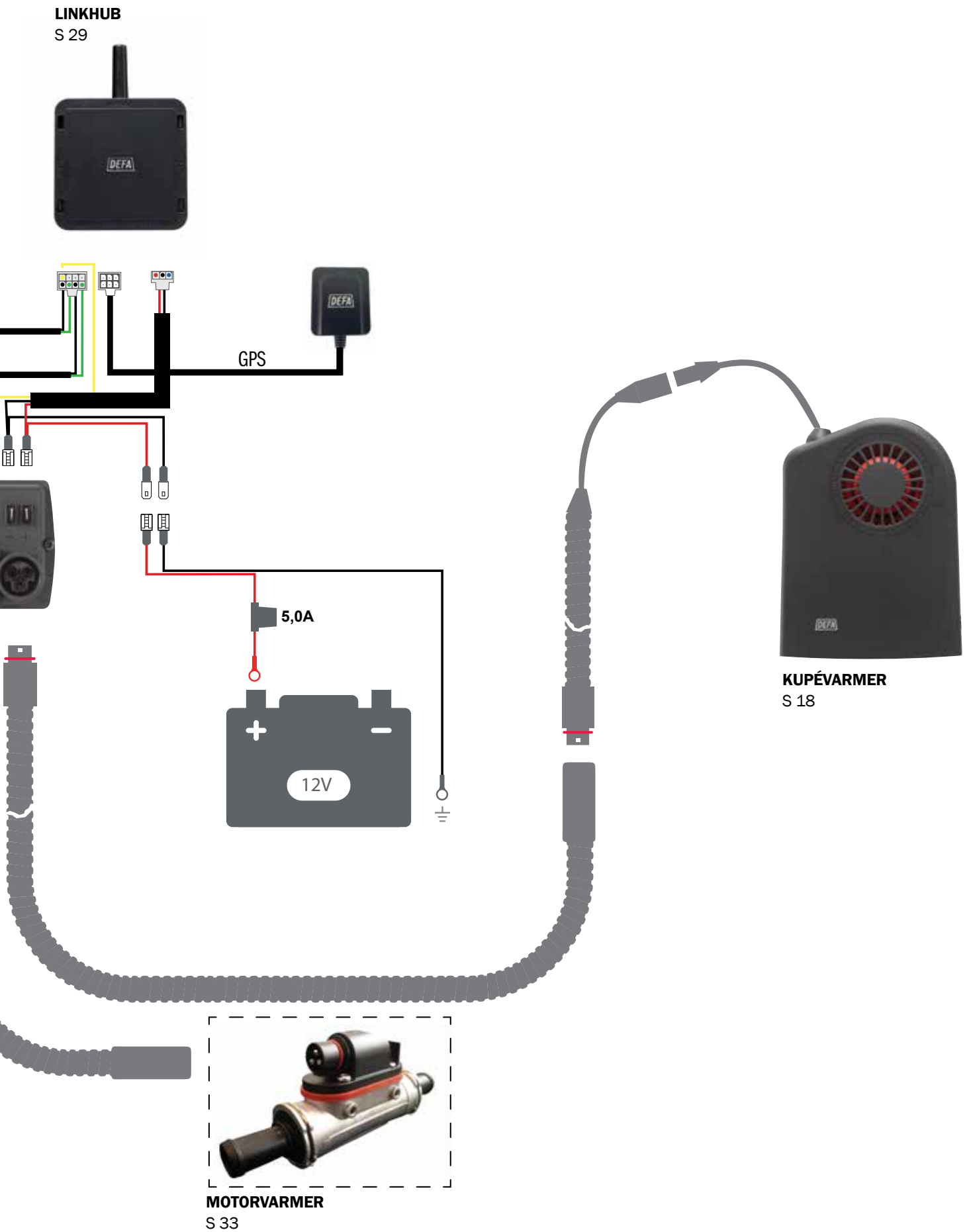


"The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by DEFA is under license."

Systemskisse

Koblingsskjema viser temperatur/tidsstyrt hente- og varmetider for motor- og kupévarmer ved bruk av DEFA Link. Batteriladeren vil lade så lenge 230V er tilkoblet. I tillegg viser skjemaet at Security og Finder funksjonalitet er tilkoblet gjennom GPS Link.





Produkter

Om WarmUp	11
WarmUp pakker:	
WarmUp GPS Link	12
WarmUp Bluetooth®	13
WarmUp SmartStart™	14
WarmUp Futura	15
ComfortKit:	
ComfortKit Plus	16
ComfortKit	17
Kupévarmere:	
Termini™	18
Termina	19
PlugIn forgreningssett	20
Batteriladere:	
ChargerKit 1204	21
MultiCharger 1204	22
MultiCharger 1203	23
MultiCharger 1210	24
Hjemmeladere:	
SmartCharge 4A	25
SmartCharge 8A	26
Tilbehør til SmartCharge	27
Styringssystemer:	
Link	29
Bluetooth®	30
SmartStart™	31
Futura	32
Motorvarmere:	
Motorvarmere	33
Tilkoblingsledninger	34
Tilbehør:	
Apparatinntak	36
PlugIn forlengerledninger	37
PlugIn forgreninger og kontakter	38
Verktøy:	
Ekstraktorverktøy for motorvarmere	40
Spesialverktøy	41
Bilalarm:	
Security	42

WarmUp

DEFA WarmUp er komplette bilvarmesett som selges med ulike styringssystemer. WarmUp inneholder kupevarmer (Termini™ 1400/1900), batterilader og alle nødvendige kabler for montering i bilen. I tillegg må det bestilles og monteres en motorvarmer tilpasset hver enkelt bilmodell.

Med DEFA WarmUp installert har du alltid en startklar bil med toppladet batteri, forvarmet motor og kupé samt isfrie ruter. WarmUp reduserer dessuten både drivstoff-forbruk og utslipp av skadelige avgasser.

Når en kald motor starter, er utslipp og forbruk på sitt aller verste. Det spiller liten rolle om utetemperaturen er -15°C eller +4°C. Motoren er kald uansett, og kalde motorer bruker mye drivstoff for å komme i gang.

START BILEN MED EN VARM MOTOR

Dessuten blir utslippene veldig høye med en kald motor. Katalysatoren, som renser avgassene fra motoren, virker ikke før temperaturen har nådd 600°C.

Elektrisk bilvarme er den mest naturvennlige måten å forvarme bilen på. Starter du kjøringen med varm motor, vil både utslipp og forbruk bli redusert de første 4-5 kilometerne.

TENK PÅ MILJØET

Hvis alle biler hadde motorvarmer, ville miljøet blitt spart for veldig mye. Myndighetene tar drastiske skritt over hele Europa, med bilfrie soner og tider, økt bilbeskatning og økte miljøavgifter i rushtidene. Begrensningene på bilbruken kommer fordi miljøet trues. Samtidig er samfunnet avhengig av effektive transportløsninger.

Hver eneste bileier har mulighet til å gi miljøet en liten håndsrekning hver eneste morgen ved å starte bilen med varm motor. Det vil ikke bli rare besparelsen én vakker vintermorgen, med én enkel bil - men enorme resultater fra den europeiske bilparken i løpet av et år.

TERMINA OG TERMINI™

Med DEFA kupévarmere er det slutt på å sette seg inn i en kald og ukomfortabel bil. DEFAs kupévarmere forvarmer kupéen på en rask og effektiv måte, du slipper å skrape is og unngår ubehagelig duggdannelse som hindrer sikten. DEFAs kupévarmere leveres i to serier, Termina og Termini™.

FORDELER MED ELEKTRISK BILVARME

Elektrisk bilvarme har bare miljøfordeler. I motsetning til drivstoffbaserte løsninger, gir DEFA bilvarme verken utslipp eller drivstofforbruk. Dessuten gir forvarming av motoren i den kalde årstiden mindre motorslitasje.



WarmUp GPS Link

WarmUp GPS Link er et komplett bilvarmesett som betjenes med DEFA-Appen. Bileier har full kontroll på bilvarmesystemet fra mobilen. I tillegg er funksjonalitetene Security og Finder inkludert. Bileier varsles hvis bilen startes eller flyttes og kan se og følge bilens posisjon i et kart på mobilen. I tillegg kan det settes opp 'Speed Alert' som varsler hvis en programmert hastighet overskrides.

Ha full kontroll på bilvarmesystemet og overvåk bilen fra mobilen:

- WarmUp GPS Link leveres i to ulike varianter avhengig av ønsket effekt på DEFA Termini™ kupévarmer.
- WarmUp GPS Link inneholder alt bortsett fra motorvarmer som må bestilles separat.



WarmUp 1400 GPS Link - 471272

Termini™ II 1400	430055
MultiCharger 1203	450009
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
Termini™ Forlengerledning - 1,75 m	460860
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
MiniPlug Apparatinntak	418801
LinkHub	440030
LinkHub kabelsett	440036
GPS antenne	440037
Monteringsutstyr	

WarmUp 1900 GPS Link - 471273

Termini™ II 1900	430065
MultiCharger 1203	450009
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
Termini™ Forlengerledning - 1,75 m	460860
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
MiniPlug Apparatinntak	418801
LinkHub	440030
LinkHub kabelsett	440036
GPS antenne	440037
Monteringsutstyr	

WarmUp Bluetooth®

WarmUp Bluetooth® er et komplett bilvarmesett som bruker Bluetooth® Smart teknologi for å betjene WarmUp fra de fleste nyere smarttelefoner. Bileier har full kontroll på bilvarmesystemet fra mobilen. Bluetooth® Appen har rekkevidde i og nær bilen.

Ha full kontroll på bilvarmesystemet ditt fra mobilen når du er i nærheten av bilen.

- WarmUp Bluetooth® leveres i to ulike varianter avhengig av ønsket effekt på DEFA Termini™ kupévarmer.
- WarmUp Bluetooth® inneholder alt bortsett fra motorvarmer som må bestilles separat.

	WarmUp 1400 Bluetooth® - 471280 NYHET!	
	Termini™ II 1400	430055
	MultiCharger 1203	450009
	MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
	PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
	PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
	Termini™ Forlengerledning - 1,75 m	460860
	MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
	MiniPlug Apparatinntak	418801
	Bluetooth® Hub	440051
	WarmUp 1900 Bluetooth - 471281 NYHET!	
	Termini™ II 1900	430065
	MultiCharger 1203	450009
	MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
	PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
	PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
	Termini™ Forlengerledning - 1,75 m	460860
	MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
	MiniPlug Apparatinntak	418801
	Bluetooth® Hub	440051
	Monteringsutstyr	

WarmUp SmartStart™

WarmUp SmartStart™ er et komplett bilvarmesett som leveres med en to-veis trådløs fjernkontroll. SmartStart™ kan forhåndsprogrammeres for ønsket tid for en forvarmet og startklar bil.

Ha full kontroll på bilvarmesystemet ditt med en trådløs to-veis fjernkontroll.

- WarmUp SmartStart™ leveres i to ulike varianter avhengig av ønsket effekt på DEFA Termini™ kupévarmer.
- WarmUp SmartStart™ inneholder alt bortsett fra motorvarmer som må bestilles separat.



WarmUp 1400 SmartStart™ - 471268

Termini™ II 1400	430055
MultiCharger 1203	450009
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
SmartStart™ trådløs styringsenhet	440020
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
Monteringsutstyr	

WarmUp 1900 SmartStart™ - 471271

Termini™ II 1900	430065
MultiCharger 1203	450009
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
SmartStart™ trådløs styringsenhet	440020
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
Monteringsutstyr	

WarmUp Futura

WarmUp Futura er et komplett bilvarmesett som leveres med en styringsenhet Futura for fastmontering i bilens kupé. Futura har et lettlest display og kan programmeres med ønsket tid for når du ønsker en forvarmet og startklar bil.

Ha kontroll på bilvarmesystemet ditt inni bilen.

- WarmUp Futura leveres i to ulike varianter avhengig av ønsket effekt på DEFA Termini™ kupévarmer.
- WarmUp Futura inneholder alt bortsett fra motorvarmer som må bestilles separat.



WarmUp 1400 Futura - 471267

Termini™ II 1400	430055
MultiCharger 1203	450009
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
Futura Styringsenhet	440010
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
Monteringsutstyr	

WarmUp 1900 Futura - 471270

Termini™ II 1900	430065
MultiCharger 1203	450009
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
Futura Styringsenhet	440010
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
Monteringsutstyr	

ComfortKit Plus

ComfortKit Plus er en enkel vei til varm kupé, isfrie ruter og toppladet batteri. Alt du trenger i tillegg til et DEFA ComfortKit Plus er et motorvarmerelement, og du er også sikret en forvarmet motor. Settet innholder en 4A MultiCharger og nødvendig tilkoblingsutstyr.

- ComfortKit Plus leveres i to ulike varianter avhengig av ønsket effekt på DEFA Termini™ kupévarmer.
- inneholder ingen styring av bilvarmesystemet, og motorvarmer må bestilles separat.



ComfortKit 1400 Plus - 470068

Termini™ II 1400	430055
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
Termini™ Forlengerledning - 0,5m	460802
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
MultiCharger 1204	450020

Monteringsutstyr

ComfortKit 1900 Plus - 470069

Termini™ II 1900	430065
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
Termini™ Forlengerledning - 0,5m	460802
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
MultiCharger 1204	450020

Monteringsutstyr

ComfortKit

ComfortKit er en enkel vei til varm kupé og isfrie ruter. Alt du trenger i tillegg til et DEFA ComfortKit er et motorvarmerelement, og du også er sikret en forvarmet motor. Settet innholder nødvendig tilkoblingsutstyr.

- ComfortKit leveres i to ulike varianter avhengig av ønsket effekt på DEFA Termini™ kupévarmer.
- inneholder ingen styring av bilvarmesystemet eller batterilader, og motorvarmer må bestilles separat.



ComfortKit 1400 - 470066

Termini™ II 1400	430055
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
Monteringsutstyr	

ComfortKit 1900 - 470067

Termini™ II 1900	430065
MiniPlug Apparatinntak - 1,5m	460915
PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
Termini™ Forlengerledning - 1,75m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5m	460955
Monteringsutstyr	

ComfortKit 2100 - 470060

Termini™ 2100	430060
MiniPlug Apparatinntak - 1,5 m	460915
PlugIn Forlengerledning - 1,0 m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
Termini™ Forlengerledning - 1,75 m	460860
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5 m	460955
Monteringsutstyr	

Termini™

DEFAs kupévarmere sikrer en forvarmet kupé og isfrie ruter, for en komfortabel start på bilturen. Termini™ serien benytter et PTC (PTC = Positive Temperature Coefficient) varmeelement som justerer effekten avhengig av temperaturen på luften som suges inn i kupévarmeren. Kupévarmeren er liten og kompakt.

20°C temperaturøkning gir 10% redusert effekt. Etter hvert som kupéen varmes opp vil effekten reduseres og dermed reduseres også strømforbruket. Kupévarmeren er utstyrt med en automatisk overtemperatursikring. Alle kupévarmere er godkjent etter; Sikkerhet EN 60335-1 og EN 50408. IP grad for Termini™ serien er 20.



Termini™ II 1200 NYHET!

Best.nr. Schuko	430058
Samleske - stk	12
Effekt -25°C - W	0/1200
Høyde/Bredde/Dybde - mm	32/138/182
Vekt - gr	595
Brakett vekt - gr	20



Termini™ II 1400

Best.nr. Mini kontakt	430055
Best.nr. Schuko	430056
Samleske - stk	12
Effekt -25°C - W	0/1400
Høyde/Bredde/Dybde - mm	32/138/182
Vekt - gr	595
Brakett vekt - gr	20



Termini™ II 1700 NYHET!

Best.nr. Schuko	430068
Samleske - stk	10
Effekt -25°C - W	0/830/1700
Høyde/Bredde/Dybde - mm	38/138/183
Vekt - gr	665
Brakett vekt - gr	20



Termini™ II 1900

Best.nr. Mini kontakt	430065
Best.nr. Schuko	430066
Samleske - stk	10
Effekt -25°C - W	0/1150/1900
Høyde/Bredde/Dybde - mm	38/138/183
Vekt - gr	665
Brakett vekt - gr	20

Termini™



Termini™ 2100

Best.nr. Mini kontakt	430060
Best.nr. Schuko	430061
Samleeske - stk	10
Effekt -25°C - W	0/1350/2100
Høyde/Bredde/Dybde - mm	47/141/183
Vekt - gr	745
Brakett vekt - gr	20

Termina

Termina-serien benytter et PTC (PTC = Positive Temperature Coefficient) varmeelement som justerer effekten avhengig av temperaturen på luften som suges inn i kupévarmeren.

20°C temperaturøkning gir 10% redusert effekt. Etter hvert som kupéen varmes opp vil effekten reduseres og dermed reduseres også strømforbruket. Kупévarmeren er utstyrt med en automatisk overtemperatursikring. Alle kupévarmere er godkjent etter; Sikkerhet EN 60335-1 og EN 50408.



Termina 1200

Best.nr. Schuko	430012
Samleeske - stk	8
Effekt -25°C - W	1200
Høyde/Bredde/Dybde - mm	75/146/165
Vekt - gr	890
Brakett vekt - gr	20
Tetthetsklasse - IP	20



Termina 1400 S

Best.nr. Schuko	430015
Samleeske - stk	8
Effekt -25°C - W	0/800/1400
Høyde/Bredde/Dybde - mm	75/146/165
Vekt - gr	890
Brakett vekt - gr	20
Tetthetsklasse - IP	20

PlugIn forgreningssett

DEFA forgreningssett består av DEFA PlugIn forlengerledninger i forskjellige lengder og DEFA PlugIn Y-stykke for tilkobling av kupévarmer.

Settene er velegnet for de som har motorvarmer og ønsker å bygge ut til et bilvarmesystem med kupévarmer. Skal Termini™ Kupevarmer med Termini™ minikontakt tilkobles, benyttes forgreningssett 460750 eller 460751. Har kupévarmeren stikkontakt (Schuko plugg) benyttes 760/762/766/768/769. Forskjellen ligger i lengden på kablene. Hvilket sett som passer avhenger av bilmodell. Se Vognlisten kolonne 8.



Forgreningssett - 460750

PlugIn Forlengerledning - 1,0 m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
Kupévarmerledning - 1,75 m	460860

Forgreningssett - 460751

PlugIn Forlengerledning - 1,5 m	460843
PlugIn Y-stykke	460853
Kupévarmerledning - 1,75 m	460860

Forgreningssett - 460760

PlugIn Forlengerledning - 0,5 m	460802
PlugIn Forlengerledning - 1,0 m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
PlugIn Kupévarmerkontakt	460829

Forgreningssett - 460762

PlugIn Forlengerledning x 2 - 1,0 m	460803
PlugIn Y-stykke	460853
PlugIn Kupévarmerkontakt	460829

Forgreningssett - 460765

PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Forelengerledning - 2,0m	460804
PlugIn Y-stykke	460853
PlugIn Kupévarmerkontakt	460829

Forgreningssett - 460766

PlugIn Forlengerledning - 1,0m	460803
PlugIn Forlengerledning - 1,5m	460843
PlugIn Y-stykke	460853
PlugIn Kupévarmerkontakt	460829

Forgreningssett - 460768

PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
PlugIn Forelengerledning - 1,5m	460843
PlugIn Y-stykke	460853
PlugIn Kupévarmerkontakt	460829

Forgreningssett - 460769

PlugIn Forlengerledning - 0,5m	460802
PlugIn Forlengerledning - 2,0m	460804
PlugIn Y-stykke	460853
PlugIn Kupévarmerkontakt	460829

ChargerKit 1204

En batterilader sikrer at bilen starter uansett vær og temperatur, og bidrar til bedre biløkonomi ved å forlenge levetiden på batteriene.

DEFA ChargerKit leveres med MultiCharger 1204 og nødvendige kabler for enkel montering. Settet egner seg spesielt godt for biler med drivstoffbaserte parkeringsvarmere.

Grunnet laderens avanserte og elektronisk styrte ladeforløp, lades batteriet der andre ladere gir opp. DEFA MultiCharger 1204 sørger for at ditt batteri holder seg fulladet og klar til neste start.



ChargerKit 1204

Best.nr.	450030
Samleeske - stk.	12
MultiCharger 1204	450020
Kabelsett 12V	418902
MiniPlug Apparatinntak 1,5 m	460915
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning 2,5 m	460955
MiniPlug Apparatinntak - festeutstyr	418801

EGENSKAPER

- Avansert switch mode ladeelektronikk som er skånsom mot batteriet
- Laderen kan derfor være kontinuerlig innkoblet
- Temperaturkompensert ladespenning sikrer at batteriet blir fulladet under alle forhold uten at batteriet overlades
- Lysindikering av lademodus
- Laderene er kortslutnings- og polaritetsbeskyttet
- Skader ikke avansert elektronikk
- Små dimensjoner
- Sikrer batteriet mot nedbryting (sulfatering) og forlenger batteriets levetid.

Alle DEFAs ladere er godkjent etter; Sikkerhet EN 50081-1, EN 50082-1, EN 60335-1, EN 60 335-2-29.

MultiCharger 1204

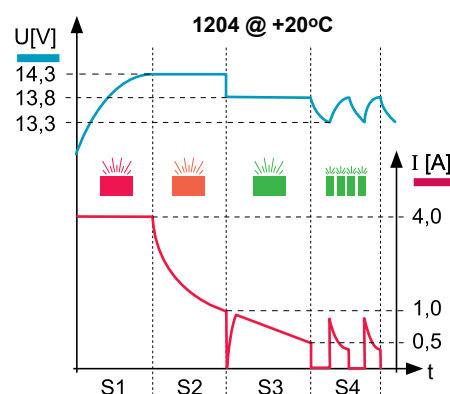
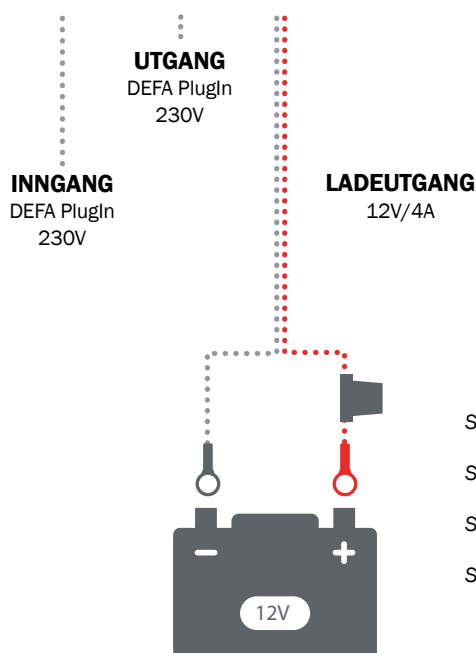
DEFA MultiCharger 1204 er en vedlikeholdslader som er tilpasset moderne batteriteknologi og forlenger levetiden på batteriet.

Ønsker du sikker start av bilen og fulladet batteri eller vedlikeholdslading av ditt batteri over lengre perioder, er DEFA MultiCharger 1204 løsningen.



MultiCharger 1204

Best.nr.	450020
Samleeske - stk.	8
Merkeeffekt - W	65
Spennning - V / Ladestrøm - A	12/4
Ladespenning boost mode - V	> 14,3
Vedlikeholdslading - V	13,3 - 13,8
Høyde/Bredde/Dybde - mm	103/84/42
Vekt - gr	260
Sikringstr. - A	7,5
Tetthetsklasse - IP	65



- S1: Boost Mode - Lader med 4A til spenningen når 14,3V eller i maks. 24 timer. Lysdioden lyser rødt.
- S2: Topplading - Ved 14,3V inntil ladestrømmen er under 1,0A eller i maks. 10 timer. Lysdioden lyser oransje.
- S3: Vedlikeholdslading - Ved konstant spenning 13,8V til ladestrømmen er mindre enn 0,5A eller i maks. 48 timer. Lysdioden lyser grønt.
- S4: Puls vedlikeholdslading - Spenningen pulserer mellom 13,3V og 13,8V med lav ladestrøm. Lysdioden lyser grønt.

MultiCharger 1203

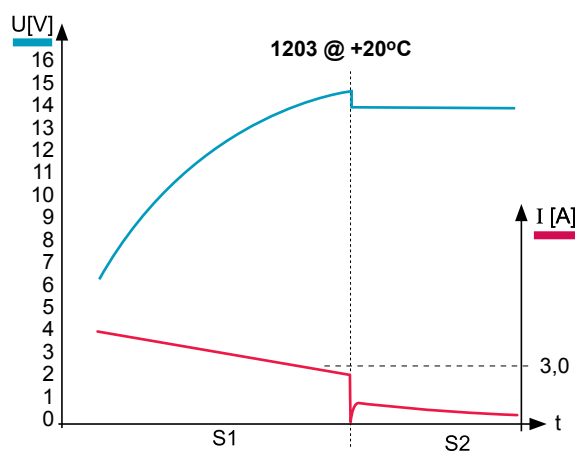
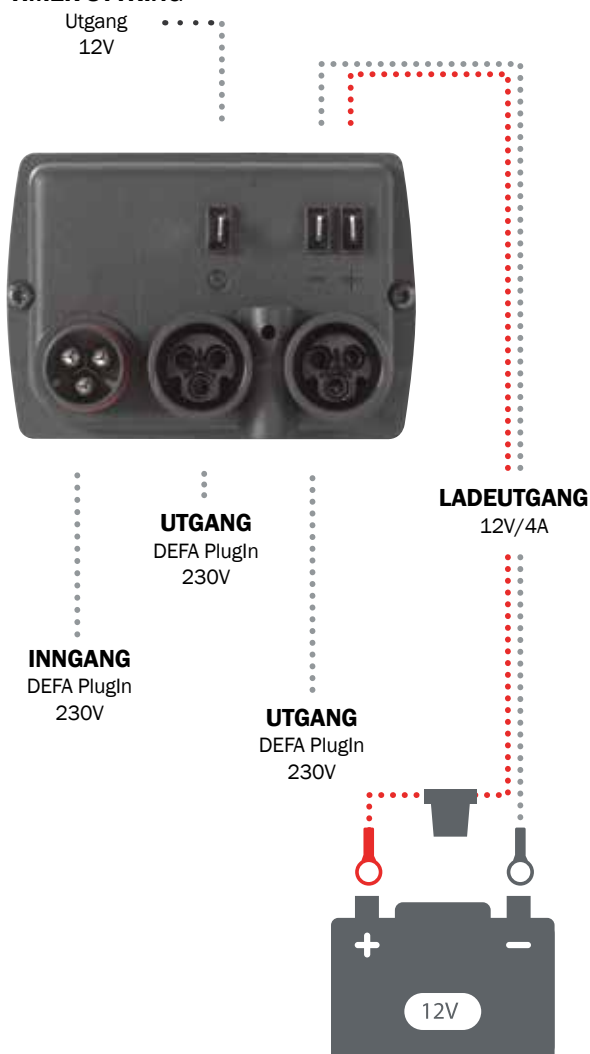
DEFA MultiCharger 1203 er en vedlikeholdslader som er tilpasset moderne batteriteknologi og forlenger levetiden på batteriet. Denne laderen har innebygget reléfunksjon for styring av motor- og kupévarmer og er primært tiltenkt personbiler og lette varebiler.



MultiCharger 1203 m/ relé

Best.nr.	450009
Samleeske - stk.	8
Merkeeffekt - W	45
Spenning - V / Ladestrøm - A	12/3
Ladespenning boost mode - V	> 14,7
Vedlikeholdslading - V	13,7
Høyde/Bredde/Dybde - mm	80/70/45
Vekt - gr	252
Sikringstr. - A	5
Tetthetsklasse - IP	44

TIMER STYRING



S1: Lading - Lader med 3A til spenningen når 14,7V.
S2: Vedlikeholdslading 13,7V.

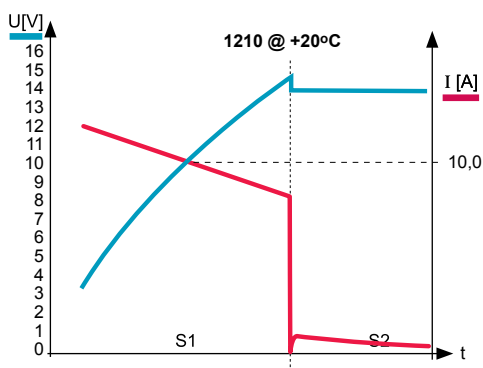
MultiCharger 1210

MultiCharger 1210 er en 12V/10A batterilader som kan benyttes til blant annet transportkjøretøy, campingvogn og caravans, traktorer, anleggsmaskiner og generatorer.



MultiCharger 1210

Best.nr.	450011
Samleeske - stk.	8
Merkeeffekt - W	125
Spenning - V / Ladestrøm - A	12/10
Ladespenning boost mode - V	> 14,7
Vedlikeholdslading - V	13,7
Høyde/Bredde/Dybde - mm	205/120/65
Vekt - gr	505
Sikringstr. - A	15
Tetthetsklasse - IP	44

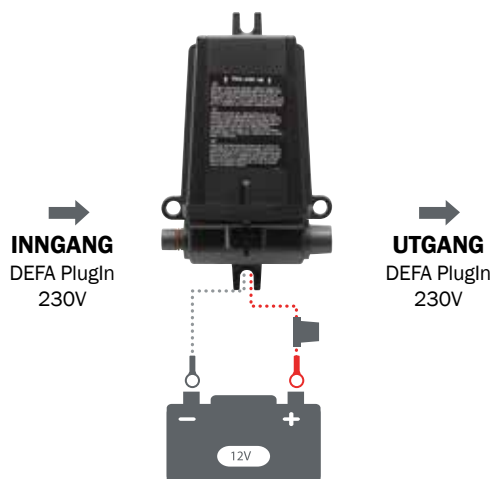


Ladeforløpet viser spenning (U) over tid (t) og strøm (I) over tid (t).
LED lysindikator plassert i laderens topp, indikerer ladetrinn (S1 og S2) status.

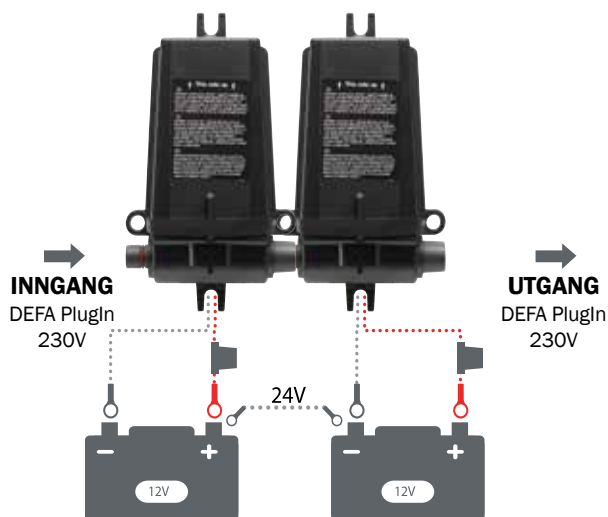
LED lysets farge betyr følgende:

S1 - Rød: Hovedlading
S2 - Grønn: Vedlikeholdslading

12V SYSTEM



24V SYSTEM



SmartCharge 4A

SmartCharge 4A er en intelligent lader som gjør det enkelt og trygt å lade batteriene. Alt du må gjøre er å koble laderen til strømnettet, sette lade-klemmene på batteriet og trykke inn PÅ knappen. SmartCharge 4A leser hva slags batteri og hvilken tilstand batteriet er i, for så å lade det akkurat slik det behøves.

Når du er ferdig legges ledningen tilbake i sporet, ladeklemmene festes på huset og laderen er klar til neste gangs bruk, kompakt sammenpakket.



SmartCharge 4A

Best.nr.	701515
Høyde/Bredde/Dybde - mm	210/90/54
Vekt - gr	620
Tetthetsklasse - IP	65



ENKEL Å BRUKE

- En-knapps løsning
- Bakgrunnsbelysning på knapper og funksjonspanel
- Tilpasser seg automatisk til størrelsen (Ah) på batteriet
- Meter for avlesning av fyllingsgraden
- Integrerte kabelspor for kompakt sammenpakking
- Ingen overlading noen gang
- Temperaturkorrigert ladeforløp



MERKET FOR GOD DESIGN
NORSK DESIGNRÅD



SmartCharge 8A

SmartCharge 8A er en litt større og mye kraftigere lader som egner seg for raskere lading av større batterier, f.eks i bil og båt.



SmartCharge 8A

Best.nr.	701785
Høyde/Bredde/Dybde - mm	235/90/54
Vekt - gr	750
Tetthetsklasse - IP	65

LADING AV BATTERIER MED LAV SPENNING

Dersom batteriet er nesten utladet er det SmartCharge 8A du trenger. Den lader 12V batterier med spenning helt ned til 2V.

LADING FOR BÅDE STORE OG SMÅ BATTERIER

SmartCharge 8A er en kompakt lader, som egner seg for batterier fra 8Ah til 225Ah. Den er kun 2,5 cm høyere enn SmartCharge 4A, ellers lik i form og brukervennlighet.

POWERSUPPLY

Noen ganger trenger du tilgang til kontinuerlig strøm, for eksempel ved batteribytte på bilen. PowerSupply egner seg når du ikke vil fjerne all strøm og nullstille alle innstillinger i bilen, eller om du kun vil drive en 12V enhet som f.eks en kjøleboks.

SmartCharge 8A har denne funksjonen som du enkelt aktiverer ved å holde ned PÅ knappen i 5 sekunder. Da vil laderen automatisk levere 13,6V og maks 8 ampere, og dette indikeres ved at alle de 5 LED segmentene vil være opplyst.





Borddisplay kombinasjoner:

Bestillingsnummer:

8 stk SmartCharge 4A	703627
8 stk SmartCharge 8A	705187
4x4A og 4x8A	705188

Tilbehør til SmartCharge

Det finnes et bredt utvalg tilbehør til DEFA SmartCharge, som tar hensyn til dine generelle ladebehov - om det er til bilen, båten eller andre batteridrevne eiendeler. Utvalget består av kabler, koblinger, målere og uttak som kan tilpasses et hvert behov. Ytterligere informasjon om de ulike tilbehørsproduktene på www.defa.com.

STRØMUTTAK OG LADEUTTAK I EN OG SAMME PLUGG

Med et ekstra DEFA strømuttak montert i kjøretøyet, kan du enkelt lade mobiltelefon, koble til kjøleboks eller annet utstyr som krever strøm. Når batteriet trenger å lades kobler du SmartCharge direkte via samme strømuttak og lader batteriet når du ligger til kai og har tilgang på 230V - enklere kan det ikke bli!



Tilbehør til SmartCharge



12V Batteriindikator

Best.nr.	701758
Lengde - mm	48
Tverrsnitt - mm ²	28
Tetthetsklasse - IP	65



12V Ladekabel mini

Best.nr.	701762
Kabel lengde - m	1,3
Tverrsnitt - mm ²	1,3
Tetthetsklasse - IP	65



12V Ladekabel mini med klemmer

Best.nr.	701764
Kabel lengde - m	1,3
Tverrsnitt - mm ²	1,3
Tetthetsklasse - IP	65



12V Ladeplugg

Best.nr.	701759
Kabel lengde - m	2,0
Tverrsnitt - mm ²	2,5
Tetthetsklasse - IP, Innfelt/Brakett	65/20



12V Ladekabel

Best.nr.	701760
Kabel lengde - mm	0,75
Tverrsnitt - mm ²	1,3
Tetthetsklasse - IP	65



12V Ladekabel kit

Best.nr.	701761
Inneholder 701760 og 701759.	

Link

Overvåking av bilen og styring av DEFA WarmUp med mobilen. Hvor som helst. Når som helst. DEFA Link er et brukervennlig system som revolusjonerer måten du kommuniserer med bilen din.

Lett tilgjengelig på din Smart telefon, har du full kontroll over bilen, hvor enn du er. Hvis noe skjer med bilen når du er borte, blir du automatisk varslet via systemet.



LinkHub - 440030

Høyde/Bredde/Dybde - mm	78 (114)/78/23
Spennings - V	8 - 32V
Strømtrekk, gjennomsnitt - mA	19 *)
Driftstemperatur - °C	-40 - +85
*) Uten GPS modul.	



Link Monteringssett for WarmUp - 440036



GPS Link - 440037

Høyde/Bredde/Dybde - mm	44/38/19
Strømtrekk, gjennomsnitt - mA	5 *)
Tetthetsklasse - IP	67
*) Med avslått tenning.	



Link GPS Upgrade - 440038

LinkHub	440030
WarmUp Link monteringssett	440036
GPS Link	440037
PlugIn Rélekontakt	460854
PlugIn forlengerledning 0,5 m	460802

Bluetooth®

Styringssystemet DEFA Bluetooth®, som også inngår i WarmUp Bluetooth®, sørger for at bilen er forvarmet til ønsket tid ved hjelp av Bluetooth® Smart teknologi styrt fra mobilen. Systemet kan benyttes inne i og nær bilen når Bluetooth er koblet til. Bluetooth® Hub er styringsenheten som monteres i bilens motorrom og det trekkes ingen kabel inn til kupeen.



FØLGENDE PROGRAMMER KAN VELGES:

- Automatisk innkobling styrt av utetemperatur
- 1 time innkoblingstid
- 2 timers innkoblingstid
- 3 timers innkoblingstid
- 4 timers innkoblingstid
- DEFA WarmUp PÅ
- DEFA WarmUp AV



Bluetooth® Hub Styringsenhet

Best.nr.	440051
Driftstemperatur	-40 - +80 °C
Spenning - V	8 - 32VDC
Strømforbruk gjennomsnitt - mA	2 mA
Høyde/Bredde/Dybde - mm	112/46/24
IP grad	IP6k9k
Frekvens/radioprotokoll	2,4GHz /Bluetooth Smart
Rekkevidde	I og rundt bilen
Vekt, Bluetooth® Hub	35g
Vekt, kabelmatte	150g



Strømkabel med sikring

Best nr:	418105
----------	--------

Denne strømkabelen med sikring må bestilles i tillegg ved:

- oppgradering av eksisterende bilvarmesystem uten styringsenhet
- installasjon av Bluetooth® Hub og relé i kjøretøy

SmartStart™

Styringsenheten DEFA SmartStart™ sørger for at bilen er varm til ønsket tid. DEFA SmartStart™ er en to-veis trådløs fjernkontroll. Fjernkontrollen inngår også i WarmUp SmartStart™ settet.

Enheden har 2 hentetider som fungerer uavhengig av hverandre. Hentetid er det klokkeslettet bilen skal benyttes. Hentetidene er døgncyklende, og er velegnet for de bileierne som benytter bilen til samme tid hver dag. Innkoblingstiden, som er den tiden varmesystemet står innkoblet før bilen skal benyttes, kan enkelt velges, eller styres automatisk av systemet via en utetemperatursensoren.

FØLGENDE PROGRAMMER KAN VELGES

- Automatisk innkobling styrt av utetemperatur
- 1 time innkoblingstid
- 2 timers innkoblingstid
- 3 timers innkoblingstid
- 4 timers innkoblingstid (kun DEFA SmartStart™)
- Styring av brenselvarme (analogt styresignal)
- DEFA WarmUp PÅ
- DEFA WarmUp AV



SmartStart™

Best.nr. 12V m/bilenhet	440020
Best.nr. 24V m/bilenhet	440021
Driftstemperatur fjernkontroll (RC) - °C	-10 - +60
Driftstemperatur bilenhet (VU) - °C	-40 - +80
Batteri RC 	6V Lithium 2CR-1/3N
Rekkevidde ved fri sikt - m	opptil 400
Frekvens - MHz	868, 370
Strømtrekk RC	<5µA
Høyde/Bredde/Dybde RC - mm	78/34/16
Høyde/Bredde/Dybde VU - mm	69/54/23
Vekt RC - gr	29
Test og godkjenning	EN 301 489-1:2005-04, ETSI EN 300 220-1:2000-09 EN 301489-1



SmartStart™ reservedeler

SmartStart™ fjernkontroll RC	418100
SmartStart™ VU 12V	418101
SmartStart™ VU 24V	418102
Litium batteri 	418103
Kabelmatte	418072

Futura

Styringsenheten DEFA Futura, som også inngår i WarmUp Futura, sørger for at bilen er varm til ønsket tid via en styringsenhet som er fastmontert i bilens kupé.

Enheten har 2 hentetider som fungerer uavhengig av hverandre. Hentetid er det klokkeslettet bilen skal benyttes. Hentetidene er døgnrepeterende, og er velegnet for de bileierne som benytter bilen til samme tid hver dag. Innkoblingstiden, som er den tiden varmesystemet står innkoblet før bilen skal brukes, kan enkelt velges, eller styres automatisk av systemet via en utetemperatursensor.

FØLGENDE PROGRAMMER KAN VELGES

- Automatisk innkobling styrt av utetemperatur
- 1 time innkoblingstid
- 2 timers innkoblingstid
- 3 timers innkoblingstid
- DEFA WarmUp PÅ
- DEFA WarmUp AV

I tillegg har styringsenheten 0 - føre varsler og måling av batterispenning/ladespenning.



Futura Styringsenhet

Best.nr. uten reléboks	440010
Best.nr. med reléboks	440011
Spenning - V	12
Strømtrekk - mA	3,5
Høyde/Bredde/Dybde - mm	37/47/13
Vekt - gr	19
Test og godkjenning	EN 50081-1, EN 50082-1

Futura reservedeler

Kabelmatte WarmUp m/ temperatursensor 12V	418007
Kabelmatte u/ temperatursensor 12V	418059
Temperatursensor	418071
Styringsenhet	418067

Motorvarmere

Med en motorvarmer fra DEFA montert i bilen får du en startvillig motor, mindre motorslitasje, redusert drivstofforbruk og en mer miljøvennlig start på dagen.

Nyhet! DEFA lanserer PTC varmer!

EKSTREMT FLEKSIBEL

Tilpasset ulike dimensjoner og bøyninger av slanger

REDUSERT TRYKKFALL

Utforming av aluminiumshus

ELIMINERT RISIKO FOR LEKKASJE MELLOM ELEMENT OG KJØLEVÆSKE
Varmeelement er fysisk adskilt fra kjølevæske (ingen pakning)



LAVERE STRØMFORBRUK
Selvregulerende PTC element

ELIMINERER RISIKO FOR AVBRENNING
PTC element er keramisk uten varmetråd

FORHINDRER FOR HØY TEMPERATUR/TRYKK
Innebygd termostat, bryter strøm

EFFEKTIV VARMING AV KJØLEVÆSKE
Varmeelement midtplassert i støpt aluminiumshus

DEFA SafeStart

En forvarmet motor starter lettere, utsettes for mindre slitasje, gir redusert drivstofforbruk og bidrar sammen med kupévarmer og batterilader til opptil 71% redusert utslipp av skadelige avgasser de første 20 minuttene du kjører på kalde dager (les mer på www.defa.com under linken Miljø). Elektrisk motorvarmer er den mest miljøvennlige måten å forvarme motoren på. Starter du kjøringen med forvarmet motor, vil både utslipp og forbruk bli redusert de første 4-5 kilometerne. Hvis alle biler hadde elektrisk motorvarmer ville miljøet bli spart for store mengder skadelige utslipp. Hensikten med motorvarmer er å skape og overføre varme til motoren på en effektiv og best mulig måte. Dette kan gjøres gjennom direkte oppvarming i kjølevæske eller olje, eller gjennom indirekte oppvarming med kontaktvarmer på motorblokk eller oljepanne.

Med DEFA motorvarmer innkoblet hever du temperaturen på motoren opp til 30-40°C over utetemperatur, avhengig av varmerens plassering, varmertype og kjølevæskesvolum. Den ideelle innkoblingstid avhenger av utetemperatur.

Etter ca. 3 timers innkobling i -15 °C oppnås termisk balanse. Det betyr at tilført energi etter dette kun bidrar til å opprettholde temperaturen. Resten forsvinner til omgivelsene. Motorvarmeren kan stå tilkoblet i lengre perioder uten at hverken motor eller varmer tar skade. Dette gir kun unødig strømforbruk. Derfor er bruk av tidsstyrt innkobling er fornuftig for å redusere strømutfordringene.

DEFA har gode løsninger for traktorer, varebiler, lastebiler, utrykningskjøretøyer, andre motorkjøretøyer og stasjonære motorer.

NB! DET ER VELDIG VIKTIG AT KUN ANBEFALT MOTORVARMER TIL AKTUELL BILMODELL BENYTTES. MONTERING AV MOTORVARMER SOM IKKE ER ANBEFALT AV DEFA ELLER PLASSERING SOM IKKE ER I HENHOLD TIL MONTERINGSANVISNINGEN VIL KUNNE FORÅRSAKE AT MOTORVARMEREN IKKE VIL FUNGERE OG AT BILENS MOTORELEKTRONIKK BLIR PÅVIRKET.

For å finne riktig motorvarmer til riktig biltype/motor, se www.defa.com og 'Finn din motorvarmer'. Når riktig bilmodell og motortype er valgt kan den siste oppdaterte monteringsanvisningen lastes ned. Vi har forbedret søk av motorvarmer ytterligere ved å søke opp riktig motorvarmer til bilen ved hjelp av registreringsnummeret også.

For mer info om motorvarmere og montering, se 'Teknisk Håndbok' på www.defa.com under 'Support'.



Tilkoblingsledninger

DEFA Tilkoblingsledning er tilpasset DEFA MiniPlug og gir en sikker og god forbindelse fra el-uttaket til bilen. Nyheten MiniPlug Xtreme er mer robust og bestandig enn MiniPlug, og egner seg i ekstreme værforhold og til røff bruk.



MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning 1,5mm² **NYHET!**

Best.nr. - 2,5m	460955
Best.nr. - 5,0m	460957
Antall i samleske - stk	460955: 22 stk 460957: 12 stk
Spenning - VAC	230
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	460955/309 - 460957/535



MiniPlug Tilkoblingsledning 1,5mm²

Best.nr. - 2,5m	460920
Best.nr. - 2,5m med vinkel kontakt	460933
Best.nr. - 3,5m	460938
Best.nr. - 3,5m med vinkel kontakt	460942
Best.nr. - 5,0m	460921
Best.nr. - 10,0m	460924
Best.nr. - 15,0m	460936
Antall i samleske - stk	920/22 - 921/12 - 924 og 936 enkeltvis
Spenning - VAC	230
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	920/420 - 921/695 - 924/1180 - 936/1700



MiniPlug Tilkoblingsledning 2,5mm²

Best.nr. - 2,5m	460960
Best.nr. - 5,0m	460961
Best.nr. - 10,0m	460962
Antall i samleske - stk	960/22 - 961/12 - 962/1
Spenning - VAC	230
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	530/915/1520 (2,5/5,0/10,0m)

DEFA Tilkoblingsledning 2,5mm² benyttes til kjøretøyer med spesielle krav til innkoblingskabel. Eksempelvis sykebiler og brannbiler med spesielt utstyr. Selv om kabelen leveres med 2,5mm² tverrsnitt er maksimum strømtrekk 16A.

Tilkoblingsledninger og tilkoblingssett

DEFA leverer tilkoblingssett i ulike lengder, og disse vil få MiniPlug Xtreme som fast innhold. I utviklingen av MiniPlug har vi lagt stor vekt på riktig design, sikkerhet, optimal monteringsvennlighet og utpreget brukervennlighet.

DEFA Tilkoblingsledning er tilpasset DEFA MiniPlug og gir en sikker og god forbindelse fra el-uttaket til bilen.



Tilkoblingssett 460785

MiniPlug Apparatinntak - 1,5 m	460915
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 2,5 m	460955
MiniPlug Inntakskabel - festeutstyr	418801



Tilkoblingssett 460787

MiniPlug Apparatinntak - 1,5 m	460915
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning - 5,0 m	460957
MiniPlug Inntakskabel - festeutstyr	418801

Tilkoblingssett 460789

MiniPlug Apparatinntak - 1,5 m	460915
MiniPlug Xtreme Tilkoblingsledning-2,5 m, 90°	460955
MiniPlug Inntakskabel - festeutstyr	418801



Tilkoblingsledning

Best.nr. 2,5m	460820
Best.nr. 5,0m	460821
Best.nr. løs Apparatkontakt	460824
Antall i samleske - stk	820/22 - 821/12
Spenning - VAC	230
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	465/805 [2,5/5,0m)
Test og godkjenning	EN 50066-1, EN 60309-1

Apparatinntak

DEFA MiniPlug Apparatinntak er tilpasset alle nye biler, og kommer nå med nytt og forbedret festeutstyr - monteringsringer i ulike diameter og monteringsbrakett - som gjør det både enklere å montere og mer estetisk å se på.

Den er like funksjonell og enkel å montere både innfelt eller ved å bruke braketten.



MiniPlug Apparatinntak

Best.nr. (0,6m)	460902
Best.nr. (1,0m)	460901
Best.nr. (1,5m)	460915
Best.nr. (2,0m)	460939
Spenning - VAC	230
Strøm - A	16
Vekt (Lengde/Vekt) - m/kg	1,5/0,410 - 2,0/0,570

Apparatinntaket har MiniPlug 'Hun-kontakt' med lokk i en ende og DEFA PlugIn kontakt i andre enden. I tillegg har den en jordingsledning med kabelsko for jording av systemet.



MiniPlug Monteringsringer **NYHET!**

Best.nr.	460997
Diameter ringe - mm	55 - 45 - 40

Settet består av tre monteringsringer som kan benyttes ved montasje av apparatinntak i grillen på kjøretøy. To av ringene plasseres i front avhengig av hvilken størrelse som passer best, og det største plasseres bak. Enklere og penere.



MiniPlug Monteringsbrakett **NYHET!**

Best.nr.	460996
Høyde/bredde/tykkelse - mm	160x40x2
Dimensjon monteringshull - mm	6

Braketten monteres bak skiltplaten og feses med skiltplateskruene. Monteres vertikalt eller horisontalt etter ønske og hva som er mest hensiktsmessig på det aktuelle kjøretøyet.

PlugIn forlengerledninger

Komponentene kan enkelt kobles sammen med DEFAs pansrede PlugIn forlengerledninger. Systemet garanterer en sikker og tett sammenkobling og eliminerer feilkobling.



PlugIn forlengerledning

Lengde - m	0,5 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 8 - 12
Spennning - VAC	230
Strøm - A	16
Tetthetsklasse - IP	44

PlugIn forlengerledninger

Best.nr.	Lengde - m	Vekt - gr	Ant. i samleske - stk
460802	0,5	145	22
460803	1,0	265	22
460843	1,5	380	22
460804	2,0	497	22
460844	3,0	731	12
460846	4,0	965	12
460809	5,0	1200	1
460847	8,0	1900	1
460850	12,0	2838	1



Termini™ kupévarmerledning med Mini-kontakt

Best.nr.	460860
Lengde - m	1,75 (myk del 0,6m - pansret del 1,15m)
Antall i samleske - stk	Enkelteske eller 22
Spennning - VAC	230
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	250
Tetthetsklasse - IP	44

PlugIn forgreninger og kontakter

DEFA relékontakt er tilpasset DEFA PlugIn kontakter og benyttes til styring av motor- og kupévarmer sammen med DEFA styringsenheter. Kan også benyttes til separat styring av motor- og kupévarmer sammen med DEFA SmartStart. Ved forgrening benyttes T- eller Y-stykke.



PlugIn relékontakt

Best.nr. 12V	460854
Best.nr. 24V	460856
Bruksområde °C	-40 / +80
Høyde/Bredde/Dybde - mm	61/31/67
Nettspenning - VAC	230/12, 230/24
Strøm - A	Maks 16
Vekt - gr	59
Isolasjonsklasse - cl	II
Tetthetsklasse - IP	44



PlugIn Y-Stykke

Best.nr.	460853
Høyde/Bredde/Dybde - mm	53/48/24
Nettspenning - VAC	230
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	23
Tetthetsklasse - IP	44

DEFA Y-stykke er et helsveiset koblingsstykke til sammenkobling av motor- og kupévarmer eller MultiCharger batterilader.



PlugIn T-stykke 90°

Best.nr	460831
Høyde/Bredde/Dybde - mm	42/63/21
Nettspenning - VAC	230
Strøm, maks. - A	16
Vekt - kg	0,022
Tetthetsklasse - IP	44

DEFA T-stykke er et helsveiset koblingsstykke til sammenkobling av motor- og kupévarmer eller MultiCharger batterilader.

PlugIn forgreninger og kontakter



LED IndikatorKit

Best.nr.	460881
Nettspenning - VAC	110-240
Strøm, maks. - A	16
Tetthetsklasse - IP, PlugIn - LED	44/67



PlugIn reléboks

Best.nr. 12V	460838
Best.nr. 24V	460863
Bruksområde °C	-40 / +80
Høyde/Bredde/Dybde - mm	63/56/70
Nettspenning - VAC	230/12, 230/24
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	101
Isolasjonsklasse - cl	II
Tetthetsklasse - IP	44

NB! Kan ikke brukes sammen med SmartStart, Bluetooth og Link.



PlugIn kupévarmerkontakt

Best.nr.	460829
Høyde/Bredde/Dybde - mm	70/54/41
Spennning - V	250/12
Strøm, maks. - A	10
Tetthetsklasse - IP	20



Termini™ adapterkabel

Best.nr.	418069
Lengde - m	0,25
Spennning - V	250/12
Strøm, maks. - A	16
Vekt - gr	54
Tetthetsklasse - IP	44

Ekstraktorverktøy for motorvarmere

For å benytte verktøyet trenger man hovedverktøy, ekstraktor og spennhylse. Ekstraktor og spennhylser kan kjøpes separat i 4 forskjellige størrelser avhengig av innvendig diameter på frostlokket som skal demonteres.

Verktøyet er velegnet for dype frostlokk og fungerer som ekstraktor, ved at verktøyet spennes fast mot frostlokkets sidevegger med riktig moment før frostlokket trekkes ut ved tiltrekning av mutter i en og samme operasjon. Følg bruksanvisning som følger med verktøyet!

Leveres separat eller i komplett sett.



Komplett ekstraktorverktøy

Best.nr. 491012

Inneholder hovedverktøy (491011), 4 ekstraktorer (491006) og 4 spennhylser (491005)



Hovedverktøy

Best.nr. 491011



Ekstraktor

Best.nr. komplett sett (4 ekstraktorer) 491006

Best.nr. (Ø20mm) 491001

Best.nr. (Ø27mm) 491002

Best.nr. (Ø34mm) 491003

Best.nr. (Ø42mm) 491004



Spennhylser

Best.nr. komplett sett (4 spennhylser) 491005

Best.nr. (Ø31mm) 491007

Best.nr. (Ø36mm) 491008

Best.nr. (Ø39mm) 491009

Best.nr. (Ø46mm) 491010



Uttrekkerkrok

Best.nr. 30,5mm 460835

Best.nr. 37,5mm 460836

Best.nr. 44,5mm 460837

Spesialverktøy

Verktøy for montering av MiniPlug og for hull til gjennomføring av kablene gjennom torpedoveggen.



Trekkspor kit 866

Best.nr. 460866

Antall 1 sett

Verktøy for gjennomføring av Termini™ kupévarmerledning og PlugIn forlengerledninger med han eller hun kontakt gjennom torpedoveggen.



Trekkspor kit 868

Best.nr. 460868

Antall 2 stk

Verktøy for gjennomføring av PlugIn forlengerledninger med han eller hun kontakt. Leveres med 2 forlengere på 1 m. Velegnet for større kjøretøy med behov for lengre trekkesnorer



Monteringsverktøy

Best.nr. 460840

Hullsag Ø24mm For MiniPlug Apparatinntak

Hullsag Ø20mm For kupévarmerledning

Fil For MiniPlug styrespor

Hullsagholder Holder med styrebor



Gjennomføringsverktøy

Best.nr. 460862

Spissene settes på PlugIn han eller hun kontakt for forenklet føring gjennom torpedovegg



Kråkefot-verktøy

Best.nr. 460867

Kråkefot 27mm.

Monterings- og demonteringsverktøy som forenkler monteringen av følgende varmere: 241, 277, 292, 299.



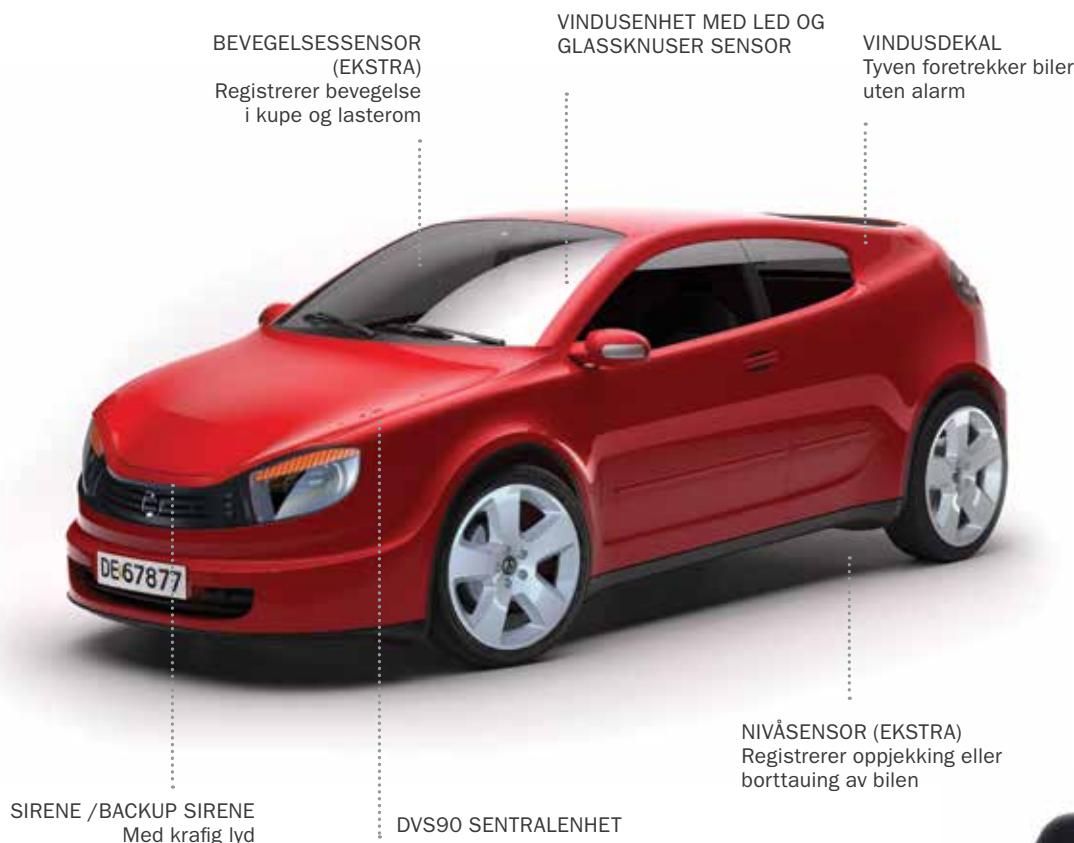
Verktøy for varmer 241

Best.nr. 460861

Styreverktøy for unbrakonøkkel

Security

DVS90 er et fleksibelt alarmsystem som både kan kobles til CAN-bus systemene i dagens bilmodeller og til analoge systemer i biler av eldre årgang. Systemet kan også enkelt settes opp for bruk i båt. Alarmen kan installeres i alle kjøretøy med 12V eller 24V elektrisk anlegg. DVS90 er konkurransedyktig på installasjonstid og pålitelighet. Systemet er assistert av gode bilspesifikke installasjonsveiledninger samt support via www.defa.com. For økt sikkerhetsnivå finnes det flere sensorer og Second Authorization som tilbehør.



SECOND AUTHORIZATION NYHET!

Sikrer bilen mot tyvens nye måter å stjele bil på:

Med dekodere låses bildører opp (og igjen) uten å sette spor etter innbrudd. Startsperrer deaktiveres og biler startes ved bruk av PC med tilhørende PC-programmer. Signalene fra nøkkelløse systemer stjeles ved bruk av radiomottagere, disse forsterkes opp og sendes videre til bilen slik at denne kan låses opp og startes.

Med DEFA Security og Second Authorization er det ikke mulig å deaktivere alarmen eller starte bilen uten først å ha benyttet Second Authorization.



Bilalarm DVS90 - alarmpakke

Best.nr.

600900

Tilbehør og verktøy til Security



Bevegelsesensor

Best.nr. 2,5 meter kabel	600914
Best.nr. 5 meter kabel	600916



Nivåsensor

Best.nr.	600915
----------	--------



Backup sirene

Best.nr.	600912
----------	--------



Kjøresperre

Best.nr.	600890
----------	--------



Fjernkontroll

Best.nr.	600625
----------	--------



Second Authorization **NYHET!**

Best.nr.	600676
----------	--------



Verktøy og ekstrautstyr

1. Utstikkerverktøy for P2	Best nr.	600525
2. Splittersett	Best.nr.	600913
3. Panserbryter	Best nr.	600523
4. Sentrallås/låsmodul	Best.nr.	600295
5. Utstikkerverktøy for P4,P5,P6 og P7	Best nr.	600930

Notater

Kontaktinformasjon

HOVEDKONTOR

DEFA AS
Slependveien 108
N-1396 Billingstad
Box 370
N-1301 Sandvika

Tel: +47 32 06 77 00
www.defa.com

SUPPORT

DEFA AS
Slependveien 108
N-1396 Billingstad
Box 370
N-1301 Sandvika

Tel: +47 32 06 77 00
defa.automotive@defa.com

ORDRE OG LOGISTIKK

DEFA AS
Blingsmoveien 30
N-3540 Nesbyen

Tel: +47 32 06 77 00
Fax: +47 32 06 77 01
orders@defa.com

MARKETING

DEFA AS
Slependveien 108
N-1396 Billingstad
Box 370
N-1301 Sandvika

Tel: +47 32 06 77 00
marketing@defa.com

Distributører

NORGE

DEFA AS
Slependveien 108
N-1396 Billingstad
P.O. Box 370
N-1301 Sandvika
T: +47 32 06 77 00
F: +47 32 06 77 01
M: defa.automotive@defa.com

DANMARK

AVANT DENMARK - Dansk Biludstyr
Skejby Nordlandsvej 301,
DK-8200 Aarhus N
T: +45 86 78 52 00
F: +45 86 78 53 93
M: salg@biludstyr.dk
www.biludstyr.dk

RUSSLAND

AUTONOMIA (LLC)
143085 Moskovskaya obl.,
Odintsovskiy rayon,
Zarechye rp, Torgovaya st.1
T: +74955056386
defa@autonomia.ru
http://www.autonomia.ru

LATVIA

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

ITALIA

UFFICIO TECNICO COMMERCIALE ITALIA
TREVISAN SAS s.r.l.
Via Balme 8
IT-10143 Torino
T: +390117710571
F: +390117413030
M: trevisansas@trevisansas.it

SVERIGE

DEFA AB
Finlandsgatan 10 nb
S-164 74 Kista
T: +46 10-4983800
M: defa.automotive@defa.com

TYSKLAND

DOMETIC WAECO
International GmbH
Hollefeldstraße 63
D-48282 Emsdetten
T: +49 2572 879-07
F: +49-2572 879-300

RUSSLAND

Neptune Spb
2nd Kotlyakovskiy pereulok1/1
RU-115201 Moscow
Phone: +74957893872
active@activeavto.ru
www.activeavto.ru

LITAUEN

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

SLOVAKIA

MOLPIR S.R.O
Hrachova 30
SL-821 05 Bratislava
T: 00421 7 431 912 20
F: 00421 7 431 912 18

FINLAND

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

NEDERLAND

DOMETIC BENELUX B.V.
Ecustraet 3
NL-4879 NP Etten-Leur
T: +31 76 50 29 000
F: +31 76 50 29 090
M: info@dometic.nl

POLEN

INTER CARS S.A.
ul.Gdańska 15
PL-Częstków Mazowiecki
T: +48 22 714 13237
F: +48 22 714 1325
M: ogrzewanie@intercars.com.pl

ESTLAND

DEFA OY
Tähtäinkuja 2
FIN-01530 Vantaa
T: +358 (0)20 152 7200
M: info.suomi@defa.com

Produsent

DEFA AS

Blingsmov. 30,
3540 Nesbyen
Norway
T: +47 32 06 77 00
www.defa.com

Om DEFA

DEFA er en tradisjonsrik og norskeid gruppe av selskaper med kontorer i Norge, Sverige, Finland og Canada, og produksjon i Norge, Sverige og Kina. Produktene distribueres og selges i mer enn 20 land i Europa og Asia.

Årtier med et stadig økende volum har gitt oss en sterk posisjon på markedet og solide samarbeidspartnere på distribusjonssiden. Helt siden starten i 1946 har vi fokusert på teknologisk nyvinning og tillit i markedet.

I dag er vi markedsledende innen elektrisk bilvarme i Europa med DEFA WarmUp komfortsystemer for personbiler, vare- og lastebiler, buss, landbruksmaskiner, anleggsmaskiner og GenSet. Systemet gir bileieren varm kupé, forvarmet og startvillig motor og toppladet batteri. WarmUp kan betjenes med DEFA-Appen eller andre styringssystemer. At WarmUp gir betydelige miljøgevinster i forhold til kaldstart er også viktig i våre dager. DEFA WarmUp er utviklet for bensinmotorer, dieselmotorer og etanolmotorer (E85). Våre produkter kan benyttes fra 42V og opp til 230V.



WARMUP



SECURITY



FINDER

