

Bilvärmare- & Fritidscentraler



ABB



ABB Bilvärmar- & Fritidscentraler

Bilvärmacentraler

Fördelar	2
Allmän beskrivning	4
Beställningsuppgifter	4
Översikt	7

Fritidscentraler

Fördelar	8
Allmän beskrivning	9
Beställningsuppgifter	9

Bilvärmar- & Fritidscentraler

Tillbehör & Reservdelar	10
Måttskisser	11

Byt ut din anläggning och spara pengar

I SVERIGE FINNS MÅNGA äldre bilvärmarecentraler som är konstant inkopplade. De förbrukar betydligt mer energi än moderna centraler, där inkopplingstiderna kan styras.

Vi har gjort ett räkneexempel som visar hur mycket äldre centraler kostar i elförbrukning, jämfört med moderna. Exemplet visar att besparingarna är mycket stora om man övergår till centraler med mekaniskt ur. Ännu mera sparar

man med elektroniskt ur.

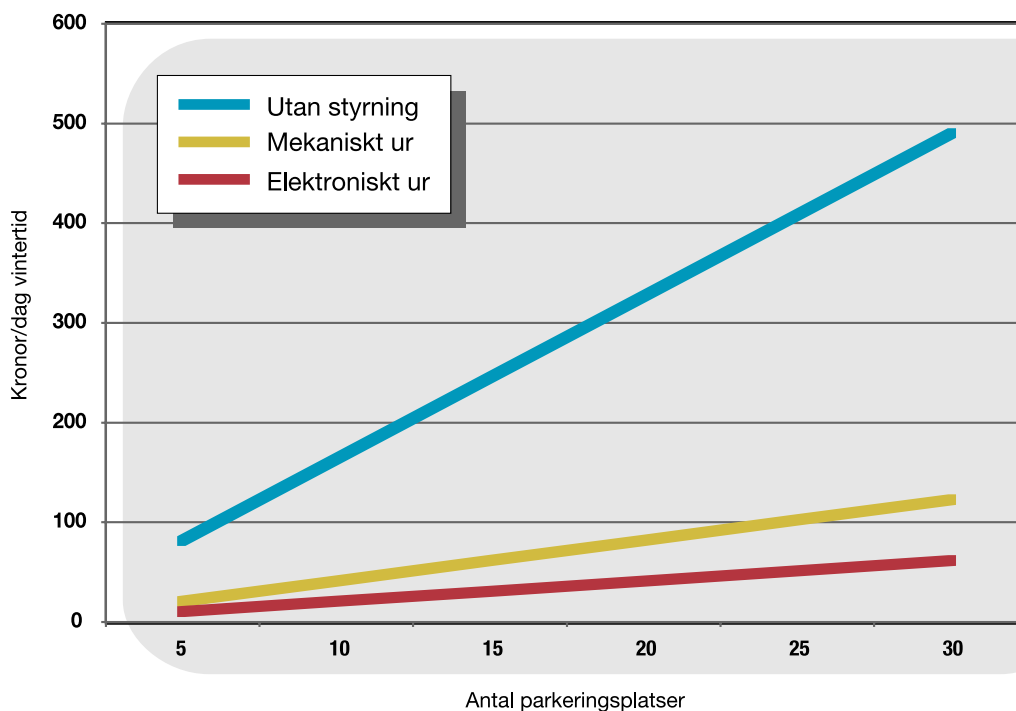
Nyckeln till bra driftekonomi är nämligen att kunna erbjuda ett högt effektuttag under en kort tid.

ABB:s bilvärmarecentraler är konstruerade med detta som mål. Centralerna med elektroniskt ur är utrustade med en temperatursensor som styr inkopplingstiden och optimerar effektuttaget till aktuell yttertemperatur.

Har du en befintlig anläggning är det enkelt att byta ut dina gamla centraler till nya från ABB.

Befintliga stolpar kan användas. De nya centralerna monteras och kablagen kopplas in på den nya plinten. Allt är mycket smidigt att installera och du kan snabbt börja tillgodoräkna dig besparingarna från minskad elförbrukning.

Elkostnad för parkeringsplatser med bilvärmarecentraler



Förutsättningar för vårt räkneexempel: "Utan styrning" är en gammal central, som är inkopplad hela tiden. Vi har räknat med att den i snitt under en säsong är i drift under 12 timmar per dygn.

"Mekaniskt ur" är en central med elektromekaniskt ur, som är inkopplad i snitt 3 timmar per dygn under säsongen.

"Elektroniskt ur" är en central med elektroniskt ur, som är inkopplad i snitt 1,5 timmar per dygn under säsongen.

Vi har räknat med att varje fordon förbrukar 1700 watt (500 W för motorvärmare, 1200 W för kupévärmare).

Kalkylpriset för el 80 öre/kWh (pris inklusive energiskatt, avgifter och moms)

FORMEL FÖR BERÄKNING AV ELKOSTNAD:

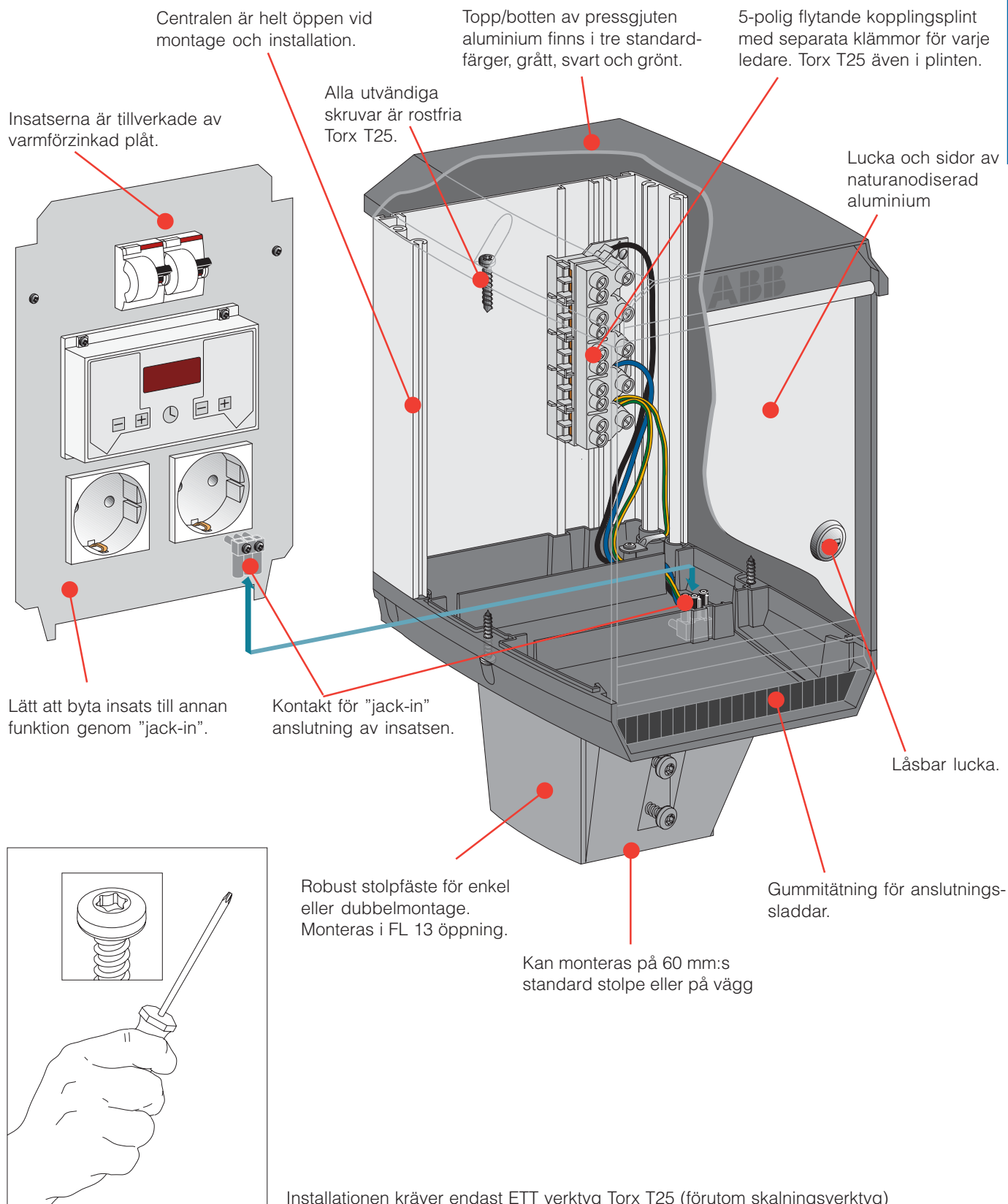
Inkopplingstid i timmar x 1,7 kW x antalet parkeringsplatser x elkostnad per kWh = kostnad i kronor.

BERÄKNINGSEXEMPEL.

ABB:s bilvärmarecentral med elektromekaniskt ur, 20 parkeringsplatser

$3 \times 1,7 \times 20 \times 0,8 = 82$ kronor.

Fördelar med Bilvärmarscentralen



Bilvärmarcentraler

Kapsling



CWA

Allmän beskrivning:

Uttagscentralerna är i första hand avsedda för Parkeringar. Sortimentet består av funktioner för att täcka in de flesta behoven.

Normer och föreskrifter: EN 60 439-1, -3, ELSÄK- FS 1999:5
Märkspänning: 230/400V 50Hz
Anslutningsbar area: 5 x (2x16)mm² Cu i individuella klämmor. (Vidarematning)
Kapslingsklass: IP44
Införingsöppning: FL13

Kapsling

Kapsling för centraler med **”jack-in” kontakt** för standardinsatser. Vilket innebär att man på ett mycket enkelt och snabbt sätt jackar in insatserna.

Kopplingsplint: 5-polig med individuell klämma för inkoppling/vidarematning och avgrening.

Material: Tak/Botten av pressgjuten och lackerad aluminium.
Sidor och dörr av naturanodiserade aluminiumprofiler.
Gummitätning av EPDM gummi.

Lås: Med standardnyckel och lika låsning. Annat utförande på förfrågan.

Skrubar: Rostfria för tak/botten samt för montage av FL 13 stolpfläns.

Införingsöppning: FL13

Kapslingsklass: IP44

E-nr	Typ	Färg	Inkopplings- plint Antal polar	Märk- Area mm ²	Vikt kg	Förp./ st
19 713 61	CWA1	Grå	5	16	3,9	1
19 713 66	CWA2	Grön	5	16	3,9	1
19 713 67	CWA3	Svart	5	16	3,9	1



Finns i olika färger - välj själv

ABB:s bilvärmarcentraler finns i flera olika färger. Vi har tagit fram tre standardfärger - grå, grön och svart tillsammans med naturanodiserad aluminium.

Färgerna i tryck återspelar inte exakt de verkliga.

Bilvärmacentraler

Insats



CWB 6, 8, 9



CWB 13, 14

Insats

Insatser för centraler med **"jack-in" kontakt**. Vilket innebär att man på ett mycket enkelt och snabbt sätt jackar in insatsen i kapslingen.

Insatser utan styrning.

E-nr	Typ	Antal Uttag Schuko	Aut.säkring		Jordfelsbrytare Antal	Fel- Ström mA	Antal tidur	Vikt kg	Förp./ st
			Antal	Märk- Ström A					
19 713 71	CWB1	2	-	-	-	-	-	0,7	1
19 713 72	CWB2	2	2	16	-	-	-	1,0	1
19 713 73	CWB3	2	2	16	1	30	-	1,2	1
19 713 74	CWB4	2	1	16	1	30	-	1,0	1
19 713 76	CWB6	2	2	16	2	30	-	1,3	1
19 713 77	CWB7	2	2	6	1	30	-	1,2	1
19 713 78	CWB8	2	2	10	1	30	-	1,2	1
19 713 79	CWB9	2	2	6	2	30	-	1,4	1
19 713 80	CWB10	2	2	10	2	30	-	1,4	1

Typerna CWB1 och CWB2 skall skyddas av extern jordfelsbrytare

Insats med elektromekaniska tidur.

3 timmars inkopplingstid. Tiduren repeterar inställd tid varje dygn.

E-nr	Typ	Antal Uttag Schuko	Aut.säkring		Jordfelsbrytare Antal	Fel- Ström mA	Antal tidur	Vikt kg	Förp./ st
			Antal	Märk- Ström A					
19 713 81	CWB11	2	2	6	1	30	2	1,5	1
19 713 82	CWB12	2	2	10	1	30	2	1,5	1
19 713 83	CWB13	2	2	6	2	30	2	1,6	1
19 713 84	CWB14	2	2	10	2	30	2	1,6	1
19 713 85	CWB15	2	1	16	-	-	2	1,4	1
19 713 86	CWB16	2	2	16	-	-	2	1,4	1
19 713 87	CWB17	2	1	16	1	30	2	1,4	1
19 713 88	CWB18	2	2	16	1	30	2	1,5	1

Typerna CWB15 och CWB16 skall skyddas av extern jordfelsbrytare

Bilvärmarcentraler

Insats



CWB 22, 23

Insats

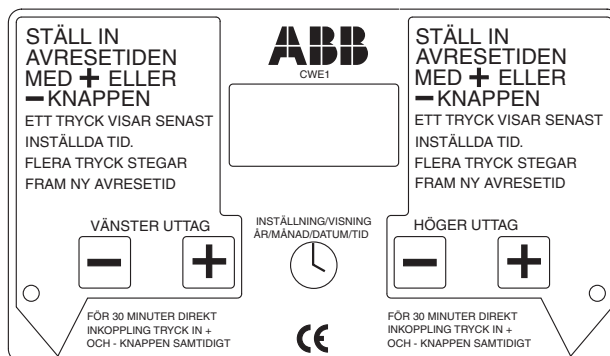
Insatser för centraler med ”jack-in” kontakt. Vilket innebär att man på ett mycket enkelt och snabbt sätt jackar in insatsen i kapslingen.

Insats med elektroniska tidur.

3 timmars maximal inkopplingstid. Tiduren känner av ytttemperaturen och anpassar inkopplingstidens längd. Tiden är maximerad till 3 timmar/inkopplingstillfälle. De har eftersläpningsfunktion som håller motor- och kupevärmaren inkopplad i ytterligare 30 minuter efter inställd tid, så att bilen fortfarande är varm om man blir försenad.

Tiduret har automatisk justering mellan sommar och vintertid och c:a 48 timmars gångreserv.

E-nr	Typ	Antal Uttag Schuko	Aut.säkring Antal	Märk- Ström A	Jordfelsbrytare Antal	Fel- Ström mA	Antal tidur	Vikt kg	Förp./ st
19 713 90	CWB20	2	2	6	1	30	2	1,8	1
19 713 91	CWB21	2	2	10	1	30	2	1,8	1
19 713 92	CWB22	2	2	6	2	30	2	1,9	1
19 713 93	CWB23	2	2	10	2	30	2	1,9	1
19 713 94	CWB24	2	2	16	1	30	2	1,9	1



Standard funktioner

- Tydliga belysta knappar för enkel inställning av avresetid.
- Automatisk justering mellan sommar och vintertid.
- Gångreserv c:a 48 timmar.
- Display LED med tydligt lysande siffror
- Tydlig indikering med lysdiod att respektive uttag är i tilläge.
- Max inkopplingstid 3 timmar (exklusive eftersläpning 30 min).
- Eftersläpning 30 minuter efter inställd avresetid.
- Dygnsrepetition. Uret kopplar in uttaget vid inställd tid varje dygn.
- Temperaturanpassad inkopplingstid med termostat. Inkopplingstidens längd anpassas automatiskt till utetemperatur. Från min 30minuter till max 3 timmar.
- Direktinkoppling 30 minuter, genom att samtidigt trycka in + och - knappen.
- Nedåtriktade lysdioder som lyser upp uttagen.

Tillvalsfunktioner

- Max inkopplingstid 1,5 timmar (exklusive eftersläpning). Kan justeras vid montage av insats.
- Ej eftersläpning. Uret kopplar från vid inställd avresetid.
- Ej dygnsrepetition. Uret måste ställas in varje gång.
- Ej temperaturanpassad inkopplingstid

Inkopplingstider

Yttretemperatur °C	Tillslagningstid min Före inställd avresetid. 1,5 tim inkopplingstid	Tillslagningstid min Före inställd avresetid. 3 tim inkopplingstid	Eftersläpning Inkopplad antal minuter efter inställdavresetid
+5	30	30	30
0	45	65	30
-5	60	105	30
-10	75	140	30
-15	90	180	30

Bilvärmacentraler

Översikt



CWB1



CWB2



CWB3, 7, 8



CWB4



CWB6, 9, 10



CWB11, 12, 18



CWB13, 14



CWB15



CWB16



CWB17



CWB20, 21, 24



CWB22, 23

Fördelar med Fritidscentralen

Lätt att byta insats till annan funktion genom snabbkontakt.

Insatserna är tillverkade av varmförzinkad plåt.

Alla utvändiga skruvar är rostfria Torx T25.

Topp/botten av pressgjuten aluminium. (endast grå)

Lucka och sidor av naturanodiserad aluminium

Låsbar lucka.

Gummitätning för anslutningsladdar.

TV- Video utrustning kan monteras på speciell plåt i separat kopplingsutrymme.

5-polig flytande kopplingsplint med separata klämmor för varje ledare.

Kan monteras på 60 mm:s stolpe eller vägg.

Dubbla dörrar och systemlås finns som tillbehör.

Varmförzinkade stolpar med betjäningslucka.

Fundamentsstolpen avsedd för 108 mm:s fundament.

Bryggstolpen försedd med kraftig montageplatta

Snabb och enkel installation i ett väl tilltaget kopplingsutrymme.

Fritidscentraler

Allmän beskrivning



CWF2216/10A



CWF2216E/10A



CWF1416/16A



CWF1416E/16A

Fritidscentralerna är avsedd för campingplatser, marinor, hamnar, uppställningsplatser för lastbilar/bussar med mera.
Sortimentet består av olika funktioner som täcker de flesta behoven.

Normer och föreskrifter: ELSÄK-FS 2004:1, EN 60 439-1,3

Märkspänning: 230/400V 50Hz

Anslutningsbar area: Se stolpe

Kapsling

Material: Strängpressad anodiserad aluminium i sidor och dörr. Tak/botten av grå lackerad Al-legering.

Lås: Enkelt standard lås med gemensam nyckel och lika låsning. Annat utförande kan monteras.

Skrudar: Rostfria med Torx T25 för samtliga kapslings och flänsskruvar.

Införingsöppning: FL13

Kapslingsklass: IP44

Uttag: IEC 216-6, IEC 416-6 och Schuko

Personskyddsautomat: Separata för varje uttag. (ej 19 703 03). 30mA

Fritidscentraler

Centralerna levereras komplett kapsling och insats.

ABB:s Energimätare EE20 kan eftermonteras i 19 703 00 och OD4165 kan eftermonteras i 19 703 02. Energimätare är placerade under den övre låsbara luckan som är låst med ett standardlås.

Insatserna kopplas till nätet via snabbkontakt för att underlätta inkoppling service och underhåll.

Uppfyller normens krav om självstängande självlåsande luckor.

Utrymmet innanför nedre luckan har plats för ABB:s övergångsadapter 19 644 22..

Till varje central medlevereras 4 st flänsskruvar samt 2 st nycklar.

Centralerna 19 703 00 och 19 703 01 har bottendel med 2 st 10 mm:s hål för montage av TV/ Videouttag. Antennfördelare monteras på 19 703 06 antennplåt.

Om montering sker på annat sätt än på 19 703 04 eller 19 703 05 måste centralerna kompletteras med kopplingsplint 19 703 09 vilken monteras i centralens ryggprofil. I detta fall kan inte TV-Video inkoppling göras. Gäller t.e.x. vid montage på Ø60 mm:s stolpe

E-nr	Typ	Antal Uttag	Antal Person-skyddsaut.	Antal Energimätare	Anmärkning	Vikt
19 703 00	CWF2216/10A	2st, IEC 216-6	2st, 10A	-	Insats+kapsling.	6,5
19 703 01	CWF2216E/10A	2st, IEC 216-6	2st, 10A	2	Insats+kapsling	6,5
19 703 02	CWF1416/16A	1st, IEC 416-6 1st, Schuko	1st, 16A	-	Insats+kapsling	6,5
19 703 03	CWF1416E/16A	1st, IEC 416-6 1st, Schuko	1st, 16A	1	Insats+kapsling	6,5
19 703 15	CWF1216/10A	1st, IEC 216-6	1st, 10A	-	Insats+kapsling	6,2
19 703 16	CWF1216E/10A	1st, IEC 216-6	1st, 10A	1	Insats+kapsling	6,2

Bilvärmacentraler & Fritidscentraler

Tillbehör



CWB, CWF



CWF108F

CWF108B



CWC4

Insats

Standardinsats passande kapsling 19 713 61.

Insatserna kopplas till nätet via Jackin-kontakt för att underlätta inkoppling service och underhåll.

E-nr	Typ	Antal Uttag	Antal Person-skydds aut.	Anmärkning	Vikt
19 713 95	CWB1-C	2st, IEC 216-6	2st, 16A	Passande kapsling 19 713 61	1,5
19 713 96	CWB1-C10A	2st, IEC 216-6	2st, 10A	Passande kapsling 19 713 61	1,5

Stolpe

Fundamentstolpe CWF108F med lucka för inkoppling av in/utgående ledare. För montage i standard 108mm:s stolpfundament.

Bryggstolpe CWF108B med lucka för montage på brygga (kraftig fot med 4st fästhål).

Båda typerna är avsedda att ha inkommande/utgående kabel via öppning i stolpens botten.

Inkoppling/förgrening görs i stolpen.

Övre fästplattan är utformad så att det går att montera en central alternativ två på varje stolpe.

Stolparna tillverade av kraftiga 108mm:s rör som är varmförzinkade.

Passande fundament se anm.

Anpassningsbar area: 1,5-25 mm² Cu/10-35 mm² AL.

E-nr	Typ	Material	Plint	Anmärkning	Längd mm	Vikt
19 703 04	CWF108F	Varmförzinkat stål	5st, 25mm ²	Fundamentstolpe 108mm med betjäningsslucka, 5st plintar, ledningar samt snabbkoppling. <i>Passande FundamentMEAG 7778231 108Park.CETONG 7778666 108/700</i>	1275	12,4
19 703 05	CWF108B	Varmförzinkat stål	5st, 25mm ²	Bryggstolpe 108mm med betjäningsslucka, 5st plintar, ledningar samt snabbkoppling.	885	11,3

Väggfäste

Fästet skruvas på vägg eller avbärarräcke. Kapslingen skjuts fast i speciella montagespår och låses med samma skruvar som FL13 flänsen.

E-nr	Typ	Material	Vikt
19 704 39	CWC4	Varmförzinkadstålplåt	0,7

Bilvärmacentraler & Fritidscentraler

Tillbehör & Reservdelar



Tillbehör

Samtliga artiklar kan eftermonteras.

E-nr	Typ	Material	Beskrivning	Anmärkning	Vikt
19 703 06	CWFAP	Varmförzinkad stålplåt	Antennplåt	Passar Fritidscentralerna 108 mm:: s stolpe behövs för att få plats med coaxial kabel	0,2
19 703 07	CWFDD	Aluminiumprofil	Dubbeldörr	Passar Fritidscentralerna samt CWA1,2,3. Inklusive ett lås och gummitätning	0,5
19 703 08	CWFMV	Varmförzinkad stålplåt	Mellanvägg med skydd	Passar Fritidscentralerna	0,5
19 703 09	CWF5X16		Area 5x16mm ² Cu	Kopplingsplint 5x16 mm ² Cu med interna ledare och snabbkontakt. Passar Fritidscentralerna	0,2
19 703 13	CWFSL		Systemlås	Lås + 2 nycklar + låsgaffel	

Stolpfläns

Flänsen har dubbla FL 13 öppningar och är avsedd att användas vid både enkelsidigt och dubbelsidigt montage av centraler på standardstolpar Ø 60 mm.

E-nr	Typ	Färg	Material	Vikt kg	Förp./st
19 704 36	CWC1	Grå	Aluminium	0,7	1
19 704 37	CWC2	Grön	Aluminium	0,7	1
19 704 38	CWC3	Svart	Aluminium	0,7	1

Täckfront

Används som beröringsskydd i kapslingar som saknar insats. Passar 19 713 61, 66 och 67.

E-nr	Typ	Material	Vikt kg	Förp./st
19 713 69	CWC5	Stål elförzinkad	0,5	10

Reservdelar mm

E-nr	Typ	Beskrivning	Anmärkning	Vikt
09 810 80	EE20	Energimätare	Energimätare 1-polig	0,2
09 809 65	OD4165	Energimätare	Energimätare 3-polig	0,4
19 704 62	BVLL	Lås med Nycklar	Lås std med 2 nycklar	
19 703 13	CWFSL	Systemlås		
19 614 12	216R6	Vägguttag	2P+E 16A	0,14
19 614 43	416R6	Vägguttag	3P+N+E 16A	0,19
19 704 82	BVU	Schukouttag	16A, Vit	0,04
		Antennuttag	Passande fabrikat bl.a Polystar	
21 005 12	S201-C6	Automatsäkring 6A	1-polig	
21 005 16	S201-C10	Automatsäkring 10A	1-polig	
21 005 20	S201-C16	Automatsäkring 16A	1-polig	
21 006 00	S203-C16	Automatsäkring 16A	3-polig	
21 601 14	F202-25/0,03	Jordfelsbrytare 25A	2-polig, 2 Moduler	
21 601 50	F204A 3-pol	Jordfelsbrytare 25A	4-Polig, 4 Moduler	
21 602 10	DS951-C6/0,03	Personskyddsautomat 6A	2-polig	
21 602 11	DS951-C10/0,03	Personskyddsautomat 10A	2-polig	
21 602 13	DS951-C16/0,03	Personskyddsautomat 16A	2-polig	
19 644 32	216Schuko	Övergångsadapter IEC/Schuko	2P+E	

Bilvärmacentraler & Fritidscentraler

Reservdelar och Måttskisser

Reservdelar

CWA..., CWB...

E-nr/Art.nr	Benämning	Anmärkning	Förp.st
19 704 82	BVU	Schukouttag petskyddat	1
19 704 62	BVLL	Lås inkl nycklar	1
19 713 98	CWE1	Elektroniskt tidur	1
19 713 99	CWE2	Elektromekaniskt tidur	1
77539	Nyckel		1

Tidigare modell

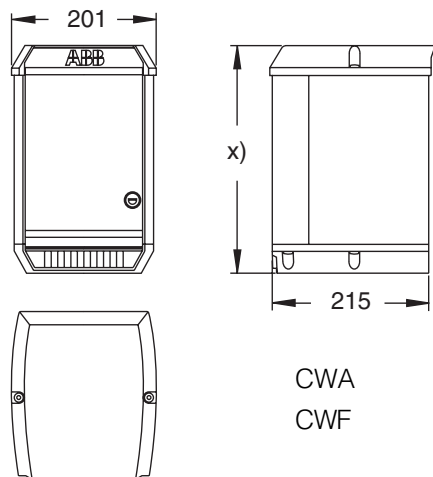
BE..., BD..., MBE..., MBD..., MBET..., MBDT..., BET..., BDT..., MBEE..., MBDE..., BEE..., BDE..., BEM..., BDM..., BETM.. BDTM..

E-nr/Art.nr	Benämning	Anmärkning	Förp.st
77602	Gavel	Enkelsidig Svart	1
77605	Gavel	Dubbelsidig Svart	1
19 704 82	BVU	Schukouttag petskyddat	1
19 704 62	BVLL	Lås inkl nycklar	1
19 713 98	CWE1	Elektroniskt tidur	1
19 704 75	BVT	Elektromekaniskt tidur	1
77539	Nyckel		1

Tidigare modell

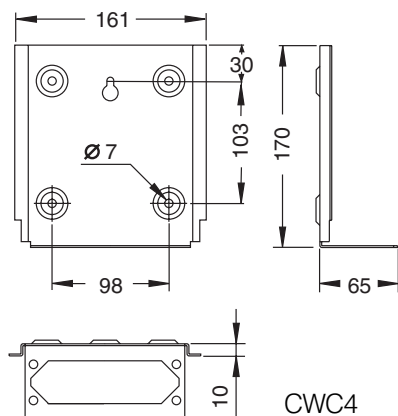
SE..., SEC..., SET..., CEC..

E-nr/Art.nr	Benämning	Anmärkning	Förp.st
19 704 82	BVU	Schukouttag petskyddat	1
19 704 72	Lås		1

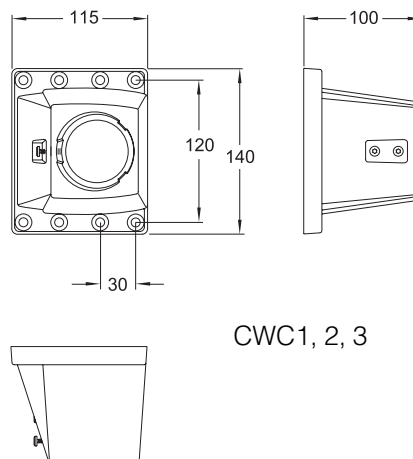


CWA
CWF

x) Bilvärmacentraler = 309
Fritidscentraler = 435



CWC4



CWC1, 2, 3



ABB Automation Technologies AB

Cewe - Control
Box 1005, 611 29 Nyköping
Telefon 0155-29 50 00
Telefax 0155-28 81 10
Besöksadress:
Arnöleden 2