

# EURO C20/C22 Takmontering



Bild 1 EURO-kollektorerna kan med taksystemet utan problem monteras med två personer, utan att man löddar och öppnar taket.

EURO-kollektor-taksystemet möjliggör en snabb och enkel montering utan att några takdelar måste avlägsnas. Kollektorerna levereras i två olika storlekar, EURO C20 och EURO C22. Du kan installera dem såväl vågrätt som lodrätt och fastlägga fältets läge oberoende av taksparrarnas raster. Alla komponenter är vädertåliga ända in till rörisoleringen och tillverkade av UV-hållbart och pickfast material. Vid kollektormontering bör man vara två personer och arbetet ska utföras med normala verktyg. Lödda inte på taket!

På plats behöver du för rörgenomföringen två st. lufttegel som motsvarar taktegeltypen



## Taksystem

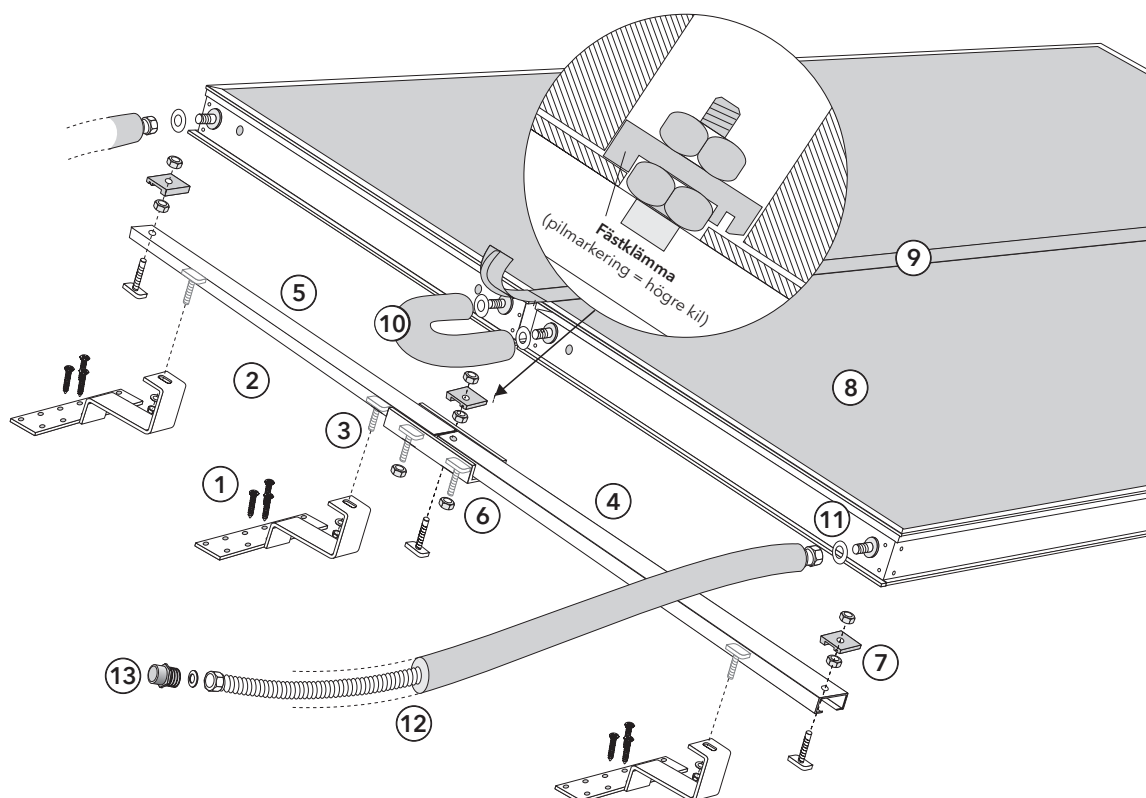


Bild 2 Grundläggande set för EURO-kollektor-takmontering för vågräta eller lodräta kollektorordningar (i detta exempel beskrivs den vågräta kollektorordningen) som innehåller följande komponenter: **1** takankare, **2** gipsskruvar 6 x 80, **3** hammarhuvudskruv av högkvalitativt rostfritt stål M10 X 30 med underläggsskiva och muttrar, **4** kollektorskena, **5** utvidningskollektorskena, **6** kopplingsstycke med hammarhuvudskruvar av högkvalitativt rostfritt stål M10 X 30 med muttrar, **7** EURO-fästklämma med hammarhuvudskruv av högkvalitativt rostfritt stål M10 x 30 och två muttrar, **8** EURO-kollektor (ingår inte i det grundläggande setet), **9** täcknings-T-profil av silikon (tillval), **10** vågrör av högkvalitativt rostfritt stål med huvmuttrar ½" och isolering 20 x 13 mm, längd 250 mm, **11** tätningsring, **12** vågrör av högkvalitativt rostfritt stål med huvmuttrar ½" och isolering 20 x 13 mm, längd 900 mm, **13** lödnippel 1/2 tum/18 mm.

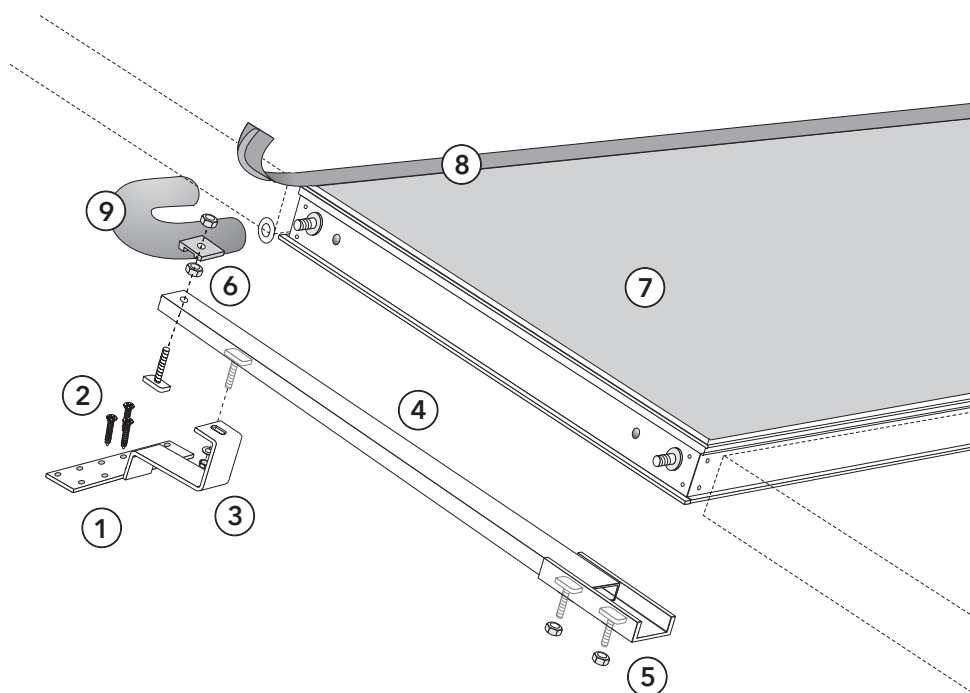


Bild 3 Utvidningsset för EURO-kollektor-taksystem (i detta exempel beskrivs den vågräta kollektorordningen) som innehåller följande: **1** takankare, **2** gipsskruvar 6 x 80, **3** hammarhuvudskruv av högkvalitativt rostfritt stål M10 x 30 med underläggsskiva och muttrar, **4** utvidningskollektorskena, **5** kopplingsstycke med hammarhuvudskruvar av högkvalitativt rostfritt stål M10 x 30 med muttrar, **6** EURO-fästklämma med hammarhuvudskruv av högkvalitativt rostfritt stål M10 x 30 och två muttrar, **7** EURO-kollektor (ingår inte i utvidningssetet), **8** täcknings-T-profil av silikon (tillval), **9** vågrör av högkvalitativt rostfritt stål med huvmuttrar ½" och isolering 20 x 13 mm längd 235 mm.

## Takanslutning

Taksystemet som består av takankare, monteringskenor och hammarhuvudskruvar garanterar att kollektorerna hålls på plats (bild 4) som de ska. Takankarna fästs på taks-parrarna med hjälp av lämpliga gipsskruvar (6 x 80). Om detta inte går att genomföra, t.ex. vid „Berliner Welle“, ska ett byte genomföras med fyrkantsvirke på minst 60 x 80. Monteringskenorna förbinds med takankarna via hammarhuvudskruvarna. När skruvhuvudet sitter i en rät vinkel i förhållande till spåret vet du att en fast förbindning är garanterad. Hacket/skåran vid skruvfoten indikerar läget (bild 4). Kollektorerna fixeras på monteringskenorna med lämpliga fästklämmor.

För att man ska kunna uppnå en god och optimal anpassning till de olika takpannorna står tre olika typer av takankare till förfogande: Typ „P“ för Frankfurter-pannor, falstegel, håltegel och liknande, typ „W“ för wellplattor och typ „BS“ för enkeltegel eller skiffer (bild 5-8).

Takankarnas antal och läge beroende på hur många kollektorer det finns hittar du på bild 10 och 11.

För tak med taktäckning erbjuder vi torxskraven 7 x 270 Twin AD.

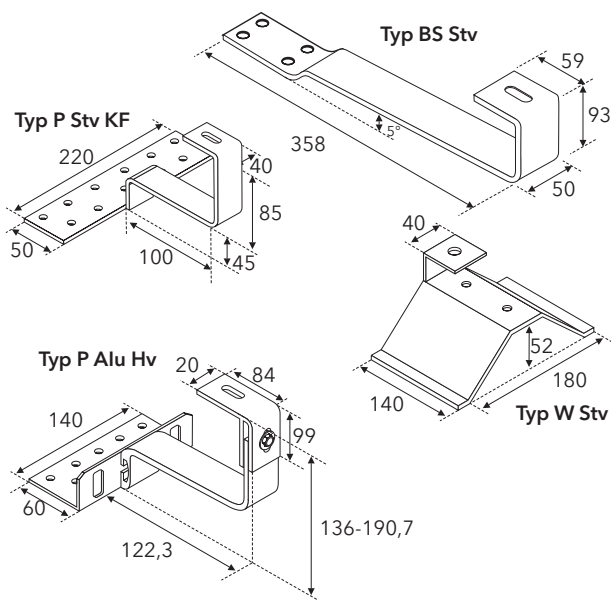


Bild 5 Takankartyper och -mått

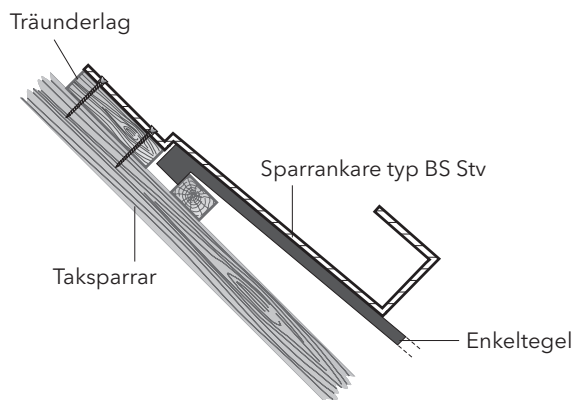


Bild 7 Vid montering av typen „BS“ ska först träunderlag fixeras på taket i taktäckstyrka. Placera sedan takankaret och fäst det med lämpliga gipsskruvar.



Bild 4 En säker takanslutning med monteringskena, hammarhuvudskruv och takankare (här beskrivs typen „P“ för Frankfurter-pannor och liknande former).

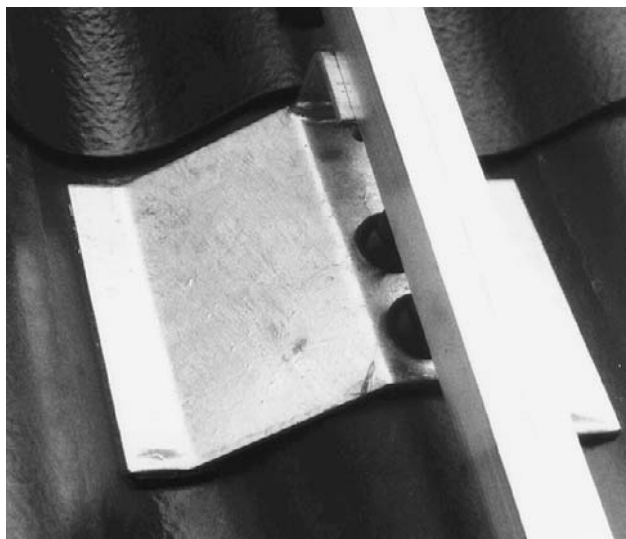


Bild 6 Takankartyp „W“ för „Berliner Welle“. Vid denna typ, var god klistra fast cellgummiband under höjden!

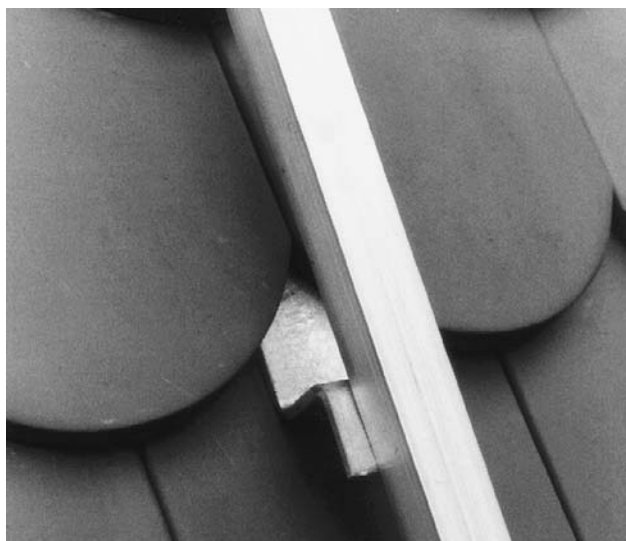


Bild 8 Takankartyp „BS“ för enkeltegel- eller skiffertäckning

## Kollektoranordning

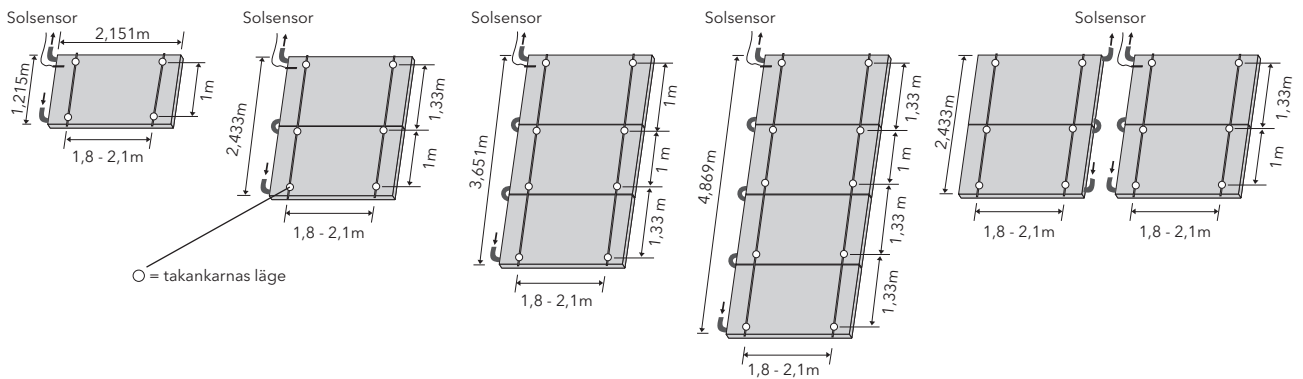


Bild 9 **Kollektoranordning i tvärfomat:** Upp till 4 EURO C20 i seriekoppling. Monteringskenorna löper lodrätt. Se alltid till att takankarna har en jämn fördelning (ankarnas avståndsuppgifter är endast ungefärliga värden). Det är möjligt att kombinera parallell- och seriekoppling (se höger). För att denna procedur ska kunna genomföras på rätt sätt är ett EURO-takmonterings-kompletteringsset nödvändigt.

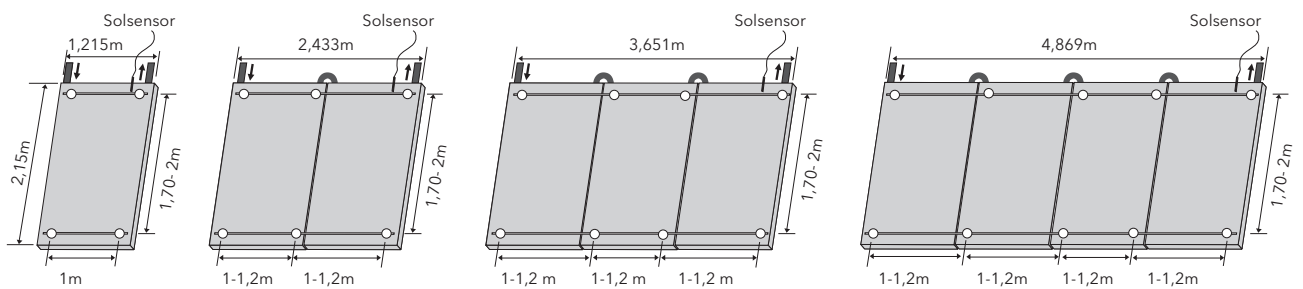


Bild 10 **Kollektoranordning i höjdfomat:** Upp till 4 EURO C20 i seriekoppling. Monteringskenorna löper vågrätt. Fler än 4 EURO-anordningar realiserar som kombination av parallell- och seriekoppling.

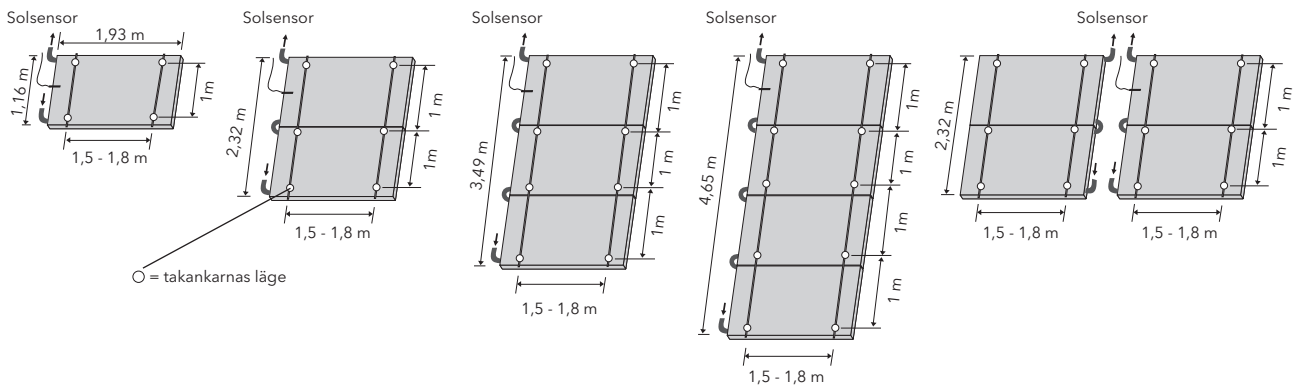


Bild 11 **Kollektoranordning i tvärfomat:** Upp till 4 EURO C22 i seriekoppling. Monteringskenorna löper lodrätt. Se alltid till att takankarna är jämnt fördelade (ankarnas avståndsuppgifter är endast ungefärliga värden). Det är möjligt att kombinera parallell- och seriekoppling (se höger). För att denna procedur ska kunna genomföras på rätt sätt är ett EURO-takmonterings-kompletteringsset nödvändigt.

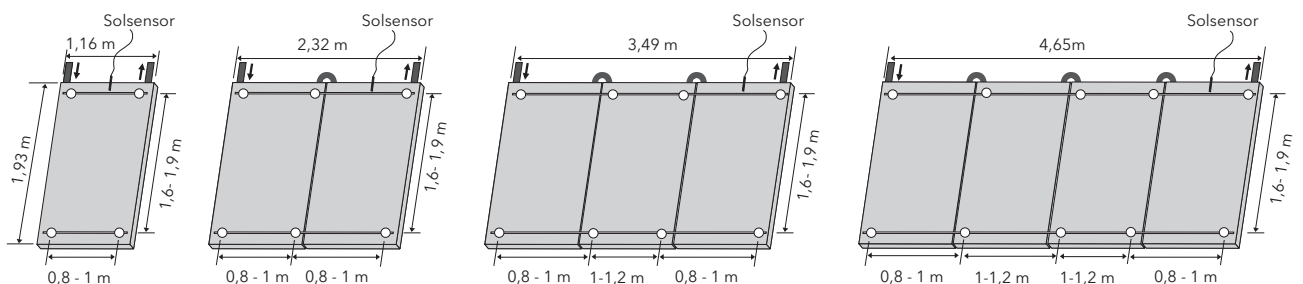


Bild 12 **Kollektoranordning i höjdfomat:** Upp till 4 EURO C22 i seriekoppling. Monteringskenorna löper vågrätt. Fler än 4 EURO-anordningar realiserar som kombination av parallell- och seriekoppling.

## Montering

**Var vänlig beakta följande anvisningar före resp. vid montering:**

Monteringen ska motsvara de byggnadsmässiga förhållandena, de lokala föreskrifterna liksom gällande tekniska regler, i synnerhet EN 12976 och EN V 12977: termiska solaranläggningar och deras komponenter. Vid alla arbeten på kollektorerna (t.ex. montering, idrifttagning, underhåll etc.) ska de gällande, olycksförebyggande föreskrifterna följas.

Måste kollektorer lagras ute i det fria kan detta ske på två olika sätt:

1. Lägg ned kollektorerna med skivorna pekandes uppåt. Undvik direkt markkontakt, t.ex. genom att lägga kollektorerna på fyrkantsvirke. Placera lämpliga avståndshållare mellan kollektorerna, t.ex. träremsor, för att undvika repor och andra liknande skador på skivorna.
2. Luta kollektorerna med kollektorbaksidorna mot en

vägg eller liknande i en vinkel på minst 15°. Placera lämpliga avståndshållare mellan kollektorerna.

Använd inte papp som mellanlägg. Vid felaktig lagring kan nämligen fukt tränga in genom luftöppningarna.

Undvik frostsador!

Efter avtryckning och spolning kan kollektorerna inte tömmas fullständigt. Solaranläggningen ska därför omedelbart fyllas med solarvätska. Vattenvolymen per kollektor uppgår till 1,3 liter. Kontrollera koncentrationen med frostskyddskontroll. När det är risk för frost får inget rent vatten lämnas kvar i kollektorn!

För skador som uppstår på grund av att denna monteringsanvisning inte beaktats övertar vi inget ansvar.

Sedan januari 2007 gäller den nya DIN 1055 T4 och T5 för vind och snölast på bärverk/bärande anordningar. Vi ber dig vid anläggningsplaneringen beakta de tekniska specifikationerna i „Statiska förhållanden vid monteringsystem“.

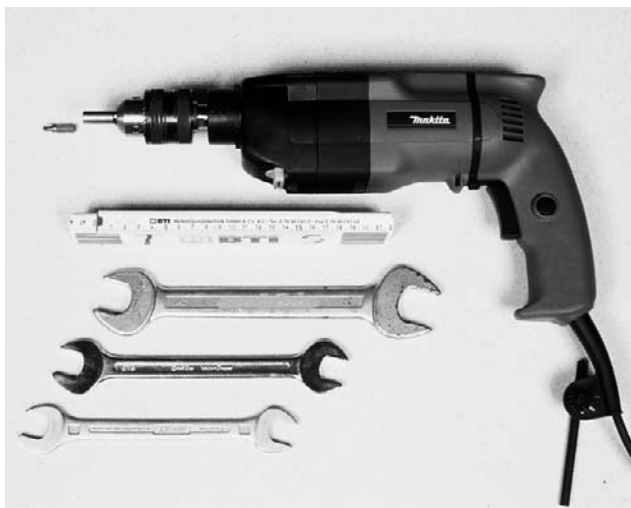


Bild 13 Monteringsverktyg: tumstock, bormaskin, skruvmejsel-bit PZ3, U-nyckel i storlekarna 16, 19 och 24



Bild 14 Förberedelse av monteringskenorna på golvet. För först och främst in hammarhuvudskravar från insidan i monteringskenornas alla borrhål och dra sedan fast muttrarna.



Bild 15 Se vid åtdragningen av skruvarna till att muttrarnas flank sitter i en rät vinkel i förhållande till skenornas längdsida. Detta är viktigt för kollektorns passform!



Bild 16 Förbind kollektorskenan (4, S.2) och utvidgningskollektorskenan (6, S.2) med kopplingsstycket via två hammarhuvudskravar. Placera skenorna på varandra.

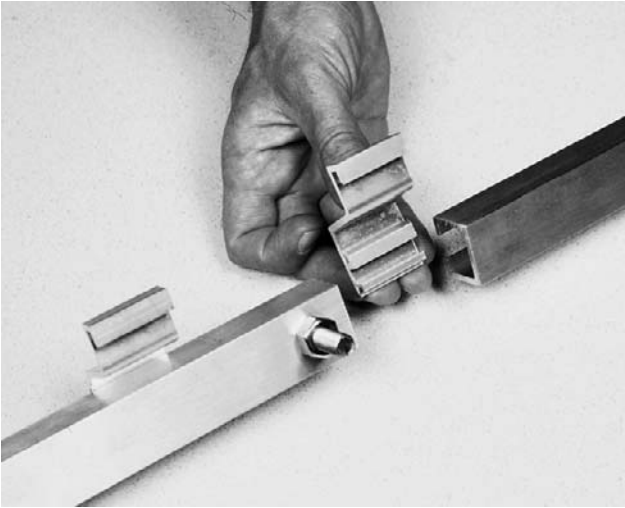


Bild 17 Endast vid lodrät kollektormontering ska förebindningen av skenorna vardera två takkolektorhållare skjutas på och placeras till vänster och höger om kopplingsstycket.



Bild 18 Vid arbeten på taket bör du för din egen säkerhets skull beakta våra „Säkerhetsanvisningar vid kollektormontering“.



Bild 19 Mät kollektorfältet (kollektorytan) på taket och placera ut motsvarande, lämpliga fästpunkter på taket.



Bild 20 Fäst takankaret med gipsskruvar (6 x 80). Om takribborna (takkläkt) är starkare än 30 mm ska takankarna förses med kilar så att de är kompatibla med takribborna.



Bild 21 Rikta kollektorskenorna till samma höjd och fäst dem vid takankarna med skruvar på sådant sätt att hammarhuvudet sitter på tvären i skenan vid åtdragning.



Bild 22 Bårgrepp levererar vi på begäran. Skruva fast på kollektorns båda sidor med fästklämmor - högre kil till kollektorn (se lupp bild 2). Kontrollera att allting sitter som det ska och hålls ordentligt på plats!



Bild 23 Sätt ned kollektorn på de båda nedre skruvbultarna på kollektorskenorna.



Bild 24 Fixera kollektorn på kollektorskenan på underkanten och ovankanten med fästklämmor på sådant sätt att den befintliga pilen pekar i kollektorns riktning (se lupp bild 2).



Bild 25 För den nedre kollektorn med ovankanten under fästklämmorna och skruva sedan fast de nedre fästklämmorna på sådant sätt att pilen pekar i kollektorns riktning.



Bild 26 Endast vid lodrät anordning ska kollektorerna sättas in i takkolektorhållaren.



Bild 27 Fixera sedan kollektorerna på sidan med fästklämmorna på sådant sätt att den befintliga pilen pekar i kollektorns riktning. Placera nästa kollektor i kollektorhållaren och för den sedan under fästklämman.



Bild 28 Tillval: för eller tryck in silikon-T-profil mellan två kollektorer.



Bild 29 Dra propparna ur sensorhylsan och skjut dem på sensorn. Placera sensorn i absorberingshylsan (när det gäller EURO C22 i ramens mitt) och förslut den på nytt. Dra kabeln genom så kallat lufttegel till sensordosan.



Bild 30 Förbind kollektorerna med vågrör av rostfritt stål. Beakta tätningsringarna



Bild 31 Håll emot vid åtdragning så skyddar du kollektoranslutningen mot skador. Korrigera röret eller ev. det förskjutna röret med en insexnyckel.



Bild 32 Skär till takunderlägget, fäll upp och fixera det samt sätt in lufttegel. I stället för lufttegel kan även Wagner-Universal-takgenomföringar användas. Anslut vågrören till solkretsen och dra efter avtryckningen rörisoleringarna ända fram till kollektorn.

## Materiallista

Tab 1 Komponenter för EURO C20 och EURO C22	Grundset	Utvidgningsset
Hammarhuvudskruv av rostfritt stål M10 x 30 med muttrar	16	8
Underläggsskiva av rostfritt stål 10,5 x 20	6	2
Kollektorskena, längd: 1257 mm (EURO C20); 1202 mm (EURO C22)	2	-
Utvidgningskollektorskena med kopplingsstycke, l 1223 mm (C20); 1168 mm (C22)	2	2
EURO-fästklämma med muttrar M10	6	2
EURO-kollektorhållare (behövs endast för lodräta kollektorordningar)	4	2
Täcknings-T-profil av silikon (tillval)	1	1
Vågrör av rostfritt stål med huv. 1/2", isolering 20 x 13 mm o. tätningsring, l 235 mm	1	1
Vågrör av rostfritt stål med isolering 20 x 13, tätningsring o. lödnippel 1/2"/18, l 900 mm	2	0
<b>Tillbehör</b>		
Takankare typ „P Stv KF“ för Frankfurter-pannor, galvaniserat med vardera 3 gipsskruvar 6 x 80	6	2
Takankare typ „BS“ för enkeltegel/skiffer, galvaniserat med vardera 3 gipsskruvar 6 x 80	6	2
Takankare typ „W90“ f. „Berliner Welle“, galv. med vardera 2 skruvar 8 x 130, kåpa och cellgummi	6	2
Takankare typ „P Alu Hv“ aluminium med vardera 3 gipsskruvar 6 x 80	6	2