MITSUBISHI ELECTRIC
HEATING AND COOLING

www.mitsubishi-aircon.se

Guideline WDH

MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING FÖR VÄRMEPUMPSKONVEKTOR



VIKTIGT! Läs denna anvisning innan produkten installeras och används.
Spara anvisningen för framtida bruk.

Förord

I guidelinen har vi sammanfattat och gjort reflektioner från installationer och tillsammans med installatörer. Grundinformationen kommer från installationsmanualer, tekniska manualer och från vår databook. I händelse av tvetydig information gäller fabriksdokumentation i första hand. Mitsubishi Electric förbehåller sig rätten för eventuella tryckfel. Guidelinen är ett levande dokument som kommer att uppdateras när ny information behöver distribueras.

WDH

Värmepumpskonvektor WDH finns i två storlekar: WDH2 och WDH4
WDH används tillsammans med en utomhusdel för uppvärmning av lokaler och byggnader med smutsig och dammig miljö.

WDH har kapslingsklass IP44.

Tekniska data för värmepumpskonvektor WDH, se bilaga A.

UTFÖRANDE
Höljet tillverkas av galvaniserad vitlackerad stålplåt. Coil med rör av koppar och aluminiumlamaller med 4mm delning som minimerar underhållet även i dammiga lokaler. Aluminiumlamallerna är hydrofilbelagda för optimal avrinning vid kyldrift.

STYRNING
WDH har ingen egen styrning. Den måste styras av utomhusdelen och dess styrutrustning.

DIMENSIONERING AV UTOMHUSDEL-INOMHUSDEL
Vid kombinering av utomhusdel- inomhusdel WDH är det viktigt att den inre volymen i coilet på WDH stämmer med utomhusdeltillverkarnas rekomendationer för att få optimal och säker drift.
Det finns också möjlighet att koppla mer än en inomhusdel till en utomhusdel.
Detta skall göras enligt anvisningar från tillverkaren av utomhusdelen.

TILLBEHÖR
Som tillbehör till WDH finns luftriktare med blad av aluminium som riktar luften i sidled.

MONTERING
Installationen av köldmediadelen skall utföras av certifierad kyltekniker.
Elinstallations utförs av behörig elektriker. Inomhusdelen skall monteras minst 850mm över golvet, för att små barn ej skall nå fläktmotorns rörliga delar.

Innehållsförteckning

Montering av väggkonsol 4
Anslutning till utomhusdel ..... 5 - 8
Tillbehör 9
Underhåll / Rengöring ..... 9 - 11



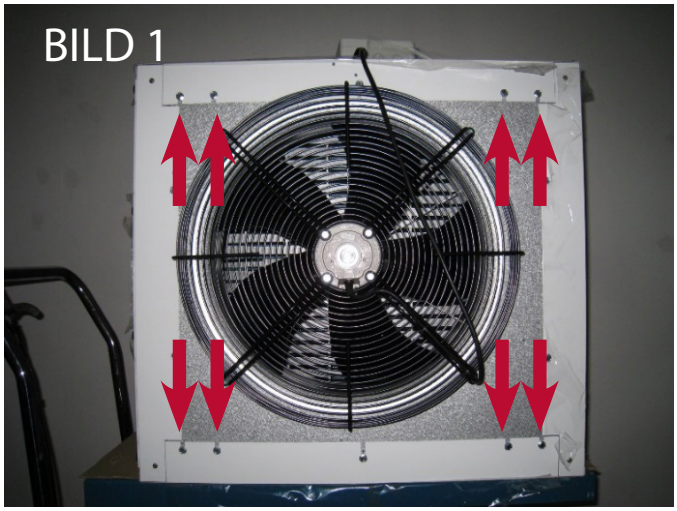
Montering av väggkonsol

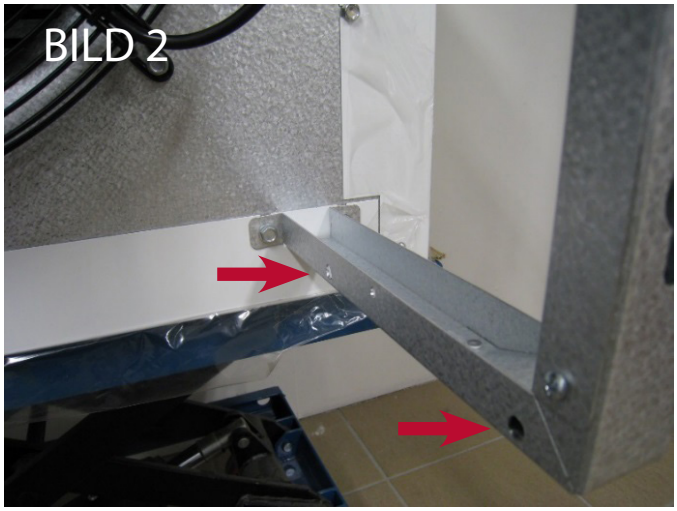
1. Lossa de åtta skruvarna som markerats med pilar enl. bild 1.

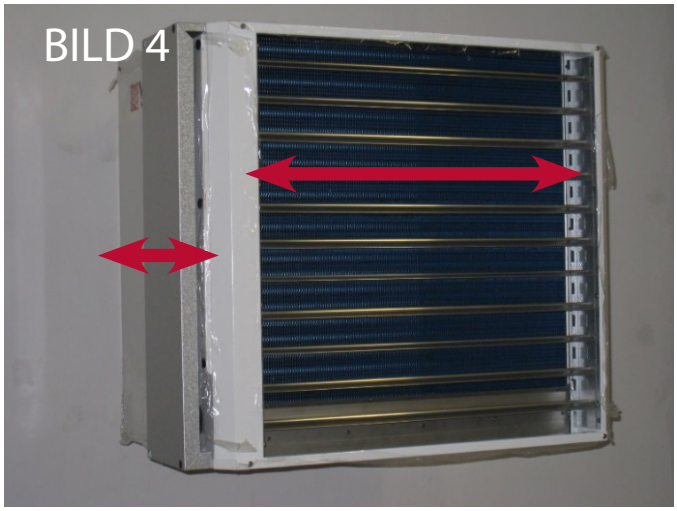
2. Montera väggkonsolerna med markerade hål på bild 2 in mot fläkten. Dessa hål skall användas för buntband till fläktmotorns kabel.

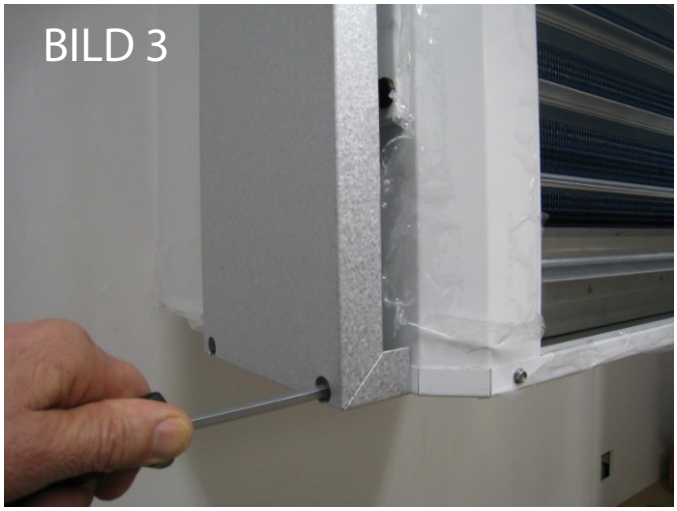
3. Inomhusdelen skall monteras med transportskyddet för röranslutningarna på vänster sida. Kontrollera att den är vågrätt på både breddmåttet och djupmåttet, se pilar bild 3.

4. Lossa de fyra skruvarna som håller transportskyddet med en 1/4" bitsskruvmejsel, se bild 4. Ta bort skyddet och montera sedan tillbaka skruvarna. Tag bort all skyddfolie på de vitlackerade plåtarna.









Anslutning till utomhusdel

1. Utomhusdelens styrning har givare TH5 som skall placeras på coilet. Lossa de sex snabblåsen till luckan, bild 5.

2. Tag bort en eller två knockout-brickor för M16 kabelförskruvning med hjälp av en liten skruvmejsel och spetsig flacktång, bild 6.

3. Coilet vätskeanslutning är 3/8" kopparrör och är märkt med gul pil på bild 7. Gasanslutningen är 5/8" kopparrör och märkt med röd pil.

4. OBS! Coilet är försett med 2 bars övertryck av torr luft. Skär av röret så nära änden som möjligt (bild 8) för att underlätta hårdlödningen med fosforkopparlod. Använd kvävgas invändigt i kopparrören för att undvika oxidering.

BILD 5



BILD 6

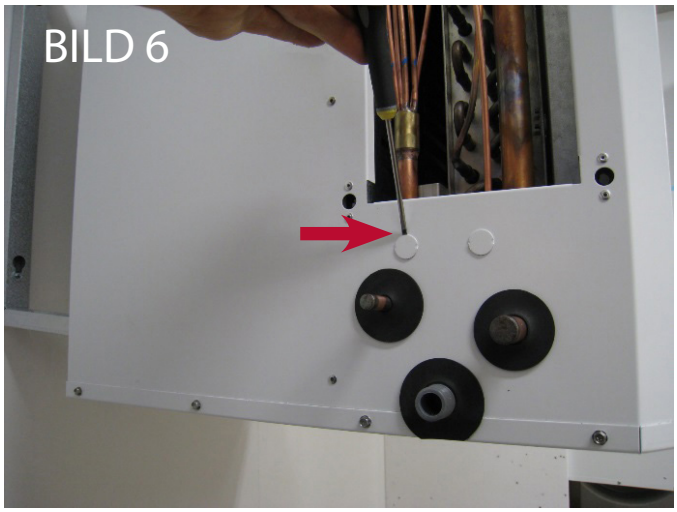


BILD 8

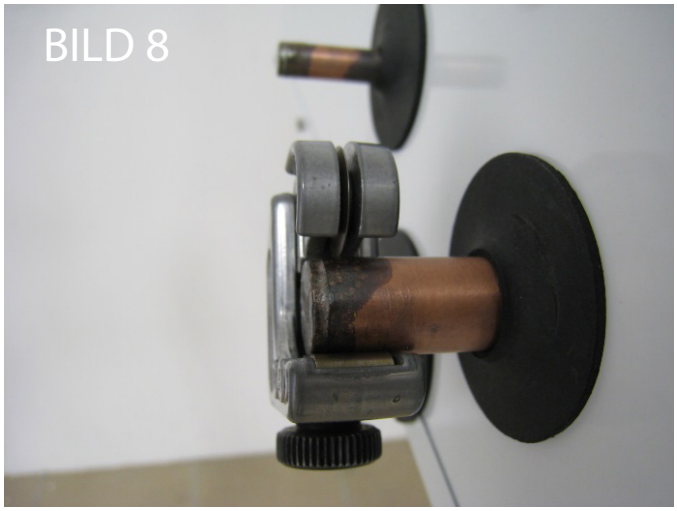
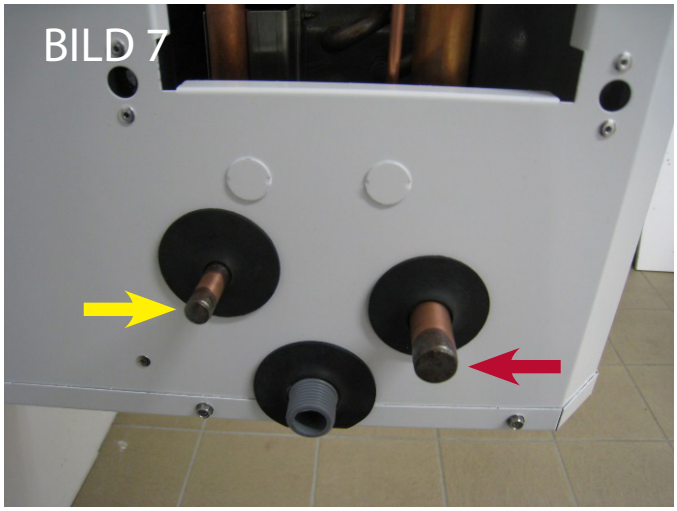
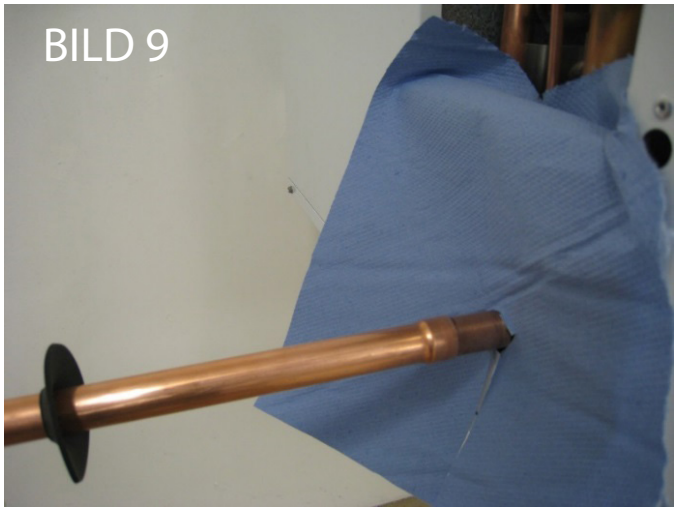


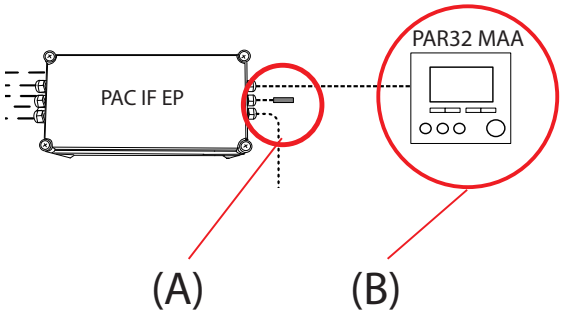
BILD 7



5. För ut gummipackningen på anslutningsrören och lägg en flamskyddsmatta mot den vita plåten för att undvika missfärgning av denna, se bild 9. OBS! Glöm ej fritt utlopp för kvävgasen, så att inget övertyck uppstår vid lödningen.



6. Coilet är försett med en hållare till TH5-givaren, Ø6mm på krets två uppifrån enl. pil bild 10. Använd kontaktpasta för bästa överföring.



7. RUMS GIVARE FINNS I PAC IF EP (STYRNING OCH MATNING FÖR WDH INOMHUSDEL)
(A) Denna givare TH1 är aktiverad från fabrik som rumsgivare och drages ur PAC IF EP lådan
(B) Givare i kontroll (alternativ)
Om PAC IF EP sitter på en kall vägg eller om man vill ha en annan referenspunkt för rumsgivare, kan man enkelt programmera ner rumsgivare i rumskontrollen (PAR 32 MAA)
Se Installationsmanual för PAR 32 MAA-J sidan 16
Se Guideline PAC IF EP
(D) Det finns möjlighet att även installera givaren inuti inomhusdelen enligt bild 17 och 18

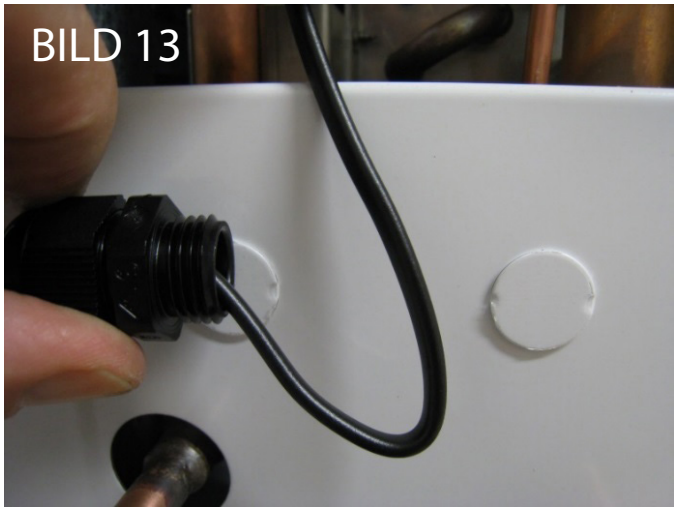
8. För ut gummipackningen på anslutningsrören och lägg en flamskyddsmatta mot den vita plåten för att undvika missfärgning av denna, se bild 9. OBS! Glöm ej fritt utlopp för kvävgasen, så att inget övertyck uppstår vid lödningen.

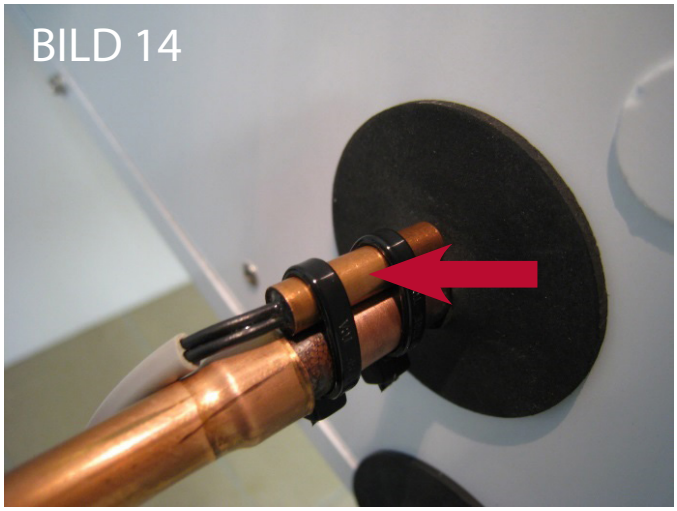
9. Fäst givarkabeln med buntband på ett fördelarrör, låt den gå ned och vända innan den går ut genom kabelförskruvningen för att undvika läckage av kondensvatten, bild 13.

10 Givare TH2 för vätskeröret monteras utanför inomhusdelens chassi enl. bild 14. Använd kontaktpasta, buntband med rostfri ställåsning och isolera med isoleringstejp.

11. Fäst medföljande buntband i hålen på väggkonsolens insida där fläktmotorkabeln kommer, bild 15.

12. Fäst motorkabeln med buntbanden enl. bild 16 och montera sedan kopplingslådan på väggen.









13. Rumsgivaren TH1, se bild 17 och 18.

14. Kondensvattenavloppet är försett med anslutning G1/2", se bild 19. Om avloppet ansluts med slang till golvbrunn behövs inget vattenlås. Ansluts kondensvatten-avloppet direkt till avloppssystemet bör vattenlås användas för att undvika dålig lukt.

15. Luftriktaren är vändbar 180° om inomhusdelen placerats lågt (lägst 850mm över golvet) eller om luften skall riktas uppåt. Lossa de åtta skruvarna med 1/4" sexkantsskalle och vänd luftriktaren, bild 20.









16. Inomhusdelen ansluts till 230VAC via kopplingslådan enl. bild 21. För att minimera nedsmutningen av värmaren bör fläkten stanna när inget värme- eller kylbehov finns.



Tillbehör

Som tillbehör till WDH finns luftriktare som riktar luften i sidled, se bild 22. Den skruvas fast i de förstansade hålen på topp- och bottenplåt.



Underhåll / Rengöring

Vid underhåll/rengöring skall inomhusdelen göras spänningslös. Underhåll/ rengöring skall utföras av serviceföretag eller likvärdig kvalifiserad person.

OBS! Luftfördelningsplåten måste alltid vara monterad i inomhusdelen annars sjunker värmekapaciteten avsevärt. Vid komfortkyla sjunker också kapaciteten, samt att det finns stor risk att kondensvatten följer med luften om plåten saknas.

Inomhusdelens coil är försett med 4mm lamelldelning för att minimera underhållet, men skall rengöras när den fått damm o smutsbeläggning på fläkt, luftfördelningsplåt och coil så att bästa verkningsgrad bibehålls. Tidsintervallerna mellan varje rengöring beror på vilken miljö inomhusdelen arbetar i. Om inomhusdelen används för komfortkyla, ökar rengöringsbehovet på coilet.

1. Öppna snabblåsen på luckan för rengöring enl. bild 23.

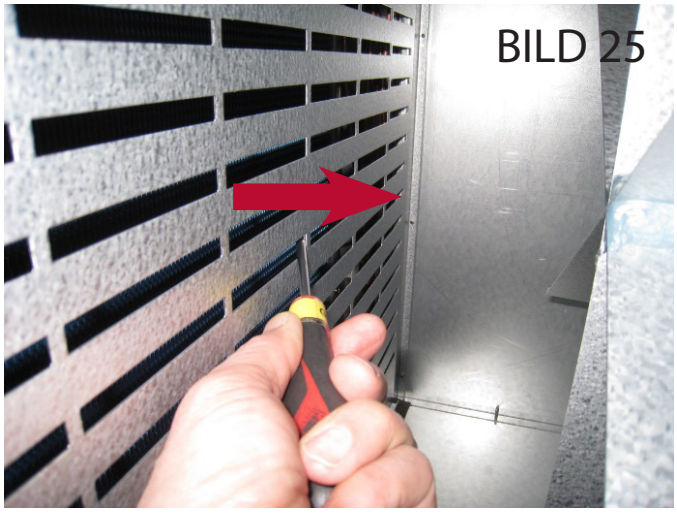
2. Tryck luftfördelningsplåten i pilens riktning, se bild 24.

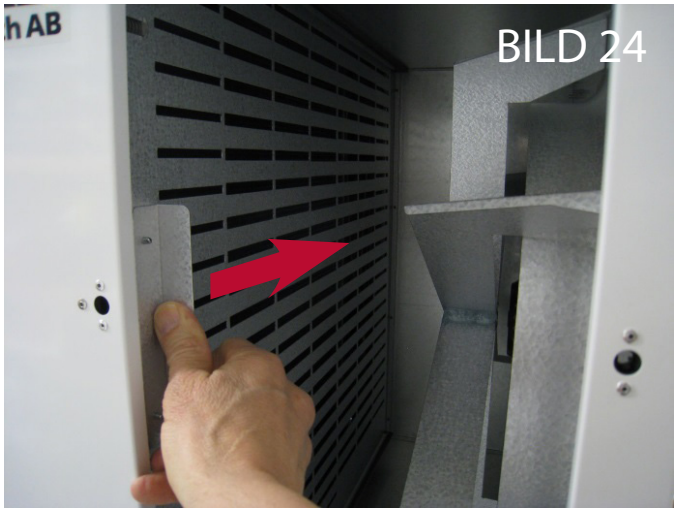
3. Använd en kort skruvmejsel eller dylikt för att dra ut luftfördelningsplåten mot fläktmotorn enl. bild 25. Var försiktig så att coilet inte skadas.

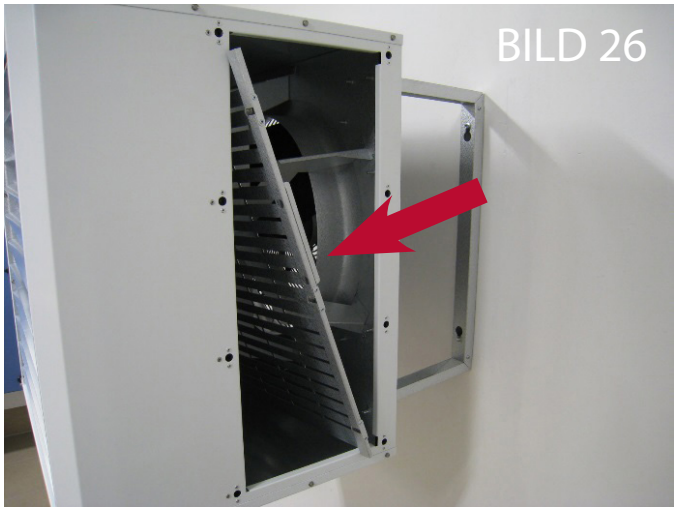
4. Snedställ luftfördelningsplåten enl. bild 26 och ta ut den.

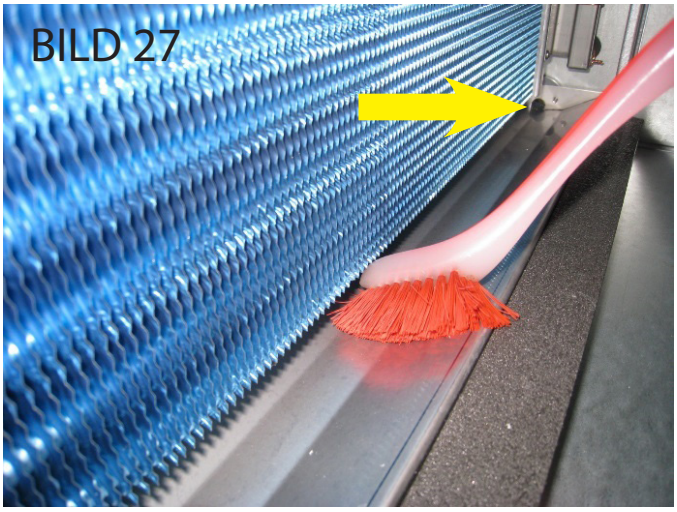
5. Rengör fläktgaller, fläktmotor, luftriktarplåtar fläktmotor och coil med mjuk borste och dammsugare. När detta är klart, rengör avrinningsplåten (bild 27) och kontrollera att kondensavloppet (gul pil) är fritt från smuts.











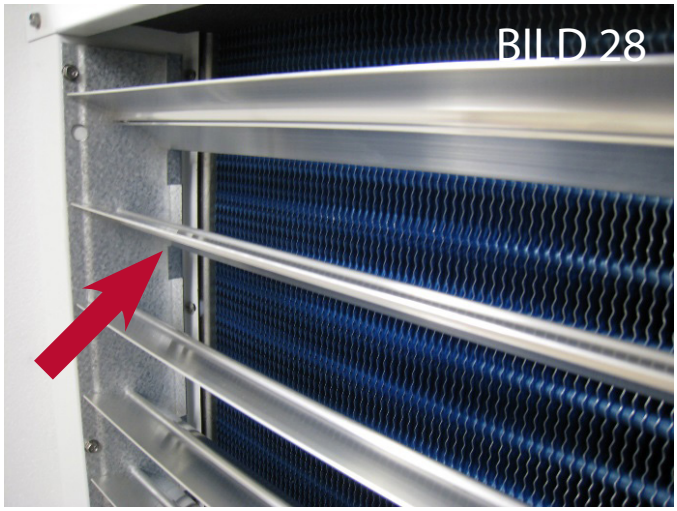
6. Om rengöringsspray för luftkonditioneringar används för rengöring, demontera luftriktaren eller vrid luftriktarbladen max uppåt enl. bild 28.

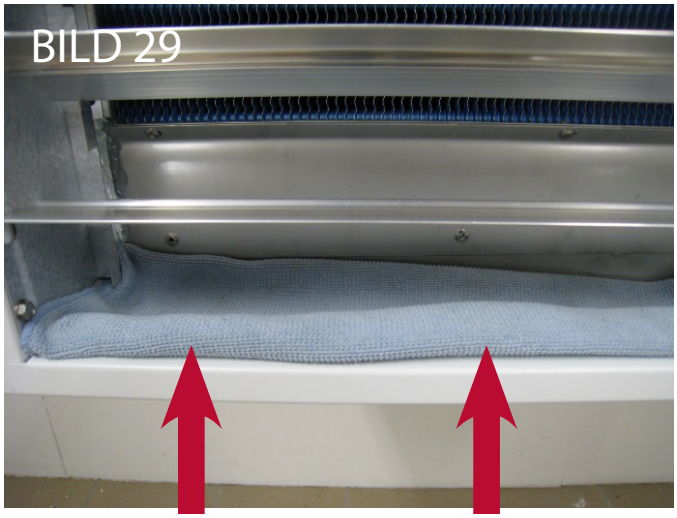
7. Lägg vätskeabsorberande papper eller dylikt på bottenplåten för att ta upp rengöringsspray och sköljvatten, bild 29.

8. Gör lika dant invändigt enl. bild 30.

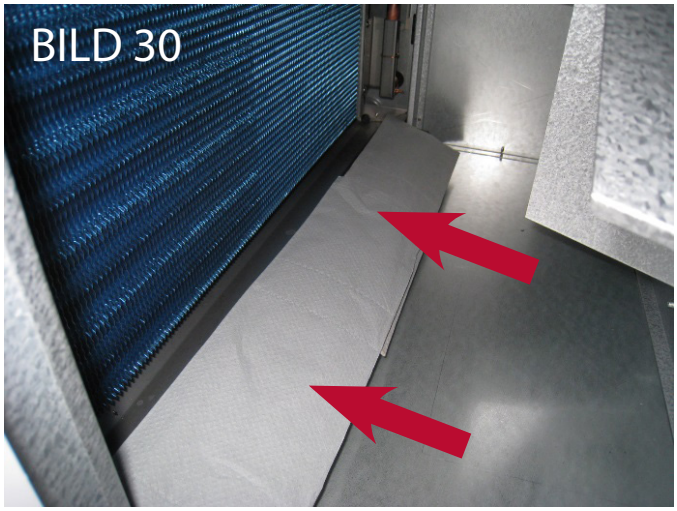
9. Använd rengöringsspray på hela coilet, bild 31. Följ anvisningarna som följer med sprayflaskan. Skydda fläktmotorn från rengöringsspray och sprayvatten.

10. Efter rengöring monteras luftfördelningsplåt och rengöringslucka.









Version 1

Guideline WDH

MONTERINGS- OCH SKÖTSELANVISNING FÖR VÄRMEPUMPSKONVEKTOR



www.mitsubishi-aircon.se

MITSUBISHI ELECTRIC
HEATING AND COOLING