

VCE

r a n g e

» INSTALLATIONS, DRIFT & SKÖTSELMANUAL

Vid inkoppling av flera fläktkonvektorer till gemensamt termostat skall dessa anslutas till reläenhet SDI/ACR-84.



ISO 9002 - Cert. n. 1368/1



ventilclima[®]
Apparecchi per la Climatizzazione

FLÄKTKONVEKTORER MED CENTRIFUGALFLÄKT



FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Produkten är tillverkad i enlighet med Lågspänningsdirektiv **73/23/EEC**,
EMC direktiv **89/336/EEC** Maskindirektiv - Elektromagnetisk kompatibilitet samt EG:s Maskindirektiv **93/68/EEC**.

Typ av utrustning:	Fläktkonvektor med centrifugalfläkt
Varumärke:	VENTILCLIMA S.p.A.
Modellbeteckningar:	VCE 10 - VCE20 - VCE 30 - VCE 40 - VCE 50 - VCE 60 - VCE 70 - VCE 80 - VCE 90 - VCE 100 - VCE 110, VCE 120
Tillverkare:	VENTILCLIMA S.p.A.
Adress:	via Montegrappa, 67 - s. Zenone degli Ezzelini (TV) - Italy
Telefon:	+39 0423 969037
Fax:	+39 0423 968197

Följande överensstämmande standarder eller tekniska specifikationer (benämningar) som rättar sig efter den bästa ingenjörspraktiken inom säkerhetsförhållanden som gäller inom EG, har tillämpats:

Standarder eller andra normativa dokument:

EN 60335 - 1:1994
EN 60335 - 1-1994/A11:1995
EN 60335 - 1-1994/A12:1996
EN 60335 - 1-1994/A1:1996
EN 60335 - 1-1994/A13:1998
EN 60335 - 1-1994/A14:1998
EN 60335 - 1-1994/A15:2000
EN 60335 - 1-1994/A16:2001
EN 60335 - 1-1994/A2:2000
EN 60335 - 2-30:1997
EN 60335 - 2-30:1997/A1:2000

EN 55014-1, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Tilläggsinformation

Eftersom tillverkarens auktoriserade representant är etablerad inom EG, undertecknar vi med eget ansvar att utrustningen följer åtgärder enligt ovanstående direktiv.

Datum och plats för utfärdande

San Zenone degli Ezzelini, li 01/01/2004

Signatur av auktoriserad person

(Försäljningsansvarig)

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

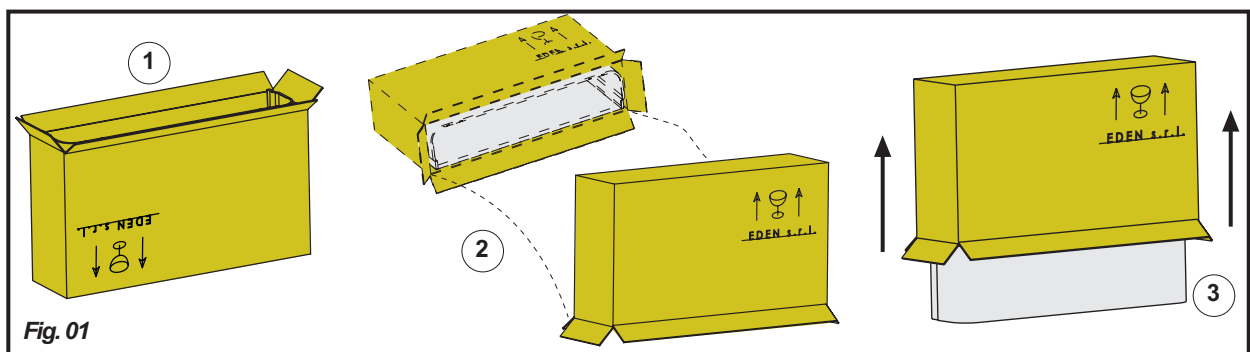
CE Intyg	2
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	3
INSTALLATION	
TRANSPORT, MOTTAGANDE & HANDHAVANDE	
Säkerhetsåtgärder	4
AGGREGATBESKRIVNING	
Allmänna Tekniska Data	5
Huvudkomponenter	5-6
INSTALLATIONSANVISNINGAR	
Rekommendationer vid installation	7
Installation av fläktkonvektor	7-8
Montering av vitlackerad metallpanel för väggmontage	9
Montering av vitlackerad träpanel för väggmontage	10
VATTENANSLUTNINGAR	
Anslutning till huvudstam	11
Anslutning av kondensvatten	11
ELANSLUTNINGAR	
Rekommendationer	
Anslutning till terminalplintar; modeller utan kontrollpanel	12
Anslutning till terminalplintar; modeller med kontrollpanel	13
Ändring av fläktmotorhastighet	13
PROVKÖRNING	13
ÄNDRING AV VÄRMEVÄXLARPLACERING	14
SKÖTSELANVISNINGAR	
ANVÄNDNING AV ENHET	
Varning	15
Kontrollpanel	16
RENGÖRING OCH UNDERHÅLL	
Rengöring av luftfilter	17
Rengöring av hölje och kontrollpanel	18
FELSÖKNING	19
SKROTNING AV ENHET	19
ANTECKNINGAR	20

TRANSPORT, MOTTAGANDE & HANDHAVANDE

Fläktkonvektorn levereras i ett skyddande emballage, i vilken den skall förvaras tills den skall installeras.

Gör på följande sätt för att ta ut fläktkonvektorn ur förpackningen (fig. 1):

1. Vänd kartongen uppochned och öppna botten.
2. Tag bort frigoliten och behåll den.
3. Med botten öppen, vändes kartongen 180° försiktigt så att innehållet ligger på plats och placera denna på fast underlag. Lyft av kartongen.



4

SÄKERHETSÅTGÄRDER



Förankra kartongerna under transport.



Utsätt ej kartongen för väta.



Kliv ej på kartongen.



Använd skyddshandskar under uppackning.



Använd BÄRHJÄLP då vikten överstiger 25 Kg.

AGGREGATBESKRIVNING

ALLMÄNNA TEKNISKA DATA

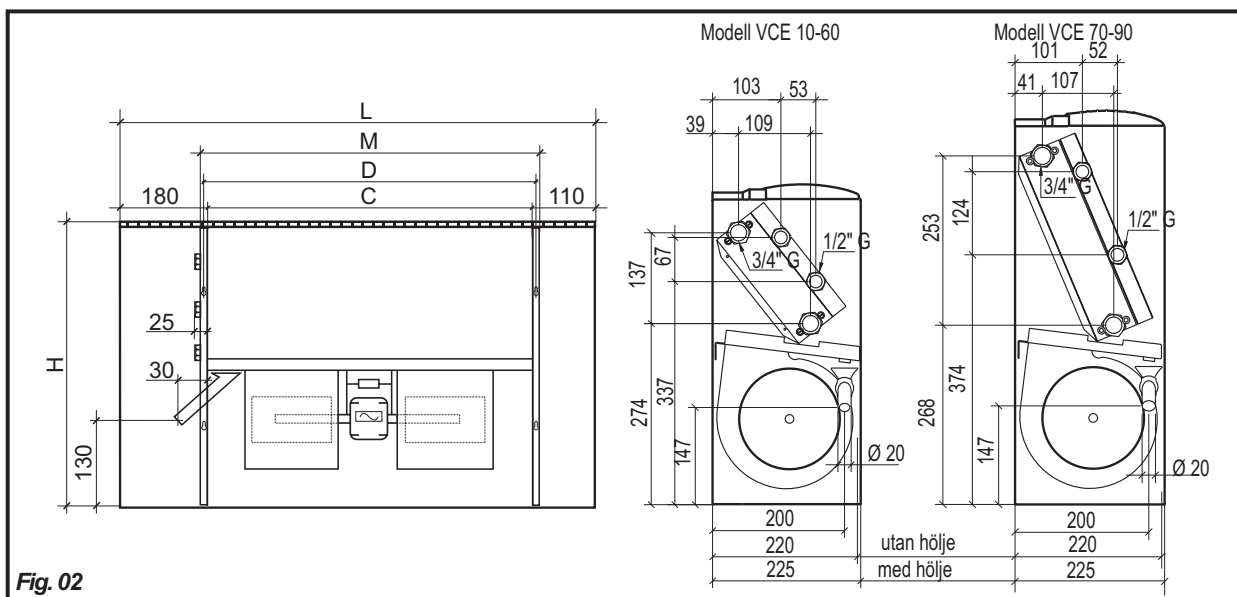


Fig. 02

MODELL			V10	V20	V30	V40	V50	V60	V70	V80	V90
Fläktar	Antal		1		2			3			
Standarbatteri	Rörrader	Antal				3					
	Anslutning	Ø				3/4"					
Extrabatteri	Rörrader	Antal				1					
	Anslutning	Ø				1/2"					
Kondensatanslutning	Ø mm					20					
Höjd med hölje (H)	mm		480						585		
Höjd utan hölje	mm		460						565		
Bredd med hölje	mm	660	860	1.060	1.260			1.460			
(M)	mm	420	620	820	1.020			1.220			
(C)		370	570	770	970			1.170			
(D)		395	595	795	995			1.195			
Djup med hölje (S)	mm				225						
Djup utan hölje	mm				220						
Nettovikt	Kg	14	17	22	23	27	28	30	35	36	
Max. eleffekt fläkt	W	38	54	60	61	99	97	210	207		
Max. spänning fläkt	A	0,18	0,25	0,28	0,28	0,45	0,45	0,96	0,95		

Elanslutning 230V/1/50 Hz

Tab. 1

HUVUDKOMPONENTER

CHASSI

Galvaniserat stål med isolerade ytor, även sådana som ej är i direktkontakt med värmeöverförande vätskor.

Isolerad kondensvattenskål i metall försedd med anslutningar.

Sidor försedda med knock-outs för snabb anslutning av tillbehör. Nyckelhålsuttag för snabb och enkel väggmontering.

VÄRMEVÄXLARE

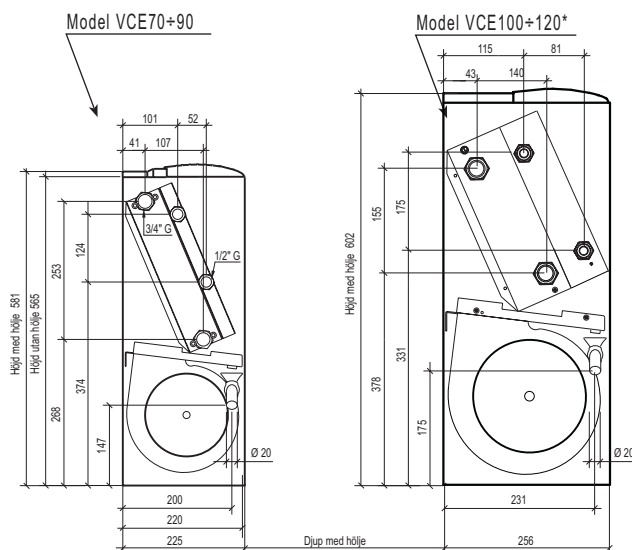
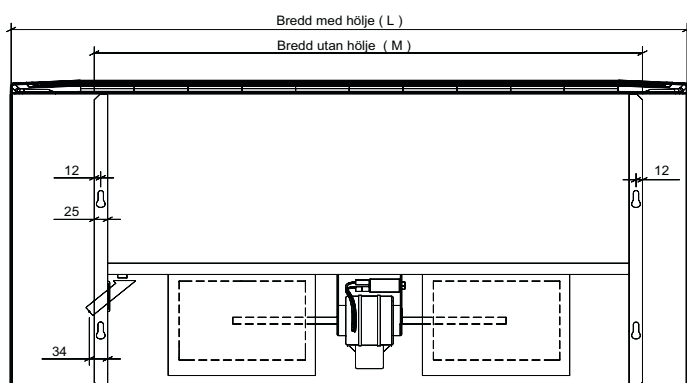
Utförande i koppar med aluminiumlameller. Lödda vattenanslutningar med invändig gänga (gas), med lättåtkomliga avluftningsnipplar, placerade på vänster sida.

FLÄKTAR

Centrifugalfäktar i aluminium med dubbla insug. Statiskt och dynamiskt balanserade.

Direktkopplade, gummidämpade med 6 hastigheter (3 inkopplade från fabrik).

Helkapslade och med inbyggt överbelastningsskydd samt försedda med driftkondensator.



ALLMÄNA DIMENSIONER, 2-RÖRSYSTEM

MODELL		VCE 70	VCE 80	VCE 90	VCE 100	VCE 110	VCE 120	
Batteri för både kyla och värme	Antal fläktar	n°	2	3	3	3	3	
	Antal slingor	n°	1	1	1	1	1	
	Antal rörrader	n°	3	3	3	3	3	
	Batterilängd	mm	890	1.090	1.090	1.225	1.525	1.525
	Antal rör/slinga	n°	12	12	12	12	12	12
	Lamelledelning	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,1
	Antal slingor	n°	3	6	6	6	8	8
	Rörkonfiguration	mm x mm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
	Batteridjup	mm	66	66	66	66	66	66
	Frontyta	m ²	0,267	0,327	0,327	0,368	0,458	0,458
Mått och vikt	Kylyta	m ²	15,088	18,479	18,479	20,767	21,996	25,853
	Vätskeinhåll	l	2,42	2,93	2,93	3,28	4,04	4,04
	Anslutning (inv.)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Bredd med hölje	L (mm)	1.260	1.460	1.460	1.660	1.960	1.960
	Bredd utan hölje	M (mm)	1.020	1.220	1.220	1.380	1.680	1.680
	Nettovikt	kg	30	35	36	46	55	57

ALLMÄNA DIMENSIONER, 4-RÖRSYSTEM

MODELL		VCE 70	VCE 80	VCE 90	VCE 100	VCE 110	VCE 120	
Batteri för kyla	Antal fläktar	n°	2	3	3	3	3	
	Antal slingor	n°	2	2	2	2	2	
	Antal rörrader	n°	3	3	3	3	3	
	Batterilängd	mm	890	1.090	1.090	1.225	1.525	1.525
	Antal rör/slinga	n°	12	12	12	12	12	12
	Lamelledelning	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,1
	Antal slingor	n°	3	3 + 3	3 + 3	6	8	8
	Rörkonfiguration	mm x mm	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22	25 x 22
	Batteridjup	mm	66	66	66	66	66	66
	Frontyta	m ²	0,267	0,327	0,327	0,368	0,458	0,458
Batteri för värme	Kylyta	m ²	15,088	18,479	18,479	20,767	21,996	25,853
	Vätskeinhåll	l	2,42	2,93	2,93	3,28	4,04	4,04
	Anslutning (inv.)	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Antal rörrader	n°	1	1	1	1	1	1
	Batterilängd	mm	880	1.080	1.080	1.225	1.525	1.525
	Antal rör/slinga	n°	8	8	8	12	12	12
	Lamelledelning	mm	2,1	2,1	2,1	2,1	2,5	2,1
	Antal slingor	n°	1	1	1	3	3	3
	Rörkonfiguration	mm x mm	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25	25 x 25
	Batteridjup	mm	25	25	25	25	25	25
Mått och vikt	Frontyta	m ²	0,176	0,216	0,216	0,368	0,458	0,458
	Kylyta	m ²	3,877	9,515	9,515	8,095	8,558	10,077
	Vätskeinhåll	l	0,53	1,29	1,29	1,09	1,35	1,35
	Anslutning (inv.)	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Bredd med hölje	L (mm)	1.260	1.460	1.460	1.660	1.960	1.960
	Bredd utan hölje	M (mm)	1.020	1.220	1.220	1.380	1.680	1.680
	Nettovikt	kg	32	37	38	48	57	59

* Mått ref. till aggregat med anslutning på vänster sida.

HUVUDKOMPONENTER

YTTERHÖLJE

Modernt och elegant formgivet för att passa in i olika miljöer.

Tillverkad av lackerad stålplåt som är skyddad mot korrosion, kemikalier och lösningsmedel.

Ställbara luftgaller och lucka över kontrollpanel i ABS plast.

KONTROLLPANEL

Skyddad av lucka, placerad på motsatt sida mot vattenanslutningar. Panelen består av strömbrytare,

Hastighetsreglage för 3 fläkthastigheter; rumstermostat (tillval).

LUFTFILTER

Lätt löstagbart och placerat i undre delen av aggregatet, bestående av metallram och filtermaterial som kan tvättas eller dammsugas rent.

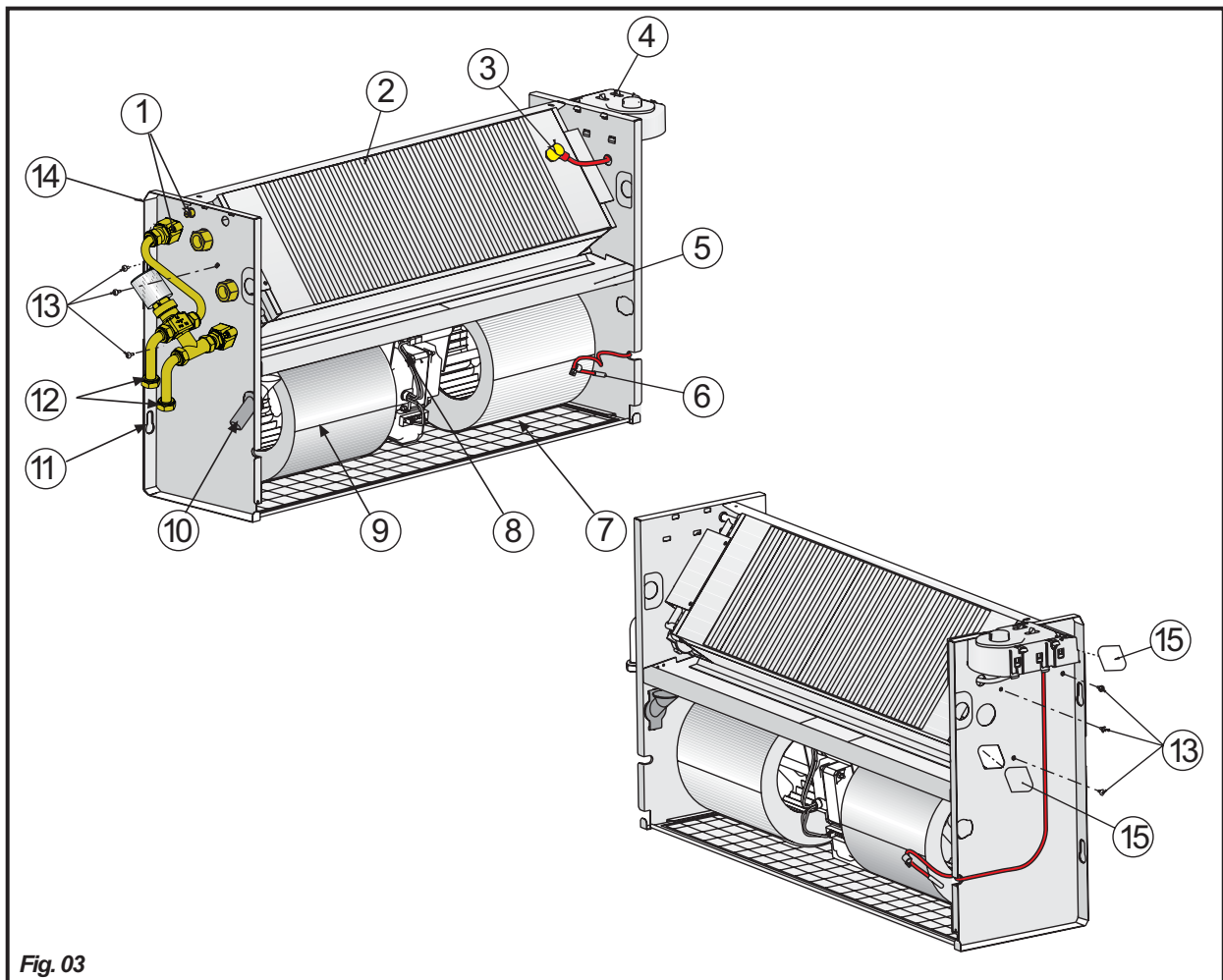


Fig. 03

KOMPONENTER

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1 Avluftningsventil | 9 Centrifugalfläkt |
| 2 Värmeväxlare | 10 Kondensvattendränning |
| 3 Sensor för min. vattentemp. | 11 Montage (nyckel) håll för väggmontering |
| 4 Kontrollpanel | 12 Vattenanslutningar |
| 5 Droppskärm för kondensat | 13 Fixeringsskruvar till batteri |
| 6 Sensor till rumstermostat | 14 Chassi |
| 7 Luftfilter | 15 Knockouts |
| 8 Fläktmotor | |

INSTALLATIONSANVISNINGAR



REKOMMENDATIONER VID INSTALLATION

Innan installationen påbörjas, försäkra er om att:

- 1) tillräckligt med utrymme finns för att utföra installationen samt utrymme för service- och underhållsarbeten (se fig. 04);
- 2) inga hinder finns för luftintag / utblåsning;
- 3) att vattenanslutningen till aggregatet är rätt dimensionerat, i rätt läge samt med rätta avstånd (se vidare under Dimensioner);
- 4) att tryckfallet på vattnet ej överstiger 8 bar;
- 5) att elmatning överensstämmer med dataskylten samt att det finns en säkerhetsbrytare i närheten, för att göra anläggningen spänningslös vid behov;
- 6) att säkerhetsbrytaren är i läge OFF, och att ej sänning finns fram till aggregatet.

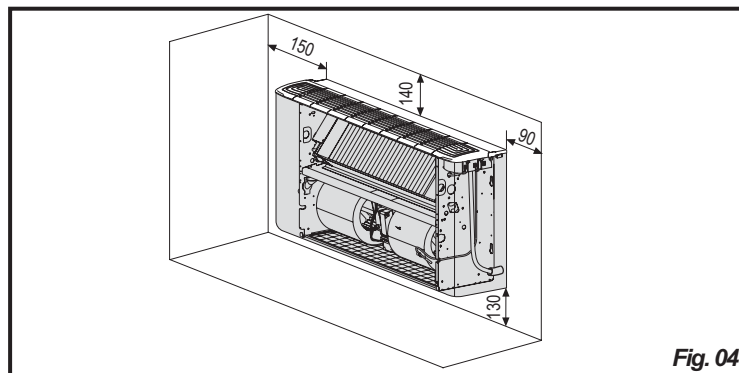


Fig. 04

INSTALLATION AV FLÄKTKONVEKTOR

7

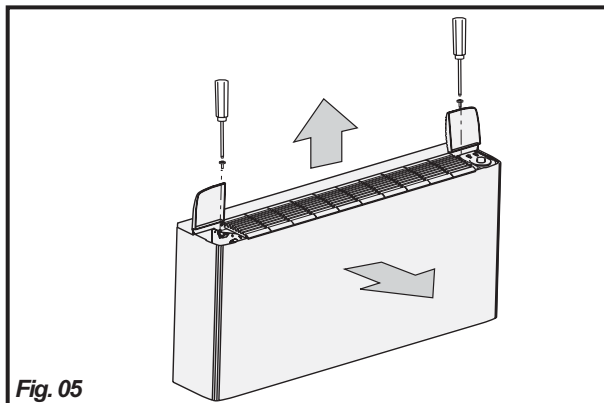


Fig. 05

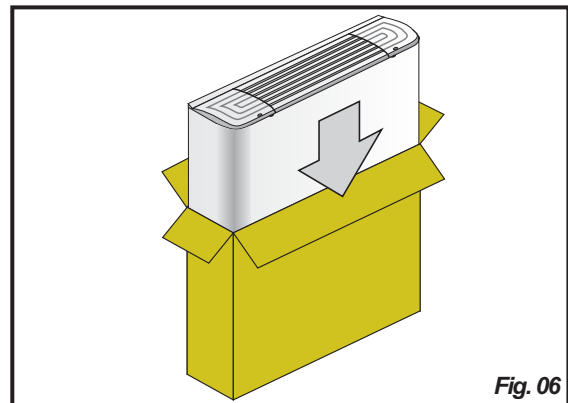


Fig. 06

Innan installationen påbörjas, skall höljet tas bort. Lyft på locken över kontrollpanelen och vattenanslutningarna.

Lossa skruvarna som håller höljet på plats i chassit. Greppa höljet i bakkant och lyft av det enligt fig. 05..

Iakttag försiktighet med hakarna i främre delen av höljet, så att de ej skadas, se fig. 10 nedan.

Skydda höljet mot nedsmutsning och skador genom att ställa tillbaka det i kartongen, enl. fig. 06.

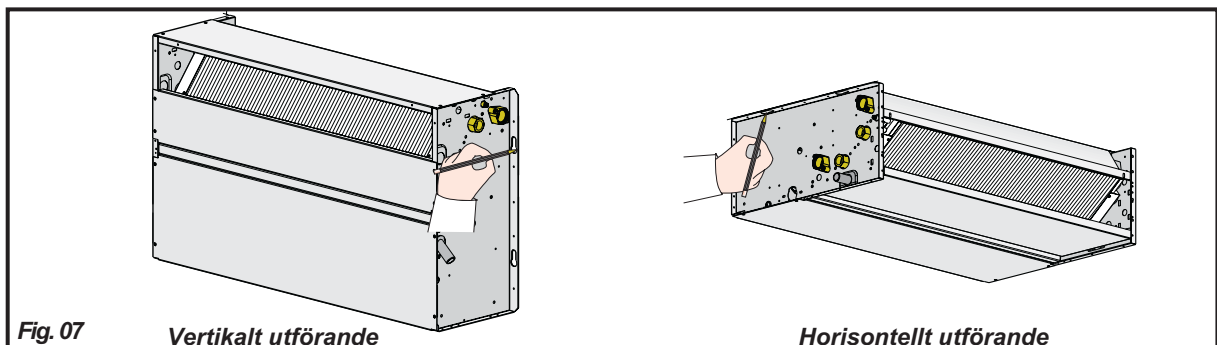


Fig. 07

Vertikalt utförande

Horisontellt utförande

Lyft aggregatet till avsedd installationsplats och markera fastsättningspunkterna genom nyckelhålen där förankring skall göras på lämpligt sätt med 4 skruvar, enl. fig. 07.

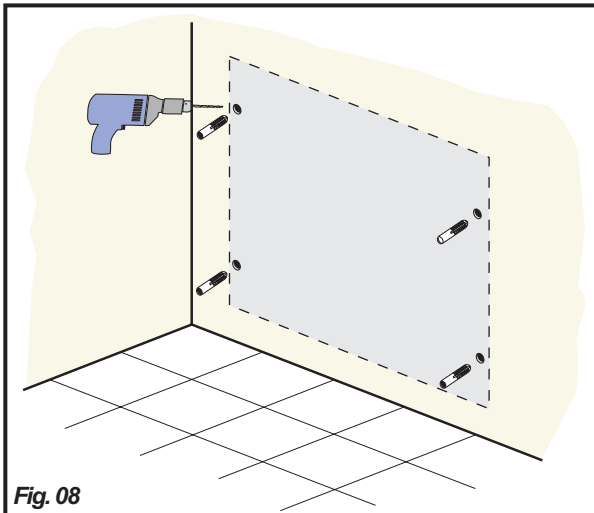


Fig. 08

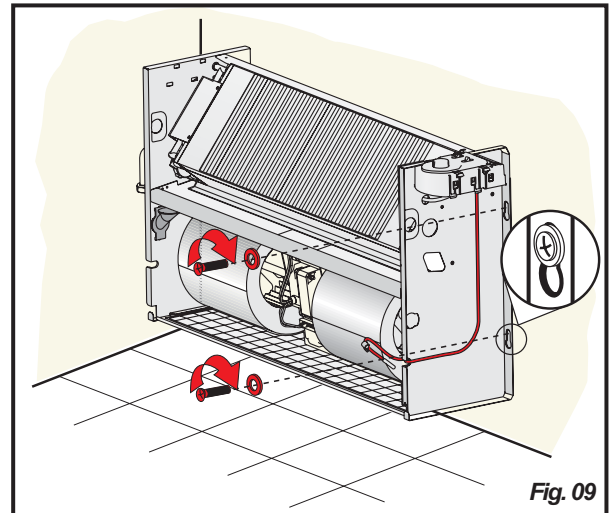


Fig. 09

Tag bort aggregatet efter uppmärkningen och borra hål (fig. 08), montera skruvankare eller annan lämplig infästning. Lyft aggregatet på plats och skruva fast det (fig. 09).

Utför vatten- och elinstallationer som beskrivs under separata instruktioner. Återmontering av höljet sker enligt instruktioner nedan:

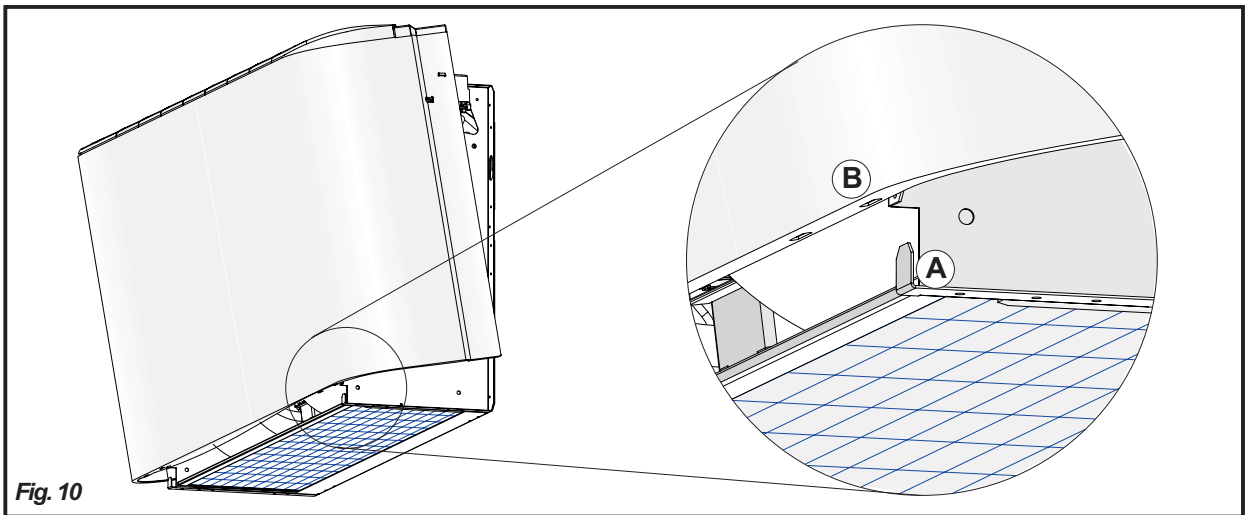


Fig. 10

Tag upp höljet ur kartongen. Stående framför aggregatet, lyfts höljet på plats genom att hålla det i sidorna och haka fast det i underkant samt vika det på plats, enl. fig 10.

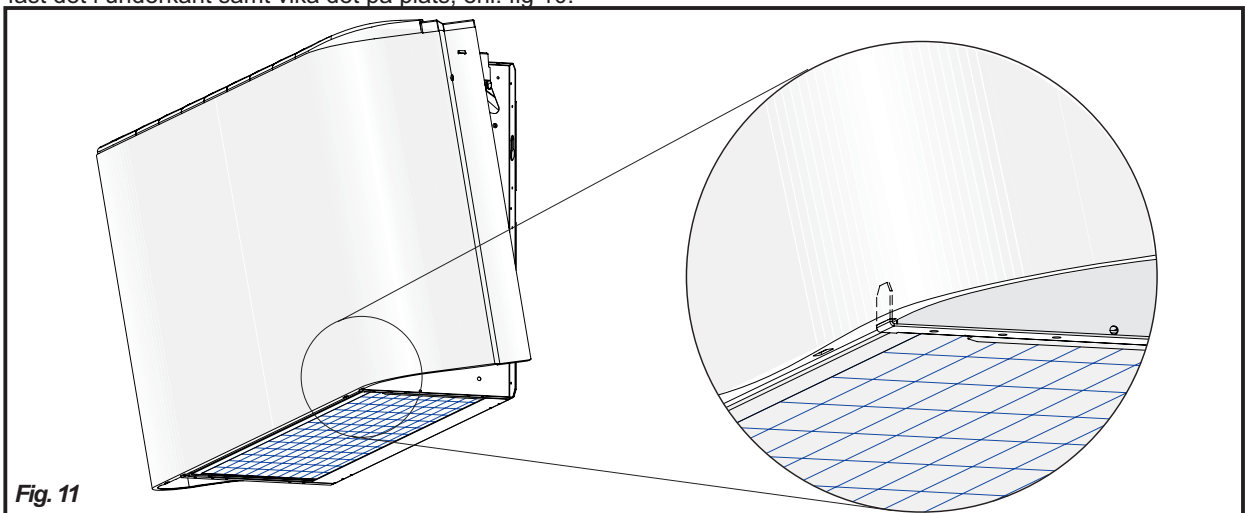
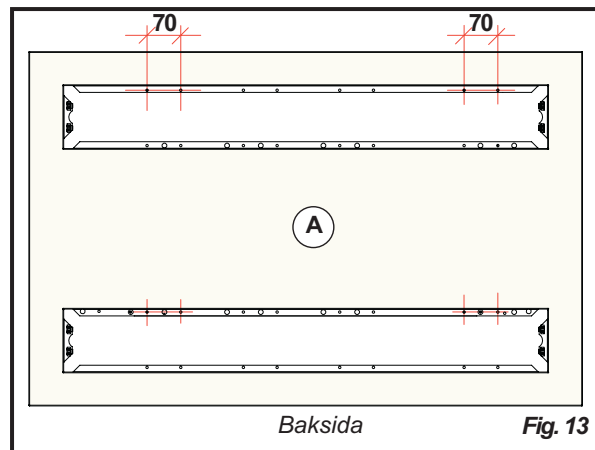
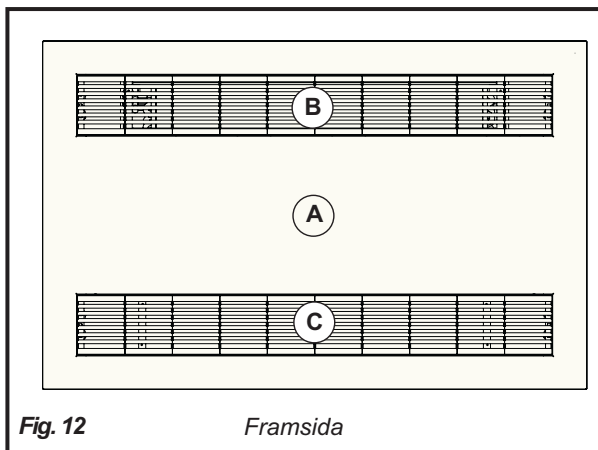


Fig. 11

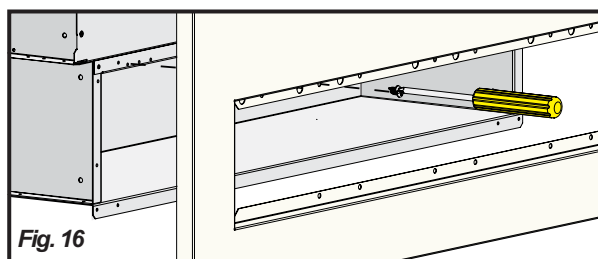
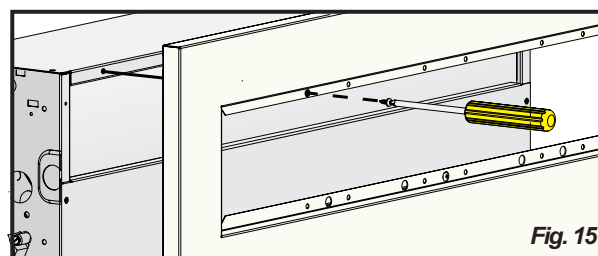
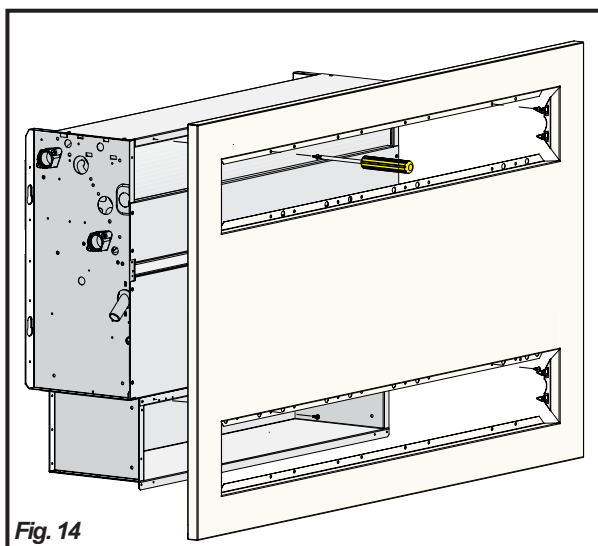
Placera hakarna A i avsedda urtag B (fig.10-11). Vik upp höljet mot väggen.

Lyft på locken över kontrollpanelen och vattenanslutningarna. Skruva tillbaka skruvarna som håller höljet på plats (fig. 5).

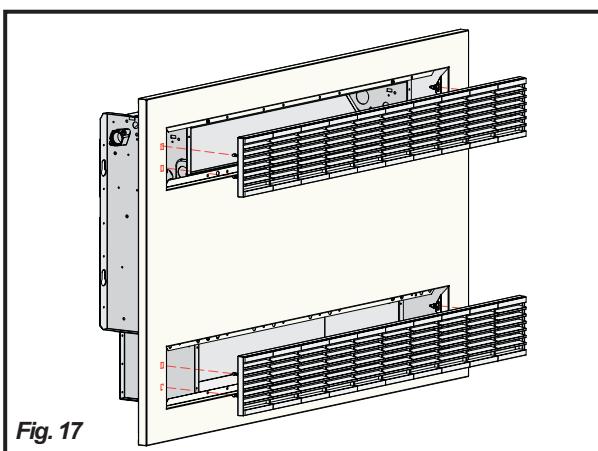
MONTERING AV VITLACKERAD METALLPANEL FÖR VÄGGMONTAGE



- A Vitlackerad metallpanel
- B Luftutblåsningsgaller
- C Returluftsgaller med filter



Lyft frontpanelen på plats mot det inbyggda aggregatet och skruva fast det med skruvar i relaterade hål, enl. fig. 14-15-16.
Kontrollera att panelen ligger dikt mot vägg.



Skjut in returluftsgallret med filter, (nedre) och luftutblåsningsgallret (övre) i avsedda infästningar, enl. fig. 17.

MONTERING UTFÖRS PÅ SAMMA SÄTT FÖR TAKMONTERADE UTFÖRANDE.

MONTERING AV VITLACKERAD TRÄPANEL FÖR VÄGGMONTAGE

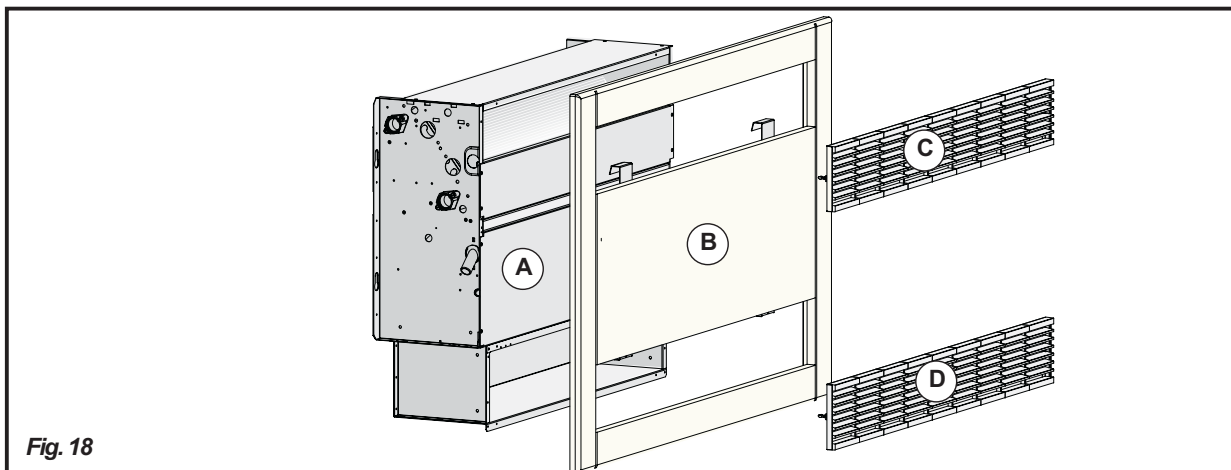


Fig. 18

- A Inbyggd fläktkonvektor
- B Vitlackerad träpanel
- C Luftutblåsningsgaller
- D Returluftsgaller med filter

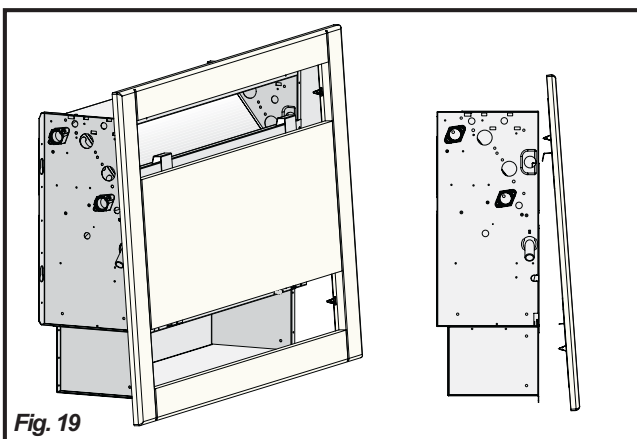


Fig. 19

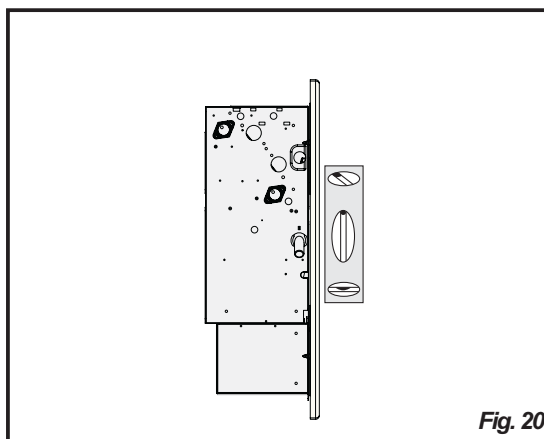


Fig. 20

Lyft panelen på plats och haka fast det (fig. 19), förankra det i avsedda infästningar i chassit på den inbyggda fläktkonvektorn.

Kontrollera att panelen ligger dikt mot vägg, fig. 20.

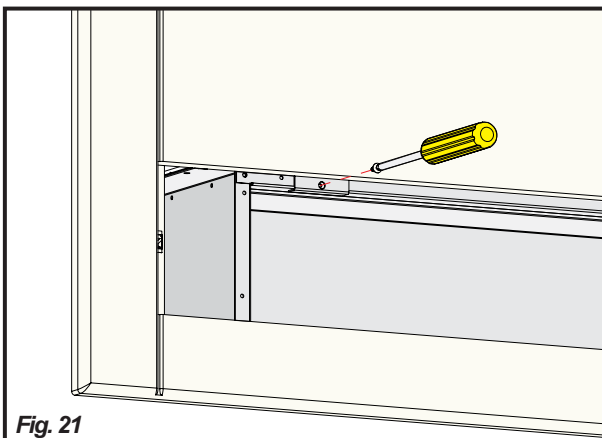


Fig. 21

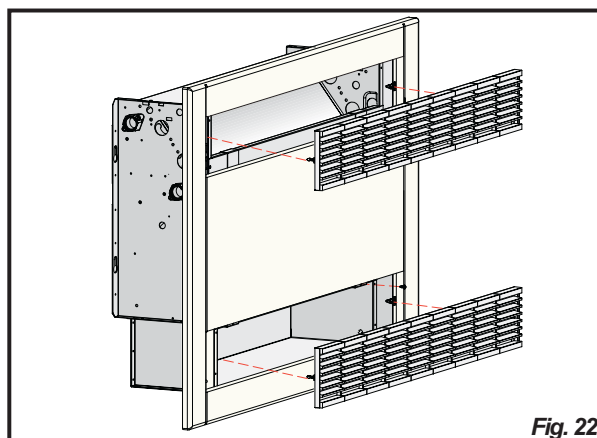
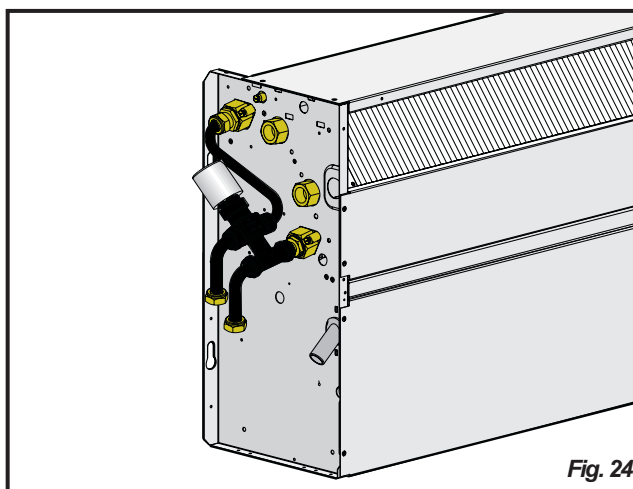
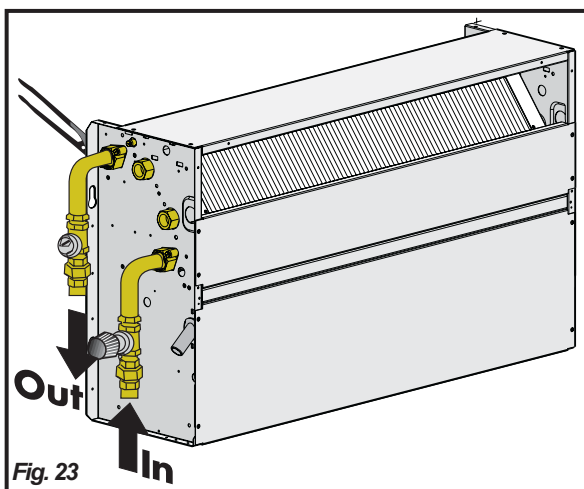


Fig. 22

Förankra panelen med 2 skruvar genom returluftsurtaget i chassit (fig. 21). Skjut in returluftsgallret (med filter) samt luftutblåsningsgaller i avsedda infästningar, fig. 22.

EJ MÖJLIGT FÖR TAKMONTERADE UTFÖRANDE !

VATTENANSLUTNINGAR



VARNING !

Använd alltid skiftnyckel och hakkil vid röranslutningar (fig. 23). Om magnetventil är installerad, skall denna isoleras med lämpligt material (fig. 24).

Anslut ink.- och utgående vattenrör enligt markeringar på aggregatsida. Isolera rören för att förhindra kondensutfällning under kyl drift. En avstängningsventil skall monteras på inkommande vattenrör samt en balanseringsventil på utgående vattenrör.

Det är installatörens skyldighet att se till att samtliga delar har isolerats väl.

11

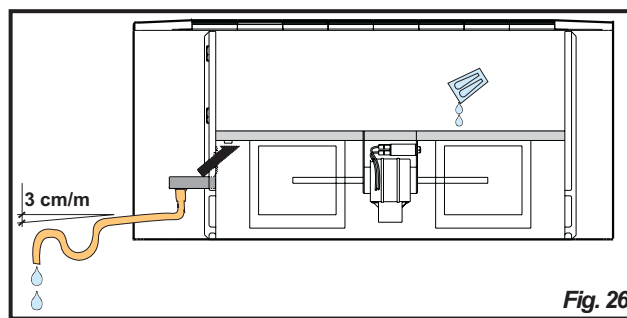
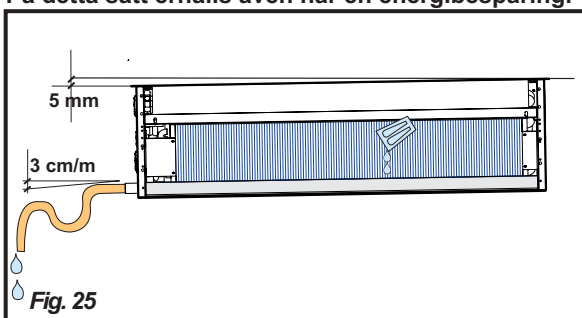
Anm.: Det är lämpligt att alltid installera en magnetventil.

Under värmedrift reduceras vattenförbrukningen genom att magnetventilen stänger det cirkulerande varmvattnet då inställd rumstemp. ernåtts. På detta sätt sparas energi (fläktkonvektorn skulle annars fungera som ett värmelement, även då fläktmotorn står stilla.

Vid kyl drift stänger magnetventilen det cirkulerande kallvattnet då inställd rumstemp. erhållits.

Detta motverkar kondensatutfällning på värmeväxlaren samt reducerar driften av vätskekylaggregatet.

På detta sätt erhålls även här en energibesparing.



KONDESVATTEN

Kondensvattenledningen skall luta minst 3cm/m och ha fritt dränage.

Det är lämpligt att utföra ett vattenlås enl. fig. 25-26.

Anslut ej dräneringen till avloppssystem, då risk finns för odörer.

Efter installation av kondensvattenledning kontrolleras funktionen genom att provhålla vatten i droppskärmen, fig. 25-26.

Hela installationen skall vara fackmässigt utförd och periodvis kontrolleras.



ELANSLUTNINGAR

REKOMMENDATIONER



Innan elarbeten påbörjas skall man försäkra sig om att ingen spänning finns fram till aggregatet samt att arbetsbrytaren är i frånslaget läge.

Endast behörig elektriker får utföra elarbeten.

Kontrollera att matningsspänningen är 230 V/1/50 Hz ($\pm 10\%$).

Andra spänningar är ovan nämnda kan orsaka felaktig drift av anläggning samt att inga garantier längre gäller.

På elmatningen skall arbetsbrytare monteras.

Kontrollera att rätt avsäkring utförts samt att andra belastande elförbrukare ej motverkar avsäkrad grupp.

Alla elektriska och mekaniska variationer samt ändringar makulerar garantin.

Elmatningskablar för fläktmotor och olika tillbehör, skall ej tagas ut ur installerade kanaler.

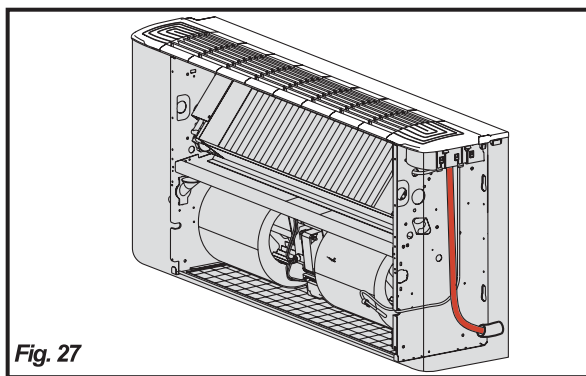


Fig. 27

Elkablar skall vara tillräckligt långa, så att de inte stramar eller skaver mot metalldelar (fig. 27).

Anslutningsledningarna skall utföras så att skyddsjordledningen blir kvar sist om något oförutsett ryck skulle uppstå. Anslut skyddsjordsledning till avsedd markering \perp och kontrollera att denna utförts korrekt.

Alla elarbeten skall utföras enligt gällande föreskrifter.

12

ANSLUTNING TILL TERMINALPLINTAR

Modeller utan kontrollpanel

Elanslutning sker till terminal placerad på sidan av aggregatet.

Varje anslutning är tydligt markerad.

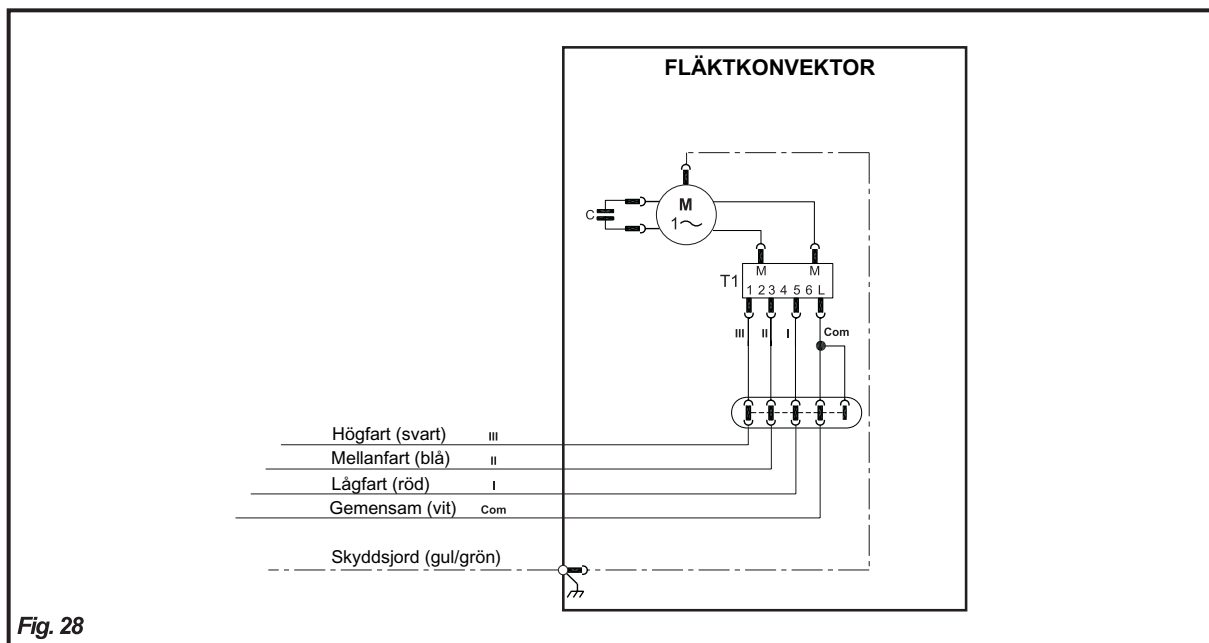


Fig. 28

Modeller med kontrollpanel

Elanslutningar utförs direkt på kontrollpanelen enligt bif. elschema.

Om kontrollpanelen inkluderar elektronisk temp. sensor (TC), får denna spänning genom elmatning 230V/1/50 Hz och är därför dubbelisolerad.



VARNING !

INKOPPLINGAR SOM EJ UTFÖRTS ENLIGT MARKERADE ANSLUTNINGAR KAN ORSAKA FLÄKTMOTORHAVERI.

ÄNDRING AV FLÄKTMOTORHASTIGHET.

Fläktmotorn är utrustad med 6 hastigheter, varav 3 är fabriksinställda (röd, blå och svart är anslutna till hastighetsreglaget). Vid val av andra hastigheter än de fabriksinställda röd (min.), blå (mellan), och svart (max), kan anslutning utföras till 3 av 6 nummerade terminaler (1...6), med beaktande av att hastigheterna kommer i sekvens enl. fig. 29.

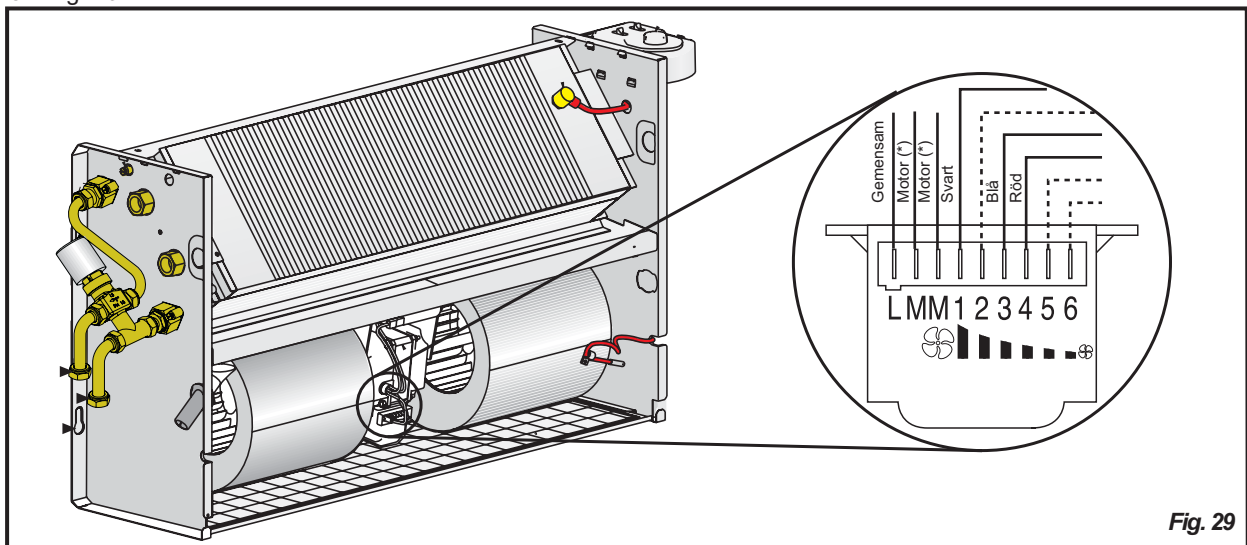


Fig. 29

13



*** VARNING ! UNDER INGA SOM HELST OMSTÄNDIGHETER FÅR ANSLUTNINGARNA L - M - M SKIFTAS ELLER ÄNDRAS !**

PROVKÖRNING

Innan avslutning av installation utförs skall kontroll göras av både vatten- och elanslutningar.

Innan höljet återmonteras fylls vattensystemt upp och avluftas noga. Starta cirkulation på vattnet och läcksök.

Kontrollera att 3 valda fläkthastigheter är korrekta.

Funktion av magnetventil samt elektronisk temp.

sensor (om sådana är monterade) kontrolleras också.

Höljet är försett med skyddsfilm som skall tas bort innan det återmonteras.



VARNING !

Skydda aggregatet med kartongen, om fortsatta installationsarbeten skall utföras (fig. 30).

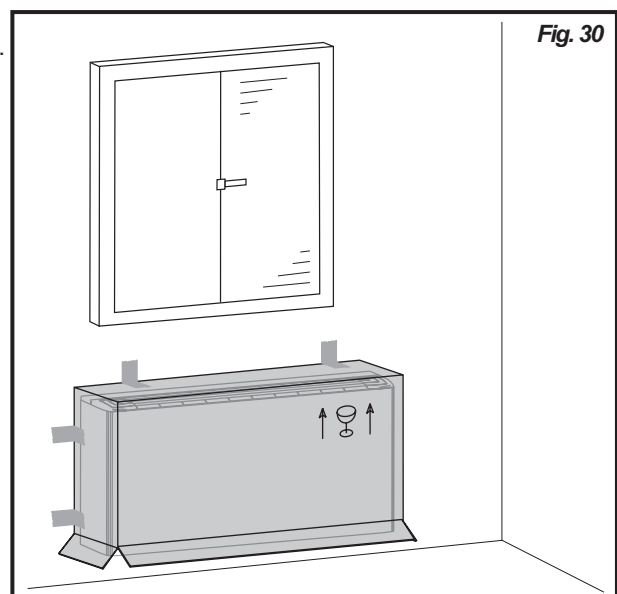


Fig. 30

ÄNDRING AV VÄRMEVÄXLARPLACERING



VARNING

Fläkten kan komma upp i hastighet av 1000 rpm. För ej in föremål eller händer. Vid drift blir fläktmotorn varm; låt den svalna innan den skall vidröras.

Under värmedrift blir värmeväxlare och anslutningsrör mycket varma (80°C). Låt dessa svalna eller använd skyddshandskar.

Värmeväxlaren är konstruerad för max. tryck 8 bar.

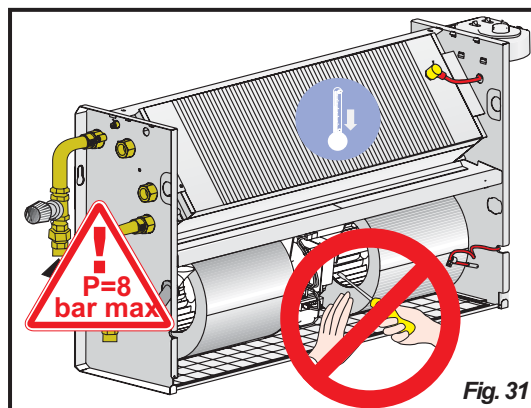
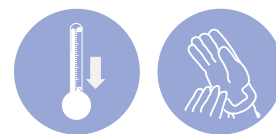


Fig. 31

Ändra placering på följande sätt:

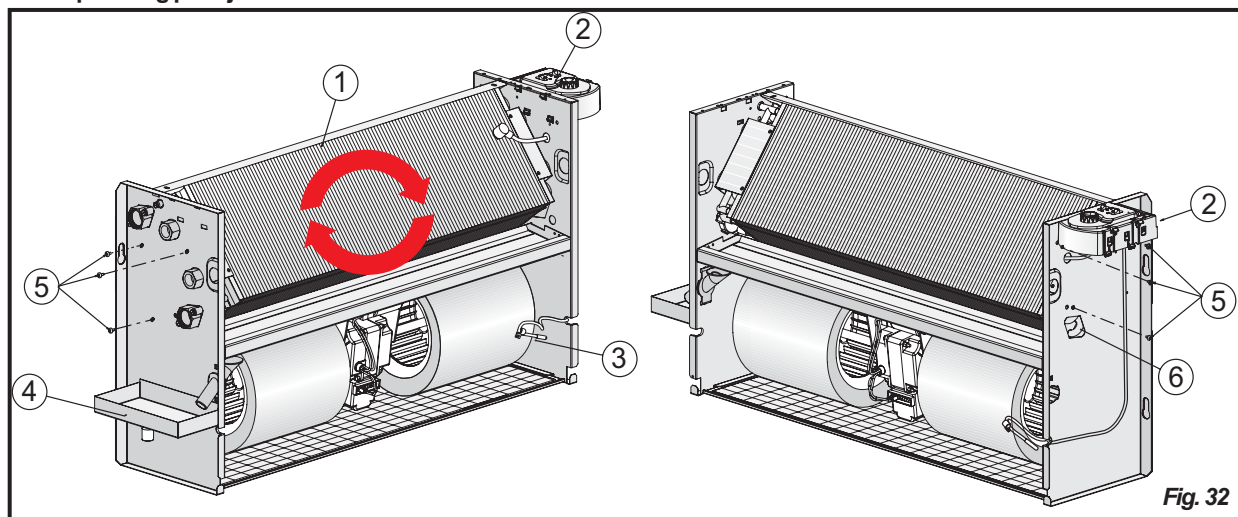


Fig. 32

1. Tag av höljet.
2. Gör kontrollpanelen spänningslös (2).
3. Tag bort dropplåten på horisontella modeller / galvade panelen på vertikala modeller (4).
4. Skruva bort festsättningskruvarna för batteriet (5).
5. Tag ut batteriet (1) försiktigt, så att detta ej skadas och ni ej skär er.
6. Öppna det förberedda hålet/knock-outs (6) på motsatt sida med en skruvmejsel, så att anslutningarna till batteriet kan föras igenom.
7. Lägg batteriet på plats, utan att tippa det upp-och-ner, så att anslutningarna kommer i våg med genomföringen som öppnats.
8. Förankra batteriet med de skruvar som tidigare tagits bort (5).
9. Skifta kontrollpanelens placering (2) eller anslutningsplintarna till motsatt sida för vattenanslutningarna, fläktmotor och sensorkablar (3) som fästs i avlastningar. För in kablarna genom urtaget i sidan och kontrollera att kantskyddet är på plats. Om det är enklare att göra denna kabelflyttning genom att koppla bort el-ledningarna från anslutningsplintarna, bör dessa antecknas så att ej felaktig inkoppling sker vid återanslutning efter flytt. Nämnda komponenter kan variera beroende på utförande.
10. Återanslut el-ledningarna till kontrollpanelen (2) och kontrollera att dessa är rätt inkopplade.
11. Återmontera dropplåt (4), galvad panel på vertikal modell.
12. Montera tillbaka höljet (om detta tagits av).

ANVÄNDNING AV ENHET



Se till att barn ej "upptäcker" fläktkonvektorn.
Enheten är konstruerad för att kyla / värma rum som är rena och ej utsätts för onormal nedsmutsning.
Undvik användning för andra ändamål.
Enheten skall ej användas i utrymmen med explosionsrisk samt mycket fuktighet eller aggressiv miljö.



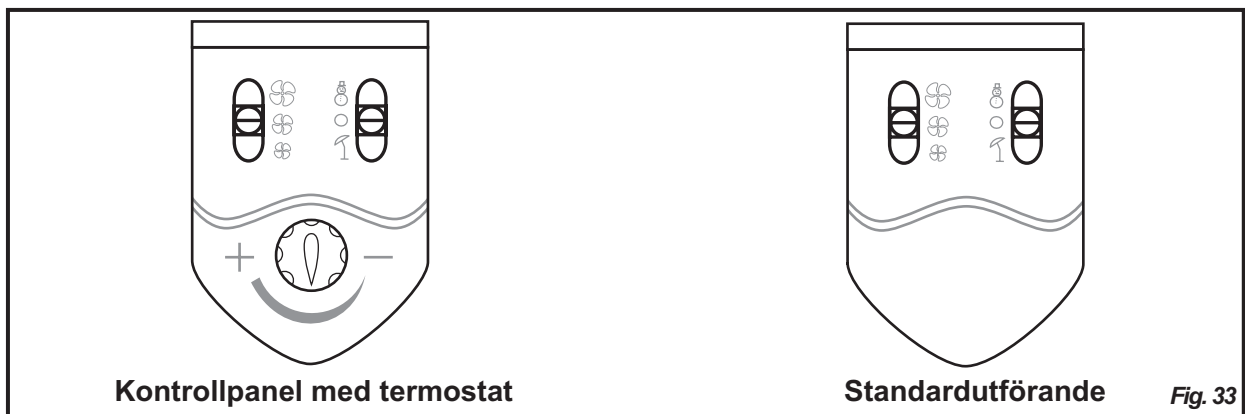
Tillåt ej barn eller handikappade att hantera enheten.
Vidrör ej enheten med fuktiga händer eller barfota.
Ryck ej i eller vrid elkablar anslutna till enheten, även då denna är frånkopplad.
Öppna ej delar som ger åtkomst till interna delar utan att dessförinnan gjort denna strömlös.
För ej in vassa föremål i returluftsintag eller utblåsningsgaller.
Sitt och kliv ej eller luta något föremål mot enheten.
Spruta ej eller håll vatten direkt på enheten.
Täck ej enheten med gardiner eller andra föremål som kan hindra luftflödet.

15

Enheten drivs med spänning 230 V 50 Hz. Iakttag alltid försiktighet vid ingrepp och gör denna strömlös genom att stänga av huvudbrytare placerad innan enheten alt. skruva ur elsäkring.

Om anläggningen ej skall användas under en längre tid, ställs kontrollerna i läge (0) från.
Om detta sker vintertid och frysrisk föreligger, skall systemet tömmas och kontrolleras så att det ej finns något vatten i värmexlaren för frysriskens skull.
Enheten skall även göras helt strömlös.

KONTROLLPANEL



Kontrollpanelen finns under lucka på ovansidan, vid luftutblåsningsgallret (fig. 33).

Värmedrift

Flytta det högra reglaget från läge (○) till vinterdriftläge ().

Fläkten startar.

I utförande med minimi-temperaturtermostat (extra tillval), startar fläkten när den interna värmeväxlaren är tillräckligt varm.

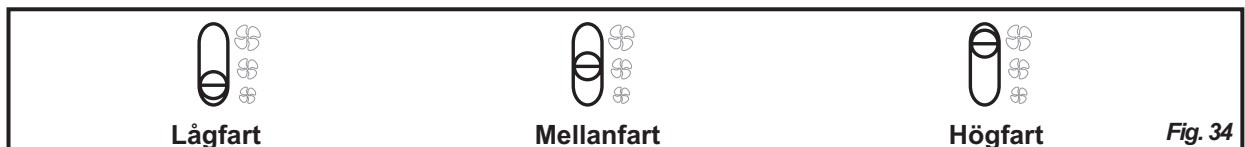
Om vattnet ej är tillräckligt varmt - *startar ej fläkten*.

Kyl drift

Flytta det högra reglaget från läge (○) till somrardriftläge ().

Fläkten startar omgående (beroende på termostatets läge).

Fläkthastigheter



Flytta det vänstra reglaget till önskad fläkthastighet.

Ju högre hastighet - desto snabbare blir rummet uppvärmt / nedkyllt, men även ljudnivån blir högre (fig. 34).

Automatisk temperaturjustering (för kontrollpaneler med inbyggt termostat).

I denna kontrollpanel finns inbyggd temperatursensor som känner av rumstemperaturen och kontrollerar fläkten eller inmatning av kallt/varmt vatten i batteriet via ventil (tillval).

På detta sätt kan inställd rumstemperatur erhållas genom nedkyllning/uppvärmning.



Rumstemperaturen kan ställas in mellan c:a 10°C - 30°C. Om enheten inte har inbyggt kontrollpanel utan regleras med väggmonterat termostat, hänvisas till instruktioner för detta.

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL



Enhetens komponenter behöver inget periodiskt underhåll. Några enkla kontroller är däremot nödvändiga för att erhålla fullgod drift.



VARNING! Innan rengörings eller underhållsarbete påbörjas, skall enheten göras strömlös!

RENGÖRING AV LUFTFILTER

Enheten är försedd med ett luftfilter vid returluftsintaget.

Detta filter skall rengöras periodiskt för att behålla sin effekt och bibehålla luftflödet och enhetens funktion.

Rengöring bör ske minst 1 gång/månad och utförs enligt nedan:

1. Tag ut filtret.
2. Placera filtret på plant och torrt underlag och dammsug detta.
3. Tvätta filtret i vatten med mild tvållösning (inga kemikalier).
4. Låt filtret torka helt.
5. Återställ filtret.

Rengöringsintervallen är minst 1 gång/månad, under smutsiga förhållanden måste detta utföras oftare.

17

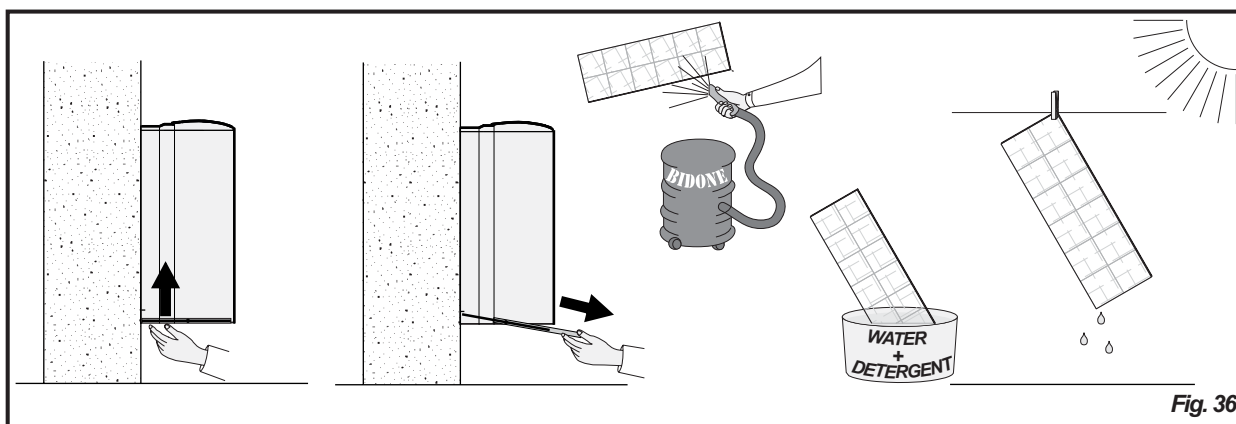


Fig. 36

Rengöring av luftfilter med returluft underifrån.

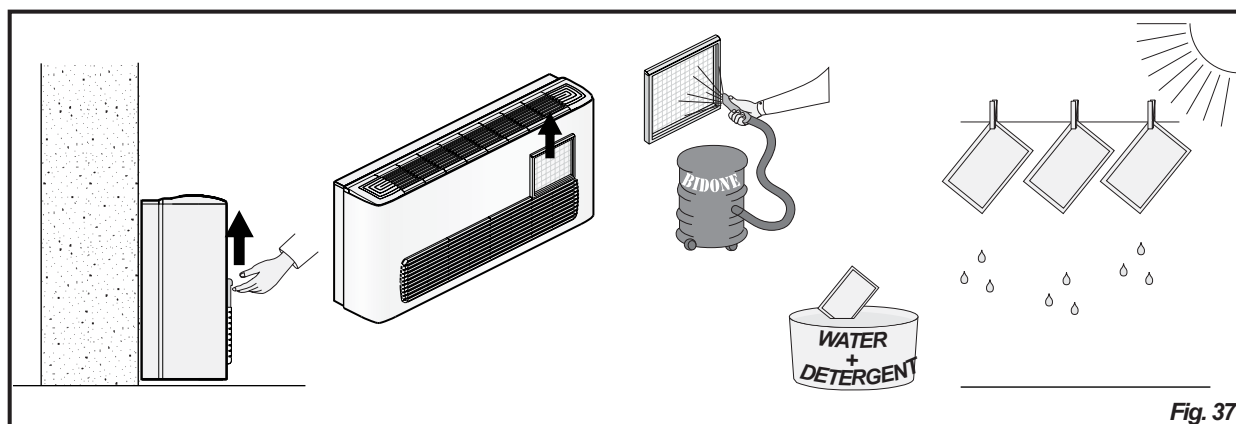


Fig. 37

Rengöring av luftfilter med returluft framifrån.

Anm.: Tillvägagångsättet för takmonterade horisontella utföranden är likadana.

RENGÖRING OCH UNDERHÅLL



VARNING! Innan rengörings och underhållsarbeten påbörjas, skall enheten göras strömlös!
Under inga som helst omständigheter får vatten användas vid rengöring!

RENGÖRING AV HÖLJE OCH KONTROLLPANEL

Vid rengöring av höljet används en torr mjuk trasa för att undvika repor.

Vid rengöring av kontrollpanel och luftutblåsningsgaller används dammsugare och munstycke med mjuk borste eller enbart en mjuk borste.

Gör rent kontroller och luftutblåsningsgaller så att damm försvinner ur alla skrymslen.

Under inga omständigheter får vatten användas!

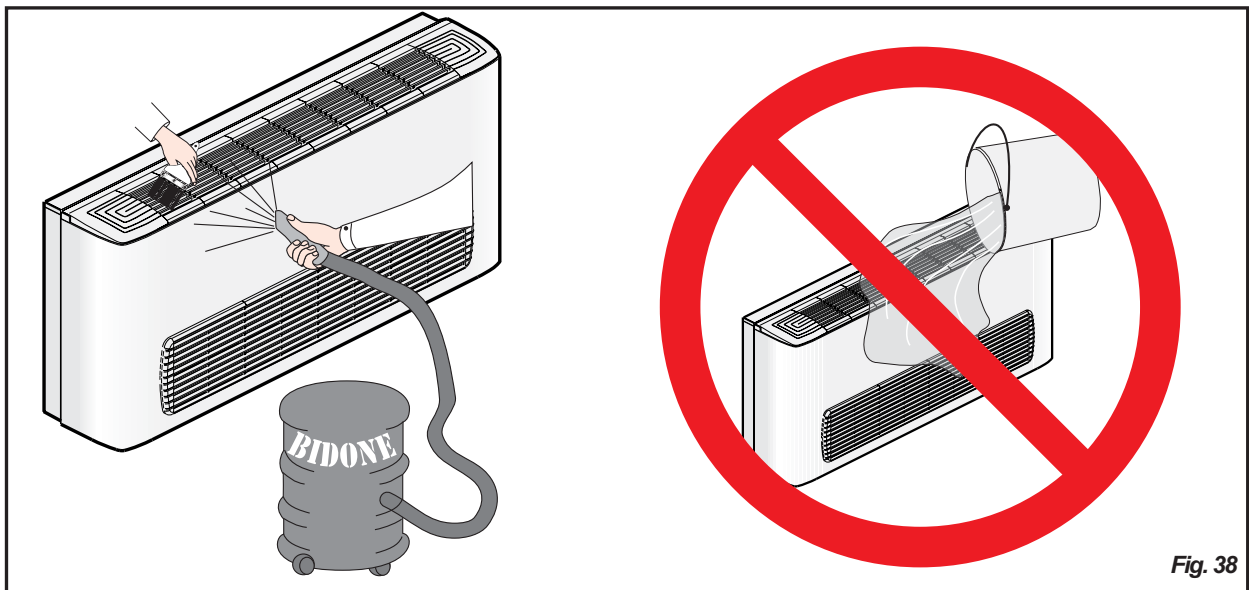




Fig. 38

FELSÖKNING

SYMPTOM	MÖJLIG ORSAK	ÅTGÄRD
Fläkten startar ej	Ingen spänning	Kontrollera strömställare
	Strömställare i läge 0	Byt läge på kontrollpanelen
	Vattnet i systemet är ej tillräckligt varmt	Kontrollera att utgående temp. är över 40°C
Dålig luftutblåsning	Igensatt luftfilter	Gör rent luftfiltret
Enheten värmer ej	Inget varmvatten i systemet	Check that the boiler and circulating pump are working.
	Felaktig inställning kyla/värme läge på kontrollpanelen	Kontrollera att läget är  för värme, och  för kyla
Enheten kyler ej	Inget kallt vatten i systemet	Kontrollera att vätskekylare och cirk. pump fungerar
Enheten värmer/kyler mycket dåligt	Felaktig termostatinställning	Vrid termostatvredet åt höger/vänster (om sådant är installerat).
	Luft i systemet	Lufta systemet med luftskruven vid värmeväxlarens ingång
Vatten på golvet under kyl drift	Stopp i kondensvattenavledningen	Stäng av enheten och kontakta installatören för kontroll av kondensvattenavledning

19

Tab. 2

SKROTNING AV ENHET

Enheten är konstruerad för många års användning. Utbildad personal behövs för en säker skrotning. Innan skrotning påbörjas måste enheten göras strömlös och kopplas bort helt och hållet från elnätet.

Enheten har byggts av återvinningsbart material (koppar, aluminium, mässing, plast) sammansatt med skruvar och snäppfästen för en enkel demontering.

Kontakta företag som har kännedom om en säker och riktig skrotning, så att detta utförs på ett miljövänligt och riktigt sätt. Se bif. materialdeklaration (nästa sida).



MATERIALDEKLARATION

Komponentdeklaration Fläktkonvektor VCE

Produktdetalj	Material	Hantering
Luftriktare	ABS-plast	Återvinning
Hölje	Galvaniserad plåt / isolering	Återvinning efter separation
Chassi	Galvaniserad plåt / isolering	Återvinning efter separation
Fläkt	Galvaniserad plåt / aluminium	Återvinning efter separation
Fläktmotor	Samansatt metall 97%	Återvinning efter separation
Värmeväxlare	Koppar / aluminium	Återvinning
Luftfilter	Galvaniserad plåt / plast	Återvinning efter separation
Elutrustning	Samansatt	Demontering, återvinning av aukt. företag
Emballage	Wellpapp	Återvinning

95% av vikten är återvinningsbar.

Aggregatet är konstruerat för att lätt kunna demonteras.

Auktoriserat återvinningsföretag skall anlitas när aggregatet är uttjänt.

Vi förbehåller oss rätten att utan avisering ändra och korrigera uppgifter i manualen.

Alla produkter är EUROVENT CERTIFIERADE



TPI KLIMATIMPORT AB
Box 8212, 163 08 SPÅNGA
Tel.08-445 77 90 - Fax 08-445 77 99
www.tpiab.com info@tpiab.com



ISO 9002 - Cert. n. 1368/1

FLÄTKONVEKTORER med centrifugalfläkt