

Handbok

Byggavfuktare modell Attack

Drift och underhåll

INNEHÅLL

SÄKERHET3

TILLÄMPLIGA TEKNISKA STANDARDER OCH REGELVERK4

DRIFT OCH UNDERHÅLL5

INKOPPLING AV DRÄNERINGSRÖR8

PERIODISKT UNDERHÅLL9

TEKNISKA DATA10

MODELLER MED HETGASAVFROSTNING11

SÄKERHET

Avfuktarmodell Attack skall alltid kopplas in elektriskt med jordad stickpropp, på samma sätt som alla andra elektriska apparater. Företaget påtar sig inget som helst ansvar för skador som uppstår på grund av att denna regel inte följs.

Ingrepp i maskinen genom användning av någon form av verktyg får endast utföras av kvalificerad tekniker. När apparaten är ansluten till vägguttaget skall den stå vertikalt och häftiga flyttningar undvikas, eftersom de skulle kunna leda till att vatten kommer i kontakt med elektriska delar. Vi rekommenderar därför att stickproppen dras ur vägguttaget innan avfuktaren flyttas. Om vatten ändå kommer ut i apparaten efter häftiga förflyttningar skall den stängas av och startas först efter åtta timmar.

Korrekt avstånd: Avfuktaren suger in luft från baksidan och blåser ut den genom främre sidogallret. Baksidan, där luftfiltret sitter, skall därför vara på ett minsta avstånd på 15 cm från väggen.

Avfuktaren får inte heller placeras i trånga utrymmen som inte medger fritt utlopp för den luft som kommer ut genom gallret. Däremot kan apparaten placeras med sidan nära väggen.

Avfuktaren har konstruerats och tillverkats i enlighet med de striktaste säkerhetskrav. Spetsiga instrument såsom skruvmejslar, stickor och liknande får inte stoppas in genom gallret eller genom öppningen i baksidan, när denna öppnas för demontering av filtret.

Apparaten får inte rengöras med vatten. Använd en fuktig trasa vid rengöring. Kom emellertid ihåg att dra ur stickproppen ur vägguttaget innan rengöringen påbörjas.

Kläder och andra föremål får inte hängas över fronten, eftersom skador då kan uppstå. Filtret skall rengöras regelbundet, normalt varje månad, men oftare om avfuktaren används i dammiga utrymmen (se kapitel 5). Tänk på att luftcirkulationen och därmed också apparatens funktion försämras om filtret är smutsigt.

TILLÄMPLIGA TEKNISKA STANDARDER OCH REGELVERK

Den här avfuktaren har konstruerats och tillverkats i enlighet med följande europeiska standarder och regelverk:

MASKINSTANDARD (dnr 459, 24 juli 1996)

SÄKERHETSREGLER FÖR LÅGSPÄNNINGSAPPARATER (lag nr 791,
18 oktober 1977 och efterföljande direktiv nr 626, 25 november 1996)

ELEKTROMAGNETISK KOMPATIBILITET (EMK) (lagdirektiv nr 476,
4 december 1992 och efterföljande direktiv 615, 15 november 1996)

Härmed intygas att avfuktaren modellen Attack uppfyller kraven i IEC:s regelverk
EN 60335-2-40, IEC EN 55014-1, 55014-2, 61000-3-2 och 61000-3-3.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

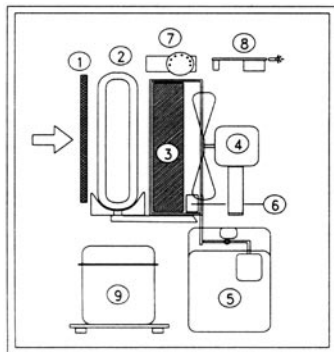
BESKRIVNING

Funktion

Den här avfuktaren avfuktar genom nedkylning. Den arbetar enligt en fysisk princip där luft som kommer i kontakt med en nedkyld yta lämnar ifrån sig sin fukt, dvs att fukten kondenserar, på ytan i form av kondensdroppar. Det som verkligen händer är att kylmaskinen håller en slinga nedkyld, fläkten suger in luften därigenom, varvid luften kylls och avfuktas. När luften sedan passerar genom en varm värmväxlare värms den upp och kommer ut i rummet avfuktad och med en något högre temperatur.

Schematisk funktionsritning

Luften sugas in från baksidan, passerar genom filtret (1), genom kylslingan, eller förångaren (2), och därefter genom värmväxlaren, eller kondensorn (3). Slutligen blåser fläkten (4) ut luften i rummet igen genom gallret på framsidan. Den kondenserade fukten samlas upp i tanken (5). En mikrobrytare (6) stoppar apparaten när vattnet i tanken når en viss nivå, genom att en flottör då aktiverar brytaren. Fuktmätaren (7) startar avfuktaren när fuktigheten blir högre än det förinställda värdet. Den elektroniska kretsen (8) styr avfrosthningen och hindrar kompressorn (9) från att starta med för lite vilotid, genom att lägga in en fördröjning på varje ny start.



Kylcykel: Kompressorn suger in kylmediet, R134a, och komprimerar detta i kondensorn, som är en värmväxlare tillverkad av ett kopparrör där kylmediet komprimeras. Där sitter också kamflänsar av aluminium, kylflänsar, som luften passerar på sin väg ut ur avfuktaren.

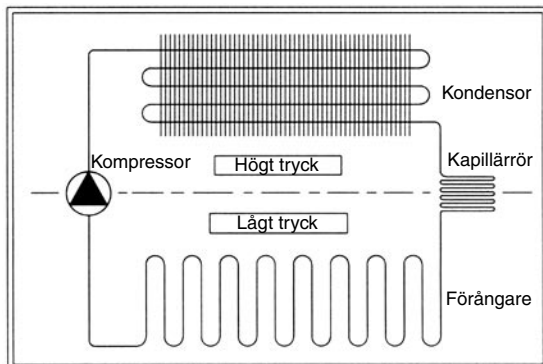
Kylmediet når kondensorn i gasform och med hög temperatur, varvid gasen kan kondensera genom att avge värme till den luft som passerar genom kondensorn.

Kylmediet avger värme på sin väg genom kondensorn och kommer ut ur den i vätskeform. Det passerar sedan genom ett kapillärrör i vilket trycket faller väsentligt.

Kylmediet innehåller då en liten mängd ånga som uppstått i tryckfallet och kommer in i förångaren som är tillverkad av ett aluminiumrör. På grund av det låga trycket kommer kylmediet att ta upp värme från luften som passerar genom förångaren, varvid kylmediet förångas och aluminiumytan blir kall.

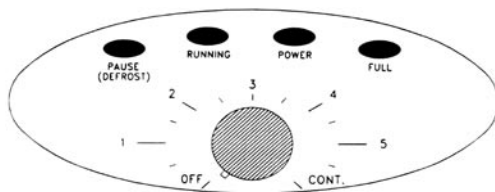
Därvid kylls luften och luftfuktigheten kondenserar. Därefter kommer kylmediet i gasform fram till kompressorn, varvid processen börjar om.

Kylcykel



KONTROLLPANEL

Kontrollpanelen sitter på avfuktarens ovansida. Den är elliptisk till sin form och försedd med fyra driftindikeringar och en varvtalsinställning.



Under signallamporna finns följande text:

Grön lampa FULL: Maskinen stoppar när denna lampa tänds, eftersom vattentanken är full.

Röd lampa POWER: Stickproppen är korrekt ansluten i ett vägguttag.

Röd lampa RUNNING: När denna lampa är tänd är avfuktaren i drift. Om lamporna PAUSE och FULL är släckta skall kompressorn vara i drift.

Röd lampa PAUSE DEFROSTING: Denna lampa indikerar att kompressorn är klar att starta. Lampan är tänd varje gång apparaten är igång och efter varje avfrostningscykel, som förekommer regelbundet. Pausen varar minst fem minuter.

Vredet används för att ställa in den relativa fuktighet som skall råda i rummet. Siffrorna står för de olika arbetsnivåer som krävs från avfuktaren för att upprätthålla önskad fuktighetsnivå i rummet. Ju högre siffra desto lägre blir fuktigheten. Rekommenderad luftfuktighet fås normalt om driftnivån ställs in till mellan 3 och 4 vilket normalt motsvarar en relativ fuktighet på 60 procent.

Indikeringen CONT. (kontinuerlig) betyder att apparaten går kontinuerligt, oberoende av den relativa fuktigheten.

Indikeringen OFF betyder att fuktkännaren inte är aktiverad och att apparaten därför inte kan starta. Glöm emellertid inte att apparaten är spänningssatt så länge stickproppen sitter i vägguttaget.

FÖRSTA START

Uppackning

Den här avfuktaren levereras väl förpackad i en låda, som packas upp på följande sätt: Placera lådan vertikalt, inte upp och ner, så att eventuell text är läsbar. Klipp av de band som håller botten mot övriga delen av lådan med en sax eller liknande verktyg och lyft upp kartongen. Lyft ur cellplasten. Apparaten kan därefter lyftas upp från den nedre cellplastdelen, i vertikalt läge. Ta därefter bort plastpåsen.

Första idrifttagning

Innan apparaten startas skall maskinen stå i vertikalt läge under minst två timmar. Om denna instruktion inte följs kan irreparabel skada uppstå på kompressorn. Koppla därefter in apparaten till ett enfasuttag med 230 V. Den röda indikatorlampan "Power" tänds såsom en bekräftelse på att apparaten anslutits till rätt nätspänning. Om indikeringen "Functioning" förblir släckt skall vredet vridas tills driftindikeringen tänds. Indikeringslampan "Pause" kommer då att tändas och apparaten att starta efter fem minuter.

VAD GÖR JAG OM AVFUKTAREN INTE STARTAR ELLER INTE AVFUKTAR?

Kontrollera först att den röda indikeringslampan "Power" är tänd. Detta betyder att strömförsörjningen till apparaten är okej. Om strömförsörjningsindikeringen är släckt kontrollerar du att stickproppen är korrekt isatt i vägguttaget. Om indikeringslampan "Power" fortfarande är släckt kontaktar du serviceverkstaden.

Kontrollera att den gröna indikeringslampan "FULL" är släckt. Om så inte är fallet kontrollerar du nivån i vattentanken, genom att skaka tanken tills du hör ett klickljud från mikrobrytaren. Kontrollera först att tanken är tom.

Kontrollera att den röda indikeringslampan "RUNNING" är tänd. Detta betyder att fuktvakten startar maskinen. Nästa gång startsekvensen kommer att aktiveras sker detta när fuktigheten når en viss nivå eller efter tömning av vattentanken. Om fuktvakten startar maskinen kommer den röda indikeringslampan "Pause" att tändas, förutom de två röda lamporna i mitten. Under denna fem minuter långa period kommer endast fläkten att gå, medan kompressorn är avstängd. Denna driftcykel görs en gång på 45 minuter, för att avfrosta förångaren. Om den röda indikeringslampan "Pause" är släckt under mer än sex minuter bör apparaten lämnas in på serviceverkstad.

Om apparaten verkar fungera korrekt (de två röda indikeringslamporna i mitten är tända), men det inte produceras någon kondens eller bara mycket lite sådant vatten, kontrollerar du huruvida den relativa fuktigheten i rummet ligger mellan 40 och 45 procent. Om den relativa fuktigheten är högre än detta värde bör maskinen lämnas in för service.

INKOPPLING AV DRÄNERINGSRÖR

Den här avfuktaren kan kopplas in till ett fast dräneringsrör.

Om du skall koppla in apparaten till ett fast dräneringsrör måste tanken demonteras, för att du skall kunna göra inkopplingen.

Använd en silikon slang med koppling i ena änden. På maskinens undersida, mitt emot slangshållaren, finns det ett hål för indragning av dräneringsröret.

PERIODISKT UNDERHÅLL

FILTERRENGÖRING

Det enda periodiska underhåll som krävs är rengöring av filtret en gång i månaden eller oftare. Om omgivningen är mycket dammig eller om avfuktaren arbetar under många timmar varje dag.

Gör rent filtret med hjälp av vattenstråle, med den borrade panelytan mot golvet, så att vattenstrålen trycker filtret mot panelen.

Anm: Reservfilter kan beställas hos din återförsäljare.

TEKNISKA DATA

ALLMÄNT

AVFUKTARMODELL		9650032	9650033
Strömförsörjning	L/n/Hz	220/1/50+T	220/1/50+T
Medeleffekt (vid 20 °C, 60 % RH)	W	530	530
Maxeffekt (vid 35 °C, 95 % RH)	W	780	780
Fullastström	A	4,6	4,6
Startström	A	21	21
Luftflöde	mc/h	450	450
Ljudnivå på 3 m håll	dB(A)	49	49
Storlek (B x D x H)	mm	360x575x735	360x575x735
Vikt	kg	36	36
Tankvolym	l	9	9
Avfrostning		Standard	Hetgas
Drifttemperatur	°C	7 - 35	0 - 35
Relativ fuktighet	%	35 - 100	35 - 100

Kondenserad fukt på 24 timmar (liter) i olika rumsmiljöer

Rumsmiljö (temperatur °C, relativt fuktighet %)							
Modell	20 °C 60 %	20 °C 80 %	25 °C 60 %	25 °C 80 %	27 °C 65 %	30 °C 80 %	32 °C 80 %
9650032	10	13	13	18	18	26	31
9650033	12	17	17	24	24	36	44

MODELLER MED HETGASAVFROSTNING

Modellerna med hetgasavfrostning skiljer sig från standardmodellerna, eftersom de är försedda med en förbikopplingsventil och ett annat elektronikkort.

Systemet fungerar på följande sätt:

När avfuktaren arbetat under 45 minuter stoppar kompressorn (medan fläkten fortsätter) under ungefär sex minuter. Efter denna stilleståndsperiod startar kompressorn igen och om förångarslingan har en temperatur på under 0 °C öppnar magnetventilen för att släppa fram hetgas genom förångaren och på detta sätt starta avfrostningen. När temperaturen i slingan ökar kommer avfrostningstermostaten att bryta spänningen till magnetventilen och fläkten att starta. Avfrostningen är då klar. Efter ytterligare 45 minuter startar nästa avfrostningscykel.

Om rumstemperaturen är högre och alltså inte orsakar avfrostningsbehov, kommer kompressorn ändå att pausa efter 45 minuters drift, men ingen hetgasavfrostning att göras.

SPARE PARTS DISASSEMBLY

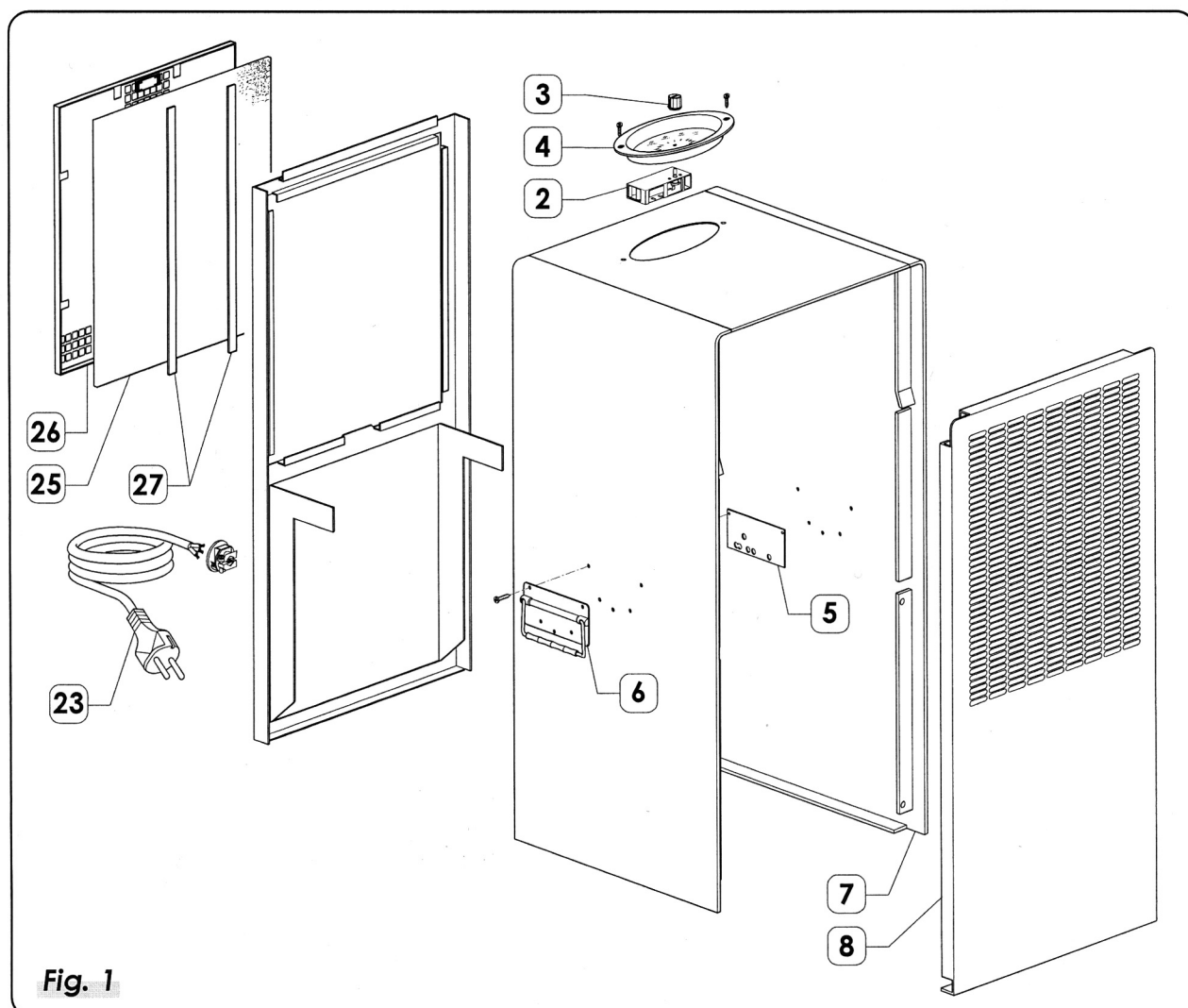


Fig. 1

Pos.	Description	Q.ty	Pos.	Description	Q.ty
1	Electronic card	1	16	Wheel	4
1.1*	Electronic card (vers. S)	1	17	Compressor	1
2	Dehumidostat	1	18	Compressor starting group	1
3	Dehumidostat knob	1	19	Filter with capillary	1
4	Control panel with silkscreen printing	1	20	Float	1
5	Handle plate	2	21	Tank	1
6	Handle	2	22	Inside wiring	--
7	Outside cover	1	23	Cable	1
8	Front panel	1	24	Microswitch	1
9	Evaporator	1	25	Air filter	1
9.1*	Evaporator (vers. S)	1	26	Filter seat	1
10	Lower condensate collecting tray	1	27	Filter holder	2
11	Top tray	2	28*	Solenoid valve (vers. S)	1
12	Condenser	1	29*	Thermostat (vers. S)	1
13	Impeller	1			
14	Motorfan	1			
15	Fan bracket	1			
			(*)	Parts for Hot gas the frosting version	

SPARE PARTS DISASSEMBLY

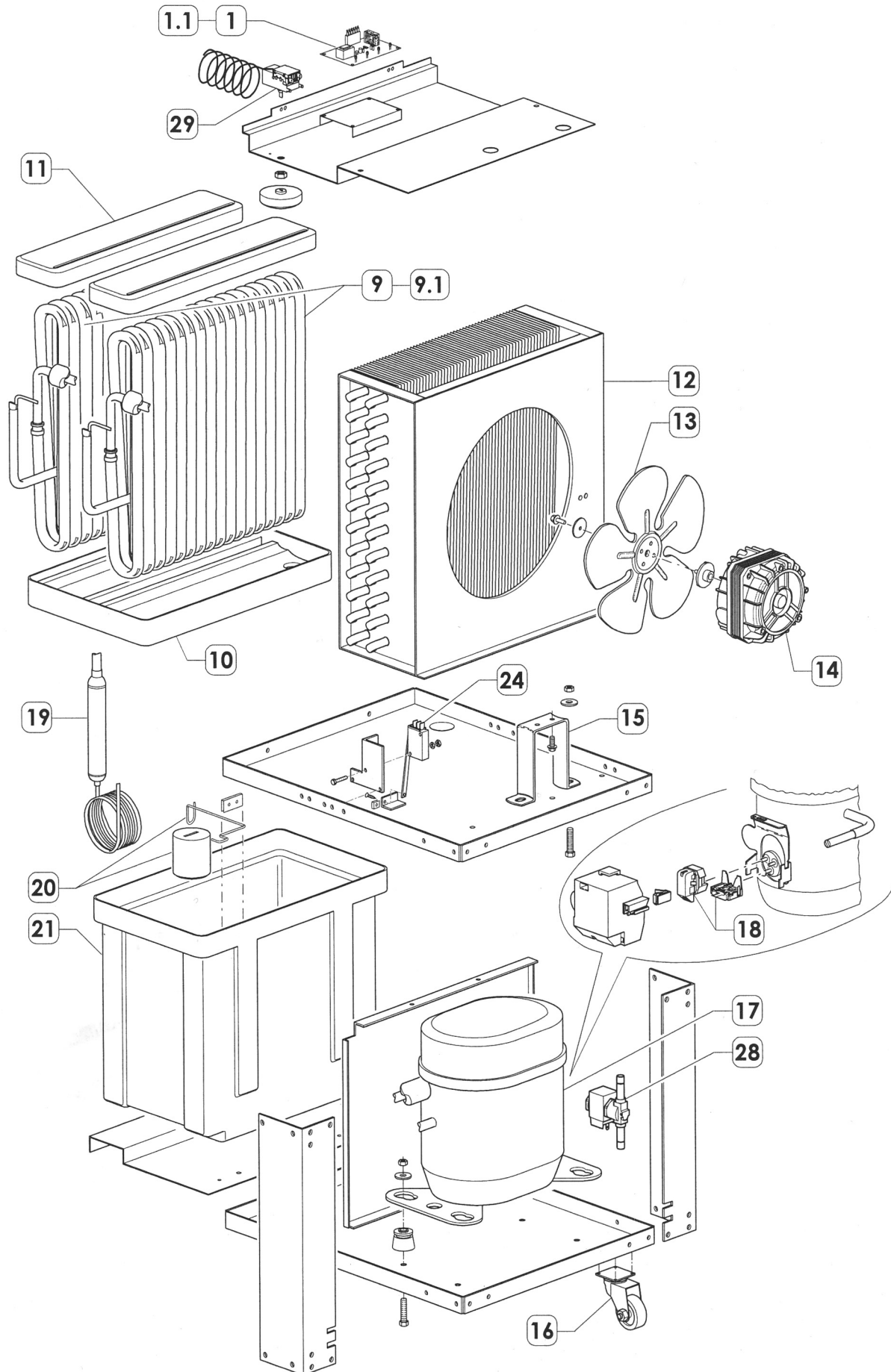


Fig. 2

SCHEDA A SBRINAMENTO x GAS CALDO
COD SE2601



LE3 =PIN 4 ROSSO MICRO
ACN=PIN1 BLU NEUTRO
LE1=PIN6 BLACK ALIMENTAZIONE/UM
LE2=PIN5 MARRONE COM/MICRO/UM
F1=PIN2 BIANCO COMPRESSORE
ACL=PIN3 GRIGIO MICRO
M1=ELETROV.
M2=VENTILATORE

Hello

The circuit board green colour is old one and the yellow circuit is new one ,
I send you the diagram for the wiring connection

LE3 = OLD PIN 4 RED WIRE PCB TO MICRO SWITCH

ACN= OLD PIN 1 BLU WIRE PCB TO PLUG

LE1 = OLD PIN 6 BROWN PCB TO UMIDOSTAT CONTROL-PLUG (IN THE NEW ONE THE WIRE IS
BLACK COLOR)

LE2 = OLD PIN 5 BROWN PCB TO UMIDOSTAT CONTROL-MICRO SWITCH

F1 = OLD PIN 2 WHITE WIRE PCB TO COMPRESSOR

ACL= OLD PIN3 GREY WIRE PCB TO MICRO SWITCH

M1 = ELECTROVALVE FOR HOT GAS DEFEOSTING

M2 = FAN MOTOR