

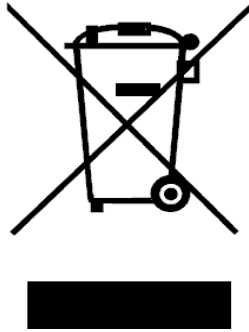
ONTVOCHTIGER



FDNF44SH.1

GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSHANDLEIDING





INFORMATIE VOOR GEBRUIKERS

Voor het doel en de werking van de Richtlijnen 2002/95/CE, 2002/96/CE en 2003/108/CE, met betrekking tot de vermindering van het gebruik van gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparaten en de verwijdering van afval”.

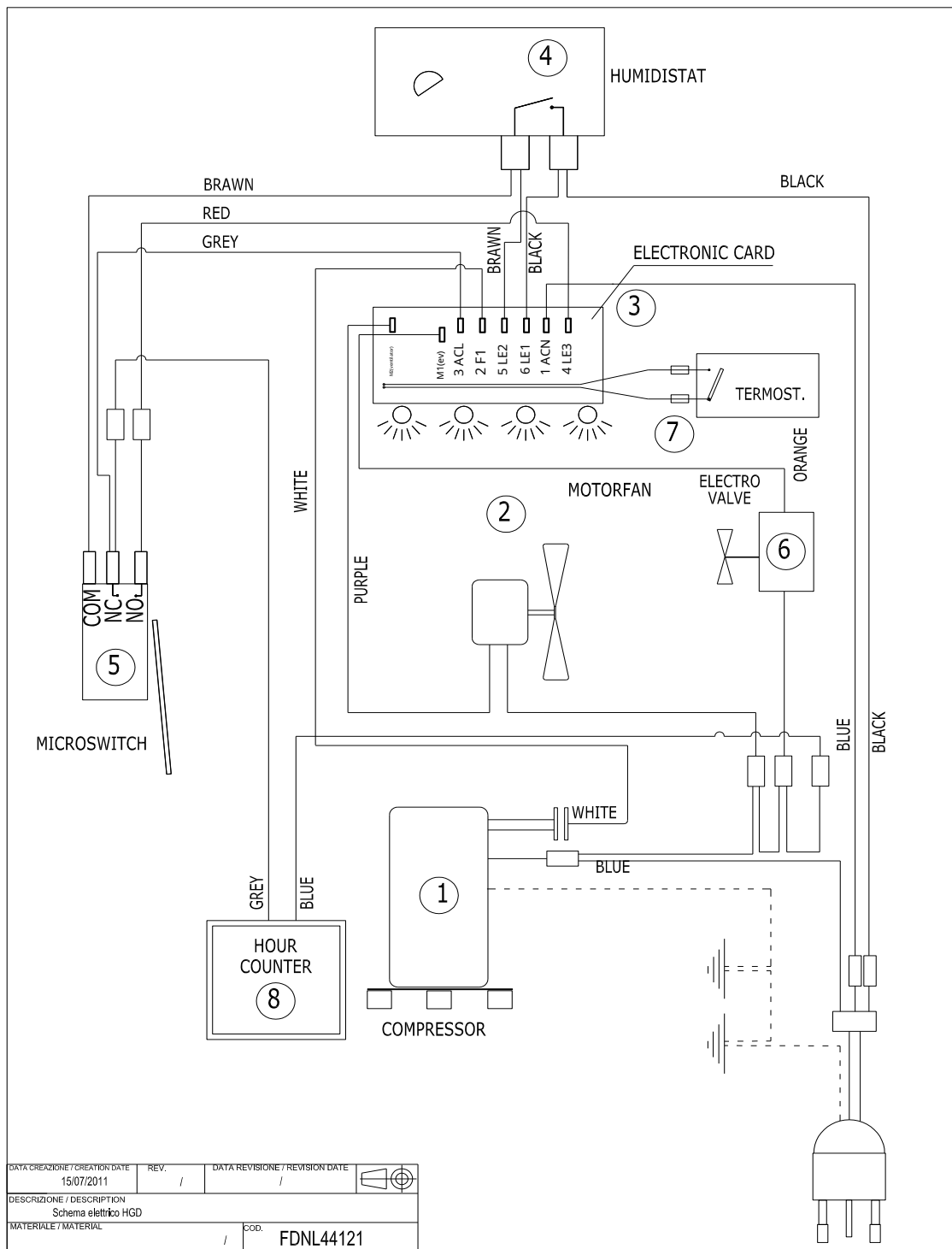
Het symbool met de geblokkeerde afvalbak geeft aan dat het product aan het einde van zijn levensduur gescheiden van ander afval moet worden ingezameld. De gebruiker moet het apparaat daarom naar erkende inzamelpunten brengen die geschikt zijn voor de gedifferentieerde inzameling van elektrisch en elektronisch afval, of het teruggeven aan de dealer.

Het onrechtmatig verwijderen van het afval door de gebruiker leidt tot de toepassing van de administratieve sancties

TECNISCHE GEGEVENS

Mod.	44
<i>Stroomvoorziening</i>	230/1/50+T
<i>Beoordeeld Gem. Stroomverbruik. (bij 20°C, 60% RV)</i>	570 W
<i>Maximaal stroomverbruik (bij 35°C, 70% RV)</i>	810 W
<i>Max. Geabsorbeerde stroom (bij 35°C, 70% RH) FLA</i>	3,9 EEN
<i>Vergrendelde rotorstroom LRA</i>	16,0 A
<i>Luchtstroom</i>	450 cm/uur
<i>Suond-drukniveau (op 3 meter in vrij veld)</i>	46 dB(A)
<i>Koelmiddel</i>	R410a
<i>Standaard ontdooicontrolesysteem</i>	elektronische elektronisch
<i>Heetgasontdooieregelsysteem (optioneel)</i>	termest./elettron. termest./elektronisch
<i>Capaciteit condenswatertank</i>	8 kg
<i>Cond. Aansluiting waterafvoerleiding (mannelijk)</i>	¾"
<i>Functionerende temperatuur. Bereik (standaardversie)</i>	7-35°C
<i>Functionerende temperatuur. Bereik (versie met heetgasontdooiing)</i>	1-35°C
<i>Functionerend bereik relatieve vochtigheid (<30°C)</i>	35 - 98 %
<i>Nominale condensatiecapaciteit (bij 30°C 80%)</i>	36 l/d
<i>Nominale condensatiecapaciteit (bij 32°C-90%)</i>	44 l/d
<i>Gewicht met lege tank</i>	39 kg
<i>Afmetingen LxDxH met pijparmen cm</i>	350X380X720

GECONDENSEERD WATER BIJ VERSCHILLENDE OMGEVINGSTEMPERATUUR EN LUCHTVOCHTIGHEID												
Mod.	10°C 60 %	10°C 80%	15°C 60 %	15°C 80 %	20°C 60 %	20°C 80 %	25°C 60 %	25°C 80 %	27°C 65 %	27°C 80 %	30°C 80 %	32°C 90 %
44	8l/24u	11,5l/24u	11l/24u	16l/24u	14l/24u	19l/24u	17l/24u	25l/24u	19l/24u	26l/24u	36l/24u	44l/24u



	Groot-Brittannië
1	COMPRESSOR
2	MOTORVENTILATOR
3	ELEKTRONISCHE KAART
4	HUMIDISTAT
5	MICROSCHAKELAAR
6	ELEKTRO KLEP
7	THERMOSTAAT
8	URENTELLER
	BLAUW
	BRUIN
	ROOD
	GRIJS
	ORANJE
	WIT
	PAARS
	ZWART

1. VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN

Deze luchtontvochtiger moet altijd worden aangesloten met geaarde stekkers, zoals vereist voor alle elektrische apparaten ; FRAL Company wijst elke verantwoordelijkheid af voor gevaar of schade wanneer deze norm niet wordt nageleefd.

Elke interventie aan de machine met welk instrument dan ook mag uitsluitend door een gekwalificeerde technicus worden uitgevoerd.

Wanneer de machine is aangesloten op een stopcontact, moet deze in verticale positie staan en moet elke ruwe beweging worden vermeden omdat hierdoor water in contact kan komen met elektrische onderdelen; het wordt daarom aanbevolen om de stekker uit het stopcontact te halen voordat u zich in de luchtontvochtiger verplaatst; Als er na een ruwe behandeling water op de machine is terechtgekomen, moet de luchtontvochtiger worden uitgeschakeld en kan deze pas na 8 uur weer worden opgestart. Juiste afstand : deze luchtontvochtiger zuigt de lucht aan de achterkant aan en laat deze naar buiten ontsnappen via het zijrooster aan de voorkant: daarom moet het achterpaneel, dat het luchtfilter ondersteunt, op een minimale afstand van 15 cm van de muur worden gehouden.

Bovendien mag de luchtontvochtiger niet in nauwe ruimten worden geplaatst, waar de lucht die uit het rooster komt niet goed in de kamer kan worden verspreid. In plaats daarvan is het toegestaan om de zijpanelen van de machine dichtbij de muren te plaatsen.

Deze luchtontvochtiger is ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met de strengste veiligheidsregels. Daarom zijn puntige instrumenten (schroevendraaiers, wolnaalden of soortgelijke) dat wel mag niet in het rooster of in de opening van worden geplaatst

het achterpaneel wanneer dit wordt geopend om het filter te verwijderen.

De machine mag niet met water worden gereinigd. Om de machine eerst uit het gebruik een natte doek. Vergeet niet de stekker uit het stopcontact te halen stopcontact te halen.

Het voorpaneel mag niet worden gebruikt om er kleding of andere dingen overheen te leggen: dit kan schade of gevaar veroorzaken.

Het filter moet periodiek worden schoongemaakt (normaal elke maand), maar in stoffige ruimtes moet het vaker worden schoongemaakt (zie hoofdstuk 7). Houd er rekening mee dat wanneer het filter vuil is, de luchtcirculatie en daarmee de prestaties van de machine afnemen.

2. PERTINENTE TECHNISCHE NORMEN EN VOORSCHRIFTEN

De luchtontvochtiger is ontworpen en vervaardigd in overeenstemming met alle volgende Europese normen en voorschriften: MACHINES NORMEN (2006/42/CE - 17.05.2006); VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN VOOR LAGE SPANNING APPARATEN 2006/95/CE - 12.12.2006; ELEKTROMAGNETISCHE COMPATIBILITEIT (EMC) -2004/108/CE - 15.12.2004.

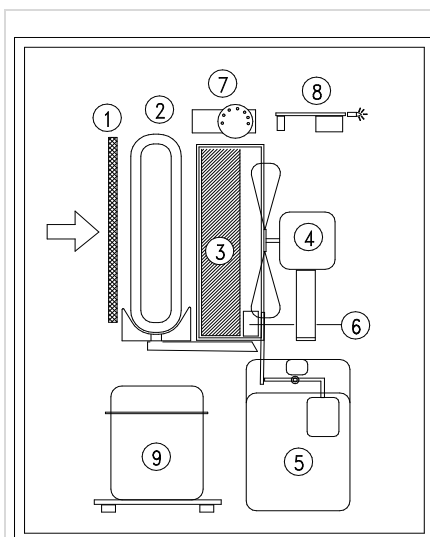
Hierbij wordt verklaard dat deze luchtontvochtiger voldoet aan de: IEC-voorschriften CEI-EN 60335-2-40, CEI-EN 55014-1, 55014-2.

De machine is gebouwd volgens RoHS Europese normen: 2011/65/UE jaar 2011 en CEI-EN 50581.

3. BESCHRIJVING VAN DE MACHINE

FUNCTIONEREN

Dit **luchtontvochtiger** is een koelcyclusontvochtiger: de werking ervan is gebaseerd op een fysisch principe waarbij de lucht, die in contact komt met een gekoeld oppervlak, het oppervlak bevochtigt door het te bedekken met vocht in de vorm van gecondenseerde druppels of ijs met een lage omgevingstemperatuur. Wat er in werkelijkheid gebeurt, is dat een koelmachine de spoel in een gekoelde toestand houdt waardoor de binnenkomende lucht wordt getransporteerd, die op deze manier wordt gekoeld en ontvochtigd. Vervolgens warmt de lucht, die door een warme warmtewisselaar gaat, op en keert ontvochtigd en met een iets hogere temperatuur terug in de kamer.



figuur 1
Machines met water
tank drijvende kogelstop

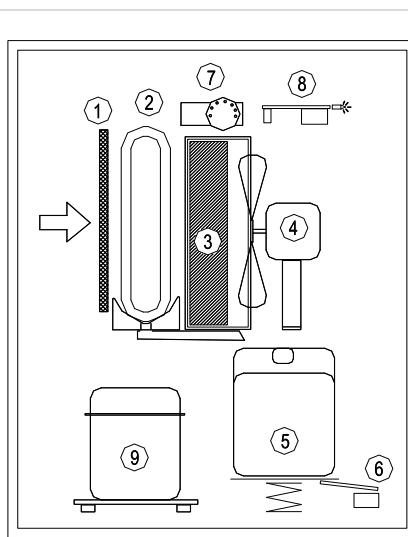
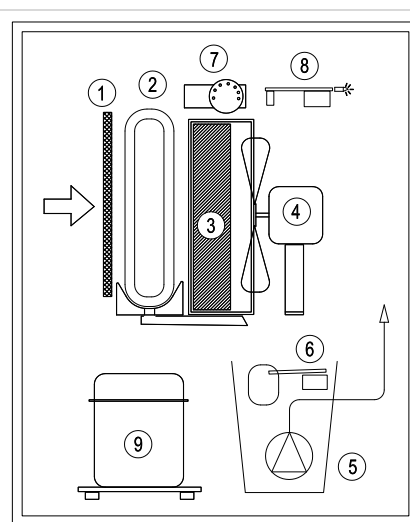


Fig. 2
Machines met water
tank zwaartekracht stop



Afb. 3
Machines met gecondenseerde
wateropvoerpomp

Verwijzend naar de tekening (fig. 1), wordt de lucht aangezogen via de achterkant van de luchtontvochtiger en vervolgens door de filter (1), via de aluminium koelspiraal of verdampert (2), wederom via de warmtewisselaar of condensor (3). Eindelijk, de motorventilator (4) blaast de lucht terug de kamer in via het grillpaneel aan de voorzijde: het gecondenseerde water wordt opgevangen in de tank (5). Amicroschakelaar (6) stopt de machine wanneer het water in de tank het juiste niveau bereikt door de watervlotterhendel omhoog te brengen. De hygroschaakelaar (7) stunst th De werking van de luchtontvochtiger wanneer de luchtvochtigheid hoger is dan het vooraf ingestelde niveau. Een elektronisch circuit (8) bestuurt de

ontdooien en voorkomt het **compressor**(9) herhaalde starts binnen een te korte tijd door elke nieuwe start uit te stellen. Sommige modellen hebben een ander watertankstopsysteem en gebruiken een zwaartekrachtstelsel (fig. 2) in plaats van de zwevende bal. Afb. 3 verwijst naar de machine voorzien van een hefboom, die een wateropvangtank (5) en een drijvende kogelstopinrichting voor een volle tank (6) bevat, voor het geval de pomp niet goed zou lossen.

Machines voorzien van een heetgasontdooisysteem

De modellen met heetgasontdooiingssysteem hebben één bypass-magneetklep en een speciale elektronische kaart. De werking van Heetgasontdooiing is een exclusief Fral-systeem voor de luchtontvochtigers: dit systeem bestaat uit een thermostaat en één elektronische regeling, die het heetgas-bypassstelsel alleen gebruiken wanneer het nodig is en voor de benodigde tijd; dit verlengt de levensduur van de machine door de werkingsfasen van het hete gas te verkorten.

4. BEDIENINGS- EN DISPLAYPANEEL



CONTROLEPANEEL

Het bedieningspaneel bevindt zich altijd aan de bovenzijde van de machine en bestaat uit 4 indicatielampjes:

STROOM(Levering):**rood licht**die wordt ingeschakeld wanneer de elektrische stroom bij de machine arriveert; **VOL**(ALARM):**groen licht**deze gaat aan als de watertank vol is, of als de opvoerpomp niet goed werkt en vervolgens de watertank vult. Als dit lampje brandt, stoppen de machines met draaien.

ONTDOOIEN:**rood licht**die wordt ingeschakeld wanneer de compressor in de 'pauze- of stationair'-stand staat voor de geprogrammeerde uitgestelde start bij de eerste opstart van de machine, of tijdens de ontdooifasen. **WERKEN**(RUNNING): rood lampje brandt wanneer de luchtontvochtiger automatisch opstart, de werking van de machine.



ONTVOCHTIGER

Kan aan de voor- of achterzijde van de machine worden geplaatst.

Het bestaat uit een cijferschaal van 1 tot 5 of van 1 tot 7. De minimumwaarde komt overeen met 80%, de hoogste waarde met 20%; de tussenwaarde (3-4) geeft aan dat de luchtvochtigheid ca. 55%, een voorgestelde goede algemene waarde.

In de stand "CONT" blijft de machine continu draaien, onafhankelijk van de relatieve luchtvochtigheid in de ruimte.

In stand "OFF" draait de machine niet en zal nooit gaan draaien (eenpolige schakelaar)



URETELLER

Sommige modellen zijn uitgerust met een urenteller die zich normaal gesproken aan de achterkant van de machine bevindt: deze toont de uren dat de machine heeft gewerkt.

5. EERSTE START VAN DE MACHINE

Voordat u de luchtontvochtiger start, moet u ervoor zorgen dat de machine minimaal 8 uur in verticale positie heeft gestaan . Als men deze procedure niet in acht neemt, kan er onherstelbare schade ontstaan aan de compressor. Vervolgens kunt u doorgaan en de stekker van de luchtontvochtiger aansluiten op een 230 V - eenfasig stopcontact.

Het rode lampje 'POWER' gaat branden om te bevestigen dat de machine correct van stroom is voorzien. Als het lampje 'WERKEN' nog steeds niet brandt, draait u de knop op het bedieningspaneel rechtsom tot het lampje 'WERKEN' AAN is. Ook gaat het lampje 'ONTDOOIEN (PAUZE)' branden en na ongeveer 5 minuten de luchtontvochtiger zal beginnen met ontvochtigen.

Wanneer het rode lampje "AAN" is (ALARM), zal de machine niet starten: men moet controleren of het waterreservoir leeg is en of het correct is geplaatst; Controleer bij de machines die zijn voorzien van een pomp of de pompfunctie werkt en of de opvoerpomp schoon is.

EN ALS DE ONTVOCHTIGER NIET START OF ONTVOCHTIGT?

Zorg er eerst voor dat het rode lampje 'POWER' op 'AAN' staat: dit betekent dat er stroom naar de machine wordt gevoerd. Als het lampje van de stroomvoorziening niet brandt, zorg er dan voor dat de stekker van de verbindingkabel goed in een stopcontact in de kamer kan worden gestoken. Als u dit allemaal heeft gecontroleerd en het aan/uit-lampje nog steeds uit is, neem dan contact op met de dealerservice.

Zorg ervoor dat het groene licht 'VOL' ga weg; Indien dit niet het geval is, controleer dan de juiste positie van de afvoerleiding (zie punt 4). Zorg ervoor dat het rode lampje 'RUNNING' brandt; dit betekent dat de Humidostaat de werking van de machine activeert. Wanneer de luchtontvochtiger weer in werking wordt gesteld, na een periode van inactiviteit als gevolg van het bereiken van de vooraf ingestelde luchtvochtigheid of na het legen van de watertank, en als de Humidostaat werking van de machine vereist, dan naast de twee rode centrale lampjes ook het rode lampje ' Pauze' licht op. Tijdens deze 5 minuten durende fase draait alleen de motorventilator terwijl de compressor uitgeschakeld is. Deze bedrijfscyclus vindt elke 45 minuten plaats om het ontdooien van de koeler mogelijk te maken. Wanneer het rode lampje 'Pauze' langer dan 6 minuten uit blijft, dient de luchtontvochtiger naar het servicecentrum van de Dealer te worden gebracht.

Wanneer de machine correct lijkt te werken (de twee centrale rode lampjes branden), maar geen of slechts zeer weinig condenswater produceert, dient te worden gecontroleerd of de relatieve luchtvochtigheid in de ruimte lager mag zijn dan 40,45% ; als de relatieve luchtvochtigheid hoger is, moet de machine worden gecontroleerd door de dealerservice.

6.AANSLUITING OP EEN AFVOERLEIDING - HEFPOMP (optioneel)

Deze luchtontvochtiger kan direct worden aangesloten op een vaste afvoerleiding; in dit geval moet de watertank worden verwijderd om de aansluiting van de leiding op de aansluitfitting mogelijk te maken. Gebruik voor de aansluiting één buis voorzien van een 3/4" vrouwelijke fitting aan één uiteinde (fig.1).

Bij machines met kogelkraan zal de machine niet werken als de watertank niet is gemonteerd.

Sommige machines hebben een schakelaar om de werking zonder watertanks mogelijk te maken, bij andere machines is het noodzakelijk om het tongvormige apparaat dat bij de kogelkraan is geplaatst, aan te passen.

Bij machines waarbij de tank aan de voorkant is geplaatst, moet het meegeleverde rubberen apparaat worden gebruikt om de microscharnelaarhendel te blokkeren die zich aan de linkerbovenzijde van de watertank in de richting van de voorkant bevindt (fig.2).



figuur 1



Fig. 2

Machines met condenswater-opvoerpompen Deze machine is voorzien van een condenswateropvoerpomp.

Plaats de rubberen leiding van de pomptoevoer in een afvoerleiding of iets dergelijks. Let erop dat de leiding niet verstikt raakt door eventuele smalle bochten. De pomp werkt automatisch en wordt geregeld door een kogelkraan die in de pomp is geplaatst.

Voordat u de machine verplaatst, drukt u op de knop op de pomp om de tank van de pomp te legen.

Als de pomp niet goed kan werken, stopt de compressor en gaat het groene lampje branden. Controleer in dit geval de leidingsituatie. De maximale opvoerdruk van de pomp bedraagt ongeveer 3,5-4 meter.



7.PERIODIEK ONDERHOUD

LUCHTFILTER REINIGING

Het enige noodzakelijke periodieke onderhoud is het reinigen van het filter **een keer per maand**, of vaker als de omgeving erg is stoffig of de luchtontvochtiger werkt elke dag vele uren.

Het reinigen dient te gebeuren door het filter onder een waterstraal te plaatsen met het geboorde paneel naar de vloer gericht zodat de waterstraal het filter richting het geboorde paneel kan duwen.

Na enkele jaren gebruik kan het nodig zijn de warme warmtewisselaar (condensor) te reinigen met behulp van perslucht. Deze handeling moet worden uitgevoerd door een gespecialiseerde technicus. Deze reiniging verbetert de prestaties en de lange levensduur van de machine.

Let op: U kunt reservefilters aanvragen bij de serviceafdeling van uw dealer.