

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN



VENTILATORKAST

ALLURE

TYPE B-25 HR(D) en B-40 HR(D)



BEWAREN BIJ HET TOESTEL

Land : NL

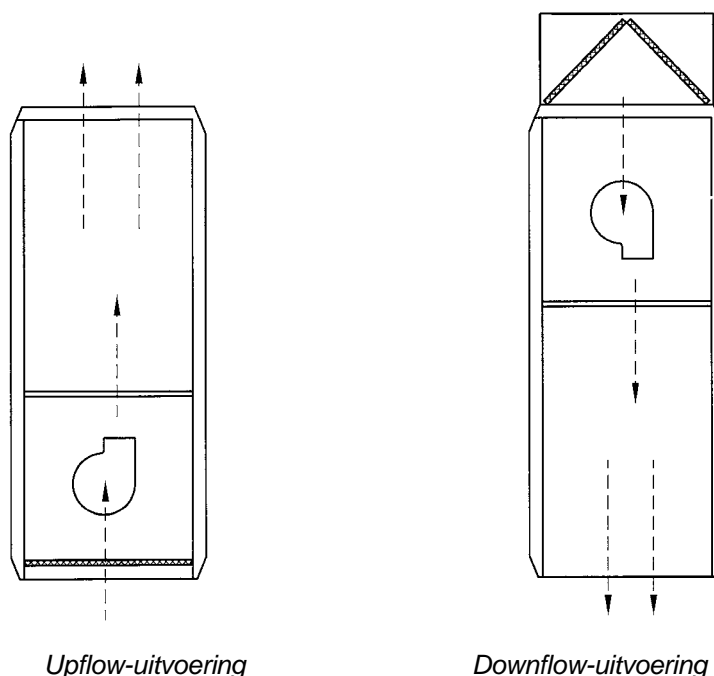
INHOUDSOPGAVE

1	Toepassing	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Technische gegevens	1
1.3	Opengewerkt toestel	2
2	Werking	3
2.1	LED weergave-systeem en bedieningspaneel	3
2.2	Display	3
2.3	Toetsen	4
2.4	Programma's op display	4
3	Installeren	7
3.1	Installeren algemeen	7
3.1.1	Plaatsen toestel	7
3.1.2	Vrije ruimte rondom het toestel	7
3.1.3	Voorschriften	7
3.2	Aansluiten kanalen	8
3.3	Overzicht aansluitmogelijkheden	9
3.4	Montage	9
3.5	Elektrische aansluitingen	10
3.5.1	Aansluiten netvoeding	10
3.5.2	Aansluiten en plaatsen temperatuurvoeler	10
3.5.3	Aansluiten ventilatieschakelaar	11
3.5.4	Aansluiten koeling	11
4	Werking	12
4.1	In- en uitschakelen toestel	12
4.2	Instellen luchthoeveelheid	12
4.3	Inregelen van luchthoeveelheid op de roosters	14
4.4	Overige instellingen na invoeren van toegangscode	14
5	Storingen	16
5.1	Menustructuur display	16
6	Onderhoud	19
6.1	Onderhoud gebruiker	19
6.2	Onderhoud installateur	19
7	Elektrische schema's	20
7.1	Bedradingschema	20
7.2	Aansluitschema	21
7.3	Aansluiten ventilatieschakelaar	22
7.4	Aansluiten koeling	22
8	Service	23
8.1	Exploded view Allure-serie Upflow	23
8.2	Exploded view Allure-serie Downflow	24
8.3	Servicesets	25
	Bijlagen	26
	Inspectierapport	26
	Conformiteitsverklaring	27

1. Toepassing

1.1 Algemeen

Een Allure ventilatorkast wordt zowel in boventuitblazende- (Upflow) als onderuitblazende (Downflow) uitvoering geleverd. Een Allure ventilatorkast zal vaak in combinatie met een Allure luchtverwarmer worden geplaatst.



4856-0

Figuur 1: Principeschets Allure ventilatorkast.

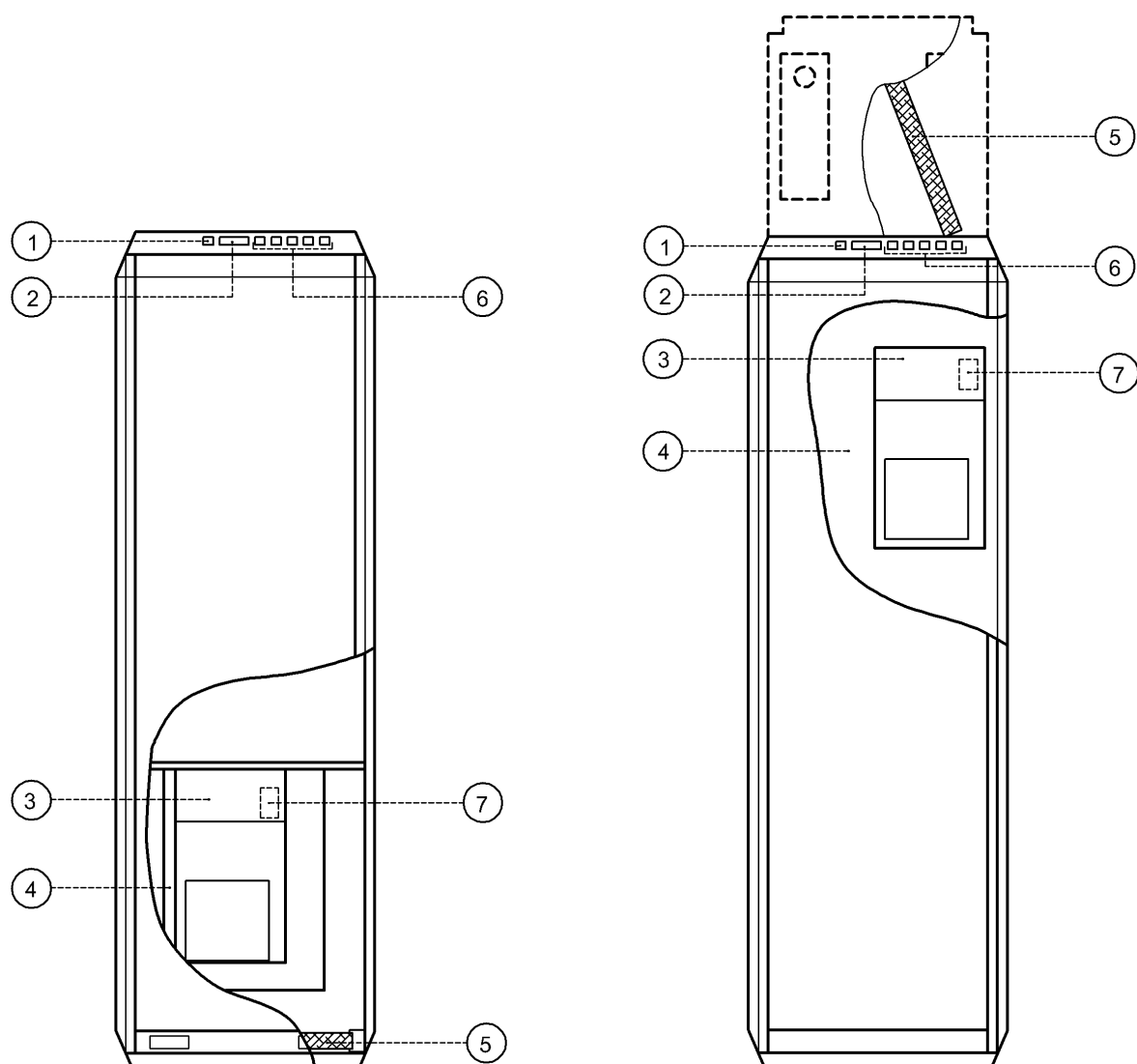
1.2 Technische gegevens

Het toestel is voorzien van het CE-label en voldoet aan de machinerichtlijn 89/392/EEG, de laagspanningsrichtlijn 73/23/EEG en de EMC richtlijn 89/336/EEG.

TECHNISCHE GEGEVENS		
Type	B-25 HR(D)	B-40 HR(D)
Nominaal elektrisch opgenomen vermogen [kW]	0,26	0,60
Luchthoeveelheid [m ³ /h]	450 - 2100	750 - 3400
Maximaal beveiliging [°C]	100	100
Gewicht [kg]	55	60
Hoogte [mm]	1200	1200
Breedte [mm]	500	600
Diepte [mm]	740	740
Voedingsspanning [V~ / Hz]	230 / 50	230 / 50
Beschermingsgraad	IP30	IP30

1. Toepassing

1.3 Opengewerkt toestel



Downflow-uitvoering

Upflow-uitvoering

4837-A

- 1 *Resetknop*
- 2 *Display*
- 3 *Schakelkast*
- 4 *Systeemventilator (bij downflow achter voorplaat)*
- 5 *Filter*
- 6 *Bedieningspaneel*
- 7 *Aansluiting netvoeding 230V*

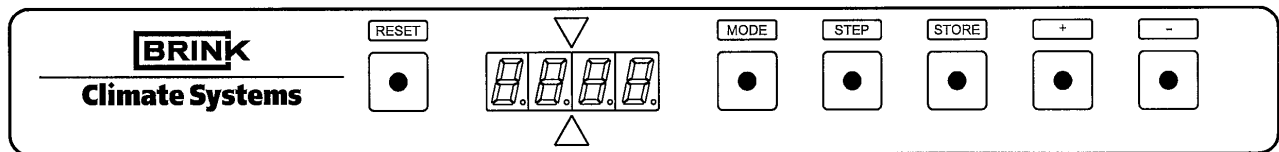
2. Werking

2.1 LED weergave-systeem en bedieningspaneel

De Allure ventilatorkast is aan de buitenzijde voorzien van een bedieningspaneel. Met dit bedieningspaneel zijn instellingen in de programmatuur van de besturingsunit op te roepen en te wijzigen.

Het bedieningspaneel bevat een 6-tal toetsen en een display (zie figuur 3).

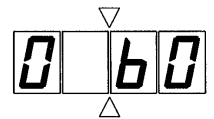
2.2 Display



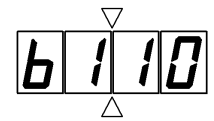
4105-A

Figuur 3 : Aanzicht bedieningspaneel.

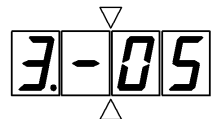
Het display bestaat uit 2 gedeelten; het linkerdeel geeft het programma of stapnummer weer en het rechterdeel, afhankelijk van het programma, een uitleeswaarde, bijvoorbeeld temperatuur, (weergegeven is hier de bedrijfssituatie en een uitblaastemperatuur van 60°C)



Getallen boven de honderd worden weergegeven op de laatste 3 digits van het display (weergegeven is een temperatuur van 110°C bij stapnummer b).



Getallen onder de nul worden weergegeven door het tonen van een minteken op het tweede digit van het display (weergegeven is een temperatuur van -5°C).



Na het inregelen van de luchthoeveelheid in het kanalsysteem zal deze uitgangssituatie vastgelegd worden in het geheugen van de besturingsunit. Ook de toelaatbare drukverhoging in het kanalsysteem kan, indien gewenst, ingevoerd worden in het geheugen door in het instelprogramma stap nr.6 te wijzigen in de gewenste druk. Wanneer nu de toelaatbare drukverhoging in het kanalsysteem wordt overschreden ten opzichte van de uitgangssituatie na het inregelen door het dichtzetten van kleppen, roosters of een vervuild filter, zal de maximale luchtopbrengst van de systeemventilator verminderen. Daardoor zal de druk in het kanalsysteem afnemen tot de oorspronkelijke waarde. Wanneer de constante drukregeling actief is, zal dit weergegeven worden door een 'o' op de bovenste helft van het tweede digit van het display.



2. Werking

2.3 Toetsen

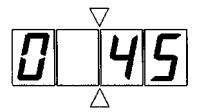
De 6 toetsen hebben de volgende functies:

- RESET = ontgrendeltoets,
- MODE = keuzetoets programma,
- STEP = verhogen van het stapnummer/programmeren,
- STORE = opslaan van de instellingen,
- + = verhogen van de instellingen,
- = verlagen van de instellingen.

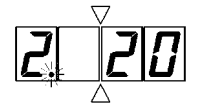
2.4 Programma's op display

Met de 'MODE'-toets kan uit een aantal programma's worden gekozen:

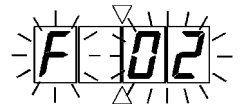
A bedrijfssituatie,



B uitleesprogramma (punt knippert),

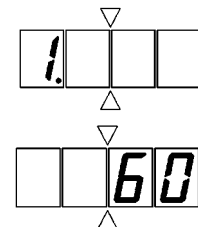


C storingsmelding (letter 'F' en storingsnummer knipperen tegelijk),



D instelprogramma (punt brandt, stap- en uitleeswaarde worden om en om weergegeven).

(Alleen toegankelijk voor de installateur na invoeren toegangscode, uitgezonderd stap 1 t/m 4; zie basisinstellingen bijlage 'Inspectierapport')



5521-0

Het display geeft standaard de bedrijfssituatie weer; heeft men een ander programma gekozen dan zal na enige tijd het toestel automatisch terugkeren naar het weergegeven van de bedrijfssituatie.

In bijlage 'Inspectierapport' van dit installatievoorschrift kan de installateur de door hem ingestelde waarden van het instelprogramma vastleggen.

2. Werking

A Bedrijfsituatie

In de bedrijfsituatie geeft het linkerdeel van het display een stapnummer weer, afhankelijk van de situatie waarin het toestel op dat moment verkeert; het rechterdeel geeft de uitblaastemperatuur weer. Bij de Allure ventilatorkast zal het stapnummer onder normale omstandigheden altijd op "0" staan.

Bij overschrijding van de maximaal toe te laten drukverhoging in het kanalsysteem na het inregelen, zal de luchtopbrengst van de systeemventilator aangepast worden.

Wanneer deze regeling actief is, zal dit weergegeven worden door een '0' op de bovenste helft van het tweede digit van het display.

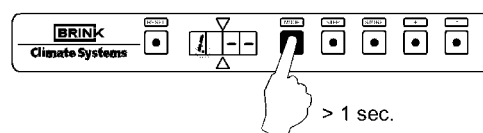
Stapnummer	Omschrijving
0	Bedrijfsituatie tijdens normaal programma
-	
-	
-	
4	Vorstbeveiliging actief
-	
6	Koelvraag, koelrelais is bekrachtigd
7	Koelvraag, koelrelais is niet bekrachtigd
8	Koelvraag, geen condensingunit aangesloten
9	Koelvraag, ingestelde koeltemperatuur is bereikt
Cur	Bepaling systeemcurve van systeemventilator

B Uitleesprogramma

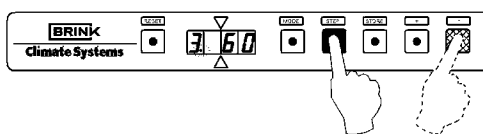
Met het uitleesprogramma kan de installateur of gebruiker een aantal actuele waarden van sensoren oproepen om meer informatie te krijgen over de werking van het toestel.

Het uitleesprogramma krijgt men te zien door de volgende handelingen te verrichten:

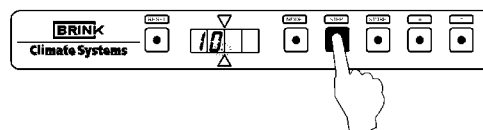
1. Druk de 'MODE'-toets langer dan 1 seconde in, totdat een punt in het linkerdeel van het display knippert. Op het display is nu het uitleesprogramma zichtbaar.



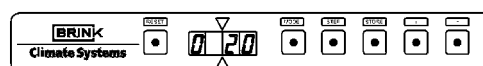
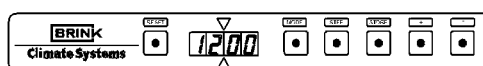
2. Het stapnummer en de uitleeswaarde zijn nu zichtbaar. Met 'STEP'-toets en de '-'-toets kunnen de diverse waarden van het uitleesprogramma bekeken worden.



3. Indien de uitleeswaarde groter dan 2 cijfers is, wordt eerst gedurende 1 seconde het stapnummer weergegeven; hierna wordt de uitleeswaarde constant aangegeven.



4. Om het uitleesprogramma te verlaten, moet op de 'RESET'-toets gedrukt worden; wordt er gedurende 5 minuten geen toets gebruikt dan komt het programma automatisch terug in de bedrijfsituatie.



5312-0

2. Werking

Uitleeswaarde stapnummer	Omschrijving	Eenheid
1	n.v.t.	-
2	Temperatuur retourtemperatuurvoeler	°C
3	Temperatuur systeemtemperatuurvoeler	°C
4	n.v.t.	-
5	n.v.t.	-
6	n.v.t.	-
7	n.v.t.	-
8	n.v.t.	-
9	Gewenste luchthoeveelheid systeemventilator	m ³ /h
10	Actuele luchthoeveelheid systeemventilator	m ³ /h
11	Actuele druk systeemventilator	Pa
12	n.v.t.	-
13	n.v.t.	-
14	n.v.t.	-

Wanneer een instelling niet bekend is of niet gemeten kan worden, verschijnt er op het display de codering '----'.

C Storingssignalering

De storingssignalering wordt zichtbaar op het moment dat er een blokkering of vergrendelende storing in het toestel optreedt.

Een blokkering wordt met een 'E' en een nummer weergegeven op het display. Dit nummer zegt wat over de aard van de blokkering. Een blokkering zal zich zelf oplossen als de oorzaak is weggenomen. Als een blokkering te lang duurt, kan dit leiden tot een vergrendelende storing.

Bij een vergrendelende storing zal op het display een 'F' met storingsnummer knipperen. Een vergrendelende storing houdt in dat de besturingsunit niet meer reageert op signalen van de diverse sensoren en geen signalen meer uitstuurt. Alleen op het display verschijnt de 'F' met storingsnummer en bij temperatuurstoringen draait de systeemventilator korte tijd na.

De vergrendelende storing is alleen op te heffen door het indrukken van de 'RESET'-toets; met het uitschakelen van de netvoeding is een vergrendelende storing **niet** op te heffen (dit in verband met veiligheid). Na het opnieuw inschakelen van de netvoeding wordt op het display weer dezelfde storingsmelding weergegeven.

Het inschakelen van het toestel na een reset of het inschakelen van de netvoeding, heeft tot gevolg dat er gedurende circa 10 seconden een inschakelverschijnsel optreedt. Hierna wordt de regeling vrijgegeven.

In de tabel 'blokkerings- en vergrendelcodes' is een omschrijving gegeven van de diverse blokkeringen en storingsnummers.

Storingsnummers die niet in de tabel zijn opgenomen, geven aan dat er een interne fout is opgetreden in de besturingsunit. Wanneer na een aantal malen reset nog steeds het storingsnummer met betrekking tot de interne fout wordt weergegeven, moet de besturingsunit worden vervangen.

2. Werking

Storingstabel blokkerings- en vergrendelcodes

Storingsnummer	Omschrijving	Gevolg/actie
F02	Retourtemperatuurvoeler kortgesloten	Retourtemperatuurvoeler controleren/vernieuwen; toestel resetten
E03 / F03	Systeemtemperatuurvoeler kortgesloten of onderbroken	Systeemtemperatuurvoeler controleren/vernieuwen; toestel resetten
E05	Temperatuur systeemvoeler te hoog	Temperatuur dient te dalen met z'n hysteresis
E06	Temperatuur systeemvoeler te laag	Temperatuur dient tot 10°C te stijgen of toestel resetten
E15, E16 en E17	Geen geoorloofde code	Parameters controleren; toestel resetten
F30	Fout in parameters	Opnieuw programmeren parameters/ vernieuwen automaat; toestel resetten
F31 / F32	Fout tijdens wegschrijven parameters	Opnieuw programmeren parameters
F33	Tijdprobleem automaat	Toestel resetten / vernieuwen automaat
F34	Geen correcte storingscode	Toestel resetten / vernieuwen automaat
F35	Interne conversiefout automaat	Sensoren controleren; toestel resetten
bE01 / bF01	Communicatiefout systeemventilator	Bedrading systeemventilator controleren
1Enn / 1Fnn	Alarmcode systeemventilator	Zie tabel alarmcodes systeemventilator
PP	Parameters zijn correct geprogrammeerd	Toestel resetten

2. Werking

Storingstabel alarmcodes systeemventilator

Alarmcode nr.	Omschrijving	Gevolg/actie
01	Geen detectie systeemventilator	Controleer bedrading en selectie systeemventilator; controleer ventilator-interface op werking en eventueel vervangen
02	Geen stabiel punt bereikt tijdens bepaling systeemcurve	Systeemcurve opnieuw bepalen
04	Druk te hoog	Kanalen, kleppen en filters inspecteren op verstopping
16	Systeemventilator kan niet hoger (is op ventilatorcurve)	Kanalen, kleppen en filters inspecteren op verstopping
33/35	Fout bij detecteren van type systeemventilator	Controleer bedrading en selectie systeemventilator; controleer ventilator-interface op werking en eventueel vervangen
34	Toerental kan niet gelezen worden	Controleer bedrading en selectie systeemventilator; controleer ventilator-interface op werking en eventueel vervangen
37/38	Fout in gegevens van de systeemventilator	Controleer selectie systeemventilator; controleer ventilator-interface op werking en eventueel vervangen
39	Foutmelding schoepenwiel los	Controleer schoepenwiel van systeemventilator en deze zonodig vastzetten
40	Automatische mode zonder druk of debiet instellingen	Controleer selectie systeemventilator; controleer ventilator-interface op werking en eventueel vervangen
41	Toerental systeemventilator lager dan 20 tpm	Controleer systeemventilator en ventilator-interface

Storing aansturen koelcompressor

Controleer of het koelrelais is aangebracht op de besturingsunit van de ventilatorkast.

Kortsluiting

De besturingsunit is uitgevoerd met een smeltveiligheid F3 (1AT) in de voeding; zie voor positie paragraaf 7.1.

In het laagspanningscircuit zitten een 2-tal zelfherstellende zekeringen; na het in werking treden duurt het enige tijd voordat deze zich weer "hersteld" hebben.

2. Werking

D Instelprogramma

Met het instelprogramma heeft de installateur de mogelijkheid om instellingen van de besturingsunit te wijzigen.

De eerste 4 stapnummers in het instelprogramma zijn te wijzigen zonder toegangscode; de overige instellingen kunnen alleen gewijzigd worden na invoeren van de toegangscode (zie paragraaf 4.4).

Door herhaald op de 'MODE'-toets te drukken totdat de punt in het linkerdeel van het display brandt, wordt het instelprogramma gekozen. Het stapnummer (met punt) en de instelwaarde worden nu om en om weergegeven.

Met de 'STEP'-toets wordt het volgende stapnummer zichtbaar in het linkerdeel van het display. Met de 'RESET'-toets is het mogelijk een stapnummer terug te gaan.

Voor het instellen van de luchthoeveelheden zie paragraaf 4.2.

3. Installeren

3.1 Installeren algemeen

3.1.1 Plaatsen toestel

Voor het openen van het toestel moet men eerst beide gekleurde strips naar zich toe trekken uit de klembevestiging; hierna kan men het voordeksel losschroeven.

Bij het op de plek zetten van de ventilatorkast moet rekening gehouden worden met de volgende punten :

- Plaats de Allure ventilatorkast zo dicht mogelijk bij de Allure luchtverwarmer waarmee de ventilatorkast gekoppeld moet worden.
- Plaats de ventilatorkast zo centraal mogelijk ten opzichte van de luchtkanalen.
- Plaats de ventilatorkast op een toegankelijke plaats.
- Plaats de ventilatorkast in een vorstvrije ruimte.
- De ventilatorkast kan worden uitgevoerd met een vrije retour.
Hierbij staat dan de opstellingsruimte in open verbinding met de rest van het gebouw.
- Op een vochtige vloer moet de ventilatorkast verhoogd worden opgesteld.
- Stel het toestel trillingsvrij en waterpas op.

3.1.2 Vrije ruimte rondom het toestel

Voor de vrije ruimte rondom het toestel gelden een aantal eisen:

- Zet het toestel vrij van de wand en het plafond.
- Zorg altijd voor minstens 1 m vrije ruimte aan de voorzijde van het toestel met een vrije stahoogte van minimaal 1,8 m in verband met onderhoud.

3.1.3 Voorschriften

Het installeren van de Allure ventilatorkast moet geschieden overeenkomstig:

- De veiligheidsvoorschriften voor centrale verwarmingsinstallaties, **NEN 3028**.
- De relevante artikelen in het **Bouwbesluit**.
- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, **NEN 1010**.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven.
- De installatievoorschriften van de BRINK Allure ventilatorkast.

3. Installeren

3.2 Aansluiten kanalen

Voor de Allure ventilatorkast zijn standaard luchtverdeelkasten leverbaar. Deze worden bij een bovenuitblazend (Upflow) toestel **op** het toestel geplaatst en bij een onderuitblazend (Downflow) toestel **onder** het toestel. Voor de bevestiging van de luchtverdeelkast (Upflow) of retourluchtkast (Downflow) aan het toestel zijn S-strippen leverbaar. Op de luchtverdeelkast worden de luchtkanalen aangesloten.

Meestal zal de Allure ventilatorkast en de Allure luchtverwarmer op een gezamenlijke uitblaaskast cq warmelucht verdeelkast worden geplaatst.

Deze gecombineerde kasten kunnen op klantenspecificatie worden gemaakt.

Bij het aansluiten van de kanalen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Plaats in elke aftakking van de luchtverdeelkast of het hoofdkanaal een regelklep.
- isoleer alle luchtkanalen inclusief roosterschoenen en het buitenluchtkanaal.
- Breng een vochtafsluitende laag om het isolatiemateriaal aan om opname van vocht uit de omringende lucht te voorkomen.

Aansluiten retour:

- Leg retourkanalen altijd zodanig dat het geen geluidssluizen worden, dus geen rechte verbinding tussen twee vertrekken.
- Bij een Upflow B-40 HR toestel het retourkanaal aansluiten op beide zijanten op een podium of de opstellingsruimte; eventueel is het retourkanaal aan te sluiten met een filtercassette zijaansluiting.
- Voor een Upflow B-40 HR toestel met een open retour via beide zijaansluitingen is een akoestische retourplaat leverbaar.
- Bij een Downflow toestel het retourkanaal aansluiten op de filterretourluchtkast of de opstellingsruimte.
- Eventueel is het retourluchtkanaal aan te sluiten op beide zijanten met een filtercassette zijaansluiting.
- Voor een Downflow toestel met open retour zijn filtercassettes open retour of filtercassettes zijaansluiting met akoestische retourplaat leverbaar.
- Voor de standaard Allure accessoires zie de Brink onderdelen catalogus.
- Voorzie de buitenluchtaansluiting van een inregelklep en sluit het aan op het retourkanaal.
- Het is noodzakelijk dat elk toestel is voorzien van een filter.

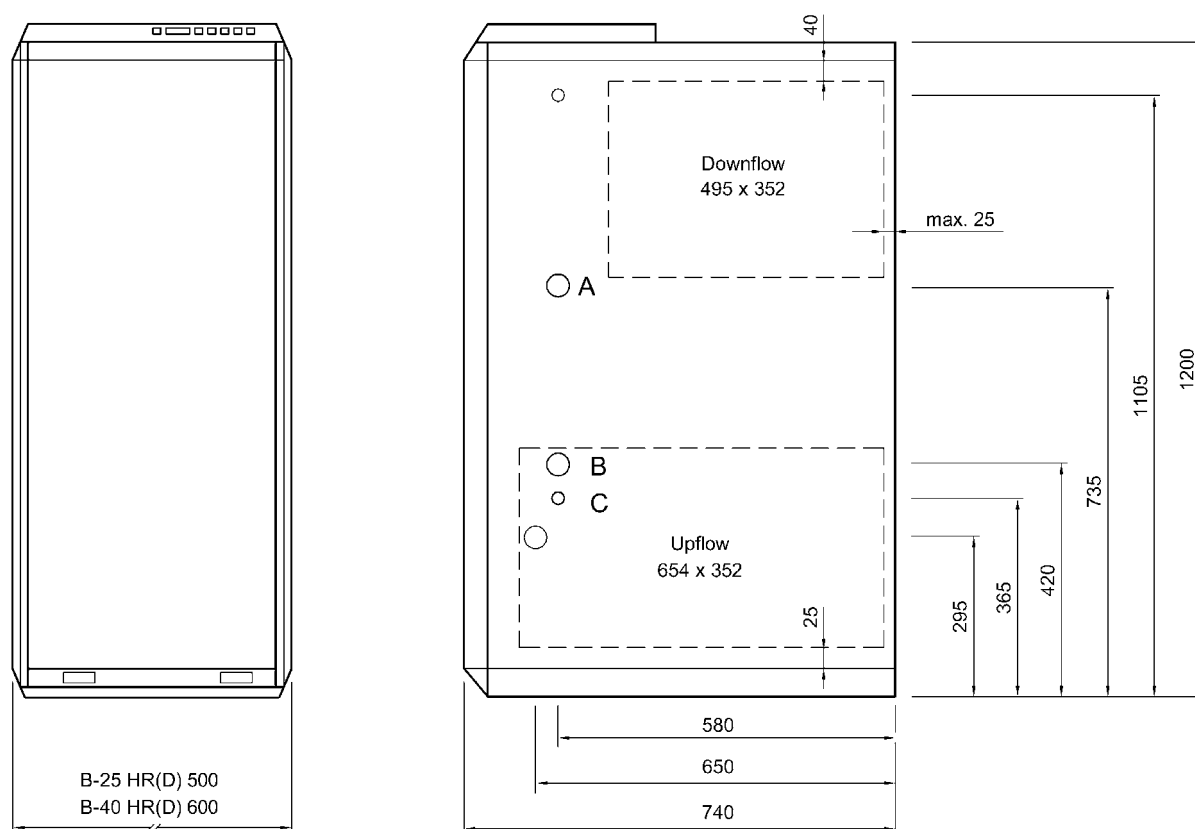
Opmerking:

Eén filtercassette zijaansluiting heeft een te klein filteroppervlak voor een B-40 HR(D) toestel. Daarom altijd minimaal 2 filtercassettes zijaansluiting gebruiken

Uitgebreidere informatie over het aansluiten van kanalen staat in de richtlijnen, die in de Brink ontwerphandleiding en montagehandleiding worden vermeld.

3. Installeren

3.3 Overzicht aansluitmogelijkheden



4838-A

	<i>UPFLOW TOESTEL</i>	<i>DOWNFLOW TOESTEL</i>
A	-	<i>Doorvoer netvoedingskabel 230 V.</i>
B	<i>Doorvoer netvoedingskabel 230 V.</i>	-
C	<i>Doorvoer luchttemperatuurvoeler</i>	<i>Doorvoer luchttemperatuurvoeler</i>

Figuur 4 : Aansluitpunten Allure ventilatorkast.

3.4 Montage

De montage van luchtverdeelkast, filterkast, podium en luchtkanalen staat beschreven in de Brink montagehandleiding.

3. Installeren

3.5 Elektrische aansluitingen

3.5.1 Aansluiten netvoeding

In de schakelkast is een 3-polige schroefaansluiting gemonteerd, waar een 3-aderige kabel voor de netvoeding op aangesloten kan worden.

De kabel met 3-aders moet door een blinde tule in de mantel van het toestel worden geleid, bij voorkeur op de daarvoor aangegeven plaats in figuur 4 (paragraaf 3.3.1); een uitvoer aan de linkerkant is eventueel ook mogelijk. Aan de andere kant moet de kabel aangesloten worden op een elektrische voeding 230V~ 50 Hz met aardleiding. De aansluiting daarvoor kan een dubbelpolige werkschakelaar met aardcontact of wandcontactdoos met randaarde zijn. Bij toepassing van een wandcontactdoos dient deze te allen tijde bereikbaar te zijn.

Aanbevolen wordt deze voeding aan te sluiten op een aparte eindgroep, gezekeerd met 16 A(T) traag. De elektrische installatie dient te voldoen aan NEN 1010 en aan de eisen van het plaatselijke energiebedrijf.

3.5.2 Aansluiten en plaatsen temperatuurvoeler

Bij gebruik van een Allure ventilatorkast in combinatie met een Allure luchtverwarmer moet de enkele temperatuurvoeler van de Allure luchtverwarmer **worden vervangen** door de dubbele temperatuurvoeler welke bij de Allure ventilatorkast wordt meegeleverd. Zowel vanaf de Allure luchtverwarmer als van de Allure ventilatorkast moet een 2-aderige kabel worden gelegd naar deze dubbele temperatuurvoeler (zie hiervoor ook bedradingschema paragraaf 7.1). Voor juiste plaatsing van de temperatuurvoeler zie het bij de Allure luchtverwarmer meegeleverde installatievoorschrift.

Montage:

De dubbele temperatuurvoeler en de bijbehorende 2-aderige kabel worden los bij de ventilatorkast meegeleverd. Verwijder de blinde tule uit het zijpaneel van de ventilatorkast en voer de kabel op de gewenste plaats (zie paragraaf 3.3.1) door de mantel van het toestel.

Monteer de tule van de verlengkabel. Plaats de stekker aan de ene kant van de verlengkabel in de connector van de kabel aan de schakelkast en sluit de verlengkabel met de andere kant aan op één van de stekkers van de dubbele temperatuurvoeler voor de uitblaasttemperatuur.

Sluit de 2-aderige verlengkabel welke vanaf de schakelkast van de Allure luchtverwarmer komt eveneens op deze dubbele temperatuurvoeler voor de uitblaasttemperatuur aan.

Maak voor montage van de dubbele temperatuurvoeler een gat van 7 mm in het hoofduitblaaskanaal en zet de temperatuurvoeler vast met behulp van 2 parkers.

3. Installeren

3.5.3 Aansluiten ventilatieschakelaar

Het is ook mogelijk om een ventilatieschakelaar apart aan te sluiten op de schakelkast (aansluiting 10, 11, en 12 op de 20-polige connector; zie paragraaf 7.3).

Hiermee kan de gebruiker een aantal bedrijfssituaties instellen.

Positie op 20-polige connector	
10 - 12	Ventilatiestand uit (Stand-By) Systeemventilator geregeld door systeemtemperatuurvoeler; bij geen warmtevraag staat de systeemventilator stil .
-	Comfortstand (normaal) Systeemventilator geregeld door systeemtemperatuurvoeler; bij geen warmtevraag draait de systeemventilator op minimum luchthoeveelheid
10 - 11	Verhoogde ventilatiestand (hoog) Systeemventilator draait continu op maximum ingestelde luchthoeveelheid

3.5.4 Aansluiten koeling

Wanneer de ventilatorkast wordt voorzien van koeling moeten de stuurdraden voor de condensingunit worden aangesloten op nr.1 en nr.2 van de 20-polige connector van de schakelkast (zie paragraaf 7.4).

De installateur moet wel het koelrelais in de voorgesmonteerde relaisvoet in de schakelkast plaatsen.

Voor koeling kan een aparte luchthoeveelheid worden ingesteld (zie paragraaf 4.2).

Er wordt uitgebreider ingegaan op koeling in het specifieke installatievoorschrift voor koeling.

4. Werking

4.1 In- en uitschakelen toestel(len)

Inschakelen van toestel(len)

1. Schakel de netvoeding in.
2. De systeemventilator(en) gaat op een minimum luchthoeveelheid draaien.
3. Wanneer de temperatuur in de uitblaaskast van de Allure luchtverwarmer, waarin de dubbele temperatuurvoeler is geplaatst, begint op te lopen, zal afhankelijk van deze uitblaastemperatuur zowel de systeemventilator in de ventilatorkast als de systeemventilator in de Allure luchtverwarmer beginnen op te toeren naar de ingestelde maximum luchthoeveelheid.

Uitschakelen van toestel(len)

1. Laat de uitblaastemperatuur van de Allure luchtverwarmer lager worden.
De beide systeemventilatoren zullen in luchthoeveelheid terug gaan regelen wanneer de temperatuur in de uitblaaskast daalt.
2. Wacht tot de systeemventilatoren op een minimum luchthoeveelheid draaien.
3. Schakel de netvoeding uit.

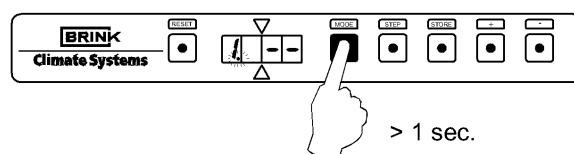
4.2 Instellen luchthoeveelheid

Op een Allure ventilatorkast kunnen 3 luchthoeveelheden naar behoefte worden ingesteld: een minimale luchthoeveelheid, een maximale luchthoeveelheid en eventueel een aparte luchthoeveelheid voor koeling. Deze instellingen van de ventilatorkast zijn afhankelijk van de ontwerpgegevens en de instellingen van de Allure luchtverwarmer.

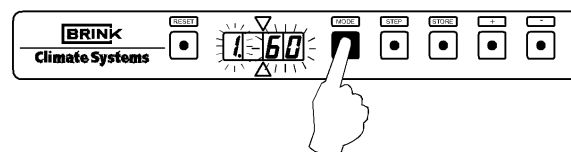
Deze instellingen zijn te wijzigen zonder invoeren van een toegangscode.

Het instellen van de minimale en maximale luchthoeveelheid is op de volgende wijze mogelijk:

1. Druk de 'MODE'-toets langer dan 1 seconde in, totdat de **punt** in het linkerdeel van het display **knippert**. Op het display is nu het **uitleesprogramma** zichtbaar.



2. Druk nogmaals op de 'MODE'-toets; er **brandt** nu een **punt** in linkerdeel van het display. Het instelnummer (stapnummer met punt) en de instelwaarde worden nu om en om weergegeven. Het **instelprogramma** is nu actief.

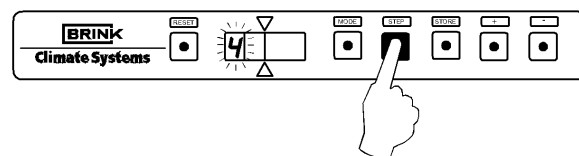


4. Werking

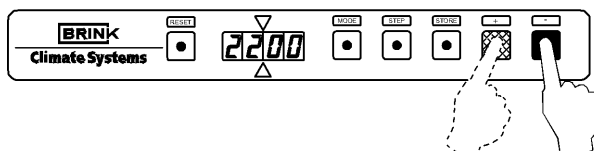
3. Kies met de 'STEP'-toets nu het gewenste stapnummer:

- stapnummer 2 is de minimum luchthoeveelheid
- stapnummer 3 is de maximum luchthoeveelheid
- stapnummer 4 is de luchthoeveelheid voor koeling

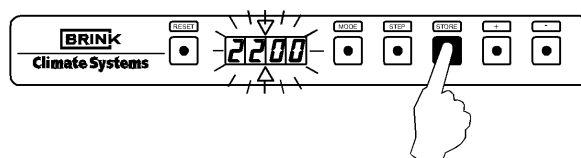
Met de 'RESET'-toets is het mogelijk een stapnummer terug te gaan.



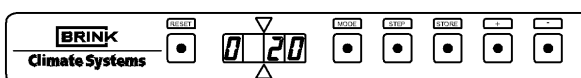
4. Verander de diverse instellingen naar de gewenste waarde met de '+'-toets of de '-'-toets. Voor de fabrieksinstelling en het instelbereik, zie de tabel 'inspectierapport'.



5. Druk op de 'STORE'-toets, nadat alle waarden zijn ingesteld. De laatst ingestelde waarde zal 1x knipperen ter bevestiging dat de gewijzigde waarde(n) in het geheugen is (zijn) opgenomen.



6. Het display keert automatisch terug naar de bedrijfssituatie, nadat de 'STORE'-toets is ingedrukt.



5531-0

4. Werking

4.3 Inregelen van de luchthoeveelheid op de roosters

Een elektronische regeling in de systeemventilator zorgt er voor dat de gevraagde maximale luchthoeveelheid wordt gehandhaafd (constant volume), totdat na het inregelen een bepaalde verhoging van de luchtweerstand in kanalen wordt overschreden. Vanaf dit punt wordt de luchthoeveelheid teruggeregeld tot de oorspronkelijke druk na het inregelen weer is bereikt.

De luchthoeveelheid zal variëren tussen de ingestelde minimale en maximale luchthoeveelheid afhankelijk van de uitblaastemperatuur gemeten bij de Allure luchtverwarmer.

De Allure ventilatorkast moet daarom gelijktijdig met de Allure luchtverwarmer worden ingeregeld en van gelijke instellingen worden voorzien als de Allure luchtverwarmer, om een gelijkmatige luchtverdeling te verkrijgen en optimaal van deze regeling gebruik te kunnen maken.

Zie daarom voor het inregelen van de luchthoeveelheid op de rooster van de ventilatorkast het installatievoorschrift van de Allure luchtverwarmer (hoofdstuk "Inregelen van de luchthoeveelheid op de roosters").

4.4 Overige instellingen na invoeren van toegangscode

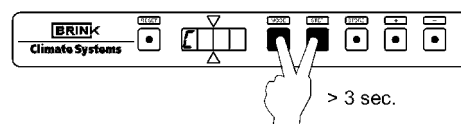
Om naast de luchthoeveelheden andere instellingen te wijzigen zal eerst de toegangscode moeten worden ingevoerd.

Waarschuwing:

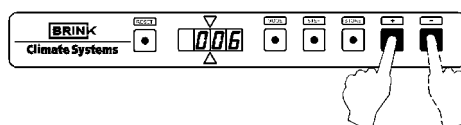
Omdat veranderingen een goede werking van het toestel kunnen verstoren moet bij verandering van niet-beschreven instellingen overleg plaats vinden met Brink.

Het wijzigen van instellingen na invoeren van de toegangscode geschiedt op de volgende wijze:

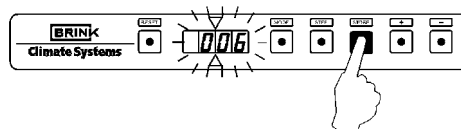
1. Druk gelijktijdig op de 'MODE'-toets en de 'STEP'-toets langer dan 3 seconden, totdat C op het display verschijnt; **display staat nu in het code-instelprogramma.**



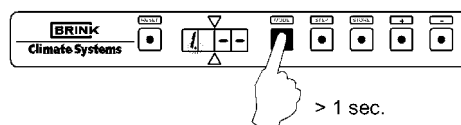
2. Stel met de '+'-toets en de '-'-toets de code in op **006**; begin hierbij met de '+'-toets.



3. Druk op de 'STORE'-toets om deze waarde vast te leggen; hierbij knippert de ingestelde code 1x en de 'C' 4x ter bevestiging dat deze waarde is ingesteld. Hierna komt het display automatisch terug in de bedrijfssituatie.

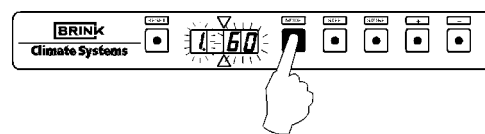


4. Druk de 'MODE'-toets langer dan 1 seconde in, totdat de punt in het linkerdeel van het display knippert. Op het display is nu het **uitleesprogramma** zichtbaar.

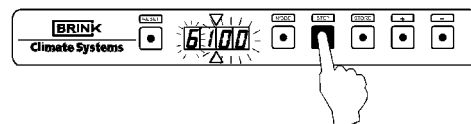


4. Werking

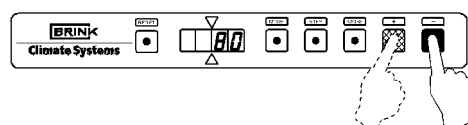
5. Druk nogmaals op de 'MODE'-toets ; er brandt nu een punt in het linkerdeel (eerste digit) van het display. Het instelnummer (stapnummer met punt) en de instelwaarde worden nu om en om weergegeven. Het **instelprogramma** is nu actief.



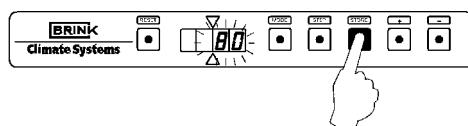
6. Kies met de 'STEP'-toets het gewenste stapnummer. Met de 'RESET'-toets is het mogelijk een stapnummer terug te gaan in het instelprogramma.



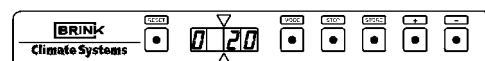
7. Verander de betreffende instelwaarde met de '+'-toets of de '-'-toets. Voor de fabrieksinstellingen en het instelbereik zie de tabel 'inspectierapport'.



8. Druk op de 'STORE'-toets, nadat alle waarden zijn ingesteld. De laatst ingestelde waarde zal 1x knipperen ter bevestiging dat de gewijzigde waarde(n) in het geheugen is (zijn) opgenomen.



9. Het display keert automatisch terug naar de bedrijfssituatie, nadat de 'STORE'-toets is ingedrukt.



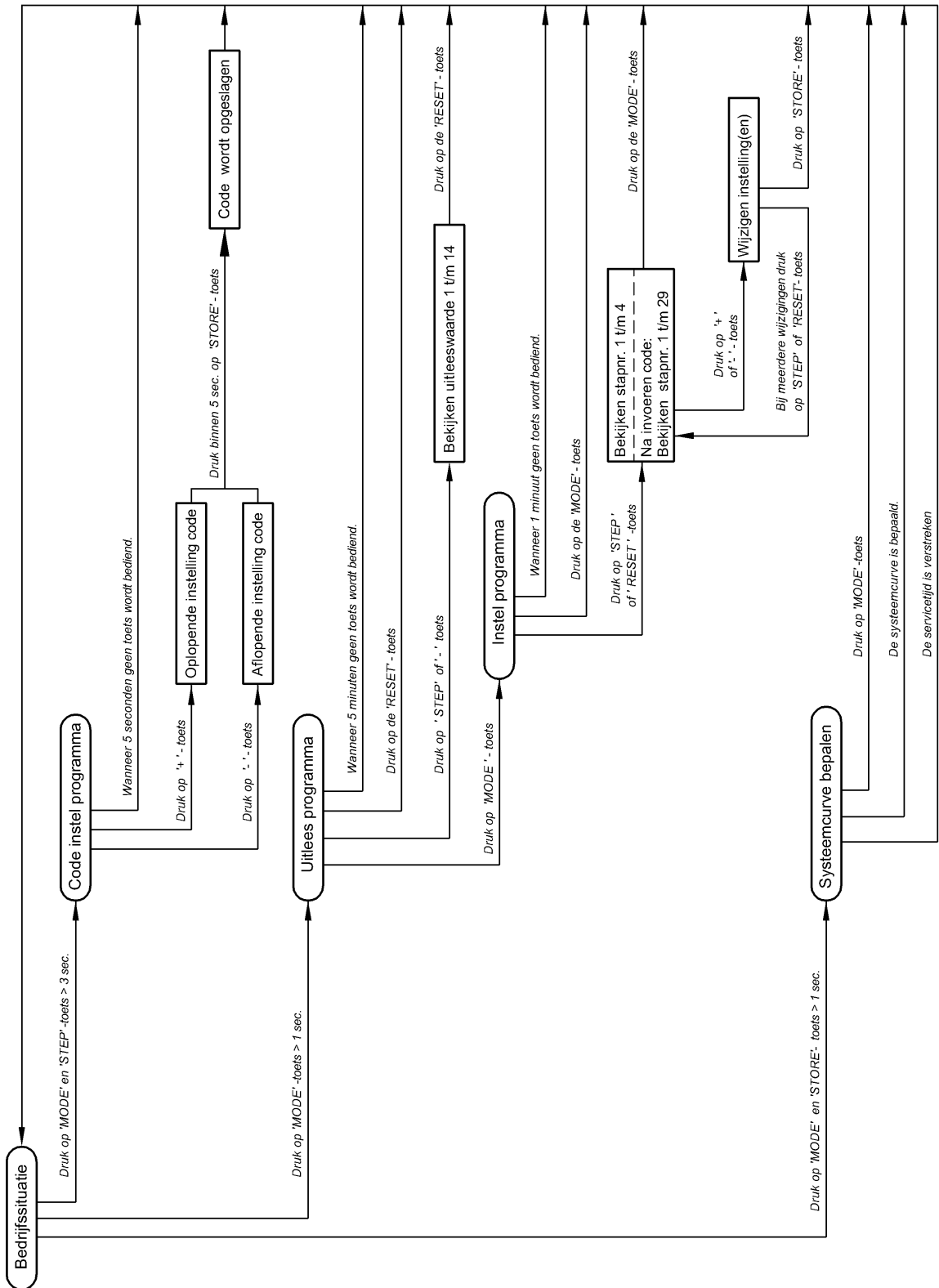
5310-A

Waarschuwing:

Let op dat instellingen van overige stapnummers niet per ongeluk worden gewijzigd; hierdoor kan de werking van het toestel ongewenst veranderen.

5. Storingen

5.1 Menustructuur display



5313-0

6. Onderhoud

6.1 Onderhoud gebruiker

Het onderhoud voor de gebruiker blijft beperkt tot het periodiek reinigen van het filter.

Afhankelijk van de stofproductie in de woning wordt in eerste instantie geadviseerd het filter iedere maand te controleren en te reinigen.

In stoffige ruimten (b.v. nieuwe woning) dient dit onderhoud vaker te worden uitgevoerd.

Als het filter erg vuil of beschadigd is, dient deze vervangen te worden. In elk geval het filter minimaal 1x per jaar vervangen.

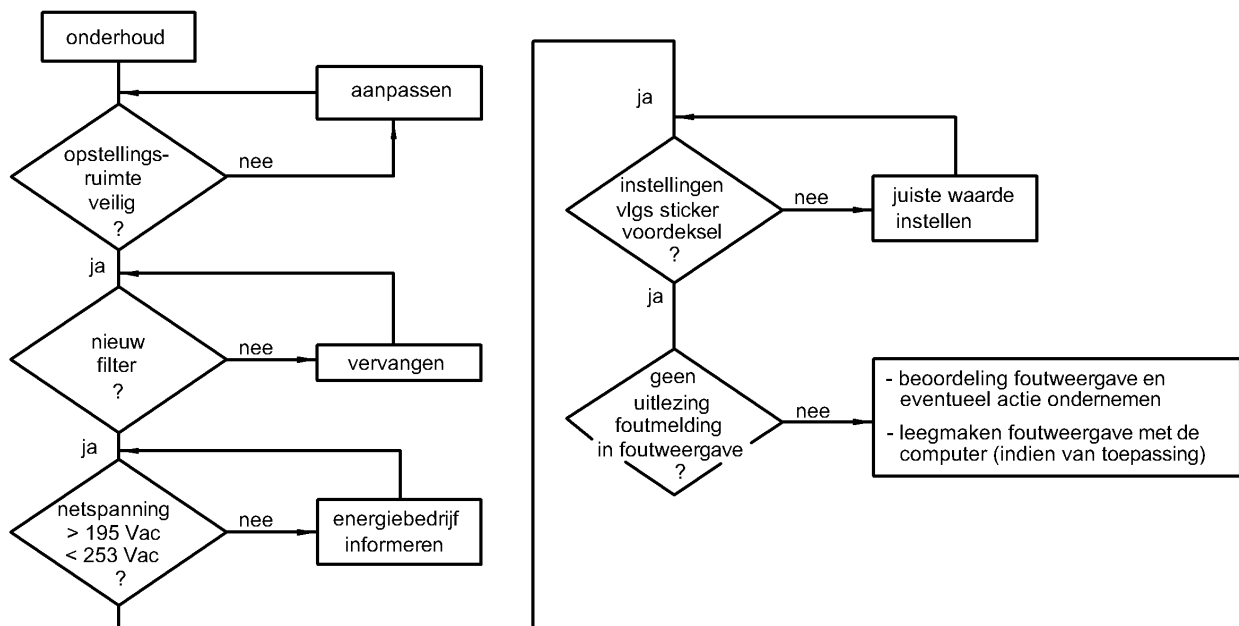
Het toestel mag niet zonder filter worden gebruikt.

Reinigen van het filter

1. Zet de ruimtethermostaat van de Allure luchtverwarmer 5°C lager dan de omgevingstemperatuur.
2. Laat de Allure luchtverwarmer afkoelen tot omgevingstemperatuur.
3. Schakel de netvoeding van de ventilatorkast uit.
4. Neem het filter uit de ventilatorkast en maak het schoon met behulp van een stofzuiger.
5. Plaats het filter hierna op dezelfde wijze terug als bij het uitnemen.
6. Schakel de netvoeding in.
7. Stel de ruimtethermostaat van de Allure luchtverwarmer weer in op de gewenste temperatuur.

6.2 Onderhoud installateur

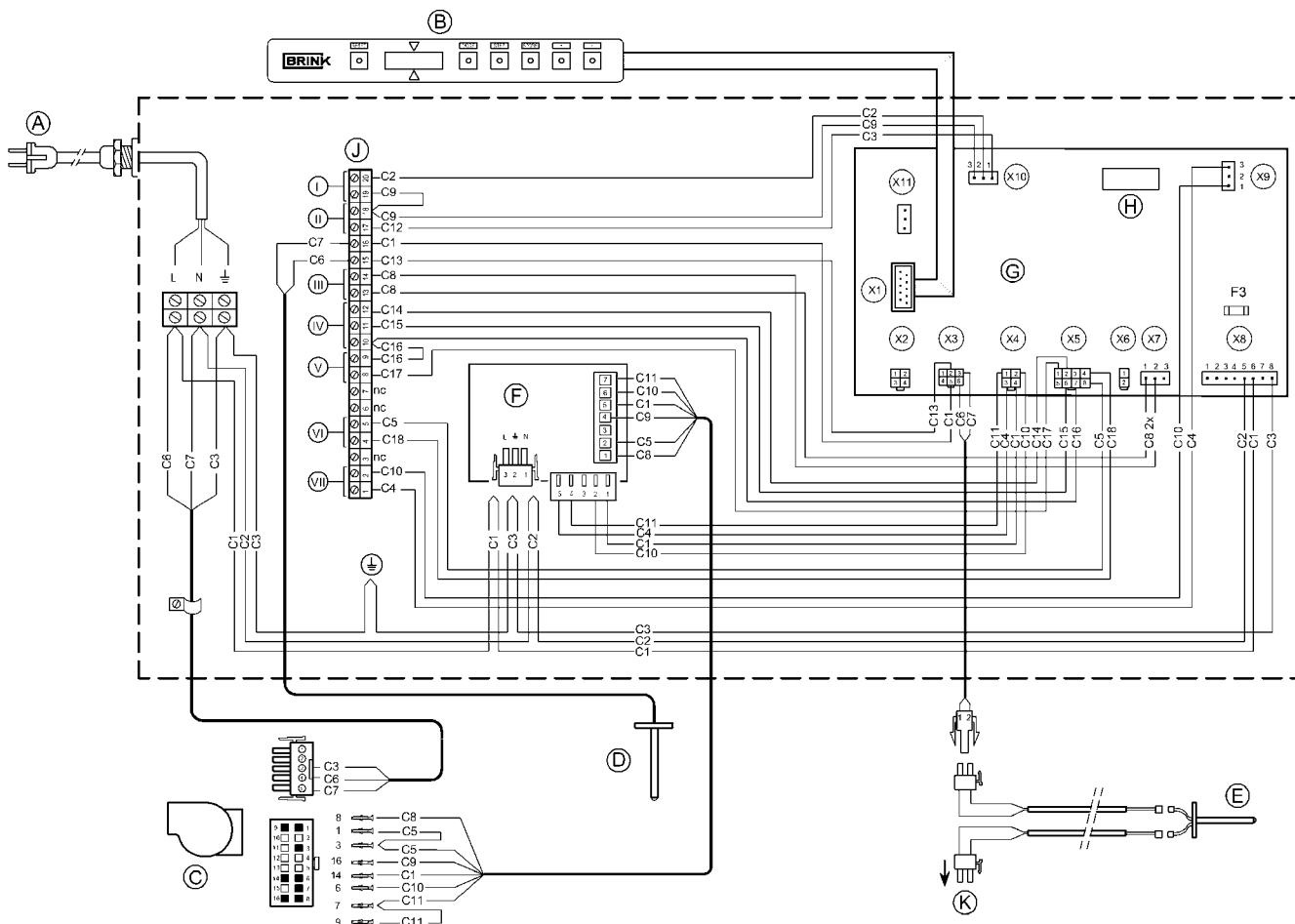
Het onderhoud door de installateur dient eenmaal per jaar volgens onderstaand schema plaats te vinden.



4861-0

7. Elektrische schema's

7.1 Bedradingschema



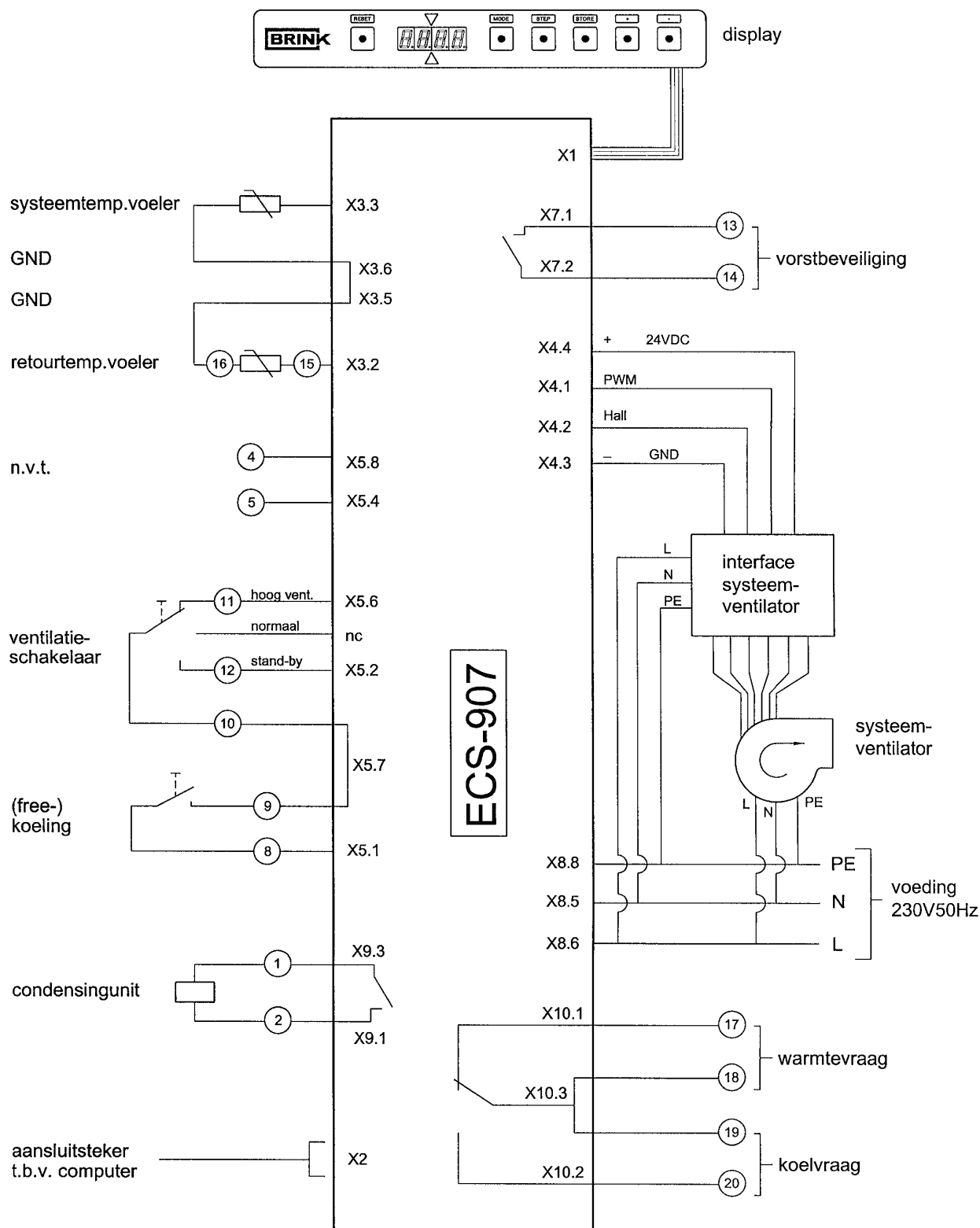
- A = Netvoeding 230V50Hz
 B = Display en bedieningspaneel
 C = Systemventilator
 D = Retourtemperatuurvoeler
 E = Dubbele luchttemperatuurvoeler; gemonteerd in warmeluchtkanaal van de Allure luchtverwarmer
 F = Interface systeemventilator
 G = Besturingsunit ECS 907
 H = Insteekvoet koelrelais
 J = 20-Polige connector
 K = Steker aansluiten op schakelkast Allure (aansluiting luchttemperatuurvoeler)
- I = koelvraag
 II = warmtevraag
 III = vorstbeveiliging
 IV = ventilatieschakelaar
 V = (free) koeling
 VI = nvt
 VII = koeling schakelcontact

- C1 = bruin
 C2 = blauw
 C3 = groen/geel
 C4 = zwart
 C5 = wit
 C6 = draad nr.1
 C7 = draad nr.2
 C8 = grijs
 C9 = rood
 C10 = geel
 C11 = groen
 C12 = groen/wit
 C13 = rood/wit
 C14 = blauw/wit
 C15 = paars/wit
 C16 = oranje
 C17 = paars
 C18 = zwart/wit

E1650-D

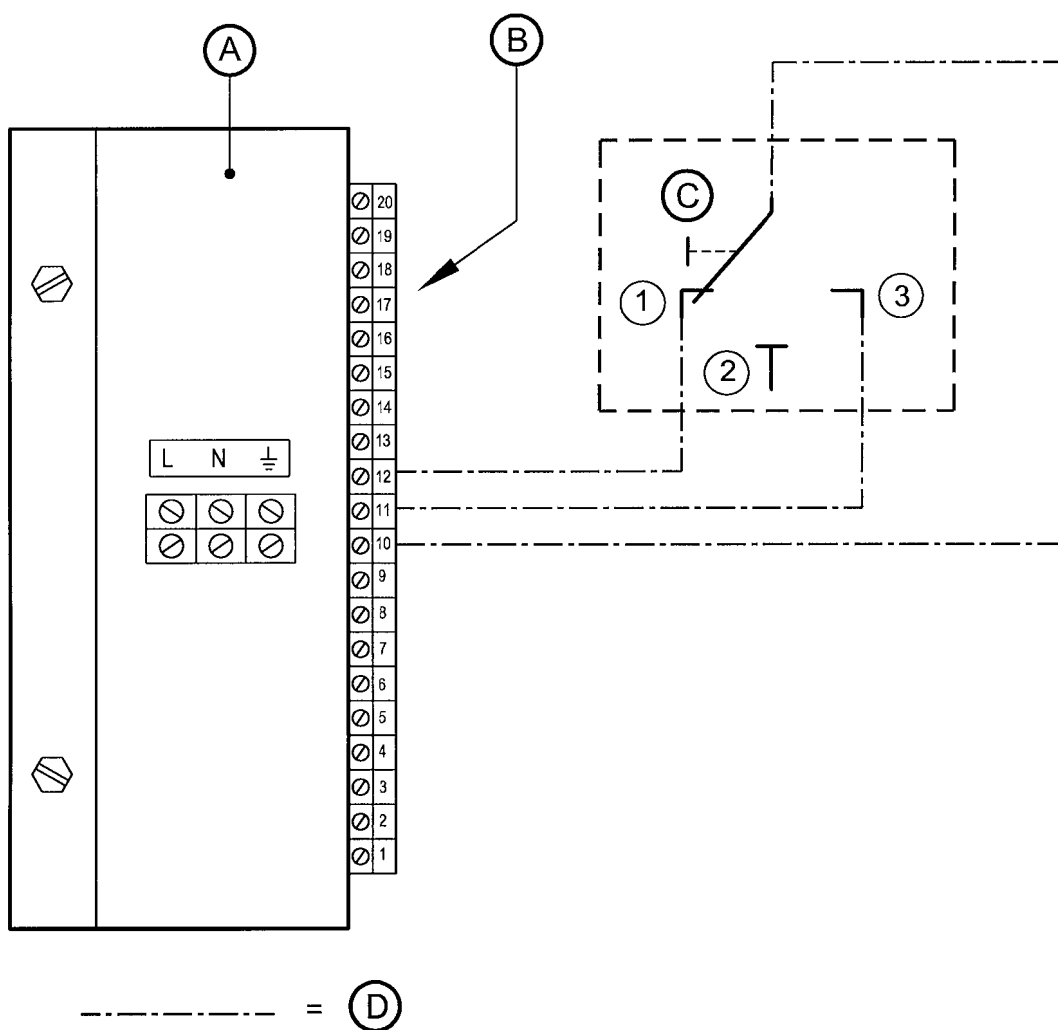
7. Elektrische schema's

7.2 Aansluitschema



7. Elektrische schema's

7.3 Aansluiten ventilatieschakelaar



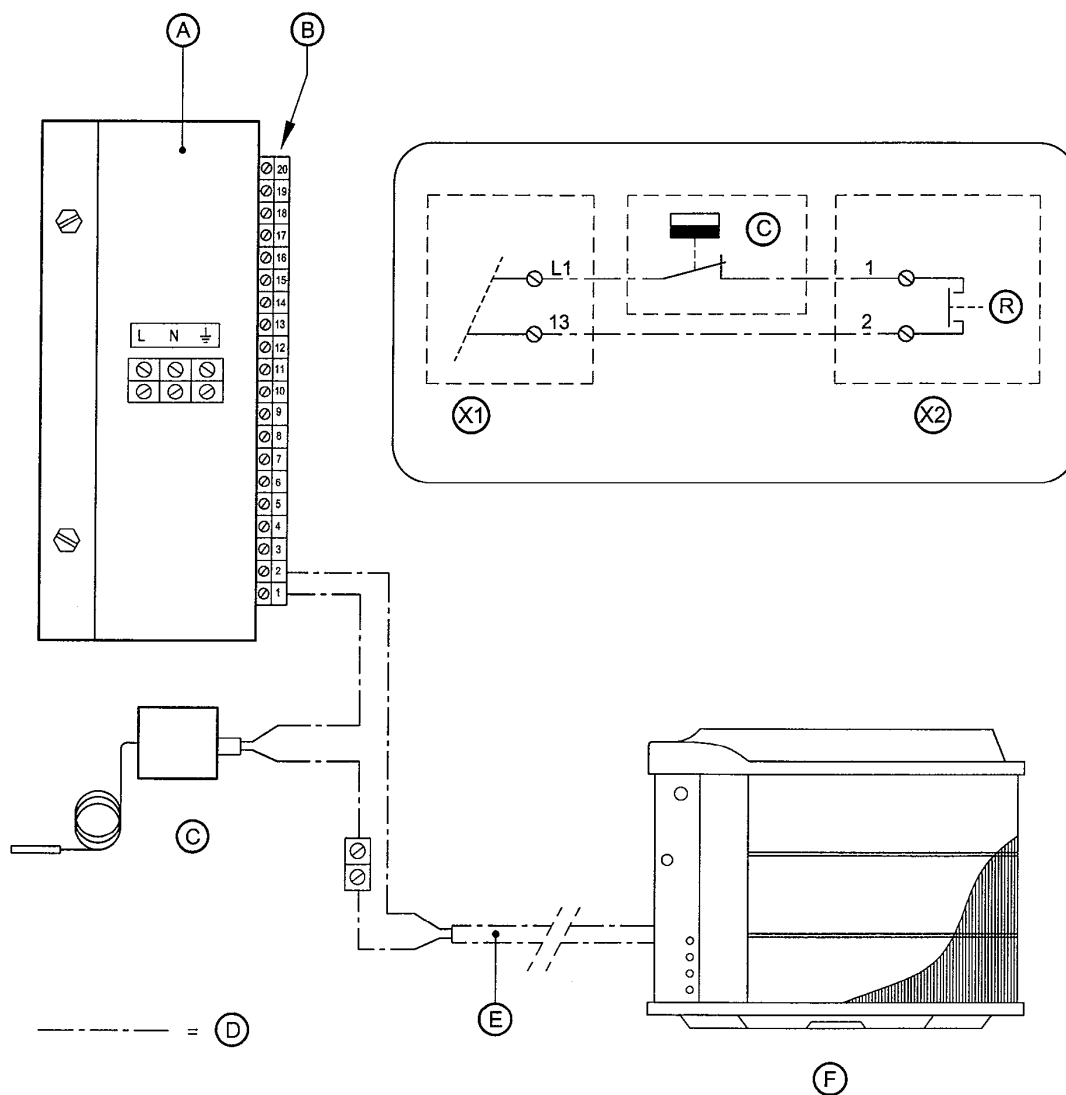
- A = Besturingsunit ECS907
B = 20-Polige connector schakelkast
C = Ventilatie-schakelaar
D = Aan te leggen bedrading door installateur

- 1 = standby
2 = normaal
3 = hoog ventileren

E2000-B

7. Elektrische schema's

7.4 Aansluiten koeling

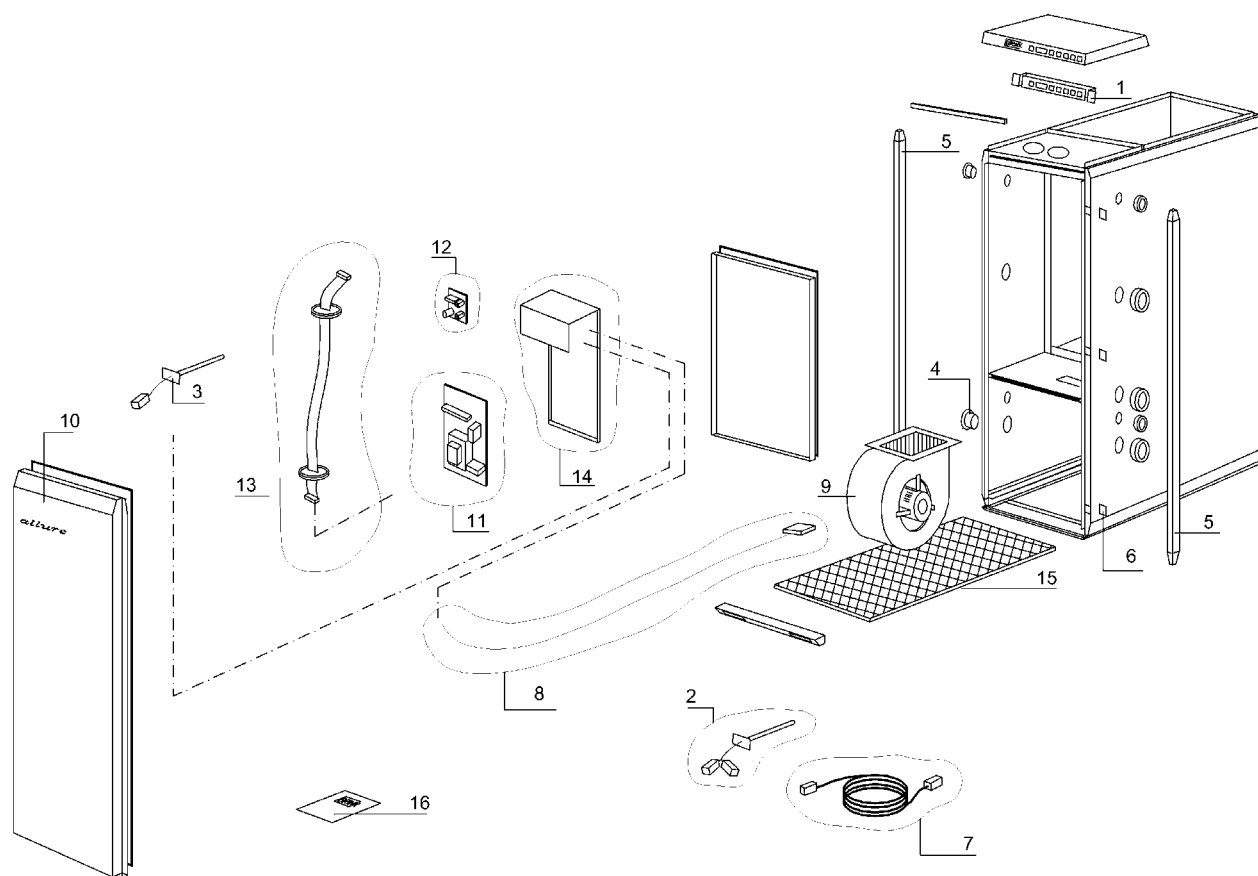


- A = Besturingsunit ECS907
 B = 20-Polige connector schakelkast
 C = Ontdooithermostaat (gemonteerd op koelblok)
 D = Aan te leggen bedrading door installateur
 E = 230V Kabel
 F = Condensingunit type WC
- R = Relaiscontact koelrelais
 Het koelrelais moet door de installateur in het voorgemonteerde relaisvoetje op de print van de besturingsunit van het toestel worden geplaatst. Dit relais wordt met het koelblok meegeleverd.
- X1 = L1 en L3 zijn aansluitingen in de condensingunit
 X2 = Nr.1 en nr.2 zijn aansluitingen 20-polige connector van de schakelkast

E2002-A

8. Service

8.1 Exploded view Allure ventilatorkast Upflow

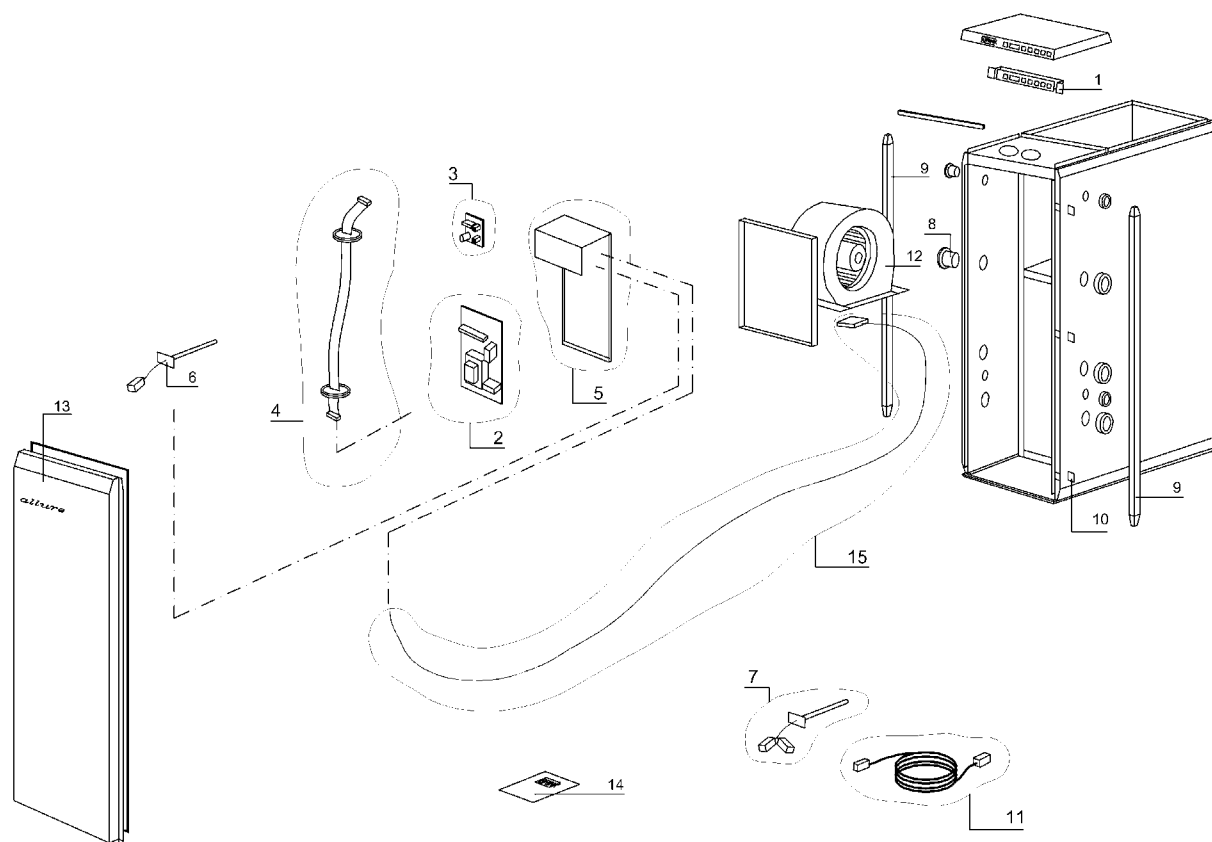


EX108003-B

Artikelcodes service-artikelen Allure ventilatorkast Upflow		
Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode B-25 HR/B-40 HR
1	Display/ bedieningspaneel	531401
2	Luchttemperatuurvoeler	531037
3	Retourtemperatuurvoeler	531386
4	Afdichtdoppen	531038
5	Hoekstuk	531039
6	Bevestigingsset deksel	531040
7	Kabel luchtvoeler 2-aderig	531280
8	Besturingskabel systeemventilator	531410
9	Systeemventilator	531044/531045
10	Deksel	531047/531048
11	Besturingsunit	531421
12	Interface systeemventilator	531402
13	Bandkabel	531414
14	Schakelkast (met bedrading en excl. regelingen)	531448
15	Draadframe filter	580522/580524
16	Installatievoorschrift	610882

8. Service

8.2 Exploded view Allure ventilatorkast Downflow



EX108004-B

Artikelcodes service-artikelen Allure ventilatorkast Downflow		
Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode B-25 HRD/B-40 HRD
1	Display/ bedieningspaneel	531401
2	Besturingsunit	531421
3	Interface systeemventilator	531402
4	Bandkabel	531415
5	Schakelkast (met bedrading en excl. regelingen)	531448
6	Retourtemperatuurvoeler	531386
7	Luchttemperatuurvoeler	531037
8	Afdichtdoppen	531038
9	Hoekstuk	531039
10	Bevestigingsset deksel	531040
11	Kabel luchtvoeler 2-aderig	531280
12	Systeemventilator	531044/531045
13	Deksel	531050/531051
14	Installatievoorschrift	610882
15	Besturingskabel systeemventilator	531411

8. Service

8.3 Servicesets

Indien vervanging van een onderdeel nodig is, verdient het aanbeveling bij bestelling van deze serviceset de bijbehorende artikelcode op te geven, naast vermelding van het type toestel, serienummer, bouwjaar en de naam van het onderdeel.

Voorbeeld:

Serie	: Allure ventilatorkast
type toestel	: B-40 HR
serienummer	: 001740052401
bouwjaar	: 2005
onderdeel	: Display/ bedieningspaneel
artikelcode	: 531401
aantal	: 1

Opmerking:

Type ventilatorkast, serienummer en bouwjaar staan vermeld op de opschriftplaat, die in het toestel is geplaatst.

Wijzigingen voorbehouden

Brink Climate Systems B.V. streeft steeds naar verbetering van producten en behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen in de specificaties aan te brengen.

INSPECTIERAPPORT

Stap nr.	Omschrijving	Basisinstelling		Computer-code	Instelbereik	wijz. A datum:	wijz. B datum:
		B-25	B-40				
1	Max. uitblaastemp.	60	60	4AA	10°C t/m 70°C		
2	Minimum luchtinstelling	450	750	4DC	300 – 3500 m ³ /h		
3	Maximum luchtinstelling	1450	2350	4DA	500 – 3500 m ³ /h		
4	Koeling luchtinstelling	2100	3400	4DB	300 – 3500 m ³ /h		
5	n.v.t.	51	51	4CA	----		
6	Max. druktoename voordat drukregeling actief wordt	100	100	4DD	0 – 510 Pa		
7	Tijdinstelling voordat drukregeling actief wordt	600	600	4DE	0 – 2500 s		
8	Max. volumetoename voordat volumeregeling actief wordt	100	100	4DF	300 – 3500 m ³ /h		
9	Tijdinstelling voordat volumeregeling actief wordt	600	600	4DG	0 – 2500 s		
10	Systeemventilator minimum/uit	0	0	4CF	00 = aan/uit 01 = continu aan		
11	Uitschakeltemperatuur systeemventilator	25	25	4AF	20°C t/m 40°C		
12	Inschakeltemperatuur systeemventilator	30	30	4AG	20°C t/m 60°C		
13	Programma selectie normaal/buitenlucht	0	0	4CE	0 = normaal 3 = buitenluchtprogr.		
14	n.v.t.	----	----	----	----		
15	Condensingunit wel/niet aanwezig	1	1	4CB	0 = afwezig 1 = aanwezig		
16	Max. tijd condensingunit aan	60	60	4CC	0 – 255 minuten		
17	Anti-pendel condensingunit	180	180	4CD	10 – 2550 s		
18	Inschakeltemperatuur vorstbeveiliging	10	10	4AL	-5°C t/m 10°C		
19	n.v.t.	----	----	----	----		
20	n.v.t.	----	----	----	----		
21	n.v.t.	----	----	----	----		
22	n.v.t.	----	----	----	----		
23	n.v.t.	----	----	----	----		
24	n.v.t.	----	----	----	----		
25	n.v.t.	----	----	----	----		
26	n.v.t.	----	----	----	----		
27	n.v.t.	----	----	----	----		
28	n.v.t.	----	----	----	----		
29	n.v.t.	----	----	----	----		
wijz. A							
wijz. B							

CONFORMITEITSVERKLARING

De Allure ventilatorkasten type

B-25 HR(D) en B-40 HR(D),

welke zijn vervaardigd door Brink Climate Systems B.V. in Staphorst,

zijn voorzien van het CE-label, en voldoen aan de machinerichtlijn 89/392/EEG,
de laagspanningrichtlijn 73/23/EEG en de EMC-richtlijn 89/336/EEG.

Brink Climate Systems B.V. staat er garant voor dat de Allure ventilatorkasten
worden vervaardigd uit hoogwaardige materialen en dat deze door de voortdurende
Kwaliteitscontrole aan de bovengenoemde richtlijnen voldoen.

Brink Climate Systems B.V.



R. Slemmer
Directeur

Brink Climate Systems B.V.

Postbus 24, 7950 AA Staphorst

R.D. Bügelstraat 3, 7951 DA Staphorst

Tel. 0522 46 99 44

Fax. 0522 46 94 00

www.brinkclimatesystems.nl

E-mail: info@brinkclimatesystems.nl

610882
3e druk, mei 2005