

Plat dak

16-215 hofje lange dreef 01-02-2023

Dikte Lambda R-waarde W/(m·K) m²·K/W Materiaal Laag mm Externe oppervlakteweerstand 0,040 Dakbedekking Dakbedekking 1,5 0,020 0,075 Isolatie Therma TR27 (λ 0,025>120 mm) 160 0,025 6,400 Bevestigingsmiddelen Kunststof + gegalvaniseerde schroef 50,000 Aantal ankers per m² 6 Diameter van Ankers (mm) 4,8 mm Ankerpenetratie (mm) 20 mm Dampremmende laag Dampremmer/Dampdicht 0,2 0,170 0,001 Onderconstructie 200 2,000 Betondak 0,100 Interne oppervlakteweerstand 0,100

Totale dikte 361,7 mm



Rc-waarde

6,58 m²·K/W

De fysische en chemische eigenschappen van de producten van Kingspan Insulation vertegenwoordigen gemiddelde waarden verkregen door testen in overeenstemming met algemeen aanvaarde normen en zijn onderhevig aan standaard toleranties. Kingspan Insulation behoudt zich het recht voor om productspecificaties en diktes zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. De informatie, berekeningen, technische details en verwerkingsvoorschriften in enig document of advies worden te goeder trouw gegeven en zijn alleen van toepassing op het gebruik dat de context wordt beschreven. Zij zijn gebaseerd op de aan ons verstrekte informatie. Kingspan Insulation is niet aansprakelijk voor schade in geval van foutieve en/of onvolledig verstrekte informatie. Bovendien garandeert Kingspan Insulation geen bepaald resultaat. De afbeeldingen in enig document of advies zijn slechts bedoeld om een algemene indruk te geven van het uiterlijk van de producten en tonen een van de verschillende toepassingsmogelijkheden. Kingspan Insulation garandeert niet dat de getoonde toepassingen in overeenstemming zijn met de geldende (lokale) voorschriften in het land van gebruik, geschikt zijn voor uw doel of het door u beoogde gebruik. Aanbevelingen voor gebruik dienen altijd geverifieerd te worden op geschiktheid en conformiteit met de actuele eisen, specificaties en eventueel van toepassing zijnde wet- en regelgeving. Voor andere toepassingen of gebruiksomstandigheden biedt Kingspan Insulation pentechnische service afdeling, waarvan advies ingewonnen dient te worden voor toepassingen van Kingspan Insulation producten die niet specifiek beschreven zijn.

Kingspan Insulation geeft geen claims, verklaringen of garanties, hetzij expliciet of impliciet, met betrekking tot het gebruik, de veiligheid, betrouwbaarheid, duurzaamheid en prestaties van al haar producten, tenzij expliciet vermeld. Verder aanvaardt Kingspan Insulation geen enkele aansprakelijkheid voor het gebruik, de veiligheid, betrouwbaarheid, duurzaamheid en prestaties van een van onze producten, tenzij uitdrukkelijk schriftelijk overeengekomen. Controleer of uw exemplaar van onze literatuur actueel is door contact op te nemen met de marketingafdeling van Kingspan Insulation.

> Kingspan Insulation Nederland | www.kingspaninsulation.nl Technische Service Afdeling | technline.nl@kingspan.com | tel. 0800–25 25 252



Air for life

Installatievoorschriften

Flair 225 Nederlands



Installatievoorschriften

Warmteterugwinunit:

Flair 225

CE

Bewaren bij het toestel

Dit toestel mag door kinderen vanaf 8 jaren en ouder, personen met verminderde geestelijke vermogens, lichamelijke beperkingen of gebrek aan kennis en ervaring, gebruikt worden als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen hoe het toestel op een veilige manier te gebruiken en zich bewust zijn van de mogelijke gevaren. Kinderen jonger dan 3 jaar moeten worden weggehouden van het toestel, tenzij ze constant in de gaten worden gehouden. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen het toestel alleen in- en uitschakelen als ze onder toezicht staan of dat ze duidelijk zijn geïnstrueerd over het veilige gebruik van het toestel en de daaruit voortvloeiende gevaren hebben begrepen, op voorwaarde dat het toestel in de normale gebruikspositie is geplaatst en geïnstalleerd. Kinderen tussen de 3 en 8 jaar mogen de steker niet in het stopcontact steken, het toestel niet instellen en het toestel niet reinigen of onderhoud uitvoeren wat normalerwijze door de gebruiker wordt gedaan. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Bestel voor vervangen van het netsnoer altijd een vervangend netsnoer bij Brink Climate Systems B.V. Om gevaarlijke situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalificeerd persoon worden vervangen!

Land: NL

Inhoudsopgave

1 Levering	5
1.1 Leveromvang	5
2 Algemeen	6
3 Uitvoering.	7
3.1 Technische info	7
3.2 Aansluitingen en afmetingen	8
3.3 Opengewerkt toestel	10
4 Werking	11
4.1 Omschrijving.	11
4.2 Bypass	11
4.3 Vorstbeveiliging.	12
4.4 Plus versie	12
5 Installeren	13
5.1 Installeren algemeen	13
5.2 Plaatsen toestel	13
5.3 Aansluiten condensafvoer	14
5.4 Aansluiten luchtkanalen	15
5.5 Elektrische aansluitingen	16
5.5.1 Aansluiten van de netstekker	16
5.5.2 Aansluiten van de standenschakelaar	16
5.5.3 Aansluiten eBus connector	17
5.5.4 Aansluiting 24 volt.	17
5.5.5 Aansluiting vochtsensor.	17
5.5.6 Aansluiten InterneBus.	17
5.5.7 Aansluiting connector "signal output"	17
5.5.8 ModBus-aansluiting.	17
5.5.9 Koppelen toestellen middels InterneBus	18
6 Display weergave	19
6.1 Algemene verklaring bedieningspaneel	19
6.2 Schermindeling	20
6 3 Display-informatie	23
7 In werking stellen	24
7.1 Het toestel in- en uitschakelen	24
7.2 Instellen luchthoeveelheid	24
7.3 Overige instellingen installateur	25
7 A Enbrinksinstellingen	25
9 Storing	25
9.1 Storingconduce	20
8.2 Display and as	20
8.2 Display codes	20
9 Ondernoud	29
9.1 Filters reinigen.	29
9.2 Ondernoud siton.	30
9.3 Onderhoud door installateur.	31
10 Elektrisch schema.	34
11 Elektr. aansluitingen accessoires.	36
11.1 Aansluiten standenschakelaar.	36
11.1.1 Aansluiten standenschakelaar met	
filterindicatie.	37
11.1.2 Aansluiten draadloze afstandsbediening	
(zonder filterindicatie)	38
11.1.3 Aansluiten extra standenschakelaar met	
filterindicatie	39

11.1.4 Aansluiten extra standenschakelaar met	
filterindicatie	40
11.2 Aansluiten Brink Air Control.	41
11.3 Aansluiten vochtsensor	42
11.4 Aansluiten CO ₂ -sensor(en)	43
11.5 Vraaggestuurd ventileren 2.0	44
11.6 Aansluiten naverwarmer	45
11.7 Aansluiten voorverwarmer	46
11.8 Aansluitvoorbeeld aardwarmtewisselaar	47
12 Service	48
12.1 Exploded view	48
12.2 Service artikelen	49
13 Instelwaarden	51
13.1 Instelwaarden standaard toestel	51
13.2 Instelwaarden toestel met Plus print	54
14 Conformiteitsverklaring	56
15 ERP waarden	57
16 Recyclen	59

1 Levering

1.1 Leveromvang

Controle voordat men begint met de installatie van het warmteterugwintoestel of deze compleet en onbeschadigd is geleverd.

De leveromvang van het warmteterugwintoestel type Flair 225 omvat de volgende componenten:

- 1. Warmteterugwintoestel
- 2. Muurophangbeugelset bestaande uit:
 - 1x ophangbeugel
 - 2x stootdopjes
 - 2x rubber strip
 - 2x rubberen ringen
- 3. Sifon
- 4. Documentatieset bestaande uit:
 - 1x installatie instructie
 - 1x bewoners instructie







2 Algemeen

De Flair 225 is een ventilatieunit voor gebalanceerde ventilatie van woningen met warmteterugwinning. *Kenmerken:*

Maximum capaciteit 225 m³/h

- Hoog rendement kunststof warmtewisselaar
- Filters ISO Coarse 60%
- Modulerende elektrische voorverwarmer
- Automatische bypassklep
- Touchscreen
- Instelbaarheid luchthoeveelheden
- Filterindicatie op het toestel en de mogelijkheid voor filterindicatie op de standenschakelaar
- Een intelligente vorstregeling inclusief interne modulerende voorverwarmer
- Laag geluidsniveau
- Constant flow regeling

De Flair 225 is leverbaar in één type:

• de "Flair 225"

Alle Flair 225 kunnen optioneel geleverd worden met een extra regelprint (Plusprint) met meer functies/ aansluitmogelijkheden (\rightarrow <u>Plus versie</u> pagina 12).

De Flair 225 is leverbaar in een **Linker** of een **Rechter** uitvoering; ombouw links/ rechts is niet mogelijk. Voor juiste positie aansluitkanalen en afmetingen (\rightarrow <u>Aansluitingen en afmetingen</u> pagina 8).

Indien men bij een temperatuur lager dan -15°C gebalanceerd wil blijven ventileren wordt geadviseerd een extra voorverwarmer toe te passen.

Wanneer het toestel wordt geplaatst in een gebied waar langdurig zeer koude buitenlucht worden verwacht (<-25°C) moet altijd een extra voorverwarmer (zie \rightarrow <u>Aansluiten voorverwarmer</u> pagina 46) worden gemonteerd!

Het toestel wordt af fabriek geleverd met een 230 V netstekker.

3 Uitvoering

3.1 Technische info

Flair 225											
Voedingsspanning [V/Hz]			230V/50Hz								
Afmeting (b x h x d) [mm]		600 x 650 x 455									
Kanaaldiameter [mm]uct dia	ameter [mm]	ø125									
Uitwendige diameter conde	nsafvoer [mm]	ø32									
Gewicht [kg]		29									
Filterklasse		ISO Coa	arce 60	% (ISO e	PM1.0 5	50% voo	r de luci	httoevo	er optio	neel)	-
Ventilatorstand (fabrieksinst	elling)	()		1		2		3	m	ax
Fabrieksinstelling [m³/h]		4	0	5	0	1	00	1	50	2	25
Toelaatbare weerstand kana	lensysteem [Pa]	3	8	5	12	20	49	44	111	100	250
Opgenomen vermogen (excl. voorverwarmer) [W]			8,3	8	8,7	13,2	17,3	26,2	37,9	61,5	92,2
Opgenomen stroom (excl. voorverwarmer) [A]			0,11	0,10	0,10	0,13	0,16	0,22	0,32	0,48	0,70
Max. opgenomen stroom (ir ingeschakelde voorverwarm	ncl. ier) [A]	3,8									
Opgenomen vermogen voor	verwarmer [W]	1000									
Cos φ		0,336	0,34	0,357	0,363	0,447	0,460	0,507	0,521	0,522	0,572
Geluidsvermogen					-			-		-	
Ventilatiecapaciteit [m ³ /h]			-	50	100	100	150	150	225	225	
	Statische druk	k [Pa]			25	25	50	50	100	100	150
Geluidsvermogen niveau	Kastafstraling	; [dB(A)]			28	31	33,5	38,5	40,5	45,5	47
Lw(A)	Kanaal "Uit wo	oning" *	[dB(A)]		<30	<34,5	<36,5	44	43	47,5	48,5
	Kanaal "Naar v	woning"	* [dB(A	.)]	43,5	48,5	50,5	55	57,5	62,5	64,5

*) Kanaal geluid inclusief eindcorrectie

In de praktijk kan door meettoleranties de waarde 1dB(A) afwijken.



Let op:

De vermelde waarde in de cirkel is het vermogen (in Watt) per ventilator.

3.2 Aansluitingen en afmetingen

Het Flair toestel is leverbaar in een linker of een rechter uitvoering. Bij een linker uitvoering zitten de "warme" aansluitingen (uit woning 3 en naar woning 1) aan de linker zijde van het toestel; de Sifon aansluiting wordt dan gemonteerd in de rechter opening onder het toestel. Bij een rechter uitvoering zitten de "warme" aansluitingen (1 & 3) aan de rechterzijde van het toestel.

Linker uitvoering



Alle maten in millimeters. Diameter van alle boordringen is 125 mm

1	Naar woning	Û		
2	Naar buiten	$\stackrel{\dagger}{\bigtriangleup}$		
3	Uit woning	Û		
4	Van buiten	$\dot{\Box}$		
5	Elektrische aansluitingen			
6	Sifon aansluiting			
7	Afvoerlucht filter			
8	Toevoerlucht filter			
9	Ophanging			

Rechter uitvoering





Alle maten in millimeters. Diameter van alle boordringen is 125 mm

1	Naar woning	Û		
2	Naar buiten	$\stackrel{\dagger}{\bigtriangleup}$		
3	Uit woning			
4	Van buiten			
5	Elektrische aansluitingen			
6	Sifon aansluiting			
7	Afvoerlucht filter			
8	Toevoerlucht filter			
9	Ophanging			

3.3 Opengewerkt toestel



Het hierboven afgebeelde toestel is een linker uitvoering; bij een rechter uitvoering zijn de aansluiting van de voorverwarmer, bypassklep en de sifon aansluiting gespiegeld gemonteerd!

1	Touchscreen	12	Warmtewisselaar
2	USB-aansluiting (X13)	13	Motor bypassklep
3	Service aansluiting	14	Afvoerfilter
4	Indicatie led	15	Bypassklep
5	Maximaalbeveiliging voorverwarmer	16	Netsnoer 230 volt
6	Voorverwarmer	17	Relais uitgang (X19)
7	Temperatuursensor	18	24 volt aansluiting (X18)
8	Toevoerfilter	19	eBus aansluiting (X17)
9	Afvoerventilator	20	24 volt aansluiting (X16)
10	Sifon	21	Modbus/ Internebus aansluiting (X15)
11	Toevoerventilator	22	Aansluiting standenschakelaar (X14)

4 Werking

4.1 Omschrijving

Het toestel wordt stekkerklaar geleverd en werkt automatisch volgens de standaard instellingen. De afgevoerde vuile binnenlucht warmt de frisse schone buitenlucht op. Hierdoor wordt energie bespaard en wordt verse lucht naar de gewenste vertrekken gevoerd. De regeling is voorzien van vier ventilatiestanden. Het luchtdebiet is per ventilatiestand instelbaar. De constant volume regeling zorgt ervoor dat het luchtdebiet en de ventilatiebalans tussen de toe- en afvoerventilator onafhankelijk van de kanaaldruk wordt gerealiseerd. Indien geen externe aansturing op het toestel is aangesloten dan kan op display de gewenste ventilatiestand worden gekozen. Voor externe aansturing kan ook bijvoorbeeld gekozen worden voor een 4- standenschakelaar (\rightarrow <u>Aansluiten standenschakelaar</u> pagina 36) maar aansturing is eveneens mogelijk met de Brink Air Control (\rightarrow <u>Aansluiten Brink Air Control</u> pagina 41), CO₂-sensor(en) (\rightarrow <u>Aansluiten CO₂-sensor(en)</u> pagina 43), een vochtsensor (\rightarrow <u>Aansluiten vochtsensor</u> pagina 42), 2-zone vraagsturing (\rightarrow <u>Vraaggestuurd ventileren 2.0</u> pagina 44) of de Brink app.

4.2 Bypass

De 100% bypass maakt het mogelijk frisse buitenlucht toe te voeren, die niet wordt opgewarmd door de warmtewisselaar. Vooral tijdens zomernachten is het wenselijk koelere buitenlucht toe te voeren. De warme lucht in de woning wordt dan zo veel mogelijk vervangen door koelere buitenlucht. De bypassklep opent en sluit automatisch wanneer aan een aantal voorwaarden wordt voldaan (zie onderstaande tabel voor bypassvoorwaarden).

Met stapnummer 2.1 tot en met stapnummer 2.6 in het instelmenu, (\rightarrow <u>Instelwaarden</u> pagina 51, <u>Instelwaarden</u> standaard toestel pagina 51) kan de werking van de bypassklep worden aangepast.

Bypassklep voorwaarden

Bypassklep open	 De buitentemperatuur is hoger dan 10°C (instelbaar tussen 7°C en 15°C bij stapnr. 2.3) en de buitentemperatuur is lager dan de binnentemperatuur uit de woning en de binnentemperatuur uit woning is hoger dan 24°C (instelbaar tussen 15°C en 35°C bij stapnr. 2.2)
Bypassklep	 De buitentemperatuur is lager dan 10° (instelbaar tussen 7°C en 15°C bij stapnr. 2.3) C of de buitentemperatuur is hoger dan de binnentemperatuur uit de woning of de temperatuur uit de woning is lager dan de ingestelde temperatuur bij stapnr. 2.2 in het instelmenu
gesloten	minus de ingestelde temperatuur bij de hysterese (stapnr. 2.4).

Het toestel is voorzien van een 'Bypass-boost' functie. Dit houdt in dat wanneer deze functie is ingeschakeld (in te schakelen bij stapnr. 2.5) de ventilatiestand bij geopende bypass-klep naar maximaal luchtdebiet gaat (instelbaar bij stap nr. 2.6).

4.3 Vorstbeveiliging

Om invriezen van de warmtewisselaar bij lage buitentemperatuur te voorkomen is het toestel voorzien van een vorstregeling.

Temperatuursensoren meten de temperaturen over de warmtewisselaar en, indien nodig wordt de voorverwarmer ingeschakeld. Eventueel wordt ook nog traploos onbalans in toestel aangebracht als bij zeer lage temperaturen de voorverwarmer onvoldoende capaciteit heeft.

De software 'herkent' het type toestel.

4.4 Plus versie

De 'Plus' uitvoering is voorzien van een extra regelprint met meer aansluitingen voor diverse toepassingen.

Deze extra regelprint zit in een kunststof behuizing.

Montage is bijvoorbeeld mogelijk tegen de muur in de opstellingsruimte. Bij de Plus print uitbreidingsset wordt voor deze opstelling een extra lange aansluitkabel meegeleverd.



1 = Flair 225 toestel met gemonteerde Basisprint

- 2 = Montageplaat Plusprint
- 3 = Plusprint

4 = Afdekkap Plusprint

5 Installeren

5.1 Installeren algemeen

De installatie van het toestel:

- 1. Plaatsen van het toestel (\rightarrow <u>Plaatsen toestel</u> pagina 13)
- 2. Aansluiten van de sifon en condensafvoer (\rightarrow <u>Aansluiten condensafvoer</u> pagina 14)
- 3. Aansluiten van de luchtkanalen (\rightarrow <u>Aansluiten luchtkanalen</u> pagina 15)
- 4. Elektrische aansluiting (\rightarrow <u>Elektrische aansluitingen</u> pagina 16)

Het installeren en de installatie dient te voldoen aan:

- Kwaliteitseisen ventilatiesystemen woningen, ISSO 61.
- Kwaliteitseisen gebalanceerde ventilatie woningen, ISSO 62
- Voorschriften ventilatie woningen/woongebouwen.
- De veiligheidsbepalingen laagspanningsinstallaties.
- De voorschriften voor het aansluiten op de binnen riolering in woningen en woongebouwen.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven.
- De installatievoorschriften van het Flair 225 toestel
- Naast de hierboven vermelde ontwerp- en installatie-eisen en aanbevelingen moet de nationale bouw- en ventilatieregelgeving worden gerespecteerd.

5.2 Plaatsen toestel

Het Flair toestel kan met de meegeleverde ophangbeugel aan de wand worden bevestigd. Voor een trillings vrije installatie dient een massieve wand met een minimale massa van 170 kg/m² te worden gebruikt. Een gibo- of metaalstut wand voldoet niet! Extra maatregelen zoals dubbele beplating of extra stuts zijn dan nodig. Voor plaatsing op de vloer (met dezelfde minimale massa) is een montagestoel leverbaar.

Verder rekening houden met de volgende punten:

- Het toestel moet geïnstalleerd worden in een geïsoleerde vorstvrije ruimte om o.a. bevriezing van de condensafvoer te voorkomen.
- Het toestel moet waterpas worden geplaatst.
- Het toestel mag niet worden geïnstalleerd in een ruimte met een hoge luchtvochtigheid (zoals een badkamer).
- Om condensvorming op het toestel te voorkomen moet de opstellingsruimte worden geventileerd.
- De opstellingsruimte moet zodanig worden gekozen dat een goede condensafvoer met waterslot en verval voor condenswater gemaakt kan worden.
- Bij nieuwbouwwoningen met veel bouwvocht dient de woning voor in gebruik name een periode op natuurlijke wijze geventileerd te worden.
- Zorg voor een vrije ruimte van minimaal 70 cm en een vrije stahoogte van 1,8 m aan de voorzijde van het toestel.
- Zorg voor minimaal 25 cm vrije ruimte boven het toestel, voor aansluiten van het toestel en eventuele service van de printplaat.

5.3 Aansluiten condensafvoer

De condensafvoer zit bij het Flair 225-toestel in het onderpaneel. Het condenswater moet via de binnenriolering worden afgevoerd. De sifon (met ingebouwde beluchter) wordt los bij het toestel meegeleverd en moet door de installateur onder in het toestel worden gemonteerd (bajonet aansluiting). Deze sifon heeft een uitwendige aansluitdiameter van 32mm. De sifon wordt aangesloten op de binnenriolering. Geadviseerd wordt om een stankafsluiter tussen het riool en sifon te plaatsen om stankoverlast te vermijden.

Belangrijk



Bij de linker uitvoering van het Flair 225-toestel zit de condensafvoeraansluiting linksonderin het onderpaneel en bij de rechteruitvoering van het Flair 225-toestel zit de condensafvoeraansluiting linksonder in het onderpaneel (). Aansluiten condensafvoer paging

condensa fvoeraansluiting linksonder in het onderpaneel (\rightarrow <u>Aansluiten condensa fvoer</u> pagina 14)

Nooit de twee condensafvoeraansluitingen onder het toestel omwisselen! Nooit de afsluitdop van de ongebruikte condensafvoeraansluiting verwijderen!

Geadviseerd wordt om een 32mm-aansluiting met manchetafdichting (HT DN32) toe te passen (niet meegeleverd bij het toestel) zodat de sifon in de toekomst eenvoudig gereinigd kan worden.

Belangrijk: Altijd de rubber afdichtring in de manchet bij montage voorzien van een smeermiddel zoals bijvoorbeeld zuurvrije vaseline. Deze manchetverbinding moet kunnen worden verwijderd bij service aan het toestel! De sifon mag niet worden verlijmd met de condensafvoer!

De condensafvoer kan bijvoorbeeld worden aangesloten met een rechte of haakse aansluitverbinding met manchet. Schuif de condensafvoeraansluiting met manchet met voldoende lengte over de aansluiting van de sifon.



A = Bijvoorbeeld een Flair rechter uitvoering

B = Montage sifon onder in Flair-toestel

- C = Voorbeelden van condensafvoeraansluitingen met manchet HT DN32
- D = Afneembare koppeling

E = Voorbeeld van stankafsluiter

5.4 Aansluiten luchtkanalen

Alle luchtkanalen moeten luchtdicht worden gemonteerd. De boordringen op het Flair-toestel zijn standaard voorzien van afdichtingsringen.

Om condensatie op de buitenzijde van het buitenluchttoevoerkanaal en het luchtafvoerkanaal vanaf het Flair toestel te voorkomen, dienen deze kanalen tot op het toestel uitwendig dampdicht te worden geïsoleerd. Indien hiervoor thermisch geïsoleerde buizen worden toegepast, is extra isolatie overbodig.

Om aan de eisen voor een maximaal installatiegeluidsniveau van 30 dB(A) te voldoen, zal per installatie specifiek beoordeeld moeten worden welke maatregelen noodzakelijk zijn om het geluid te beperken. Om het geluid van de ventilatoren van en naar de woning via de kanalen optimaal te dempen, is het in ieder geval noodzakelijk geluiddempers met een minimale lengte van 1 meter toe te passen, maar andere maatregelen kunnen nodig zijn.

Voorkom overspraak door het luchttoevoer- en luchtafvoerkanaal met afzonderlijke aftakkingen naar de ventielen uit te voeren. Zo nodig dienen de toevoerkanalen te worden geïsoleerd wanneer deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht.

De buitenluchttoevoer dient plaats te vinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bij voorkeur uit de gevel of overstek.

Het afvoerkanaal dient zodanig door het dakbeschot te worden gevoerd, dat er geen condenswater in het dakbeschot ontstaat.

Het afvoerkanaal tussen het Flair-toestel en de dakdoorvoer dient zodanig te worden uitgevoerd, dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.

Maak altijd gebruik van een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.

Om totale geluidniveau te beperken wordt aanbevolen de externe kanaaldruk te beperken tot 100 Pa. Wanneer de weerstand van het kanalensysteem hoger is dan de maximaalcurve van de ventilator zal de maximale ventilatiecapaciteit lager zijn.

Type kanalen	Max. luchtsnelheid [m/s]	
Collectieve kanalen	5	
Hoofkanaal	4	
Aftakking: toevoer	3	
Aftakking: afvoer	3,5	

De luchtsnelheden moeten worden beperkt tot de volgende maximale waarden:

De plaats van de afvoer van de mechanische ventilatielucht en rioolontluchting dient zo te worden gekozen, dat er geen geluidshinder ontstaat.

De plaats van de toevoerventielen moet zodanig worden gekozen, dat vervuiling en tocht wordt voorkomen. Geadviseerd wordt om de Brink-toevoerventielen te gebruiken.

Bij gebruik van flexibele dempers moet er bij de montage rekening mee gehouden worden dat deze na verloop van tijd vervangen moeten worden.

Plaats voldoende doorstroomopeningen, deurspleet 2 cm.



Belangrijk!

Controleer tijdens het installeren en onderhouden van het toestel (zie \rightarrow <u>Onderhoud door</u> <u>installateur</u> pagina 31) dat zich geen vuil of stof op de voorverwarmer heeft opgehoopt! Maak deze goed schoon tijdens het onderhoud.



- 1 = Flair 225 Rechter uitvoering (waterpas opstellen)
- 2 = Voorkeur ventilatieluchttoevoer
- 3 = Rioolontluchting
- 4 = Voorkeurplaats afvoer ventilatielucht; Brink geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer gebruiken
- 5 = Thermisch geïsoleerde buis
- 6 = Condensafvoer
- 7 = Geluidsdemper(s)
- 8 = Kanalen van en naar woning

5.5 Elektrische aansluitingen

5.5.1 Aansluiten van de netstekker

Het toestel kan door middel van de aan het toestel gemonteerde stekker worden aangesloten op een goed bereikbare, geaarde wandcontactdoos. De elektrische installatie moet voldoen aan de eisen van uw elektriciteitsbedrijf.



5.5.2 Aansluiten van de standenschakelaar

De standenschakelaar (niet meegeleverd met het toestel) wordt aangesloten op de modulaire connector type RJ12 (connector X14) die aan de achterzijde van de displaykap van het toestel is geplaatst(\rightarrow <u>Opengewerkt toestel</u> pagina 10). Voor aansluitvoorbeelden standenschakelaar (\rightarrow <u>Aansluiten standenschakelaar</u> pagina 36). Ook is een draadloze afstandsbediening (\rightarrow <u>Aansluiten draadloze afstandsbediening (zonder filterindicatie</u>) pagina 38) en een combinatie van standenschakelaars mogelijk (\rightarrow <u>Aansluiten extra standenschakelaar met filterindicatie</u> pagina 39).

Met de 4-standenschakelaar is ook een 30-minuten-booststand te activeren door de schakelaar korter dan 2 seconden op stand 3 te houden en direct terug draaien naar stand 1 of 2. Resetten van de booststand kan door de schakelaar langer dan 2 seconden op stand 3 te houden of hem op afwezigheidsstand **(%)** te zetten.

5.5.3 Aansluiten eBus connector

Voor het aansluiten van een eBus verbinding zit de 2-polige losneembare (groene) connector X17 aan de achterzijde van de displaykap (→ <u>Opengewerkt toestel</u> pagina 10). Het eBus protocol kan bijvoorbeeld worden gebruikt voor het aansluiten van de Brink Air Control (→ <u>Aansluiten Brink Air Control</u> pagina 41). In verband met polariteitgevoeligheid altijd de contacten op juiste wijze doorverbinden; bij verwisseling van de contacten zal het toestel niet functioneren!

Op de eBus connector kan ook de optioneel leverbare CO_2 -sensorlen) (\rightarrow <u>Aansluiten CO_2 -sensorlen</u>) pagina 43] of een extra eBus voor- (\rightarrow <u>Aansluiten voorverwarmer</u> pagina 46) of naverwarmer (\rightarrow <u>Aansluiten naverwarmer</u> pagina 45) worden aangesloten.

5.5.4 Aansluiting 24 volt

Op de connector X16 & X18 van de basisprint is 24 volt beschikbaar. Connector X-16 is voor 24 volt aansluiting van de optionele Plus-print. Voor positie aansluiting (zwarte) connector X16 & X18 (\rightarrow <u>Elektrisch schema</u> pagina 34). Maximale stroomafname bij stekker X16 en X18 is 5 VA per aansluiting.

5.5.5 Aansluiting vochtsensor

De als optie leverbare vochtsensor moet worden aangesloten op aansluiting X07 van de basisprint. Gebruik hiervoor de bij de vochtsensor meegeleverde kabel. Om de vochtsensor aan te sluiten moet altijd de kunststof afdekkap boven de regeling worden losgenomen waarna de aansluiting X07 bereikbaar is. Voor aansluiting van vochtsensor zie [-> <u>Aansluiten vochtsensor</u> pagina 42).

5.5.6 Aansluiten InterneBus

De Modbus/ Internebus (rode) connector X15 kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor het koppelen van toestellen [→ <u>Aansluiten Brink Air Control</u> pagina 41, <u>Koppelen toestellen middels InterneBus</u> pagina 18]. Met stapnummer 14.1 t/m 14.4 in het instelmenu kan de functie van deze connector worden aangepast. Indien het toestel is uitgevoerd met een Plus-print dan is deze rode connector X15 ook in gebruik voor aansluiting van de Plusprint; er moeten dan meerdere kabels op deze connector X15 worden aangesloten.

5.5.7 Aansluiting connector "signal output"

Op het toestel zit de blauwe 2-polige schroefconnector X19 (\rightarrow <u>Elektrisch schema</u> pagina 34). Deze aansluiting wordt gebruikt om een filter- of foutmelding door te geven.

Indien er een filter- of foutmelding optreedt in het toestel wordt bij aansluiting X19 een contact gesloten. De werking hiervan wordt ingesteld met stapnummer 16.1.

5.5.8 ModBus-aansluiting

Het toestel kan worden gekoppeld met een ModBus systeem zoals bijvoorbeeld een gebouwbeheersysteem.Met de (rode) 3-polige connector X15 (of bij Plus-uitvoering de rode connector X06 op de UWA2-E print) kan verbinding worden gemaakt tussen het toestel en het ModBus systeem; (→ <u>Elektrisch schema</u> pagina 34) voor juiste verbinding.

Voor de juiste instelling van de jumpers X12, X121 & X122 zie de verklaring bij elektrisch schema $\rightarrow Elektrisch schema pagina 34$; voor meer informatie en de juiste modBus-instellingen, zie de afzonderlijke Modbus-handleiding op de Brink-website!

Opmerking: Indien ModBus actief is, kan de ventilatiestand niet via de display of eventueel aangesloten standenschakelaar worden gewijzigd! Ook zal een eventueel aangesloten vochtsensor niet functioneren.

5.5.9 Koppelen toestellen middels InterneBus

Belangrijk

In verband met polariteitsgevoeligheid altijd de InterneBus-contacten X15-1 met elkaar verbinden, en de contacten X15-2 met de contacten X15-3 verbinden. Nooit X15-1, X15-2 of X15-3 onderling met elkaar verbinden!



Opmerking: Indien een Plus-print is gemonteerd, moeten er meerder kabels op deze connector X-15 worden aangesloten.

Let op: Wanneer de totale lengte van de InterneBus-kabels meer dan 10 m is, maak dan gebruik van een twisted-pairkabel voor aansluiting X15-2 & X15-3 (ook bij kortere lengtes heeft gebruik van een twisted-pairkabel de voorkeur)!



Voor M (master): Stapnr. 8.1 - Master Stapnr. 14.1 - InterneBus Voor S1 (Slave 1): Stapnr. 8.1 - Slave Stapnr. 14.1 - InterneBus

Voor S2 (Slave 2): Stapnr. 8.1 - Slave Stapnr. 14.1 - InterneBus

A = Standenschakelaar

B = 3-Polige connector rood

C = Modulaire kabel

D = 3-Aderige laagspanningskabel

M = Mastertoestel (bijvoorbeeld een Flair-toestel type 4-0)

S1 / S2 = Slave-toestellen (als voorbeeld zijn Flair -toestellen type 4-0 afgebeeld); maximaal 10 toestellen koppelen via InterneBus.

Alle Flair 225-toestellen hebben hetzelfde luchtdebiet als het toestel dat als "Master" is ingesteld. De foutmeldingen van alle toestellen wordt op de display van het mastertoestel en op de display van het betreffende toestel weergegeven.

Bij gebruik van een Brink Air Control of de BrinkHome, deze altijd op het mastertoestel aansluiten. Configureer na het aansluiten van de kabels elk Flair 225-toestel:

Activeer "InterneBus" in menu 14.1 "Type busaansluiting" waar kort daarna het netwerksymbool verschijnt.
Configureer elke slave in menu 8.1 "Toestelinstelling slave 1, slave 2, etc." waar kort daarna op het

mastertoestel het M-symbool verschijnt en op de slave-toestellen het S1-, S2-symbool

- Zet alle toestellen uit en aan.

Let op: Alle accessoires zoals vochtsensor, positieschakelaar, uitbreidingskaart of eBus-apparaat mogen alleen op het Flair 225-mastertoestel worden aangesloten.

6 Display weergave

6.1 Algemene verklaring bedieningspaneel

Aan de voorzijde van het toestel bevindt zich de display met touchscreen. Deze display wordt gebruikt voor het bedienen van het toestel en om de gebruiker te voorzien van informatie over de status van het toestel. Als de netstroom is ingeschakeld, wordt eerst de softwareversie getoond', vervolgens wordt het hoofdscherm geopend.

Hoofdscherm



1 = Actuele tijd

2 = Info aansluitingen (alleen getoond indien van toepassing)

- *3* = Actuele datum
- 4 = Ingesteld ventilatiedebiet; de rood gemarkeerde vakken geeft het geselecteerde ventilatiedebiet aan. In dit voorbeeld is actieve ventilatiedebiet 100 m³/u
- 5 = Actieve regeling
- 6 = Filtermelding (alleen getoond indien van toepassing)*
- 7 = Storing (alleen getoond indien van toepassing)*
- 8 = Toegang tot instelmenu
- 9 = Toegang tot informatiemenu
- * Filtermelding en storingsmelding staan op dezelfde plaats op de display; storingsmelding heeft een hogere prioriteit en deze wordt altijd eerst getoond, ook als er een filtermelding actief is!

Af fabriek staat de taal van het menu ingesteld op Engels.

De gewenste taal/datum en tijd kunnen in het instelmenu worden ingesteld \clubsuit ; ga hiervoor naar de tabel met instelwaardes (\rightarrow <u>Instelwaarden</u> pagina 51, <u>Instelwaarden standaard toestel</u> pagina 51) stapnummer 15.1 tot stapnummer 15.10.

6.2 Schermindeling

Het scherm is opgedeeld in 6 zones waarbij per zone diverse symbolen/weergaven zichtbaar kunnen zijn. *Indeling hoofdscherm*





Op het scherm kunnen diverse symbolen worden weergegeven. Dit is afhankelijk van welk scherm wordt getoond, de uitvoering van het toestel en de eventueel aangesloten accessoires.

Zone nr.	Symbool op display	Omschrijving				
1	0	Door hier op te drukken krijgt men toegang tot het informatiemenu; hierin kan men waarden alleen aflezen. Wijziging van deze waarden is niet mogelijk.				
	\$	Door hier op te drukken krijgt men toegang tot het instelmenu. In dit menu kan men de diverse waarden aanpassen. Voor alle instelwaarden standaard toestel (→ <u>Instelwaarden standaard toestel</u> pagina 51). Bij de Plus-uitvoering van het toestel zijn er meer instelwaarden (→ <u>Instelwaarden</u> <u>toestel met Plus print</u> pagina 54). Let op: Onjuiste instellingen kan de werking van het toestel negatief beïnvloeden!				
	۸V	t deze pijlen gaat men omhoog of omlaag in de diverse menu's of kunnen de waarden van reffende instellingen worden verhoogd of verlaagd.				
	<<	Met deze pijl gaat men één stap terug in menu.				
	*	Hiermee gaat men terug naar hoofdscherm.				
2	Filter	Symbool filtermelding; dit wordt alleen getoond indien filter gereinigd en/of vervangen moet worden. Zie hoofdstuk "Filter reinigen" (→ <u>Filters reinigen</u> pagina 29) voor meer informatie.				
	4	Dit symbool wordt alleen getoond indien er een storing in het toestel is opgetreden; zie hoofdstuk Storing (\rightarrow <u>Storingsanalyse</u> pagina 26) voor meer informatie.				

ne	Symbool op display	Omschrijving
		Aansturing door standenschakelaar.
		Aansturing door Brink Home.
	B	Aansturing door touchscreen op toestel; deze instelling is gedurende een half uur actief.
	(h)	Aansturing door touchscreen op het toestel; touchscreen is permanent ingesteld als standenschakelaar door instelling stapnummer 15.8 op " ja" in te stellen.
	00	Aansturing door vochtsensor.
	(60)	Aansturing door CO ₂ -sensor.
	ZONE	Aansturing door vraaggestuurd ventileren.
	5	Verbreekcontact of verbreekcontact actief.
	M	Dit toestel is ingesteld als mastertoestel indien een toestellen zijn gekoppeld (cascade)
	S1 S9	Toestel is ingesteld als slavetoestel; maximaal 9 toestellen kunnen worden gekoppeld aan het mastertoestel.
	eBus	Aansturing door eBus, bijvoorbeeld Brink Air Control.
		Aansturing door ModBus of InterneBus.
		Bypassboost is actief.

Zone nr.	Symbool op display	Omschrijving	
4 Internetverbinding/Netwerkverbinding		Internetverbinding/Netwerkverbinding	
	(((·	Signaalsterkte	
		USB-verbinding actief.	
5	11:07	Ingestelde actuele tijd van het toestel.	
6	02.01. 2020	Actuele datum.	

6.3 Display-informatie

Als er geen toetsen worden bediend of als er geen sprake is van een afwijkende situatie (zoals een storings- of filtermelding) gaat het lampje uit nadat de laatste toets is bediend.

Als er sprake is van een filtermelding of een storing in het toestel gaat het lampje van de display permanent branden, totdat de storing is opgelost of de filtermelding is gereset.

Met de Home-toets 🏠 kan elk gekozen menu worden verlaten en komt men terug in de hoofdscherm; met de return-toets << gaat men 1 stap terug in het menu.

Druk kort op de display (korter dan 5 seconden) om de achtergrondverlichting van de display in te schakelen zonder iets in het menu te veranderen; de display wordt gedurende 2 minuten verlicht.





Door op het hoofdscherm op één van de kwart cirkels te drukken, kan de ventilatiestand snel worden aangepast. De op deze wijze ingestelde ventilatiestand blijft een half uur actief; dit is op de display zichtbaar door een handje met klok.



Het touchscreen kan ook permanent worden ingesteld als standenschakelaar; hiervoor moet in het instelmenu het stapnummer 15.8 worden ingesteld op "Ja".



Waarschuwing:

Onjuiste instellingen kunnen het goed functioneren van het toestel ernstig verstoren!

Flair 225 616649-D

7 In werking stellen

7.1 Het toestel in- en uitschakelen

Inschakelen:

- Netvoeding inschakelen:
 - 1. Sluit de 230 V-netstekker aan op de elektrische installatie.
 - Tijdens het opstarten van het toestel wordt de software-versie weergegeven. Als het toestel langdurig zonder stroom heeft gestaan (meer dan ca. 1 week), dan moet u de juiste taal, tijd en datum opnieuw instellen via het instelmenu \$\vee\$.
 - Het toestel functioneert vervolgens meteen volgens de ingestelde stand van de standenschakelaar. Is er geen standenschakelaar aangesloten dan draait het toestel altijd op stand 1.

Uitschakelen:

- Netvoeding uitschakelen:
 - 1. Trek de 230 V-netstekker uit het stopcontact; het toestel is nu spanningsvrij.
 - 2. Er wordt niets op de display weergegeven.



Waarschuwing!

Maak bij werkzaamheden in het toestel altijd eerst het toestel spanningsvrij door de netstekker te ontkoppelen.

7.2 Instellen luchthoeveelheid

Goed ventileren draagt bij aan gezonde lucht in de woning, een optimaal comfort en aan de juiste werking van de installatie.

De luchthoeveelheden van het toestel zijn af fabriek ingesteld op respectievelijk 40, 50, 100 en 150 m³/h. De prestaties en het energieverbruik van het toestel zijn afhankelijk van het drukverlies in het kanalensysteem, en de weerstand van de filters. Indien niet aan deze voorwaarden wordt voldaan, wordt automatisch de luchthoeveelheid van de bovenliggende stand aangepast.

Wijzigingen kunnen in het instelmenu 🌣 worden gedaan. Ga in het instelmenu naar stapnummer 1.2 t/m 1.4 om luchthoeveelheden aan te passen.

Let op!

De hoogst gevraagde ventilatiestand is leidend; staat bijvoorbeeld de standenschakelaar op stand 3 dan kan op het hoofdscherm van het toestel de ventilatie stand niet word aangepast naar een lagere stand. Uitzondering hierop is ventilator stand 0. Indien stand 0 is gekozen op display; is aansturing vanuit andere schakelaars, sensoren etc. niet mogelijk.

Bij aangesloten CO₂-sensoren zal afhankelijk van de gemeten PPM waarden de luchthoeveelheid traploos tussen stand 1 en stand 3 worden geregeld; bij een aangesloten vochtsensor zal bij inschakelen hiervan de luchthoeveelheid naar stand 3 worden geschakeld.





7.3 Overige instellingen installateur

Het is mogelijk om naast de luchthoeveelheden ook nog andere instellingen van het toestel te veranderen; voor overzicht van deze instellingen van standaard toestel (\rightarrow Instelwaarden pagina 51, Instelwaarden standaard toestel pagina 51) en toestel met Plusprint (\rightarrow Instelwaarden toestel met Plus print pagina 54). Wijzigingen kunnen in het instelmenu 🌣 worden gedaan.



Waarschuwing:

Omdat veranderingen in het instelmenu de goede werking van het toestel kunnen verstoren moet bij niet beschreven instellingen overleg plaats vinden met Brink Climate Systems B.V.

Onjuiste instellingen kunnen het goed functioneren van het toestel ernstig verstoren!

7.4 Fabrieksinstellingen

Het is mogelijk om alle gewijzigde instellingen tegelijk terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.

Alle gewijzigde instellingen staan weer op de waarde zoals het toestel af fabriek wordt geleverd; ook alle meld-/ foutcodes zijn uit het servicemenu verwijderd.

De filtermelding wordt hierbij niet gereset!

Open het instelmenu 🌣 voor terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

Onder toestelinstellingen kan bij stapnummer 15.9 het toestel worden teruggezet naar fabrieksinstellingen.



Let op!:

Na het terugzetten naar de fabrieksinstellingen moet stapnummer 14.1 in het instelmenu weer op InterneBus worden gezet!

8 Storing

8.1 Storingsanalyse

Wanneer de regeling in het toestel een storing detecteert, wordt dit op het display weergegeven door middel van een sleutelsymbool eventueel samen met een storingsnummer.

Het toestel maakt onderscheidt tussen een storing waarbij het toestel nog (beperkt) blijft functioneren en een ernstige (vergrendelende) storing waarbij beide ventilatoren worden uitgeschakeld.

8.2 Display codes

Niet vergrendelende storing

Wanneer het toestel een niet vergrendelende storing signaleert dan zal het toestel nog (beperkt) functioneren. Op het (permanent verlicht) display wordt het storingssymbool weergegeven. Druk op storingsymbool voor uitleg/ oplossing storing.



Dit scherm kan weer worden verlaten door op de "Home" toets te drukken. Wanneer de storing niet kan worden opgelost, neem dan contact op met uw installateur.



1. Gevraagde toevoerdebiet wordt niet gehaald

Vergrendelende storing

Wanneer het toestel een vergrendelende storing signaleert dan zal het toestel niet meer functioneren. Bij een vergrendelende storing is ook het instel- en informatiemenu uitgeschakeld.

Op het (permanent verlicht) display wordt het storingssymbool (sleutel) tezamen met een storingscode weergegeven. Op de standenschakelaar (indien van toepassing) zal de rode led knipperen. Het toestel blijft in deze storing staan totdat het betreffende probleem is opgelost; hierna zal het toestel zichzelf resetten (Auto reset) en keert het display terug naar de weergave van de bedrijfssituatie. Neem contact op met de installateur voor herstel van deze storing.



1. Toevoerventilator defect

Een vergrendelende storing is niet op te heffen door het spanningsloos maken van het toestel; eerst dient de storing te worden verholpen!



Waarschuwing!

Maak bij werkzaamheden in het toestel altijd eerst het toestel spanningsvrij door de netstekker los te nemen.

In onderstaande tabel zijn de vergrendelende storingen gemarkeerd met een * achter het storingsnummer. Op het display staat een korte verklaring van deze storingscode.

Indien wordt gesproken over de stand "Standby" van het toestel dan staan beide ventilatoren stil maar is er wel een weergave op het display van het toestel.

Foutcode	Subcode	Oorzaak	Actie toestel	Actie gebruiker
E190	E1000	Zelftest niet goed	Geen actie	
E152*	E1001 *	Flash memory defect	Indien mogelijk stopt toestel	Vervang basisprint UWA2-B
E153	E1002	EEPROM memory defect	Toestel gaat naar fabrieksinstelling; ventilatiestand 2	Vervang basisprint UWA2-B
E105	E1011	Gevraagde toevoerdebiet wordt niet gehaald	Geen	Schoonmaken c.q. vervangen filters Controleer of kanalen niet verstopt zijn
E104	E1012	Gevraagde afvoerdebiet wordt niet gehaald	Geen	Schoonmaken c.q. vervangen filters Controleer of kanalen niet verstopt zijn
E000*	E1013 *	Temperatuur lucht van buiten te hoog	Toestel gaat naar standby	E.e.a. afhankelijk van situatie: Bij warm weer en een toevoer direct onder de pannen wachten tot lucht is afgekoeld of een dakdoorvoer plaatsen i.p.v. doorvoer onder de pannen Bij koud weer of wanneer lucht niet van onder de pannen; het toestel spanningsloos maken en luchttemperatuur sensor (NTC) vervangen
E105*	E1100 *	Toevoer ventilator defect; algemene melding	Toestel gaat naar standby	Vervang toevoer ventilator Storing wordt automatisch gereset wanneer toestel weer op spanning wordt gezet
E104*	E1120 *	Afvoerventilator defect; algemene foutmelding	Toestel gaat naar standby	Vervang afvoer ventilator Storing wordt automatisch gereset wanneer toestel weer op spanning wordt gezet
E103	E1200	Bypass defect; algemene foutmelding	Geen	Controleer bedrading Vervang bypass of kabelboom
E106*	E1300 *	Sensor NTC1 defect; algemene fout	Toestel gaat naar standby	Controleer bedrading Vervang NTC-sensor of vervang bedrading
E111	E1400	RHT sensor 1 defect; algemene melding	Geen vochtregeling	Controleer bedrading Vervang RHT-sensor of vervang bedrading
E114	E1500	Standen schakelaar defect; algemene fout	Toestel gaat naar stand 1	Vervang standenschakelaar
E113	E1600	Interne voorverwarmer defect; algemene foutmelding	Vorstbeveiliging gaat naar onbalans modus	Controleer smeltzekeringen Controleer bedrading; vervang indien beschadigd en vervang anders de interne voorverwarmer Storing wordt automatisch gereset wanneer toestel weer op spanning wordt gezet
E130	E1800	Relais uitgang 1 defect; algemene fout	Signaal uitgang niet beschikbaar	Maak toestel spanningsloos Vervang UWA2-B print Storing wordt automatisch gereset wanneer toestel weer op spanning wordt gezet
E1155	E2000	Touchscreen fout; algemene foutmelding	Foutcodes alleen zichtbaar bij gebruik service tool	Controleer bedrading naar touchscreen; vervang bedrading Indien beschadigd; vervang touchscreen indien storing nog steeds optreed vervang UWA2-B Storing wordt automatisch gereset wanneer toestel weer op spanning wordt gezet

Foutcode	Subcode	Oorzaak	Actie toestel	Actie gebruiker
E120	E2100	EBus fout; algemene foutmelding	Brink Air Control en andere op eBus aangesloten accessoires werken niet. Toestel functioneert wel	Controleer bekabeling naar accessoires/ Brink Air Control Controleer accessoires/Brink Air Control en vervang indien defect Indien hierna storing nog steeds optreed: Maak toestel spanningsloos en vervang basisprint UWA2-B
E121	E2200	InterneBus algemene foutmelding	Brink Air Control en andere accessoires werken niet. Toestel functioneert wel	Controleer bekabeling naar accessoires/ Brink Air Control Controleer accessoires/ Brink Air Control en vervang indien defect Indien hierna storing nog steeds optreed: Maak toestel spanningsloos en vervang basisprint UWA2-B
E122	E2300	Interne ModBus fout; algemene foutmelding	Toestel gaat naar standby	Controleer bedrading en aansluitingen op UWA2-B en de ventilatoren Vervang kabelboom indien beschadigd; Wissel vervolgens UWA2B, afvoerventilator en toevoerventilator uit
E123	E2400	Externe ModBus fout; algemene foutmelding	Bediening via Modbus werkt niet	Controleer bekabeling accessoires; vervang indien beschadigd Controleer accessoires; vervang indien defect Indien storing nog optreed: Toestel spanningsloos maken en basisprint UWA2-B vervangen
E124	E2500	USB poort algemene foutmelding	USB interface niet bruikbaar	USB accessoire vervangen Indien storing hierna niet is verholpen: maak toestel spanningsloos en vervang basisprint UWA2-B
E170	E2600	Eén of meerdere CO ₂ - sensor(en) defect;algemene foutmelding	Toestel functioneert wel; geen CO ₂ regeling	Controleer bekabeling CO ₂ -sensor (en); vervang indien beschadigd Controleer de CO ₂ -sensor (en); vervangen indien defect
E171	E2700	Externe voorverwarmer of smeltveiligheid defect; algemene foutmelding	Geen voorverwarming/ comfortregeling reageert anders	Ontkoppel voorverwarmer en controleer smeltveiligheid voorverwarmer; vervang smeltveiligheid indien defect Is storing nog niet opgelost: Vervang externe voorverwarmer Zet spanning weer op toestel Storing is automatisch gereset
E172	E2800	Externe naverwarmer of smeltveiligheid defect; algemene foutmelding	Geen naverwarming/ comfortregeling reageert anders	Ontkoppel naverwarmer en controleer smeltveiligheid naverwarmer; vervang smeltveiligheid indien defect Is storing nog niet opgelost: Vervang externe naverwarmer Zet spanning weer op toestel Storing is automatisch gereset

9 Onderhoud

9.1 Filters reinigen

Het onderhoud voor de gebruiker is beperkt tot periodiek reinigen of vervangen van de filters. Het filter hoeft pas te worden gereinigd indien dit wordt aangegeven op de display (filtersymbool wordt hier

weergegeven) 😫 of, als een standenschakelaar met filterindicatie is geplaatst en het rode led-lampje bij deze schakelaar brandt.

De filters dienen ieder half jaar vervangen te worden.

Na 1 maal reinigen van de filters moeten deze worden vervangen.

Het toestel mag nooit zonder filters worden gebruikt.

Reinigen en vervangen van filters:

Houd het filtersymbool 👺 langer dan 3 seconden ingedrukt om de filterwizard te openen.

Volg nu de instructies die op de display verschijnen om het filter te reinigen c.q. te vervangen.

Deze filterwizard kan niet worden afgebroken.

Wanneer alle instructies op menu zijn afgewerkt en bevestigd, dan wordt de filterwizard afgesloten door op Home-toets 🕋 te drukken en wordt het hoofdscherm geopend; de filtermelding is gereset en is nu verdwenen.

Opmerking:

Indien men de filterwizard wil openen om de filters te vervangen terwijl er nog geen filtermelding op de display is verschenen, ga dan in het instelmenu 🌣 naar stapnummer 4.2 om de filterwizard te openen. Volg nu de instructies op de display en na voltooiing hiervan is de timer van de filtermelding gereset. Ook is het mogelijk om in het instelmenu met stapnummer 4.3 het filter direct te resetten zonder dat filterwizard wordt geopend; indien wordt gekozen voor "Ja" dan moet in het instelmenu dit stapnummer weer worden verlaten door op de Home-toets 🏠 of de return-toets << te drukken.

Dan pas is de timer van de filtermelding gereset!

Met de Home-toets 🏠 kan elk gekozen menu worden verlaten en komt men terug in de hoofdscherm; met de return-toets << gaat men 1 stap terug in het menu.

9.2 Onderhoud sifon

De sifon reinigen

De sifon moet elk jaar worden losgekoppeld en gereinigd.



(Bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0).

9.3 Onderhoud door installateur

Het onderhoud voor de installateur bestaat uit het reinigen van de wisselaar, interne voorverwarmer en de ventilatoren. Afhankelijk van de omstandigheden dient dit circa eenmaal per 3 jaar plaats te vinden.

1 Schakel de netvoeding uit door losnemen netstekker. Open de filterdeur.





2 Verwijder alle twee de filters.



3 Verwijder het voordeksel.





J Verwijder de warmtewisselaar. Voorkom beschadiging van de schuimdelen in het toestel.



5 Reinig de warmtewisselaar met warm water (max. 45°C) en gangbaar afwasmiddel. Spoel de wisselaar na met warm water.



6 Klap de ventilatorvergrendeling naar beneden om ruimte onder de ventilator te creëren.



Flair 225 616649-D

7 Verwijder nu de ventilator uit het toestel; koppel beide ventilatorkabels los.



- 8 Herhaal stap 6 & 7 voor de andere ventilator in het toestel.
- 9 Maak beide ventilatoren voorzichtig schoon met een zachte kwast; gebruik hierbij geen water of schoonmaakmiddel.
- 10 Reinig de interne voorverwarmer (voor locatie zie \rightarrow <u>Service artikelen</u> pagina 49).
- 11 Plaats beide ventilatoren weer terug in het toestel en sluit de losgenomen ventilatorkabels weer aan; let op dat hierbij de ventilatorkabels "achter" de ventilatoren liggen en dat de ventilatoren op hun oorspronkelijke positie terug geplaatst worden De linker ventilator is gemarkeerd met "Left"; de rechter ventilator is gemarkeerd met "Right".

Opmerking: Ventilatoren niet van positie wisselen!!!

12 Schuif de gereinigde warmtewisselaar voorzichtig terug in het toestel; let hierbij op dat EPS delen en geleiderails in toestel niet beschadigen waardoor er interne lekkage in het toestel kan ontstaan. Let op dat bij het terugplaatsen van de warmtewisselaar de tekst op het typeplaatje warmtewisselaar niet onderste boven zit!

Warmtewisselaar zo terug plaatsen dat deze typeplaat zichtbaar is.

- 13 Plaats voordeksel weer terug en schroef deze vast.
- 14 Monteer twee nieuwe filters en sluit het voordeksel.
- 15 Sluit 230V netvoeding weer aan op toestel.
- 16 Reset de timer van de filtermelding door in instelmenu bij stapnummer 4.3 de timer weer op nul te zetten.
- 17 Na reset van de timer van de filtermelding komt toestel weer in hoofdmenu en is het toestel weer bedrijfsklaar.

10 Elektrisch schema


1 =	Basisprint	Basi	c print
2 =	Standenschakelaar (optie)	X15	= InterneBus/ModBus
3 =	Vochtsensor (optie)	X16	= 24V
4 =	USB aansluiting	x17	= eBus
5 =	USB-stick t.b.v. updaten software (niet meegeleverd bij toestel)	X18	= 24V (max 5VA)
6 =	Service aansluiting	X19	= Signal output
7 =	Laptop met geïnstaleerde Brink service tool (niet meegeleverd)		
8 =	Touchscreen op toestel	Plus	print
9 =	Klepmotor bypass klep	X03	= 24V
10 =	Luchttemperatuurvoeler	X04	= InterneBus
11 =	Afvoerventilator *	X06	= ModBus
12 =	Interne voorverwarmer incl. maximaal beveiliging	X08	= Contact input 1
13 =	Toevoerventilator *	X09	= Contact input 2
14 =	Netvoeding 230V 50Hz	X10	= Relais output 1
15 =	Brink Air Control (optie)	X11	= Relais output 2
16 =	CO ₂ -sensor eBus (optie)	X12	= Analoog input (0 tot 10 V)
17 =	Verwarmer eBus (optie)	X13	= Analoog input (0 tot 10 V)
18	Zoneklep vraaggestuurd ventileren 2.0 (optie)	X14	= Analoog output (0 of 10 V)
19 =	Plusprint (optie)	X15	= Analoog output 2 (0 of 10 V)
20 =	Aansluiting op ModBus systeem (optie)	X16	= NTC 10K
21 =	X12 is Jumper afsluitweerstand (120 Ω) ModBus; (weghalen indien in ModBus systeem al afsluitweerstand is geplaatst) Bij Modbus toepassing de jumpers X121 & X122 weghalen; bij gebruik InterneBus de jumpers X12, X121 & X122 plaatsen bij toepassing print UWA2-E jumper X07 verwijderen.	X17	= LAN
15.5		Draa	adkleur
*	*Besturing kabels van de ventilatoren kunnen zonder probleem worden omgewisseld; het toestel bepaald zelf bij het inschakelen van de netvoeding wat de toevoer- en afvoerventilator is! Wanneer het toestel een andere ventilator detecteerd (bijvoorbeeld bij vervanging ventilator bij service werkzaamheden), dan zal automatisch een "wizard" worden opgestart: volg instructies op	C1 C2 C3 C5 C8 C10	= bruin = blauw = groen/wit = wit = grijs = geel
	display voor juiste aansluiting van ventilatorkabels.	C11 C17	= groen = paars



Belangrijk!

Controleer bij het installeren en onderhouden van het toestel (zie \rightarrow <u>Onderhoud door installateur</u> pagina 31) of er zich geen stof of vuil heeft opgehoopt op de voorverwarmer! Maak deze goed schoon tijdens onderhoud.

11 Elektr. aansluitingen accessoires

11.1 Aansluiten standenschakelaar



Maak bij voorkeur gebruik van een 4-standenschakelaar met filterindicatie; monteer hierbij altijd een RJ12stekker in combinatie met een 6-aderige modulaire kabel.



Monteer bij gebruik van een 3-standenschakelaar zonder filterindicatie altijd een RJ11-stekker in combinatie met een 4-aderige modulaire kabel.

11.1.1 Aansluiten standenschakelaar met filterindicatie



- A = Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)
- B = 4-Standenschakelaar met filterindicatie
- C = Modulaire kabel: Let op: Bij de gebruikte modulaire kabel moet van beide modulaire connectoren het "lipje" naar de markering op de modulaire kabel worden gemonteerd. Draadkleur C1 t/m C6 kan variëren afhankelijk van het type toegepaste modulaire kabel.

11.1.2 Aansluiten draadloze afstandsbediening (zonder filterindicatie)



- A = Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)
- B = Ontvanger voor draadloze afstandsbediening
- C = Zender met 4-standen (bijvoorbeeld keuken)
- D = Zender met 2-standen (bijvoorbeeld badkamer)
- E = Eventueel extra aan te sluiten 2- of 4- standenzenders (maximaal 6 zenders kunnen op 1 ontvanger worden aangemeld
- F = Modulaire kabel: Opmerking: Bij de gebruikte modulaire kabel moet van beide modulaire connectoren het "lipje" naar de markering op de modulaire kabel worden gemonteerd. Draadkleur C1 t/m C6 kan variëren afhankelijk van het type toegepaste modulaire kabel.

11.1.3 Aansluiten extra standenschakelaar met filterindicatie



- A = Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)
- B1 = Standenschakelaar met filterindicatie
- B2 = Extra standenschakelaar met filterindicatie
- C = Splitter
- D = Modulaire kabel: Opmerking: Bij de gebruikte modulaire kabel moet van beide modulaire connectoren het "lipje" naar de markering op de modulaire kabel worden gemonteerd. Draadkleur C1 t/m C6 kan variëren afhankelijk van het type toegepaste modulaire kabel.

11.1.4 Aansluiten extra standenschakelaar met filterindicatie



- A = Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)
- B = Standenschakelaar met filterindicatie
- C = Ontvanger voor draadloze afstandsbediening
- D = Zender met 2 standen of 4 standen
- E = Splitter
- F = Modulaire kabel: Opmerking: Bij de gebruikte modulaire kabel moet van beide modulaire connectoren het "lipje" naar de markering op de modulaire kabel worden gemonteerd. Draadkleur C1 t/m C6 kan variëren afhankelijk van het type toegepaste modulaire kabel.

11.2 Aansluiten Brink Air Control



A = Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)

- B = Brink Air Control (optie)
- C = 2-aderige stuurstroomkabel
- D = Groene 2-polige schroefconnector
- E = Positie groene eBus-connector aan achterzijde regeling

11.3 Aansluiten vochtsensor



- 1= Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)
- 2 = Basisprint
- 3 = Afdekkap
- 4 = Bij vochtsensor meegeleverde kabel
- 5 = Vochtsensor (RH)
- 6 = Kanaal uit woning

Voor het inschakelen en instellen van de gevoeligheid van de vochtsensor, ga naar stapnummer 7.1 en 7.2 in het instelmenu 🌣.

11.4 Aansluiten CO₂-sensor(en)



- A = Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)
- 2-polige stuurstroomkabel voor 24V-voeding (zwarte connectoren)
- 2-polige stuurstroomkabel voor eBus-aansluiting (groene connectoren)
- D = CO₂-sensor(en); maximaal 4 stuks aansluiten
- E = Aansluiting X17 (eBus) en X18 (24V) op Flair-toestel

Stel voor het in- en uitschakelen van de CO_2 -sensor(en) stapnummer 6.1 in het instelmenu \diamondsuit in op de juiste instelling; stel voor instelling van de minimale en maximale PPM-waarde van de CO_2 -sensor(en) indien nodig de stapnummers 6.2 t/m 6.9 in op de juiste waarden.

11.5 Vraaggestuurd ventileren 2.0

Met vraaggestuurd ventileren is het mogelijk de ventilatiebehoefte af te stemmen op de luchtkwaliteit. Het afstemmen van de ventilatiebehoefte met vraaggestuurd ventileren kan op twee verschillende manieren, namelijk op basis van CO₂ -meting of op basis van tijdprogrammering. Hiervoor zijn twee verschillende sets leverbaar. Handmatige bediening met behulp van een extra aan te sluiten standenschakelaar blijft uiteraard ook mogelijk. Voor uitgebreidere informatie omtrent instellen, bediening en aansluiten van vraaggestuurd ventileren 2.0 zie het bij de vraagsturing meegeleverde installatievoorschrift.



- 1 = Zoneklep vraaggestuurd ventileren
- 2 = Voeding 24 VDC
- 3 = Brink Air Control
- 4 = Klepmotor met zoneklep
- 5 = EBus-aansluiting X17 op Flair-toestel (bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)
- $6 = CO_2$ -sensoren (alleen van toepassing bij vraagsturing op basis van CO_2)
- 7 = Printplaat vraagsturing
- 8 = Dipswitch-instelling op print zoneklep

C1 =bruin C2 = blauw C3 = groen/geel C5 = wit C10 = geel C11 = groen

11.6 Aansluiten naverwarmer



- 1 = Verwarmingsspiraal
- 2 = Maximaalbeveiliging met handmatige reset
- 3 = 2-polige eBus-aansluiting X17 op Flair-toestel
- 4 = Temperatuursensor
- 5 = Printtype UVP1
- 6 = Richting luchtstroom
- 7 = Dipswitch-instelling Flair-naverwarmer

(Bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)

- C1 = bruin C2 = blauw C3 = groen/geel
- C4 = zwart C5 = wit

11.7 Aansluiten voorverwarmer



- 1 = Verwarmingsspiraal
- 2 = Maximaalbeveiliging met handmatige reset
- 3 = 2-polige eBus-aansluiting X17 op Flair-toestel
- 4 = Temperatuursensor
- 5 = Printtype UVP1
- 6 = Richting luchtstroom
- 7 = Dipswitch-instelling Flair-voorverwarmer

(Bijvoorbeeld een Flair -toestel type 4-0)

- C1 = bruin
- C2 = blauw
- C3 = groen/geel
- C4 = zwart C5 = wit

11.8 Aansluitvoorbeeld aardwarmtewisselaar



Op het Flair toestel met een Plus print kan een aardwarmtewisselaar worden aangesloten.

Afhankelijk van toegepaste klep type kan de aardwarmtewisselaar worden aangesloten op de Plus print:

X10 no. 1 & 2 - Relais uitgang 1 (fabrieksinstelling) X11 no. 1 & 2 - Relais uitgang 2

X14 no. 1 & 2 - Analoog uitgang 1 (0 - 10 V)

X15 no. 1 & 2 - Analoog uitgang 2 (0 - 10 V)

Sluit de buitentemperatuurvoeler aan op nr. 1 en nr.2 van de connector X-16.

A = Minimale temperatuur B = Maximale temperatuur

I = Naar woning II = Naar buiten III = Uit woning IV = Van buiten

Bij toepassing van een aardwarmtewisselaar moet stapnummer 11.1 worden gewijzigd van "UIT" naar "IN".

Stap nr.	Omschrijving	Fabrieksinstelling	Instelbereik
11.1	In- of uitschakelen	Uit	In/ Uit
11.2	Schakeltemperatuur 1	5°C	0.0 °C / 10.0 °C
11.3	Schakeltemperatuur 2	25°C	15.0°C / 40.0 °C
11.4	Stand klep 10 volt aansturing	Dicht	Open / Dicht
11.5	Klep aansturing	Relais uitgang 1	Relais uitgang1/ Relais uitgang 2/ Analoog uitgang 1/ Analoog uitgang 2

12 Service

12.1 Exploded view

Bij het bestellen van onderdelen moet u naast de betreffende artikelcode (zie opengewerkte tekening) ook het type warmteterugwintoestel, serienummer, bouwjaar en naam van het onderdeel vermelden:

Opmerking: Het type, serienummer en bouwjaar van het toestel staan vermeld op het typeplaatje achter het kunststof voorpaneel van het toestel.

Voorbeeld				
Toesteltype	Flair 450			
Serienummer	428000220201			
Bouwjaar	2022			
Onderdeel	Ventilator			
Artikelcode	532803			
Aantal	1			

12.2 Service artikelen



Nr.	Artikelomschrijving	Artikelcode
1	Voorpaneel compleet	532799
2	Filters (2 stuks) ISO Coarce 60%	532811
3	Warmtewisselaar	532795
4	Ventilator (1 stuks)	532803
5	Bypassklep met motor compleet	532797
6	Displayprint UBP-2	532752
7	Basisprint UWA2-B	532750
8	Plusprint UWA2-E (alleen van toepassing bij Plus-uitvoering)	532751
9	Snoer met netstekker 230 V *	532756
10	Interne voorverwarmer incl. maximaal beveiliging	532798
11	Temperatuursensor NTC 10K	531775
12	Condensafvoer	532762
13	Kabelset	532767

* Het netsnoer is voorzien van een printconnector. Bestel voor vervanging hiervan altijd bij Brink een vervangend netsnoer.

Om gevaarlijke situaties te voorkomen, mag een beschadigde netaansluiting alleen door een hiervoor gekwalifceerd persoon worden vervangen.

13 Instelwaarden

13.1 Instelwaarden standaard toestel

Onderstaande instelwaarden zijn voor een Flair 225-toestel **zonder** Plus print.

Stap Nr	Omschrijving	Fabrieks- instelling	Instelbereik	Opmerking		
1	Debiet					
1.1	Luchtdebiet stand 0	40 m³/h	0 of instelbaar tussen 40 m³/h en 225 m³/h (nooit hoger dan stapnr. 1.2)	-		
1.2	Luchtdebiet stand 1	50 m³⁄h	Instelbaar tussen 40 m ³ /h en 225 m ³ /h (niet hoger dan stapnr. 1.3 of lager dan stapnr. 1.1)			
1,3	Luchtdebiet stand 2	100 m³/h	Instelbaar tussen 40 m ³ /h en 225 m ³ /h (niet hoger dan stapnr. 1.4 of lager dan stapnr. 1.2)			
1.4	Luchtdebiet stand 3	150 m³∕h	Instelbaar tussen 40 m³/h en 225 m³/h (niet lager dan stapnr. 1.3)			
1.5	Onbalans toelaatbaar	Ja	Ja / Nee	1		
1.6	Onbalans (Open haard)	0%	0% - 20%			
1.7	Offset toevoer 0% -15% / +15% ventilatiestand		Waarde teruggerekend			
1.8	Offset afvoer	0% -15% / +15% ventilatiestand		zie scherm		
1.19	Default ventilatiestand	1	0 of 1			
2	Bypass					
2.1	Mode Bypass	Automatisch	- Automatisch - Bypass dicht - Bypass open			
2.2	Bypasstemperatuur "uit woning"	24 °C	15 °C / 35 °C			
2.3	Bypasstemperatuur "van buiten"	10°C	7 °C / 15 °C			
2.4	Bypass hysterese	2 °C	0°C/5°C			
2.5	Mode Bypass boost	Uit	Aan / Uit			
2.6	Keuze ventilatiestand Bypass boost	3	0 ,1, 2 of 3			
3	Vorstbeveiliging					
3.1	Vorsttemperatuur	0 °C	-1,5 °C / 1,5 °C			
3.2	Minimale inblaastemperatuur	10 °C	7°C /17 °C			

Stap Nr	Omschrijving	Fabrieks- instelling	Instelbereik	Opmerking
4	Filtermelding			
4.1	Aantal dagen tot aan filtermelding	90	1 - 365 dagen	
4.2	Start filterwizard	Nee	Ja / Nee	
4.3	Filter reset	Nee	Ja / Nee	
5	Externe verwarmer			
5.1	Voorverwarmer in- en uitschakelen	Uit	- Uit - Aan	
5.2	Naverwarmer in- en uitschakelen	Uit	- Uit - Aan	
5.3	Temperatuur naverwarmer	21 °C	15 °C / 30 °C	
6	CO ₂ -sensor			
6.1	In- en uitschakelen eBus CO ₂ -sensor	Uit	Aan / Uit	
6.2	Min. PPM eBus CO ₂ -sensor 1	400 PPM		
6.3	Max. PPM eBus CO ₂ -sensor 1	1200 PPM		
6.4	Min. PPM eBus CO ₂ -sensor 2	400 PPM		
5.5	Max. PPM eBus CO ₂ -sensor 2	1200 PPM		1.1
5.6	Min. PPM eBus CO ₂ -sensor 3	400 PPM	400 - 2000 PPM	
5.7	Max. PPM eBus CO ₂ -sensor 3	1200 PPM		
5.8	Min. PPM eBus CO ₂ -sensor 4	400 PPM		
5.9	Max. PPM eBus CO ₂ -sensor 4	1200 PPM		
7	Vochtsensor			
7.1	In- en uitschakelen vochtsensor	Uit	Aan/ Uit	
7.2	Gevoeligheid vochtsensor	0	+2 = meest gevoelig 0 = basis instelling -2 = minst gevoelig	
8	Cascade			
8.1	Instelling toestel	0 (Master)	0 t/m 9 (0=Master; 1 t/m 9 = Slave 1 t/m Slave 9)	
12	CV + WTW (warmteterugwi	nning)		
12.1	Status	Uit	Aan/ Uit	

Stap Nr	Omschrijving	Fabrieks- instelling	Instelbereik	Opmerking	
14	Communicatie				
14.1	Type Bus verbinding	ModBus	Uit/ ModBus/ InterneBus		
14.2	Slave adres	20	1 - 247	Voor Modbus	
14.3	Baudrate	19k2	1200/ 2400/ 4800/ 9600/ 19k2/ 38k4/56k/115k2	Voor Modbus	
14.4	Parity	Even	No / Even/ Odd	Voor Modbus	
15	Toestelinstellingen				
15.1	Taal	Engels	Engels/ Duits/ Frans/ Nederlands/ Litouws/ Deens/ Italiaans/ Pools/ Spaans/ Roemeens/ Slowaaks/ Sloveens/ Ests/ Noors/ Tsjechisch/ Hongaars/ Lets		
15.2	Datum notatie	dd-mm-jjjj	dd-mm-jjjj/ mm-dd-jjjj		
15.3	Datum				
15.4	Tijdnotatie	24h	12h/24h		
15.5	Tijd				
15.8	Display als standenschakelaar	Nee	Ja/ Nee	Display half uur actief als standenschakelaar; bij keuze "ja" dan touchscreen permanent ingesteld als standenschakelaar	
15.9	Terug naar fabrieksinstelling	Nee	Ja/ Nee		
15.10	Fan positie wizard	Nee	Ja/ Nee		
16	Signaal uitgang				
16.1	Signaal uitgang	Uit	Uit/ Alleen filter/ Alleen foutcode/ Filter en foutcode	Connector X19	
17	Standby				
17.1	Uitzetten toestel	Nee	Ja/ Nee		

13.2 Instelwaarden toestel met Plus print

Onderstaande instelwaarden zijn voor een Flair 225-toestel **met** Plus print.

Stap Nr	Omschrijving	Fabrieks- instelling	Instelbereik	Opmerking
9	Schakelcontacten			
9.1	Maak- of verbreekcontact 1	Maak	Maak/ Verbreek	
9.2	Regeling schakelcontact 1	Uit	Uit Aan Voldoet aan Bypass voorwaarden Bypassklep open sturen Externe klep open sturen	
9.3	Schakelcontact 1 Actie toevoer ventilator	Ventilator uit	Ventilator uit Ventilator draait op absoluut minimum Ventilator volgens stand 1 Ventilator volgens stand 2 Ventilator volgens stand 3 Ventilator volgens stand 0 Ventilator volgens standenschakelaar Ventilator draait op absoluut maximum Geen aansturing toevoerventilator	
9.4	Schakelcontact 1 Actie afvoer ventilator	Ventilator uit	Ventilator uit Ventilator draait op absoluut minimum Ventilator volgens stand 1 Ventilator volgens stand 2 Ventilator volgens stand 3 Ventilator volgens stand 0 Ventilator volgens standenschakelaar Ventilator draait op absoluut maximum Geen aansturing afvoerventilator	
9.5	Maak- of verbreekcontact 2	Maak	Maak/ Verbreek	
9.6	Regeling schakelcontact 2	Uit	Uit Aan Voldoet aan Bypass voorwaarden Bypassklep open sturen Externe klep open sturen	
9.7	Schakelcontact 2 Actie toevoer ventilator	Ventilator uit	Ventilator uit Ventilator draait op absoluut minimum Ventilator volgens stand 1 Ventilator volgens stand 2 Ventilator volgens stand 3 Ventilator volgens stap 0 Ventilator volgens standenschakelaar Ventilator draait op absoluut maximum Geen aansturing toevoerventilator	
9.8	Schakelcontact 2 Actie afvoer ventilator	Ventilator uit	Ventilator uit Ventilator draait op absoluut minimum Ventilator volgens stand 1 Ventilator volgens stand 2 Ventilator volgens stand 3 Ventilator volgens stand 0 Ventilator volgens standenschakelaar Ventilator draait op absoluut maximum Geen aansturing afvoerventilator	

Stap Nr	Omschrijving	Fabrieks- instelling	Instelbereik	Opmerking
10	0 - 10 V.			
10.1	Mode ingang 1	Uit	Aan/ Uit	
10.2	Minimum spanning ingang 1	ov	0V - 10V	
10.3	Maximum spanning ingang 1	10V	0V - 10V	Connector X-12
10.4	Mode ingang 2	Uit	Aan/ Uit	
10.5	Minimum spanning ingang 2	spanning 0V 0V - 10V		C
10.6	Maximum spanning ingang 2	10V	0V - 10V	
11	Aardwarmtewisselaar			
11.1	In- of uitschakelen	Uit	In/ Uit	
11.2	Schakeltemperatuur 1	5 °C	0,0 °C / 10,0 °C	
11.3	Schakeltemperatuur 2	25 °C	15,0 °C / 40,0 °C	
11.4	Stand klep 24 volt aansturing	Dicht	Open / Dicht	
11.5	Klep aansturing	Relais uitgang 1	Relais uitgang1/ Relais uitgang 2/ Analoog uitgang 1/ Analoog uitgang 2	

14 Conformiteitsverklaring

Deze conformiteitsverklaring wordt verstrekt onder de volledige verantwoordelijkheid van de fabrikant.

Fabrikant:	Brink Climate Syster	ns B.V.
Adres:	ja ja	J, Nederland
Produkt:	Flair 225	
Het hier beschreve	n product voldoet van de rich	ntlijnen:
♦ 2014/35/EU	J	(OJEU L 96/357; 29-03-2014)
♦ 2014/30/EU	J	(OJEU L 96/79; 29-03-2014)
♦ 2009/125/E	EU	(OJEU L 285/10; 31-10-2009)
◆ 2017/1369/	/EU	(OJEU L 198/1; 28-07-2017)
♦ RoHS 2011	/65/EU	(OJEU L 174/88; 01-07-2011)
Het hierboven besc	hreven product is getest volg	gens de normen:
♦ EN 55014-	1:	2017 + A11: 2020
♦ EN 55014-	2:	2021
♦ EN IEC 610	000-3-2:	2019 + A1:2021
♦ EN 61000-	3-3:	2013 + A1:2019
◆ EC 61000-3	3-3:	2013/AMD2:2021
♦ EN 60335-	1:	2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A2:2019 + A14:2019
◆ EN 60335-	2-40:	2003 + A11 + A12 + A1 + C + A13 + AC:2013
◆ EN 62233:		2008 + AC:2008
Staphorst, 15-10-20	021	

Directeur

15 ERP waarden

Technische in	nformatieblad Flair 225 conform Ecodes	ign (ErP), nr. 1254	/2014 (b	ijlage I/V)		
Fabrikant:		Brink Climate	System	s B.V.		
Model:		Flair 225				
Klimaatzone	Klimaatzone	SEC-Waarde in kWh/m²/a	SEC Klasse	Jaarlijks elektriciteits- verbruik(AEC) in kWh	Jaarlijks bespaarde verwarming (AHS) in kWh	
Gemiddeld	handbediend	-40,78	A	258	4655	
	klokregeling	-41,42	A	237	4667	
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-42,62	A+	199	4692	
	2 of meerdere sensoren (RV/CO ₂ /VOC)	-44,71	A+	135	4741	
Koud	handbediend	-79,92	A+	795	9107	
	klokregeling	-80,68	A+	774	9131	
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-82,12	A+	736	9179	
	2 of meerdere sensoren (RV/CO ₂ /VOC)	-84,68	A+	672	9275	
Warm	handbediend	-15,73	E	213	2105	
	klokregeling	-16,30	E	192	2111	
	1x sensor (RV/CO ₂ /VOC)	-17,37	E	154	2122	
	2 of meerdere sensoren (RV/CO ₂ /VOC)	-19,19	E	90	2144	
Type ventilatie	toestel:	Gebalanceerd residentieel ventilatietoestel met warmteterugwinning				
Ventilator:		EC - ventilator met traploze regeling				
Type warmtew	visselaar:	Recuperatieve	kunststof-	tegenstroomwissel	aar	
Thermisch ren	dement:	92 %				
Maximaal debi	iet:	225 m³/h				
Maximaal opg	enomen vermogen:	165 W				
Geluidsvermo	gensniveau Lwa:	39 dB(A)				
Referentiedeb	iet:	158 m³/h				
Referentiedruk	c	50 Pa				
Specifiek elekt	risch opgenomen vermogen (SEL):	0,17 Wh/m³				
Regelfactor:		1,0 in combinat	tie met sta	andenschakelaar		
		0,95 in combina	atie met k	lokregeling		
		0,85 in combina	atie met 1	sensor		
		0,65 in combinatie met 2 of meerdere sensoren				
Lekkage*	Intern	0,70 %				
	Extern	1,80 %				
Positie filter vervuild indicatie:		Op het display van het toestel / op de standenschakelaar (led) op de Brink Air Control. Attentie! Voor een optimale energie efficiëntie en een goede werking is het noodzakelijk regelmatig de filters te inspecteren en eventueel te reinigen of te vervangen			enschakelaar (led) / ntie en een goede ters te inspecteren	
Internetadres	voor de montage-instructies:	https://www.brinkclimatesystems.nl/support/downloads				
Bypass:		Ja, 100% Bypas	s			

Metingen uitgevoerd door het TZWL volgens de EN 13141-7 standard

Classificatie vanaf 1 januari 2016				
SEC klasse ("Gemiddelde klimaat zone")	SEC in kWh/m ² /a			
A+ (Meest efficiënt)	SEC < -42			
A	-42 ≤ SEC < -34			
В	-34 ≤ SEC < -26			
С	-26 ≤ SEC < -23			
D	-23 ≤ SEC < -20			
E (Minst efficiënt)	-20 ≤ SEC < -10			

16 Recyclen





Brink Climate Systems B.V.

T: +31 (0) 522 46 99 44 E. info@brinkclimatesystems.nl www.brinkclimatesystems.nl



BUVA EcoClimate L/W® Technische brochure

The second

BUVA Ecoclimate

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Duurzaam verwarmen, koelen en warm water	4
Principeschema's	5
Elektrische schema's	8
Specificaties	9
Pompcurves	11
Afmetingen	12
Externe boilervaten	19
Buffervat	20
Accessoires	21
Bediening van de warmtepomp	22
Informatiemenu	31
Bediening van de thermostaat	32

BUVA EcoClimate L/W®

J

Aangename warmte in de winter, verfrissende koeling in de zomer en warmwatercomfort. Dat kan met de BUVA EcoClimate L/W warmtepomp. Deze warmtepompen halen warmte uit de buitenlucht waarmee uw woning in de winter verwarmd kan worden. In de zomer kan de EcoClimate L/W koelen, zodat de woning ook een aangename temperatuur behoudt. In deze technische brochure presenteren we alle relevante informatie over de installatie van de EcoClimate L/W. Voor meer informatie kunt u uiteraard altijd contact opnemen met uw accountmanager bij BUVA.

Duurzaam verwarmen, koelen en warm water

De EcoClimate Lucht/Water warmtepomp bestaat uit een buiten- en een binnenunit en kan worden voorzien van een boilervat (geïntegreerd of extern). De buitenunit onttrekt warmte aan de buitenlucht die de binnenunit vervolgens gebruikt om de woning en tapwater te verwarmen. Hierdoor is er geen grondbron nodig. Dit systeem blijft zelfs werken bij een buitentemperatuur van -20°C.

Omdat het niet bij elke woning mogelijk is om een grondbron aan te leggen, heeft BUVA de ideale oplossing om toch een duurzaam energiesysteem in huis te halen: de BUVA EcoClimate L/W warmtepomp. De EcoClimate L/W bestaat uit een buiten- en een binnenunit. De buitenunit onttrekt warmte aan de buitenlucht die de binnenunit vervolgens gebruikt om de woning te verwarmen. Hierdoor is er geen grondbron nodig. Dit systeem werkt tot een buitentemperatuur van - 20°C. De warmtepomp kan gecombineerd worden met een reeks van verschillende warmte-afgiftesystemen; van radiatoren en vloerverwarming tot ventilatorconvectoren. De warmtepomp kan de woning bovendien voorzien van warm tapwater. In de zomer kan de EcoClimate L/W eventueel in koelbedrijf worden gezet voor eenaangenaam binnenklimaat.

Eigenschappen

De EcoClimate L/W is zowel geschikt voor de nieuwbouw als in de renovatie van bestaande bouw. Door een geoptimaliseerd design, is de EcoClimate L/W zeer compact en kan deze overal geplaatst worden. De EcoClimate L/W B wordt geleverd met een geïntegreerd boilervat van 190 liter zodat het geheel een solide systeem blijft.

Kenmerken

- Vermogensklasse van 4, 6, 8 en 10 kW
- Modulerend
- Werkt bij temperaturen tot -20°C
- Tapwater tot 55°C
- Weersafhankelijke regeling
- Gemakkelijk in onderhoud
- Scherp geprijsd
- Klein en zeer stil
- Geschikt voor zonnecollector
- Geïntegreerd boilervat van 190 L
- Optioneel extern RVS boilervat van 200, 300 of 500 liter
- Optioneel geïntegreerde koeling
- Optioneel twee zone-regeling
- Smart Grid ready
- 200 liter RvS boiler



Principeschema's

BUVA EcoClimate L/W



BUVA EcoClimate L/W met tapwaterfunctie





Principeschema's

BUVA EcoClimate L/W B



BUVA EcoClimate L/W B met 2 zone-regeling



Principeschema's

BUVA EcoClimate L/W met tapwater en parallel buffervat



BUVA EcoClimate L/W B met parallel buffervat



Elektrische schema's

BUVA EcoClimate L/W



Specificaties

Prestaties **	Type LW 4	Type LW 6	Type LW 8	Type LW 10	
verwarmingsvermogen (A7/W35)**	4,1	6,0	7,5	10,4	kW
elektrisch vermogen (A7/W/35)	0,8	1,3	1,8	2,4	kW
COP (A7/W35)	5,0	4,7	4,2	4,4	- 1
verwarmingsvermogen (A-7/W35)**	4,4	5,2	6,0	8,0	kW
elektrisch vermogen (A-7/W/35)	1,4	1,8	2,3	3,1	kW
COP (A -7/W35)	3,1	3,0	2,6	2,6	-
koelvermogen (A35/W 18) (optie)	4,5	5,5	7,6	8,0	kW
modulatie stappen			30		-
Hydraulisch					
maximale volumestroom (K < dT < 8K	840	1300	1620	2020] I/h
minimale volumestroom/ $K < dT < 8K$	430	650	810	1010	I/h
heschikhare druk hij (A7/W35)	450	50	36	21	kPa
	04	1 50	50		_ KI d
Elektrisch buitenunit					
nominale spanning		1f / 50	0Hz / 230V		9
maximaal opgenomen vermogen	2,5	2,9	4,0	4,3	kW
zekering		16	20	20	A
nominale stroom	4,5	6,3	8,1	10,9	A
maximale stroom	11,0	12,5	17,5	18,5	A
elektrische bedrading stroomvoorzening	3 x 1	,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²	-
elektrische bedrading met binnenunit	-	4 x	1,5 mm²		-
Gegevens buitenunit					
fabricaat		F	Pulitsu		-
type				WOYA100LETA	1
geluidsdrukniveau op 5 meter	40		47	47	dB(A)
afmetingen (h x h x d)	620 x 790 x 290		620 x 790 x 290	830 x 900 x 330	mm
netto gewicht	41		620 x 1/0 x 2/0	60	ka
type aansluitingen		41 42 60			
diameter leiding koudemiddel vloeistof	1	14	1/4	3/8	inch
diameter leiding koudemiddel gas	1/4		5/8	5/8	inch
maximale leidinglengte zonder hijvillen	1/2 5/0		5/0	m	
maximale leidinglengte met hijvollen	20			m	
extra koudemiddel per meter	25		25 /0		a
maximaal hoogteverschil	20 20		40	m	
koudemiddel	20				
vulling koudemiddel	11		1.4	18	ka
valening koudermaaler		4.1.	1 1.44	1,0	1 119
Elektrisch binnenunit					
nominale spanning	1f / 50Hz / 230V			-	
zekering	16 ***		A		
elektrische bedrading stroomvoorzening	3 x 1,5 mm²		-		
elektrische naverwarming			3,0		kW
Gegevens hinnenunit					
fabricaat	Atlastic				
labricade		P	ittailtis		

fabricaat	Atlantic 841 x 450 x 274,5 37,5 1			
afmetingen (h x b x d)				mm kg inch
netto gewicht				
hydraulische aansluiting CV systeem				
minimale aanbevolen systeeminhoud » vloerverwarming » radiatoren » convectie radiatoren / nagereling	15 25 36	15 25 36	35 57 62	L L

* Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud ** Metingen conform EN14511 *** Indien toepassing met een extern boilervat 2 x 16 A zekeren



Specificaties

Type L/W B 4	Type L/W B 6	Type L/W B 8	Type L/W B 10	
4,1	6,0	7,5	10,4	kW
0,8	1,3	1,8	2,4	kW
5,0	4,7	4,2	4,4	8
4,4	5,2	6,0	8,0	kW
1,4	1,8	2,3	3,1	kW
3,1	3,0	2,6	2,6	-
4,5	5,5	7,6	8,0	kW
		30		-
860	1300	1620	2020	l/h
540	720	810	1010	l/h
64	50	36	21	kPa
	*			
	1f / 50I	Hz / 230V		-
2,5	2,9	4,0	4,3	kW
	16	20	20	A
4,5	6,3	8,1	10,9	A
11,0	12,5	17,5	18,5	A
3 x 1	,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm ²	
	4 x 1	,5 mm²		1
				nic -
	Fu	ujitsu		~
WOYAO	60LFCA	WOYA080LFCA	WOYA100LFTA	-
2	40	47	47	dB(A)
620 x 79	90 x 290	620 x 790 x 290	830 x 900 x 330	mm
2	41	42	60	kg
	F	lare		
1	/4	1/4	3/8	inch
1	/2	5/8	5/8	inch
		15		m
	30			m
	25	25	40	g
20		m		
			-	
1	.1	1,4	1.8	kq
1f / 50Hz / 230V (2x)				1
16 (2x)				A
3 x 1,5 mm² (2x)			-	
3,0			kW	
1.6			kW	
Atlantic				-
1.777 x 592 x 647			mm	
138			kg	
1				inch
	45	45	05	-
	15	15	35	L
	36	36	62	L
	Type L/W B 4 4,1 0,8 5,0 4,4 1,4 3,1 4,5 860 540 64 2,5 4,5 11,0 3 × 1 620 × 7' 1 1 1	Type L/W B 4 Type L/W B 6 4,1 6,0 0,8 1,3 5,0 4,7 4,4 5,2 1,4 1,8 3,0 4,5 5,5	Type L/W B 4 Type L/W B 6 Type L/W B 8 4,1 6,0 7,5 0,8 1,3 1,8 5,0 4,7 4,2 4,4 5,2 6,0 1,4 1,8 2,3 3,1 3,0 2,6 4,5 5,5 7,6 30	Type L/W B 4 Type L/W B 6 Type L/W B 70 4,1 6,0 7,5 10,4 0,8 1,3 1,8 2,4 5,0 4,7 4,2 4,4 4,4 5,2 6,0 8,0 1,4 1,8 2,3 3,1 3,1 3,0 2,6 2,6 4,5 5,5 7,6 8,0 30 30 220 540 720 810 1010 64 50 36 21 Tr// 50Hz / 230V Tr// 50Hz / 230V Z 16 20 20 34,5 6,3 8,1 10,9 11,0 12,5 17,5 18,5 3 x 1,5 mm² 3 x 2,5 mm² 3 x 2,5 mm² 4 x 1,5 mm² WOYA060LFCA WOYA100LFTA 40 47 47 620 x 790 x 290 620 x 790 x 290 830 x 900 x 330 <

* Alle gegevens en waarden zijn onder voorbehoud ** Metingen conform EN14511


Pompcurves

BUVA EcoClimate L/W



BUVA EcoClimate L/W B



Buitenunit BUVA EcoClimate L/W 4, 6 en 8









Bovenaanzicht

Buitenunit BUVA EcoClimate L/W 10









Bovenaanzicht

Binnenunit BUVA EcoClimate L/W



Binnenunit BUVA EcoClimate L/W B



Afmetingen technische ruimte

Buitenunit BUVA EcoClimate L/W 4, 6 en 8



Buitenunit BUVA EcoClimate L/W 10



Afmetingen technische ruimte

Binnenunit BUVA EcoClimate L/W



Afmetingen technische ruimte

Binnenunit BUVA EcoClimate L/W B







300L Solar



500L Solar



De toevoeging 'Solar' duidt op een extra spiraal in het vat waar de vloeistof van een optioneel thermisch solarsysteem over kan circuleren.

Buffervat

25L en 50L Buffervat



Accessoires

Navilink 105



2 zone kit BUVA EcoClimate L/W



2 zone kit BUVA EcoClimate L/W B



Vuilafscheider



Tapwaterkit



Bediening van de warmtepomp

Op de warmtepomp zelf zijn een mogelijkheden om instellingen te veranderen. Die zullen in dit hoofdstuk aanbod komen.

Op de warmtepomp is het onderstaande scherm te vinden.



1.1 Functies van de EcoClmate L/W

De warmtepomp kent vier verschillende functies. Die zijn op het display af te lezen in de bovenste balk.



De verschillende functies zijn:

uit



tapwaterfunctie

werwarmingsfunctie voor zone 1 en 2

koelingsfunctie voor zone 1 en 2

Het symbool dat in beeld staat, is de functie waarvoor de warmtepomp nu actief is of het laatst actief is geweest. De warmtepomp bepaalt aan de hand van de temperaturen in het systeem voor welke functie de warmtepomp actief is.

1.2 Modi van de EcoClimate L/W

De functies tapwater sverwarming illen koeling kunnen ingesteld worden in vier verschillende modi. Die zijn op het display af te lezen in de onderste balk.



De verschillende modi zijn:

OFF uit

i vakantiemodus

ECO ecomodus

comfortmodus voor verwarmen of koelen

PRCG programmamodus

Het symbool dat in beeld staat, is de modus die is op dat moment is geselecteerd voor de functie die in beeld staat.

Wanneer er een thermostaat is aangesloten op de warmtepomp, dan is zijn de eco modus en comfort modus niet beschikbaar voor verwarming en koeling.



1.3 Mode wijzigen

Volg de volgende stappen om de modus te veranderen van een functie.

Als voorbeeld wordt het volgende scenario genomen:

» De warmtepomp staat nu in cv-bedrijf;

- » De gewenste binnentemperatuur is 20°C;
- » Voor tapwater staat de warmtepomp in eco modus;
- » Die moet aangepast worden naar comfort modus;
- » De temperatuur van comfort modus moet verlaagd worden van 55°C naar 50°C.
 - 1. Het scherm van de EcoClimate

ziet in het scenario er zo uit.

MM 50 ELEC. Ø MODE FROG

2. Druk op de knop *SELECT* om door de functies heen te scrollen.

Druk door totdat het tapwater teken **L**gaat knipperen.



3. Nu de tapwaterfunctie is geselecteerd, kan de mode aangepast worden.

Durk daarvoor net zo vaak op de knop *MODE* zodat het comfort teken Se gaat knipperen.

- Druk op de pijltoetsen om de temperatuur aan te passen. De temperatuur gaat vervolgens knipperen.
 In dit voorbeeld moet de temperatuur omlaag worden aangepast, druk daarvoor op het pijltje naar beneden.
- 5. Druk vervolgens op *OK* om de aangepaste temperatuur te bevestigen.
- 6. Het comfort teken 🔅 gaat weer knipperen.
- 7. Druk nogmaals op *OK* om de verandering van de mode te bevestigen.







- 8. Het tapwater teken gaat weer knipperen.
- 9. Druk op de 'terug-knop' om de functielijst te verlaten.



10. De comfort temperatuur is nu aangepast naar 50°C. De warmtepomp zal automatisch overschakelen naar de tapwater functie.

> Het tapwater icoon zal dan branden en in beeld zal ook de net ingestelde comforttemperatuur van 50°C staan.



1.4 Koelbedrijf activeren

De EcoClimate heeft ook een ingebouwde koelfunctie. Deze functie moet handmatig op de warmtepomp geactiveerd worden.

Let op dat het afgiftesysteem geschikt moet zijn voor koeling. Radiatoren zijn over het algemeen niet geschikt om mee te koelen. Vloerverwarming is bijzonder geschikt voor koeling.

Het scenario dat nu wordt door lopen is als volgt:

- » De warmtepomp heeft voor het laatst in verwarming mode gestaan met een gewenste temperatuur van 20°C;
- » De warmtepomp wordt in koeling gezet en de gewenste temperatuur is 21°C.
 - 1. Het scherm van de EcoClimate ziet in het scenario er zo uit.



2. Druk op de *SELECT* knop zodat het verwarming teken **IIIII**gaat knipperen.



- 3. Druk net zo vaak op de MODE knop zodat het uit teken offgaat knipperen.
- 4. Druk op de *OK* knop om de wijziging te bevestigen.



 Druk op de SELECT knop zodat het koelsymbool gaat knipperen.

 Druk vervolgens net zo vaak op de MODE knop totdat het comfort teken voor koeling
 in de onderste balk gaat knipperen.





100 30

03

OFF

SELECT

MODE

8. Druk op de pijltoetsen om de temperatuur aan te passen.

De temperatuur gaat vervolgens knipperen.

Druk op de *OK* knop om de wijziging te bevestigen.

- Het comfort teken voor koeling t gaat onderin in beeld weer knipperen.
- 10. Druk nogmaals op *OK* om de verandering van de mode te bevestigen.

- 11. Het koel teken 🗱 gaat weer knipperen in de bovenste balk
- 12. Druk op het terug knopje om de functielijst te verlaten.







29

13. De wijzigingen zijn nu opgeslagen.

Afhankelijk van de temperaturen in het cvsysteem, zal de warmtepomp over enkele ogenblikken koelbedrijf inschakelen.



Wanneer de warmtepomp weer in verwarmmode gezet moet worden, dan moeten deze stappen gezet worden maar dan om koeling uit te zetten en verwarming aan.

Informatiemenu

1.5 Informatiemenu

Het informatiemenu van de EcoClimate is beschikbaar door op de informatie knop l is drukken. Afhankelijk van de type EcoClimate, de instellingen en of de warmtepomp aan het draaien is, zullen niet alle regels te zien zijn.

In dit menu wordt het informatienummer afgewisseld met de desbetreffende waarde. Met de pijltoetsen kan er door het menu heeft gebladerd worden.

1'	Vr. Omschrijving	Waarde
1	Uur.	hh:mm
2	Buitentemperatuur	°C
3	Circuit 1. Aanvoerstemperatuur	°C
4	Circuit 1: Ingestelde aanvoerstemperatuur	°C
5	Retourtemperatuur. °C	
6	Debietmeting I/m	
7	Compressormodulatieniveau (%).	
8	Toestand elektrische naverwarmer voor 0 = uit ruimteverwarming. 1 = aan	
9	Circuit 2: Aanvoerstemperatuur °C	
10	Circuit 2: Ingestelde ingangwaarde °C	
11	Temperatuur SWW°C	
12	Instell. SWW	
13	Toestand warmtepomp	
14	Toestand verwarmingscircuit 1	
15	Toestand verwarmingscircuit 2.	
16	Toestand sanitair warmwatercircuit.	
17	Toestand elektrische naverwarmer voor 0 = uit SWW. 1 = aan	
18	Code storing van de buitenunit	
Enc	rgieverbruik	Waarde
30	Verw Deze maand verbruikte energie	kWh
31	Verw Vorige maand verbruikte energie kWh	
32	Verw Dit jaar verbruikte energie MWh	
33	Verw Vorig jaar verbruikte energie MWh	
40	Verfr Deze maand verbruikte energie kWh	
41	Verfr Vorige maand verbruikte energie kWh	
42	Verfr Dit jaar verbruikte energie	MWh
43	Verfr Vorig jaar verbruikte energie	MWh
50	SWW - Deze maand verbruikte energie	kWh
51	SWW - Vorige maand verbruikte energie	kWh
52	SWW - Dit jaar verbruikte energie MWh	
53	SWW - Vorig jaar verbruikte energie MWh	

i Nr.	Waarde	Toestand warmtepomp	
	0	Wachtend.	
	1	Verwarming	
	2	Koeling.	
40	3	Fout.	
13	4	Noodbedrijf.	
	5	Vergrendeld.	
	6	Ontdooien actief.	
	7	Testmodus.	
i Nr.	Waarde	Toestand verwarmingscircuit 1 en 2	
-	0	Wachtend.	
	1	Modus comfortverwarming.	
	2	Modus gereduceerde verwarming.	
1.2	3	Modus comfortkoeling.	
14	4	Modus gereduceerde koeling.	
15	5	Afwezigheidsmodus	
	6	Gecontroleerd door de ruimtemodule	
	7	Bescherming tegen vorst actief.	
1.1	8	Modus vloer drogen.	
	9	Active tariefingang.	
i Nr.	Waarde	Toestand SWW	
-	0	Wachtend.	
	1	Comfort-modus actieve belasting	
16	2	Gereduceerde modus actieve belasting	
	3	Anti-Legionella belasting	
	4	Bescherming tegen vorst actief.	
	5	Geforceerde werking (boost)	

Bediening van de thermostaat



Bediening van de thermostaat



Geen omkijken, innovatief én betrouwbaar

Met meer dan 70 jaar ondernemerschap is BUVA onmisbaar in het dagelijks leven van bewoners op het gebied van duurzaam geproduceerde warmte, gezonde binnenlucht en veilig afgesloten ramen en deuren.

Ontdek alles over de BUVA homecare systemen



Duurzaam geproduceerde warmte

- BUVA EcoClimate lucht/water warmtepomp
- BUVA EcoClimate hybride warmtepomp
- BUVA EcoHeat cv-ketel



Gezonde binnenlucht

- · BUVA EcoStream warmteterugwinunit
- BUVA Q-Stream ventilatiebox
- BUVA SmartValve ventilatieklep
- BUVA Stream ventilatieroosters



Veilig afgesloten ramen en deuren
BUVA PreSet hang- en sluitwerk



Inclusief

- 10 jaar product- en prestatiegarantie
- · 24/7 storingsdienst
- Onderhoudsabonnement



Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen