

WTA HR 300 F-100% NIEUWE LUCHT

Woonhuisventilatie

Ventilatie systeem met 90% warmteterugwinning

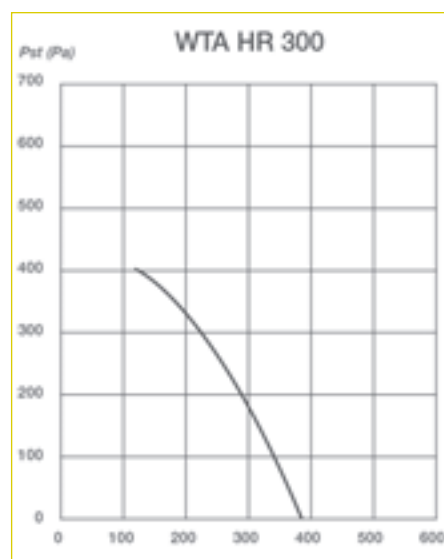


Karakteristieken

- Behuizing uit 100% recycleerbaar polypropyleen
- Ivoor kleurig, inwendig akoestisch geïsoleerd
- Koudebrug vrije uitvoering inclusief condensatie bak
- Twee vlakfilters inbegrepen
- Gelijkstroom Motor 100 % regelbaar (voeding 1 x 220 V)
- Warmteterugwinning met een rendement van 90% d.m.v. platen-wisselaar parallel geplaatst
- Uitvoering
 - links of recht
 - op aanvraag met bypass inclusief automatische regeling die toelaat om 100% verse lucht te bekomen
- Vorstbeveiliging inbegrepen

Op aanvraag kan men ook De versie RG aanvragen, dat is Een versie met afstandsbediening

Grafiek



Technische gegevens

Max. debiet	300 m ³ /h
Vermogen in hoge snelheid	115 Watt
Vermogen in midden snelheid	50 Watt
Vermogen in lage snelheid	22 Watt

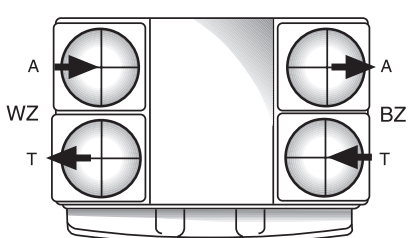
Energie besparing

- Dankzij een rendement van 90% d.m.v. de parallele platenwisselaar kunnen we een belangrijke energiebesparing realiseren. Bij een buitentemp. van 0°C en een binnen temp. van 20°C, kunnen we de aangezogen

buitenlucht opwarmen tot ± 18°C.

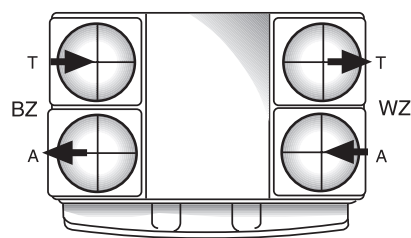
- D.m.v. de gelijkstroom motor kunnen wij een energiebesparing doen van 50% op het opgenomen vermogen dit t.o.v. een motor met alternative stroom

BOVEN AANZICHT LINKER UITVOERING



WZ = Woningzijde
BZ = Buitenzijde

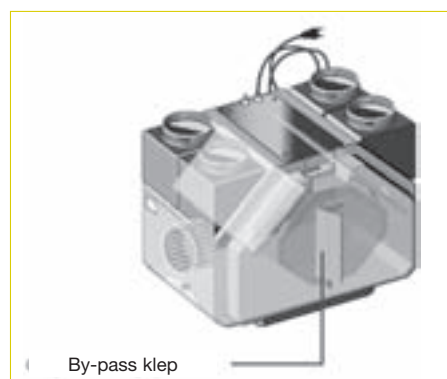
BOVEN AANZICHT RECHTER UITVOERING



BZ: T = Luchtoevoer WZ: T = Pulsie
A = Luchtafvoer A = Afvoer

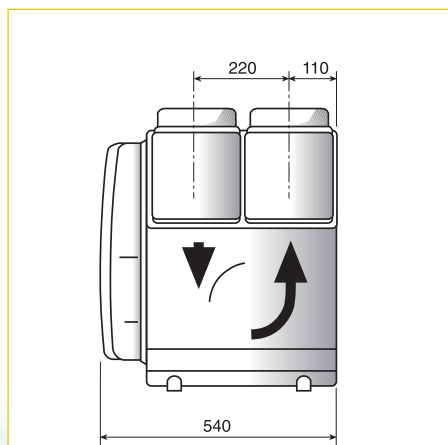
Automatische by-pass

- Met 100 % verse lucht

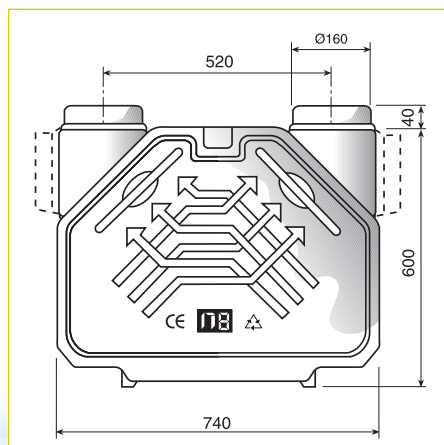


By-pass klep

ZIJAANZICHT



VOORAANZICHT



Geluidsvermogen

- Zeer lage geluidsvermogen in dB(A)

Hz	125	250	500	1K	2K
Pulsie	61	63	64	56	56
Ektractie	40	48	48	48	43

WTA HR 320

Woonhuisventilatie

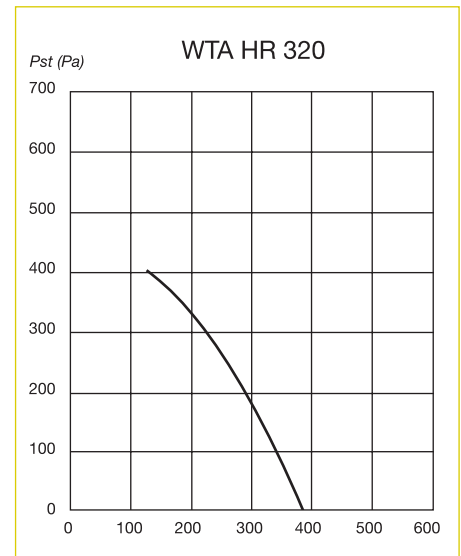
Ventilatie systeem met 90% warmteterugwinning



Karakteristieken

- Behuizing uit 100% recycleerbaar polypropyleen
- Ivoro kleurig, inwendig akoestisch geïsoleerd
- Koudebrug vrije uitvoering inclusief condensatie bak
- Twee vlakfilters inbegrepen
- Gelijkstroom Motor 100 % regelbaar (voeding 1 x 220 V)
- Warmteterug winning met een rendement van 90% d.m.v. platen-wisselaar parallel geplaatst
- Uitvoering
 - links of recht
 - op aanvraag met bypass inclusief automatische regeling die toelaat om 100% verse lucht te bekomen
- Vorstbeveiliging inbegrepen
- Extra platte versie, hoogte = 270 mm
- Kan geplaatst worden in alle mogelijke versies: horizontaal, verticaal, schuin
- De 2 ventilatoren kunnen op verschillende afstanden geplaatst worden

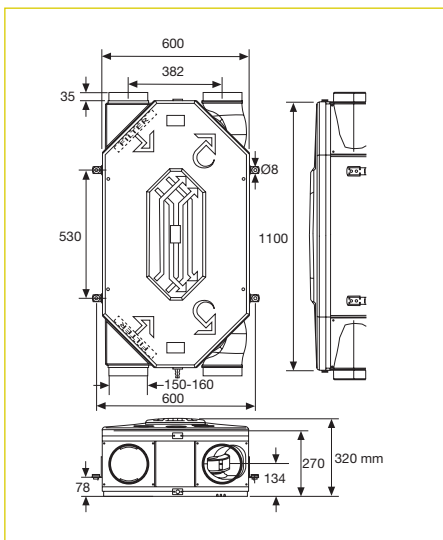
Grafiek



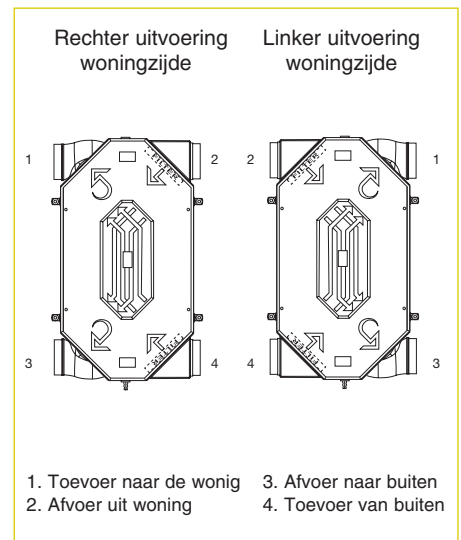
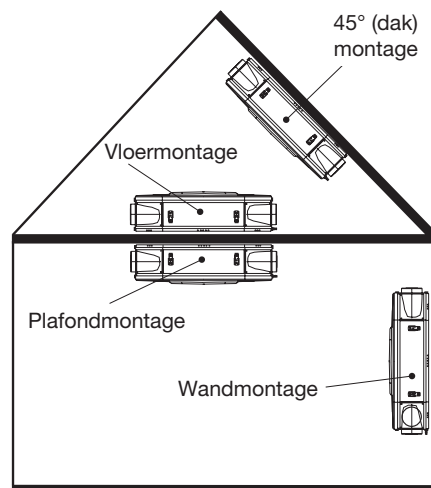
Technische gegevens

Stand	Qv (m³/h)	Pst (Pa)	Pel (W)
Hoog	300	180	156
Midden	240	100	70
Laag	120	25	20

Afmetingen (mm)



Toepassingen



WTA HR 400 F-100% NIEUWE LUCHT

Woonhuisventilatie

Ventilatie systeem met 90% warmteterugwinning

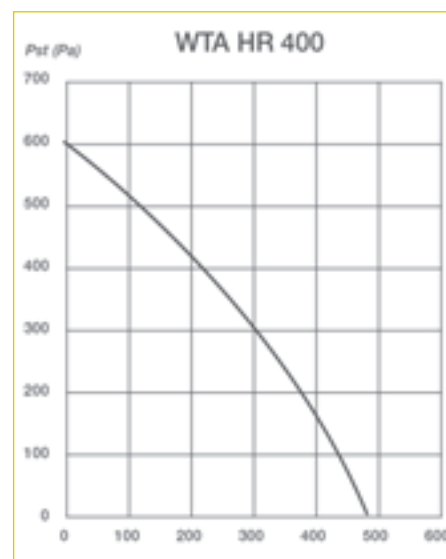


Karakteristieken

- Behuizing uit 100% recycleerbaar polypropyleen
- Ivoor kleurig, inwendig akoestisch geïsoleerd
- Koudebrug vrije uitvoering inclusief condensatie bak
- Twee vlakfilters inbegrepen
- Gelijkstroom Motor 100 % regelbaar (voeding 1 x 220 V)
- Warmteterugwinning met een rendement van 90% d.m.v. platen-wisselaar parallel geplaatst
- Uitvoering
 - links of recht
 - op aanvraag met bypass inclusief automatische regeling die toelaat om 100% verse lucht te bekomen

Op aanvraag kan men ook De versie RG aanvragen, dat is Een versie met afstandsbediening

Grafiek



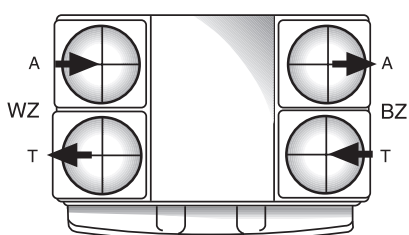
Technische gegevens

Max. debiet	400 m³/h
Vermogen in hoge snelheid	210 Watt
Vermogen in midden snelheid	70 Watt
Vermogen in lage snelheid	35 Watt

Energie besparing

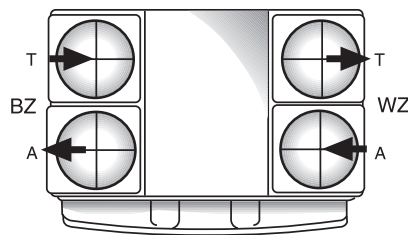
- Dankzij een rendement van 90% d.m.v. de parallele platenwisselaar kunnen we een belangrijke energiebesparing realiseren. Bij een buitentemp. van 0°C en een binnen temp. van 20°C, kunnen we de aangezogen buitenlucht opwarmen tot ± 18°C.
- D.m.v. de gelijkstroom motor kunnen wij een energiebesparing doen van 50% op het opgenomen vermogen dit t.o.v. een motor met alternative stroom

OVEN AANZICHT LINKER UITVOERING



WZ = Woningzijde
BZ = Buitenzijde

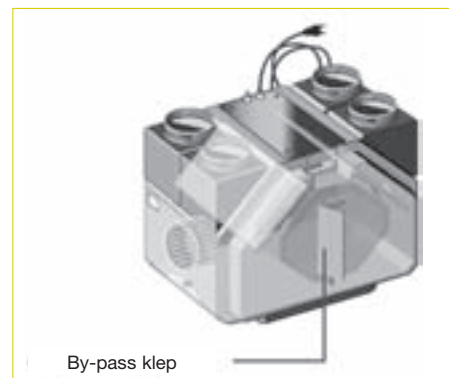
BOVEN AANZICHT RECHTER UITVOERING



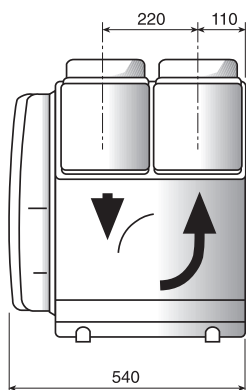
BZ: T = Luchtoevoer WZ: T = Pulsie
A = Luchtafvoer A = Afvoer

Automatische by-pass

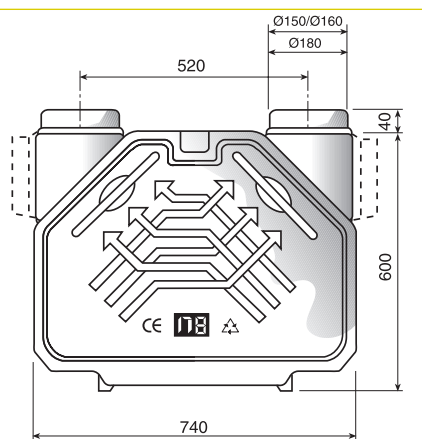
- Met 100 % verse lucht



ZIJAAANZICHT



VOORAANZICHT



Geluidsvermogen

- Zeer lage geluidsvermogen in dB(A)

Hz	125	250	500	1K	2K
Pulsie	61	63	64	58	56
Ektractie	40	48	48	48	43

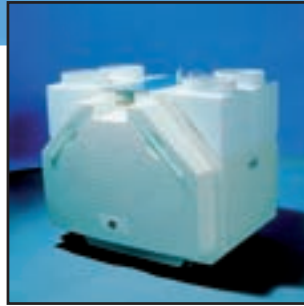
Stysteem D van de norm NBN D50-001

WTA HR 300



Maximum debiet: 300m³/u
 Warmterecuperatie 90%
 Twee gelijkstroom-motoren met 100%
 by-pass verse lucht

WTA HR 400



Maximum debiet: 400m³/u
 Warmterecuperatie 90%
 Twee gelijkstroom-motoren met 100%
 by-pass verse lucht

WTA HR 320



Maximum debiet: 300m³/u
 Warmterecuperatie 90%
 Twee gelijkstroom-motoren met 100%
 by-pass verse lucht

Het WTA gamma verbetert aanzienlijk het EPB prestatieniveau van uw woning, beter dan de andere systemen dankzij de volgende argumenten :

- Energiebesparing dankzij de hoog- rendement warmtewisselaar 90%. Voor een buitentemperatuur van 0°C en een binnentemperatuur van 20°C, zal de aangezogen verse buitenlucht worden voorverwarmd tot 18°C en in de woonruimte en slaapkamers ingebracht.
- Dankzij het hoge rendement van de warmtewisselaar, 90%, kunnen we een batterij voor naverwarming uitsparen.
- Energiebesparing door de gelijkstroommotoren van 50% in vergelijking met wisselstroommotoren.
- Energiebesparing door dat er geen rechtstreekse koude lucht wordt ingebracht in de woning via de kozijnen.
- Zeer flexibele regeling volgens de buitentemperaturen. In de zomer zal het bypass systeem de verse lucht omheen de warmtewisselaar leiden zodat deze onverwarmd de woning kan ingeblazen worden. Wat de functie "free cooling" of "night cooling" toelaat tijdens de nacht.
- PREMIES: voor elk van de 3 Belgische regio's een voordelig systeem
- Grote jaarlijkse brandstofbesparingen:
 - mazout = 500 l/jaar
 - electriciteit = 5000 Kwh/jaar
 - gas = 350 m³/jaar

Codering :

WTA HR 300 LBF of RBF

WTA HR 400 LBF of RBF

WTA HR 320 LBF of RBF

L = aansluitingen woning aan de linkerkant

R = aansluitingen woning aan de rechterkant

B = met bypass free cooling s' nachts in de zomer.

F = met bypass 100% verse lucht free cooling s' nachts in de zomer.

RG = met draadloze afstandsbediening

De ventilatiegroep WTA HR 300 – 400 – 320 bestaan uit :

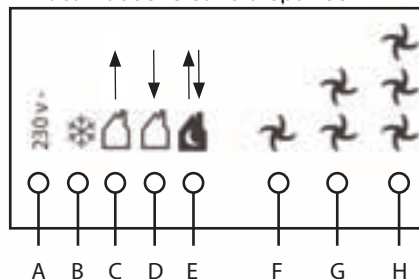


- 1 Controlepaneel
- 2 Verwisselbare filters
- 3 Horizontale of verticale oriëntatie volgens keuze.
 Ten opzichte van het toegangspaneel met de twee filters zijn er twee oriëntaties mogelijk.
 Extractie en pulsie woningzijde links
 Extractie en pulsie woningzijde rechts
- 4 Warmtewisselaar met platen – rendement 90%

1 Controlepaneel

- Debietregeling
- Met inbouw draaischakelaar SU-3 zie FGH in het schéma rechts.
- De kleine/midden/hoge snelheid laten de extractie en de pulsieventilator continue en simultaan functioneren.
- Men kan elke snelheid apart afregelen (klein/midden/hog) via een rode potentiometer voor de pulsie en een blauwe voor de extractieventilator.

• Automatische controlepaneel



- A. Spanning
- B. Anti-vorst thermostaat gecontroleerd door een sonde
- C. Extractieventilator werkt
- D. Pulsieventilator werkt
- E. Bypass open met 100% verse lucht, gecontroleerd door twee sondes
- F. Kleine snelheid via SU3
- G. Midden snelheid via SU3
- H. Hoge snelheid via SU3

2 Onderhoud van de twee verwisselbare filters

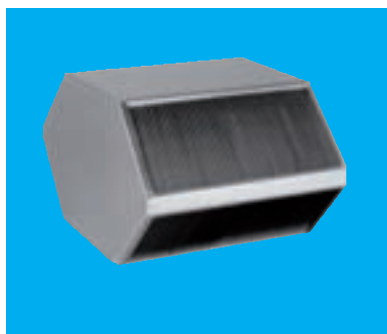
Het onderhoud door de gebruiker limiteert zich tot het periodieke onderhoud van de filters. In functie van de vervuiling is het aangeraden om elke drie maanden de filters te

controleren en te reinigen met een stofzuiger. Het apparaat mag zonder filters niet draaien. Het vervangen van de filters is aangeraden om het jaar.

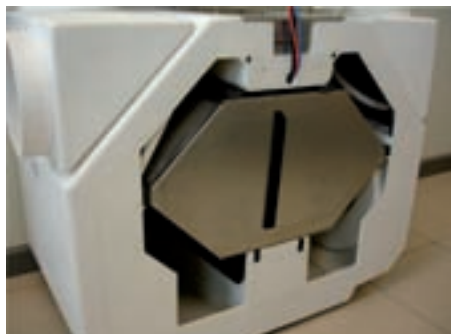
3 De extractieventilator en de pulsieventilator

Als de ventilator vuil is moet hij gereinigd worden met een borstel, een stofzuiger of met perslucht. Dit is elk jaar te controleren.

4 Warmtewisselaar met hoog rendement 90%



- Tegenstroom warmtewisselaar op hoog rendement 90%



- Toegangspaneel



rood + 18° C groen + 2° C
 Purper + 20° C blauw + 0° C

4 Onderhoud van de warmtewisselaar door installateur

De warmtewisselaar dient om de drie jaar te worden gedemonteerd om te worden gereinigd. Om dit te kunnen doen dienen de filters te worden verwijderd, na het openen van het toegangspaneel. Hierna verwijdert men het deksel. De wisselaar is nu toegankelijk. Neem de 4 isolatiepanelen eruit en hierna kan de wisselaar worden verwijderd.

Nu kan men de wisselaar reinigen met warm water en een huishoudelijke reinigingsproduct. Men moet naspoelen met warm water. Bij het monteren moet men er zorg voor dragen dat de luchtdichtheid tussen de twee luchtstromen gegarandeerd blijft.

5 Evacuatie van de condensatie

Gelieve samen met de installateur te controleren of de montage van de reukafsluiter correct is gebeurd zoals op schema. Men moet de leiding monteren op de daarvoor voorziene mof.

De leiding mag niet worden afgenomen. **Opgelet**: indien de leiding niet correct wordt aangesloten riskeert men het onderlopen van de ventilatiegroep, vooral in de winter.



6 Onderhoud van de extractiemonden (natte zone) en pulsie Monden (droge zone)

We raden aan om tweemaal per jaar de monden te reinigen om het extractie en pulsie debiet te garanderen.

7 Controle van de luchtdoorlaten onder de deuren of via de roosters van de geventileerde ruimtes

Controleer of er geen stofophopingen zijn ter hoogte van deze deuren.

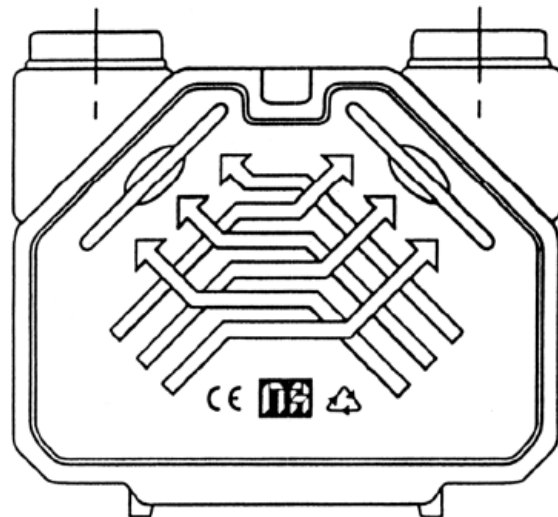


Warmteterugwinning

WTA HR 300-400

CE

Handleiding bij het toestel te bewaren





Inhoudsopgave

1	Algemeen.....	1
1.1	Uitvoering	2
2	Garantie en aansprakelijkheid	3
2.1	Aansprakelijkheid	3
2.2	Garantie.....	3
3	Installeren	4
3.1	Installatie voorwaarden	4
3.2	Voorschriften	4
3.3	Ophangen apparaat	4
3.4	Aansluiten kanalen	5
3.5	Aansluiten condensafvoer	6
3.6	Elektrische aansluitingen.....	7
3.6.1	Toerenregeling	7
3.6.2	Brandmeldcontact	7
3.6.3	Netvoeding	8
3.7	Bypass	8
4	Inregelen luchthoeveelheid.....	9
5	Technische specificaties.....	10
5.1	Toestelgegevens	10
5.2	Prestatiegegevens WTA HR 400	11
5.3	Prestatiegegevens ₃₀₀ R 300	12
6	Onderhoud.....	13
6.1	Onderhoud door gebruiker	13
6.2	Onderhoud door installateur.....	13
7	Service onderdelen.....	14
8	Meetrapport WTA HR Installatie.....	15



1 Algemeen

U heeft een warmteterugwinapparaat van S & P aangeschaft, in deze handleiding verder aangeduid als WTA HR. Wij danken u voor het vertrouwen in ons product. Bij dit product is veel aandacht besteed aan de duurzaamheid en kwaliteit. Tevens is er rekening gehouden met de gebruiks- en onderhoudsvriendelijkheid.

De WTA HR is een onderdeel van het ventilatiesysteem dat bestaat uit een centraal opgestelde aan- en afzuigunit, een bedieningsschakelaar een kanalsysteem en ventilatieventielen. Het afzuigsysteem kan eventueel uitgerust worden met een motorloze wasemkap, geplaatst boven het kooktoestel.

Bij het ontwerpen van het systeem is er vanuit gegaan dat de installatie 24 uur per dag in bedrijf is. Om zo zuinig mogelijk met energie om te gaan, zijn er gelijkstroom elektromotoren toegepast met een laag energieverbruik.

Deze handleiding is bedoeld als naslagwerk voor de installateur, zodat deze op een verantwoorde wijze het toestel kan installeren en onderhouden. Lees deze handleiding aandachtig door alvorens het apparaat te installeren en in gebruik te nemen.

Vermeld in uw correspondentie altijd het type ordernummer en datum van het typeplaatje.

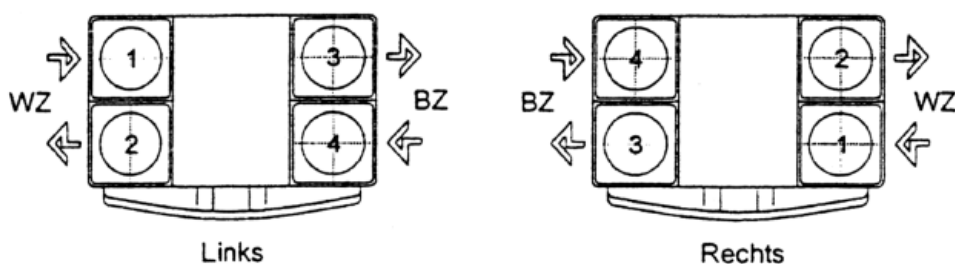
1.1 Uitvoering

De WTA HR is bedoeld voor het afzuigen van vervuilde lucht uit een woning en het toevoeren van verse buitenlucht naar een woning.

De WTA HR is leverbaar in 8 uitvoeringen, nl.:

1. de WTA HR 300 L; luchtaansluitingen woonhuiszijde **links** en luchtaansluitingen dakzijde rechts.
2. de WTA HR 300 R; luchtaansluitingen woonhuiszijde **rechts** en luchtaansluitingen dakzijde links.
3. de WTA HR 300 LF; luchtaansluitingen woonhuiszijde **links** en luchtaansluitingen dakzijde rechts. Het apparaat is intern voorzien van een automatisch geregelde **bypassklep**
4. de WTA HR 300 RF; luchtaansluitingen woonhuiszijde **rechts** en luchtaansluitingen dakzijde links. Het apparaat is intern voorzien van een automatisch geregelde **bypassklep**
5. de WTA HR 400 L; luchtaansluitingen woonhuiszijde **links** en luchtaansluitingen dakzijde rechts.
6. de WTA HR 400 R; luchtaansluitingen woonhuiszijde **rechts** en luchtaansluitingen dakzijde links.
7. de WTA HR 400 LF; luchtaansluitingen woonhuiszijde **links** en luchtaansluitingen dakzijde rechts. Het apparaat is intern voorzien van een automatisch geregelde **bypassklep**
8. de WTA HR 400 RF; luchtaansluitingen woonhuiszijde **rechts** en luchtaansluitingen dakzijde links. Het apparaat is intern voorzien van een automatisch geregelde **bypassklep**

Met behulp van de meegeleverde beugel kan het apparaat aan de wand worden bevestigd. Het apparaat wordt steekklaar geleverd inclusief installatievoorschrift en ophangbeugel.



Figuur 1: Luchtaansluitingen links en rechts

WZ = Woningzijde

BZ = Buitenzijde

1 = Afvoer uit woning

2 = Toevoer naar woning

3 = Afvoer naar buiten

4 = Toevoer van buiten



2 Garantie en aansprakelijkheid

2.1 Aansprakelijkheid

De WTA HR is ontworpen en gefabriceerd voor toepassing in "Balansventilatie systemen". Elk ander gebruik wordt gezien als "onbedoeld gebruik" en kan leiden tot schade aan de WTA HR of persoonlijk letsel, waarvoor de fabrikant niet aansprakelijk kan worden gesteld. Beslist geen moterwasemkap op dit systeem aansluiten. Een motorloze wasemkap is wel toegestaan.

2.2 Garantie

- Soler & Palau b.v. streeft voortdurend naar een optimale kwaliteit, wat betreft de toegepaste materialen en fabricage methoden van de door haar geproduceerde goederen.
- De installatie moet volgens de geldende voorschriften en overeenkomstig bijgevoegde montage- en onderhoudsvoorschriften van S & P, worden uitgevoerd.
- De fabrikant garandeert de WTA HR voor een periode van een jaar na installatie van de WTA HR.
- Rekening houdend met een zekere tijd die ligt tussen de datum van productie en de datum van aankoop, dit geheel ter beoordeling aan S & P, zal als koopdatum worden aanvaard een datum maximaal 6 maanden na de productiedatum.
- Garantieclaims kunnen alleen worden ingediend, voor materiaalfouten en/of constructiefouten, ontstaan in de garantieperiode in het geval van een garantieclaim mag de WTA HR niet worden gedemonteerd zonder de schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- Garantie op reserveonderdelen wordt alleen verstrekt indien deze door de fabrikant zijn geleverd en door een erkend installateur zijn geïnstalleerd, gebruik van het toestel zonder filters valt niet onder de garantie en verkort de levensduur van de WTA HR.

De garantie vervalt indien:

- De installatie niet volgens dit installatievoorschrift en de geldende voorschriften is uitgevoerd.
- De gebreken zijn ontstaan door verkeerde aansluiting, ondeskundig gebruik of vervuiling van de ventilator.
- Er wijzigingen zijn aangebracht of reparaties door derden zijn verricht.
- Schade tengevolge van het opstellen in een agressieve atmosfeer doet eveneens de garantie vervallen.

3 Installeren

3.1 Installatie voorwaarden

De WTA HR dient in een vorstvrije ruimte te worden geplaatst. In de ruimte dienen aanwezig te zijn: een elektrische aansluiting 230V~ 50 Hz met een randaarde, een voorziening voor de condensafvoer en de luchtaansluitingen.

Het apparaat moet aan de wand bevestigd worden met bijgeleverde ophangbeugel, bij voorkeur bevestigen aan een massieve wand met een minimale massa van 200 kg/m².

Het apparaat dient waterpas te worden geplaatst. De opstellingsruimte zodanig kiezen dat een goede condensafvoer met waterslot gemaakt kan worden en rekening houden met het verval voor de condenswaterafvoer.

In verband met het schoonmaken van de filters en onderhoud aan het Apparaat dient aan de voorzijde van het apparaat een ruimte van minimaal 80 cm vrij te zijn.

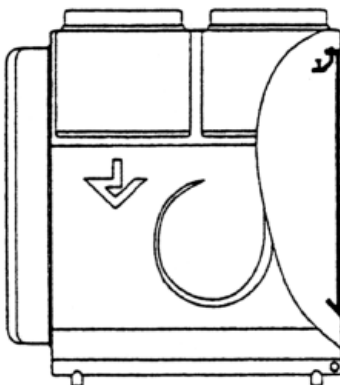
3.2 Voorschriften

Het installeren van de WTA HR moet geschieden overeenkomstig:

- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, NEN 1010.
- De voorschriften voor het aansluiten op binnenriolering in woning en woongebouwen, NEN 3287.
- Voorschriften voor ventilatie van woningen en woongebouwen, NEN 1087.
- Eventuele aanvullende voorschriften van de plaatselijke nutsbedrijven.
- De installatievoorschriften van de WTA HR.
- De capaciteitsberekening maken conform het Bouwbesluit

 Netvoeding aansluiten na montage kanalen!

3.3 Ophangen apparaat



Figuur 2: Ophanging WTA

De WTA HR kan op een vloer worden geplaatst of met de daarvoor meegeleverde ophangbeugel direct aan de wand worden bevestigd.

Bij vloermontage het apparaat zodanig plaatsen dat contactgeluiden worden vermeden en er voldoende hoogte is voor de condensafvoeraansluiting.

Bij wandmontage het apparaat trillingsvrij, m.b.v. bijgeleverde ophangbeugel, bij voorkeur bevestigen aan een massieve wand met een minimale dikte van 10 cm.

Neem het apparaat uit de verpakking en plaats het op de grond. Schroef de metalen deksel aan de bovenkant los en verwijder deze.

Draai de zeskantmoer los en verwijder de ophangbeugel.

Bevestig de ophangbeugel aan de wand.

De ophangbeugel dient waterpas geplaatst te worden met de haak aan de onderkant.

Nadat de ophangbeugel op de muur gemonteerd is kan het apparaat hier ingehaakt worden.

Aan de bovenkant weer vastzetten met zeskantmoer.

3.4 Aansluiten kanalen

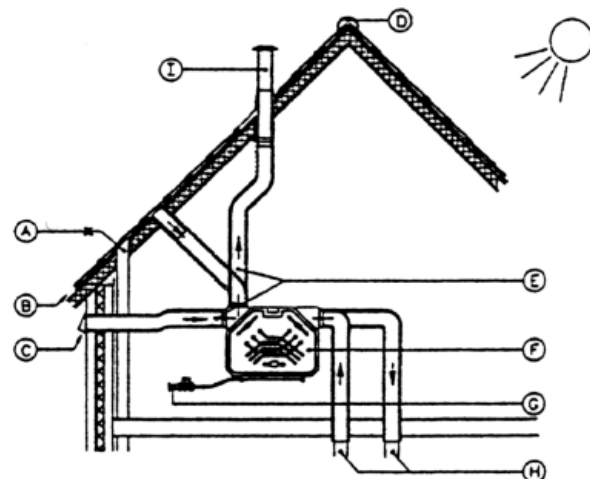
Om condensatie op de buitenzijde van het buitenluchttoevoerkanaal en het luchtafvoerkanaal vanaf de WTA HR te voorkomen, dienen deze kanalen tot op het apparaat **dampdicht** te worden geïsoleerd.

Geadviseerd wordt om de kanalen van en naar de woning flexibel aansluiten op het apparaat d.m.v. akoestisch flexibele slang met een minimale lengte van 100 cm en de kanalen van en naar buiten flexibel aansluiten op het apparaat d.m.v. flexibele slang met een minimale lengte van 50 cm. Voor kom zoveel mogelijk scherpe bochten in de flexibele slang.

Het toevoer-kanalensysteem zo uitvoeren dat in de nominale stand aan NEN 1070, tabel 4 wordt voldaan. Denk hierbij aan overspraak en installatiegeluid, ook bij instortkanalen.

De toevoerkanalen zonodig isoleren, b.v. indien deze buiten de geïsoleerde schil worden aangebracht. Het buitenluchttoevoerkanaal mag niet in hetzelfde dakvlak liggen als de rookgasafvoer. Dit geldt ook bij aanzuig uit de gevel.

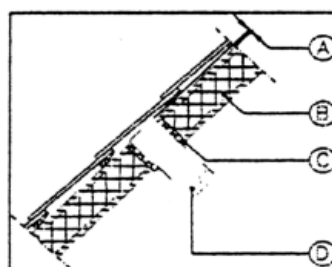
- A = Geen ontluchting in hetzelfde dakvlak als ventilatie toevoer
- B = Ventilatie toevoer mogelijkheid bij einde dakvlak
- C = Voorkeur luchttoevoer
- D = Geventileerde nokconstructie
- E = Toe- en afvoerpijpen flexibel geïsoleerd aansluiten (waterpas opstellen)
- G = Condensafvoer aansluiten volgens installatievoorschrift
- H = Toe- en afvoerpijpen akoestisch geïsoleerd aansluiten
- I = Geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer



Figuur 3: Aansluitvoorbeeld WTA HR

De buitenluchttoevoer laten plaatsvinden vanuit de beschaduwde zijde van de woning, bijvoorbeeld uit de gevel of overstek; indien de buitenlucht van onder de pannen wordt aangezogen, dit op zodanige wijze doen dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat en er geen water in kan lopen. Het buitenluchttoevoerkanaal zo uitvoeren dat oppervlaktecondensatie wordt voorkomen.

- A = 10 mm boven dakbeschoot
- B = dakisolatie
- C = dichtschuimen
- D = pijp t.b.v. suppletie lucht zorgvuldig isoleren en dampdicht afwerken



Figuur 4: Doorvoer buitenluchtkanaal door het dak.

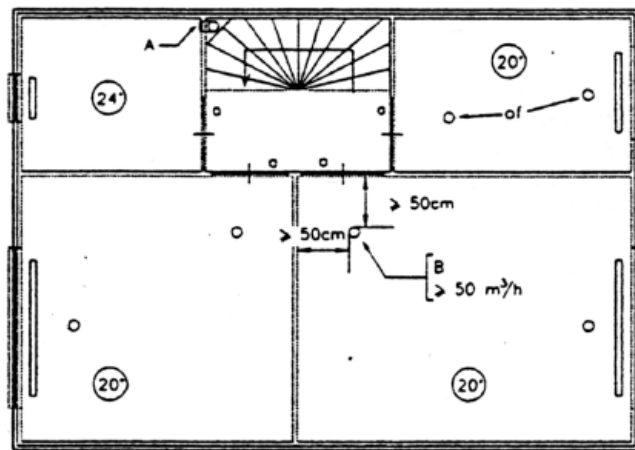
Het afvoerkanaal zodanig door het dakbeschoot voeren dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat; tevens het afvoerkanaal tussen de WTA HR en de dakdoorvoer zodanig uitvoeren dat oppervlakte condensatie wordt voorkomen.

Maak altijd gebruik van een geïsoleerde ventilatiedakdoorvoer.

De plaats van de afvoer van de mechanische ventilatielucht en rioolontluchting zo kiezen t.o.v. de toevoer dat er geen hinder ontstaat.

De plaats van de toevoerventielen zodanig kiezen dat vervuiling en tocht worden voorkomen

- A = Afvoerventiel
- B = Toevoerventiel
- a = Spleet onder de deur van 2 cm.



Figuur 5: Plaatsing afvoer- en toevoerventielen.

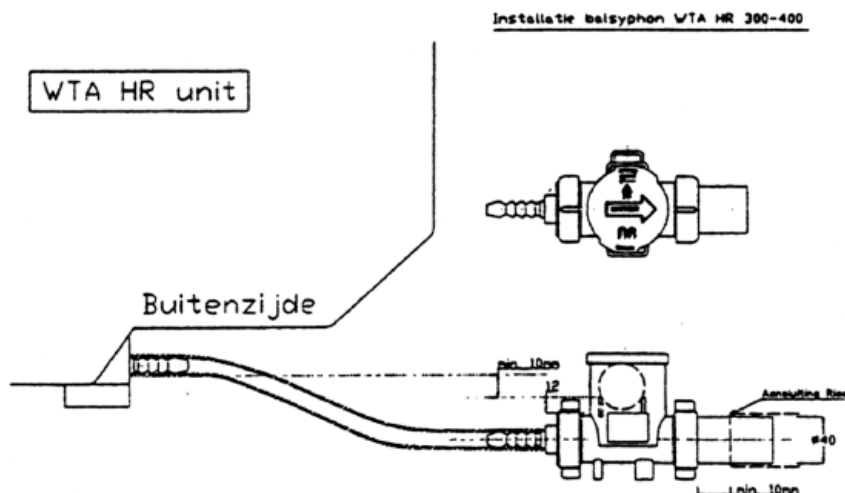
Voldoende overstromopeningen aanbrengen, zie NEN 1087, deurspleet 2 cm.

3.5 Aansluiten condensafvoer

De condensafvoer bevindt zich aan de onderkant-zijkant van het apparaat. Bij een linker uitvoering (zie typeplaat) moet de rechter slangpilaar gebruikt worden en bij een rechter uitvoering moet de linker slangpilaar gebruikt worden. Op deze condensafvoer moet de slang worden aangesloten met een inwendige diameter van 12 mm en een lengte van 1500 mm. Het condenswater moet via de binnenriolering worden afgevoerd.

Bij het apparaat wordt separaat een condensafvoerslang meegeleverd..

Monteer de condensafvoerslang op de juiste slangpilaar; de condensafvoer mag niet knikken. Voor aansluiting op binnenriolering, zie figuur 6. Giet water in de lekbak om een waterslot te krijgen en controleer hierbij tevens de condensafvoer op lekkage.



Figuur 6: Aansluiting WTA HR op binnenriolering

3.6.1 Toerenregeling

Voor de zwakstroom toerenregeling moet de installateur een 4-aderige kabel aanleggen vanaf het apparaat naar de 3-standenschakelaar (draaddoorsnede $\geq 0,14 \text{ mm}^2$). Aansluiten van deze 4-aderige kabel op het apparaat kan b.v. middels een stekerverbinding binnen in het apparaat.

Deze stekker is bereikbaar nadat het bovenpaneel van het apparaat is losgenomen.

De stekker kan worden losgenomen van de regelprint zodat aansluiten van de 4-aderige kabel naar de schakelaar op eenvoudige wijze kan geschieden.

Belangrijk is hierbij wel op dat de kabel goed door de trekontlaster wordt doorgevoerd en dat deze goed wordt aangedraaid i.v.m. de lektheid van het apparaat.

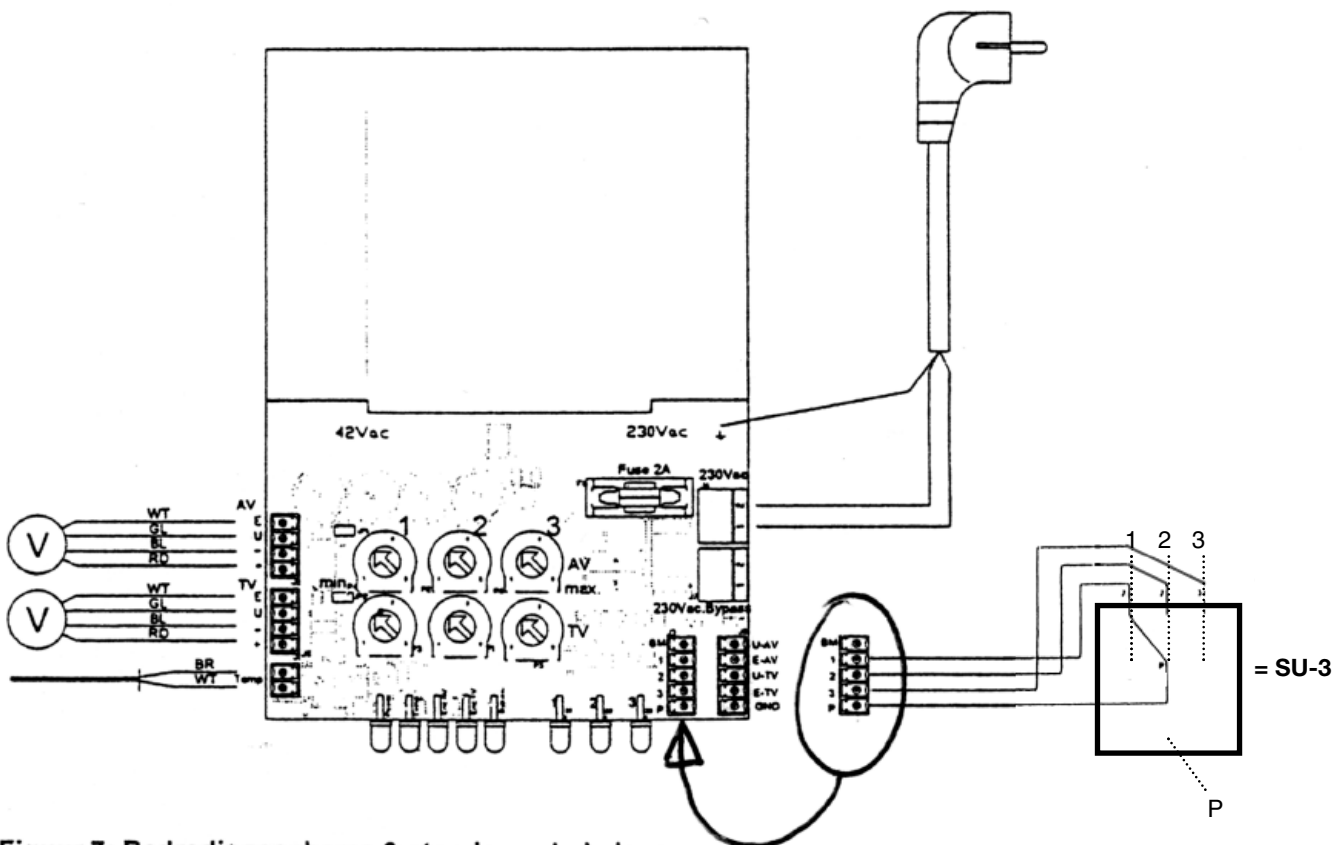
Let op de juiste aansluitvolgorde; bij verkeerd aansluiten zal het apparaat niet op de juiste luchthoeveelheden draaien.

Voor het juiste aansluiten van de 3-standenschakelaar zie het bedradingschema



De bedrading van deze zwakstroom toerenregeling dient gescheiden van de 230 volt netvoeding te worden aangelegd!

Wanneer de luchthoeveelheden niet hoeven te worden aangepast kan het bovenpaneel weer worden gemonteerd.



Figuur 7: Bedradingschema 3-standen schakelaar

3.6.2 Brandmeldcontact

Het is mogelijk om een potentiaalvrij brandmeldcontact op de unit aan te sluiten. Het brandmeldcontact dient aangesloten te worden op de P en BM van de 5 polige connector. Indien het contact gemaakt wordt, schakelt de toevoer uit en de afvoer gaat op maximaal draaien.

3.6.3 Netvoeding

Het apparaat kan middels de aan het apparaat gemonteerde steker worden aangesloten op een geaarde wandcontactdoos. Bij aansluiten op een wandcontactdoos dient deze altijd goed bereikbaar te zijn. De elektrische installatie moet voldoen aan NEN 1010 en aan de eisen van het plaatselijke energiebedrijf.

3.7 Bypass

Indien de WTA HR is uitgevoerd met een bypass, wordt deze geheel aangesloten en ingeregeld door Ned Air b.v. Voor de bypass is een extra regelprint opgenomen in de elektrakast. Deze print regelt het automatisch openen en sluiten van de bypass.

De werking van deze regeling is als volgt.

In de WTA HR is een regelprint geplaatst welke het openen en sluiten van de bypassklep automatisch regelt.

De regelprint (BIE7350) regelt automatisch het openen en sluiten van de bypassklep.

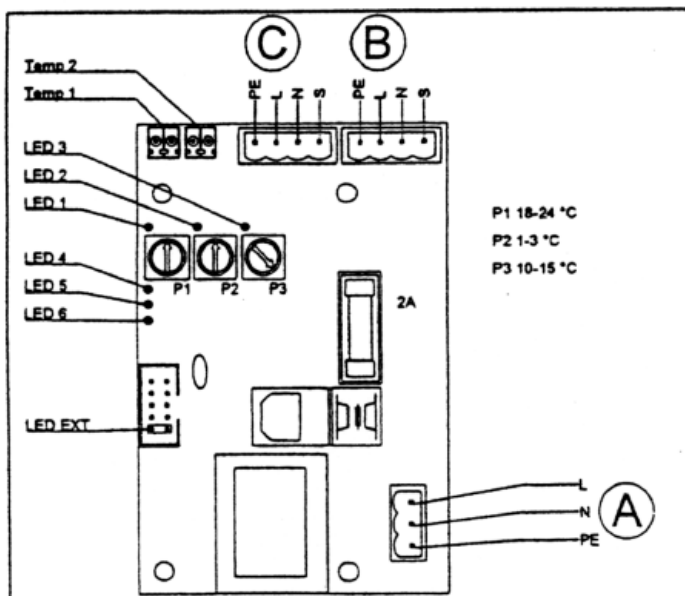
De binnen- en buitentemperatuur wordt gemeten door middel van twee temperatuursensoren welke in het toestel geplaatst zijn. De temperatuursensoren zijn gemonteerd aan de bypassmodule. De sensor gemonteerd aan de onderkant is de binnentemperatuursensor (rood) en de sensor aan de bovenkant is de buitentemperatuursensor (blauw).

De bypassklep opent wanneer:

- de binnentemperatuur hoger is dan 20 °C. (LED 1 = AAN) EN
- de buitentemperatuur lager is dan de binnentemperatuur (LED 2 = AAN) EN
- de buitentemperatuur hoger is dan 15 °C (LED 3 = AAN).

De bypassklep sluit wanneer:

- de buitentemperatuur hoger is dan de binnentemperatuur OF
- de buitentemperatuur lager is dan 15 °C OF
- de binnentemperatuur lager is dan 20 °C.



Temp 1 = aansluiting binnensensor (Rood)
Temp 2 = aansluiting buitensensor (Blauw)

LED 1 = binnentemperatuur groter dan ingestelde waarde
LED 2 = verschil buiten- en binnen temperatuur groter dan ingestelde waarde
LED 3 = buitentemperatuur boven ingestelde waarde.

LED 4 = Bypassklep schakelt uit
LED 5 = Bypassklep schakelt in
LED 6 = Bypassklep actief

LED EXT = tbv aansluiting externe LED

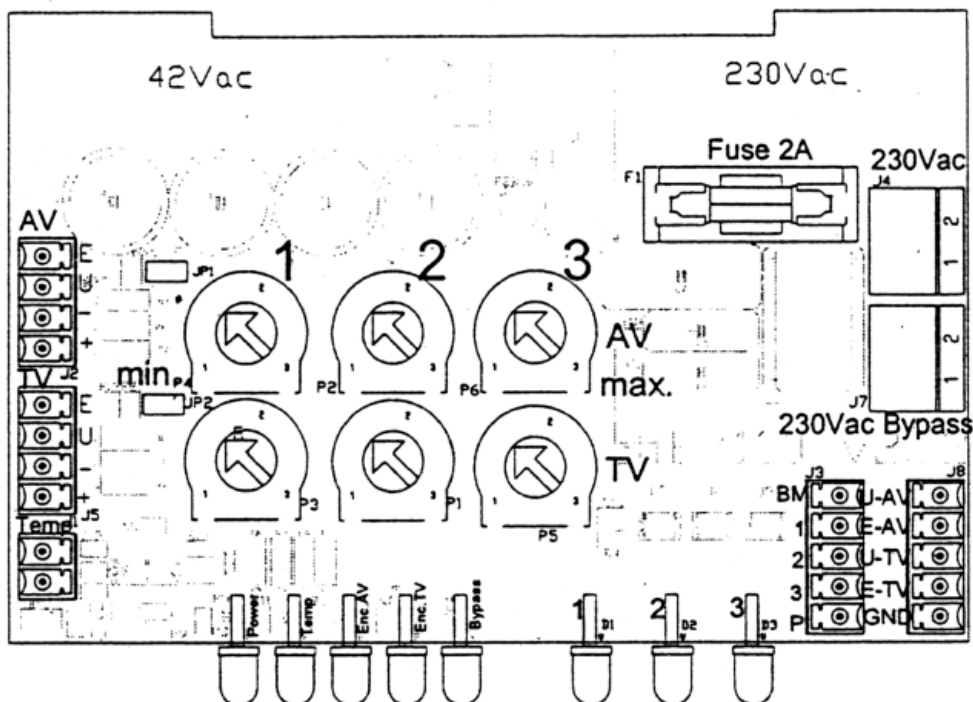
A = Voeding 230 Volt 50 Hz

B = Aansluiting bypassklep 1 (S = schakeldraad)

C = Aansluiting bypassklep 2 (S = schakeldraad)

4 Inregelen luchthoeveelheid

Het apparaat is voorzien van een 3 standenregeling de toe- en afvoer ventilator zijn onafhankelijk van elkaar instelbaar. Middels de rode potmeters kan bij elke stand de luchthoeveelheid ingesteld worden.

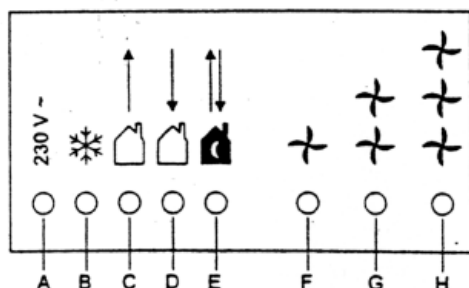


Figuur 8: Instellen potmeters

De afvoerventilator kan ingesteld worden middels de 3 rode potmeters waar AV bij vermeld staat. Bij de potmeters van de toevoerventilator is TV vermeld.
 Af fabriek is de standaard instelling plm. 100,200 en 350 m³/h (WTA HR 400)
 100,150 en 300 m³/h (WTA HR 300).

Wanneer andere luchthoeveelheden gewenst zijn dient er als volgt gehandeld te worden:

- Zorg eerst dat de aanwezigheidsstand (2) is ingesteld en dat de luchthoeveelheid overeenkomstig het bouwbesluit is; regel eventueel inblaas- en afzuigventielen zodanig dat de gewenste luchthoeveelheid per rooster/ventiel wordt bereikt.
- Schakel het apparaat in de stand waarbij de luchthoeveelheid aangepast moet worden.
- Meet de afgezogen- en toegevoerde luchthoeveelheden.
- Stel m.b.v. de bij deze stand behorende potmeters de luchthoeveelheid in; de beide luchthoeveelheden dienen wel hierbij aan elkaar gelijk te zijn

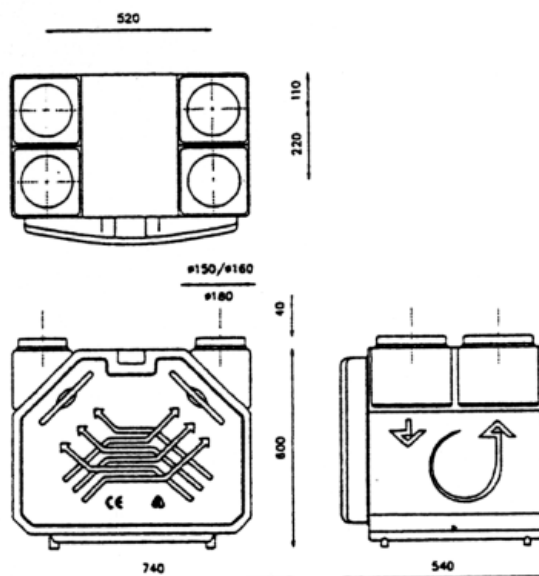


- | | | |
|---|-------------------------------|-----|
| A | Spanning op apparaat | |
| B | Vorstthermostaat ingeschakeld | |
| C | Afvoerventilator draait | |
| D | Toevoerventilator draait | |
| E | Bypassklep open (optie) | |
| F | Afwezigheidsstand | (1) |
| G | Aanwezigheidsstand | (2) |
| H | Koken/Douche/Party stand | (3) |

Figuur 9: Aanzicht LED paneel

5 Technische specificaties

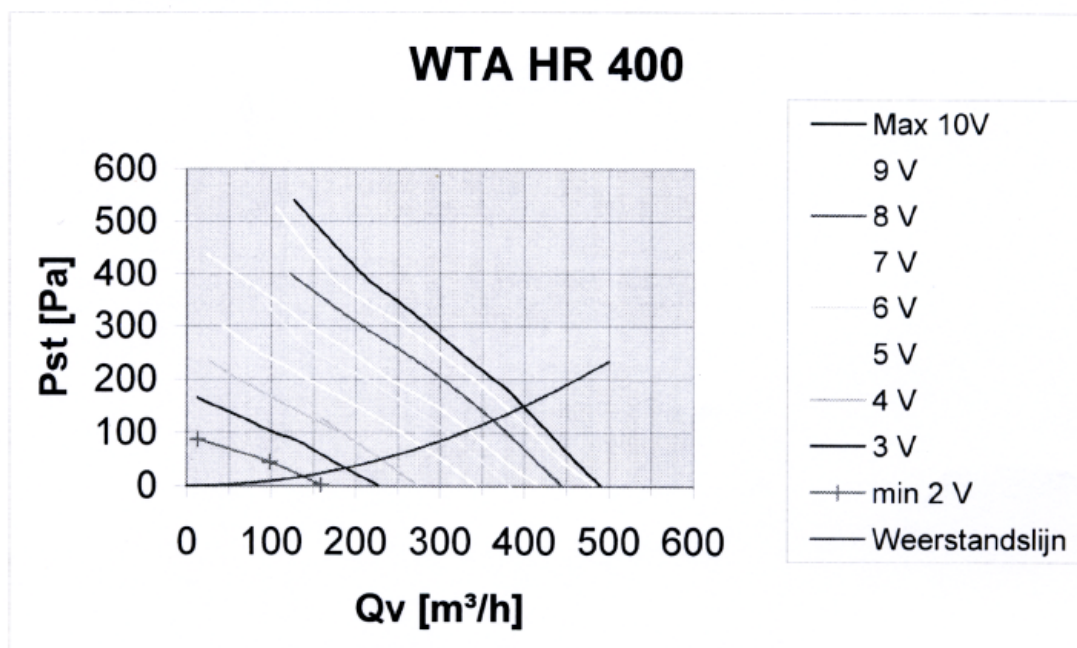
5.1 Toestelgegevens



Figuur 10: Afmetingen WTA HR

Afmetingen (b x d x h)	: 740 x 600 x 540 mm
Diameter kanalen	: Ø150/160 mm (WTA HR 300) of Ø 180 mm (WTA HR 400)
Gewicht	: 32 kg
Temperatuur rendement	: 90%
Voedingsspanning	: 230 V 50 Hz
Afzekering in toestel	: 2,0 A
Beschermingsgraad	: IP 20
Filterklasse	: G3

5.2 Prestatiegegevens WTA HR 400



Figuur 11: Ventilatorgrafiek WTA HR 400

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	U [V]	I [A]	P [W]	cos phi [-]
400	147	230	1,52	241	0,69
377	150	230	1,42	223	0,68
347	145	230	1,20	189	0,68
337	100	230	1,02	155	0,66
299	110	230	0,88	133	0,66
265	88	230	0,70	103	0,64
230	50	230	0,53	75	0,62
169	50	230	0,38	49	0,56
98	45	230	0,28	31	0,48

Figuur 12: Opgenomen vermogens WTA HR 400

Spanning	230	V
Stroom	0,38	A
Vermogen	47	Watt
Cos Phi	0,54	[-]
Rendement	90	%
Prestatie factor	8.4	

Figuur 13: EPC gegevens bij 150 m³/h



5.3 Prestatiegegevens WTA HR 300

Pst [Pa]	Qv [m ³ /h]	U [V]	I [A]	P [W]	cos phi [-]
200	303	230	1,17	185	0,69
251	257	230	1,15	177	0,67
200	241	230	1,00	153	0,66
150	262	230	0,87	133	0,66
150	201	230	0,69	101	0,64
101	181	230	0,50	71	0,61
100	103	230	0,37	47	0,55
45	98	230	0,28	31	0,48

Figuur 14: Opgenomen vermogens WTA HR 300

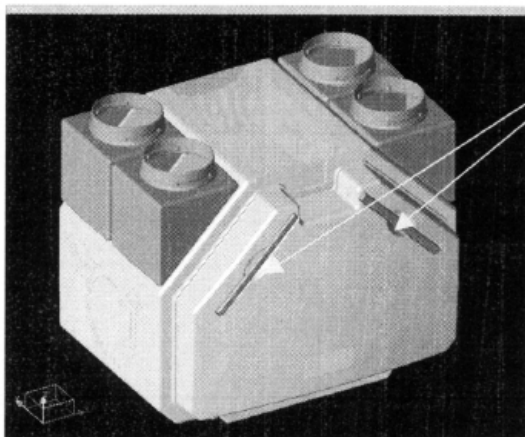
Spanning	230	V
Stroom	0,38	A
Vermogen	47	Watt
Cos Phi	0,54	[-]
Rendement	90	%
Prestatie factor	8.4	

Figuur 15: EPC gegevens bij 150 m³/h

6 Onderhoud

6.1 Onderhoud door gebruiker

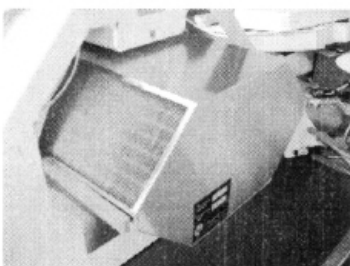
Het onderhoud voor de gebruiker is beperkt tot het periodiek reinigen van de filters. Afhankelijk van de vervuiling wordt geadviseerd ieder kwartaal de filters te controleren en te reinigen m.b.v. een stofzuiger. Het toestel mag niet zonder filter worden gebruikt. De gebruiker wordt geadviseerd om 2 keer per jaar de ventielen in de woning te reinigen.



De twee filters kunnen aan de handgreep uitgetrokken worden.

6.2 Onderhoud door installateur

De warmtewisselaar moet 1 x per 3 jaar worden uitgenomen en schoongemaakt. Verwijder hiervoor eerst de filters. Hier bevinden zich twee schroeven waarmee het voordeksel losgeschroefd kan worden. Hierna het deksel uitnemen. Indien er een bypass gemonteerd is de stekkers op de print losnemen. En de wisselaar is bereikbaar. Nu de isolatiepezen 4x verwijderen om de wisselaar te kunnen uitnemen.



De wisselaar is, na uitbouw, te reinigen met handwarm water en een gangbaar afwasmiddel (geen oplosmiddelen). Hierna met handwarm water naspoelen. Monteer de warmtewisselaar uiterst nauwkeurig ter voorkoming van luchtlekkage tussen beide luchtstromen.

Indien de ventilator is vervuild, dan dient deze te worden gereinigd met een kwast en stofzuiger of perslucht.

7 Service onderdelen

Service onderdelen zijn via uw installateur te bestellen.

Bij het bestellen van onderdelen graag ook de volgende gegevens van het typeplaatje opne

Type:, Order:, Date:.

Het typeplaatje bevindt zich boven op het apparaat.

Omschrijving	Code Nr
Filterset tbv WTA HR	10400006
Regeling tbv WTA HR	10400008
Motor vleugelcombinatie tbv WTA HR	10400009
Filterhandgreep compleet	10400010
Vorstvoeler compleet	10400011
Regeling Bypass	00110303
Rev. Temperatuur voeler blauw Bypass	10400022
Rev. Temperatuur voeler rood Bypass	10400023
Actuator tbv bypass	00110048
Klep Bypass	00110045
Schakelaar 3 st, inbouw tbv WTA-HR 1-2-3	09000007
Schakelaar 4 st, inbouw tbv WTA-HR 0-1-2-3	09000008
Balsyphon WTA HR 300/400 met slangpilaar 12 mm	12000004