

INSTALLATIEVOORSCHRIFTEN

Ned Air b.v.

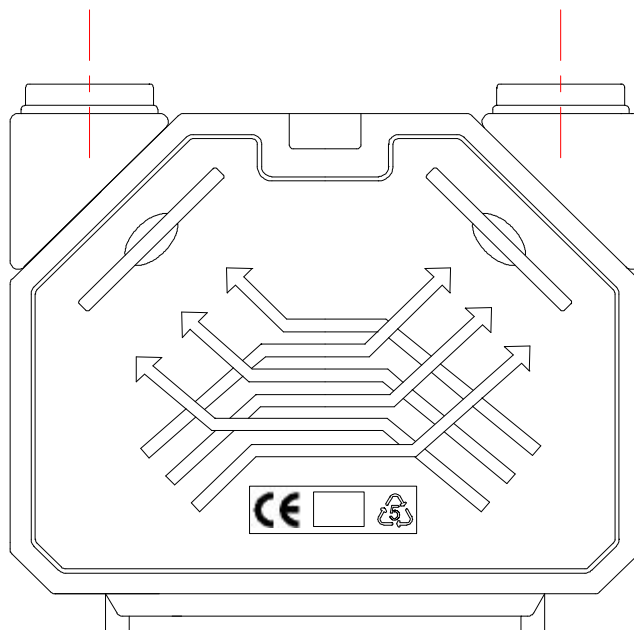
WARMTETERUGWINAPPARAAT

WTA HR 300/400



Bewaren bij het apparaat

Land : NL



© Ned Air
25-aug-03



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 WTA HR 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 Ned Air b.v. 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.

		Ned Air b.v Kampen NL			
Type: WTA HR XXX YY			BYPASS		
U: 230 V		50 Hz		1 f	
P: 210 Watt		I: 0.95 A			
n: 2500 rpm					
Iskl. B		IP 40		Order: JJJJMMNNNN	
Date :31 12 1997				32 kg	

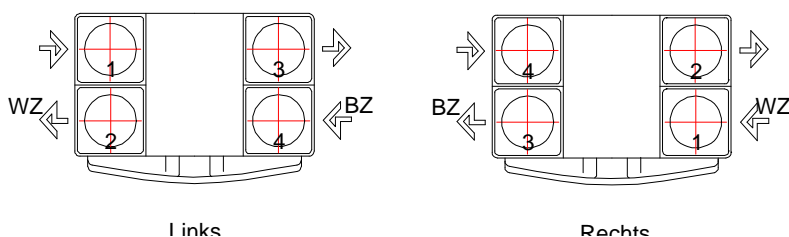
1.1 Uitvoering

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 L B; luchtaansluitingen woonhuiszijde **links** en luchtaansluitingen dakzijde rechts. Het apparaat is intern voorzien van een automatisch geregelde **bypassklep**
4. de WTA HR 300 R B; 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 L B; luchtaansluitingen woonhuiszijde **links** en luchtaansluitingen dakzijde rechts. Het apparaat is intern voorzien van een automatisch geregelde **bypassklep**
8. de WTA HR 400 R B; 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

- Ned Air 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 Ned Air b.v., 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 Ned Air b.v., 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 g nstalleerd, gebruik van het toestel zonder filters valt niet onder de garantie en verkort de levensduur kan 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

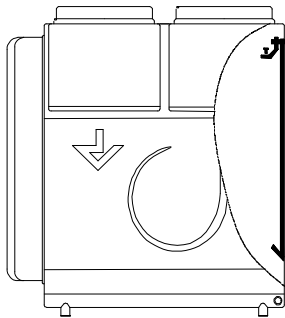
Het installeren van de WTA HR moet geschieden overeenkomstig:

- De veiligheidsbepalingen voor laagspanningsinstallaties, NEN 1010.
- De voorschriften voor het aansluiten op binnenrieling 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



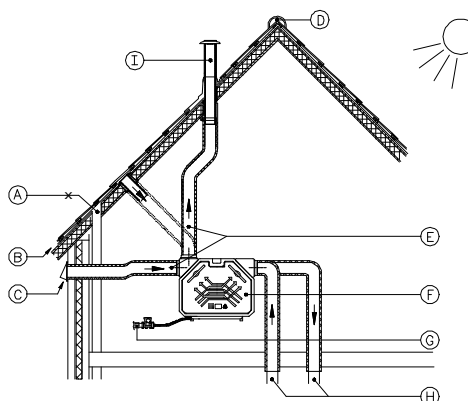
Om condensatie op de buitenzijde van het buitenluchtoevoerkanaal **en** het luchtafvoerkanaal vanaf de WTA HR te voorkomen, dienen deze kanalen tot op het apparaat **dampdicht** te worden geïsoleerd.

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 buitenluchtoevoerkanaal mag niet in hetzelfde dakvlak liggen als de rookgasafvoer. Dit geldt ook bij aanzuig uit de gevel.

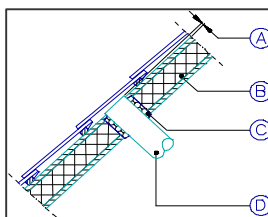
- A = Geen ontluchting in hetzelfde dakvlak als ventilatie toevoer
- B = Ventilatie toevoer mogelijkheid bij einde dakvlak
- C = Voorkeur luchttoevoer
- D = Geventileerde nokconstructie
- E = Toe- en afvoerpipen flexibel geïsoleerd aansluiten (waterpas opstellen)
- G = Condensafvoer aansluiten volgens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



Figuur 3: Aansluitvoorbeeld WTA HR

De buitenluchtoevoer 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 buitenluchtoevoerkanaal 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.

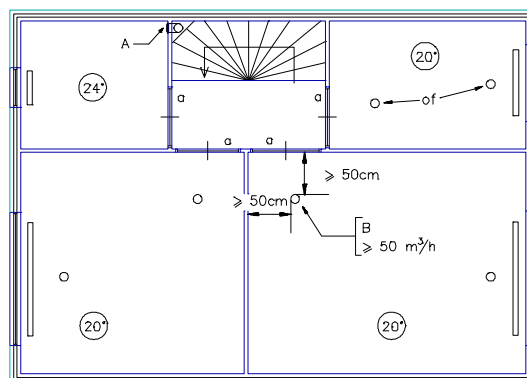
Het afvoerkanaal zodanig door het dakbeschoot voeren dat er geen condenswater in het dakbeschoot ontstaat; tevens het afvoerkanaal tussen de WTA HR en de dakdoorvoer zodanig uitvoeren dat oppervlakte condensatie wordt voorkomen.

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 toevoerventilen 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 toevoerventilen.

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

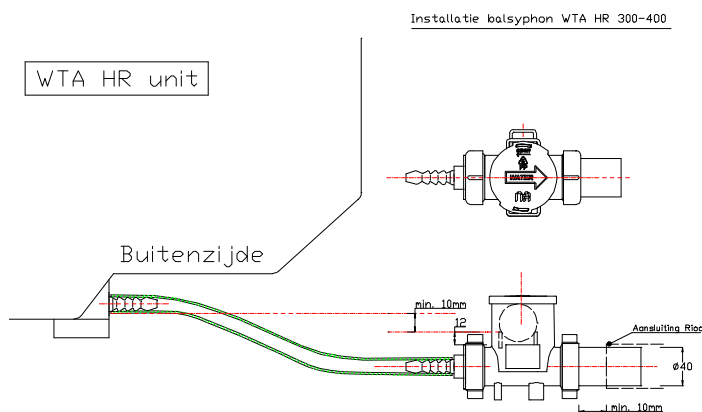
3.5 Aansluiten condensafvoer



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 Elektrische aansluitingen

3.6.1 Toerenregeling

Voor de zwakstroom toerenregeling moet de installateur een 4-aderige kabel aanleggen vanaf het apparaat naar de 3-standenschakelaar (draaddoorsnede 0,14 mm²). 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 trekplaster wordt doorgevoerd en dat deze goed wordt aangedraaid i.v.m. de lekdichtheid van het apparaat.

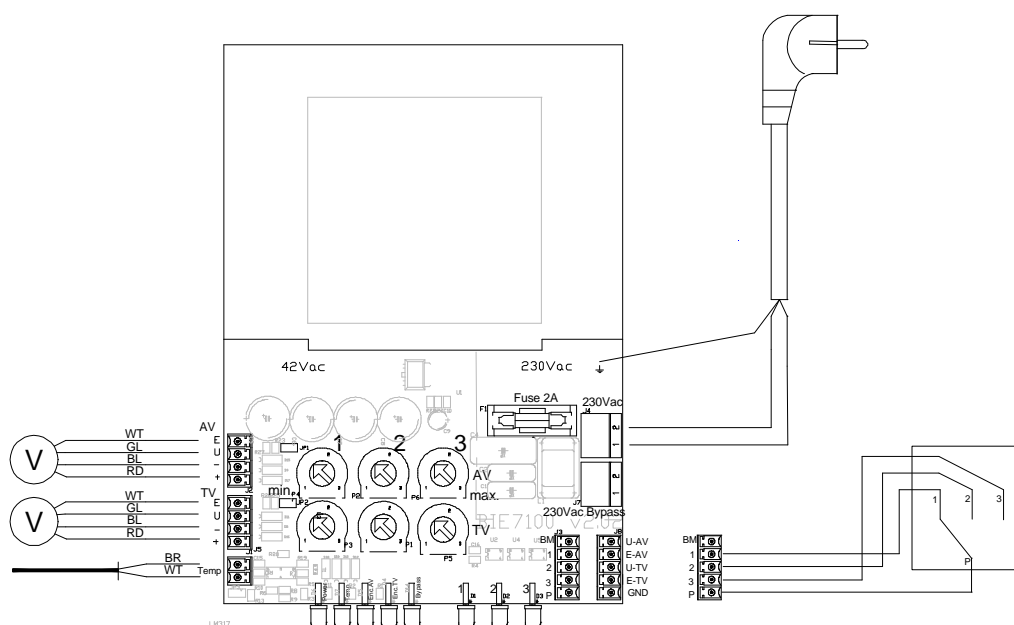
Let op de juiste aansluitvolgorde; bij verkeerd aansluiten zal het apparaat niet op de juiste luchthoeveelheden draaien.

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



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: Bedradingsschema 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 stekker 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.

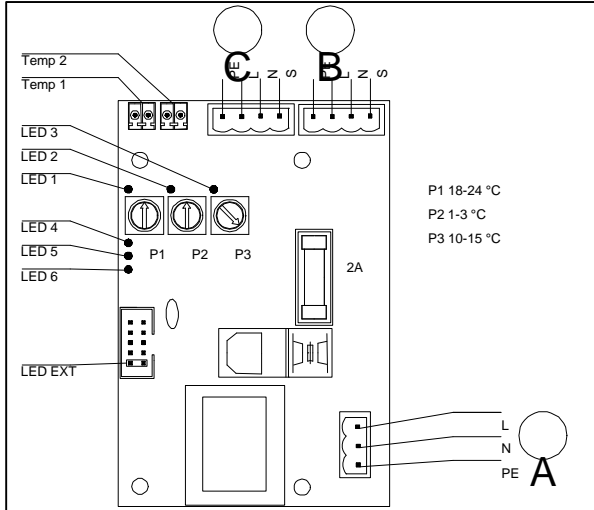
De binnen- en buitentemperatuur wordt gemeten door middel van twee temperatuursensoren welke in het toestel geplaatst zijn. De temperatuursensoren zijn gemonteerd aan de bypassmodule. De sensor gemonteerd aan de onderkant is de binnentemperatuursensor (rood) en de sensor aan de bovenkant is de buitentemperatuursensor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

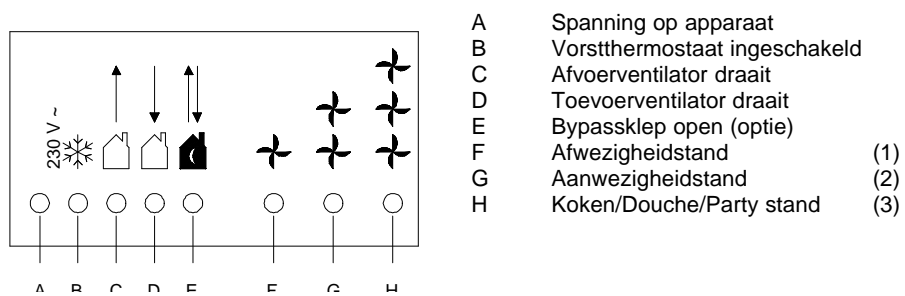
LED 1 = binnentemperatuur groter dan ingestelde waarde
LED 2 = verschil buiten- en binnen temperatuur groter dan ingestelde waarde
LED 3 = buitentemperatuur boven ingestelde waarde.

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)

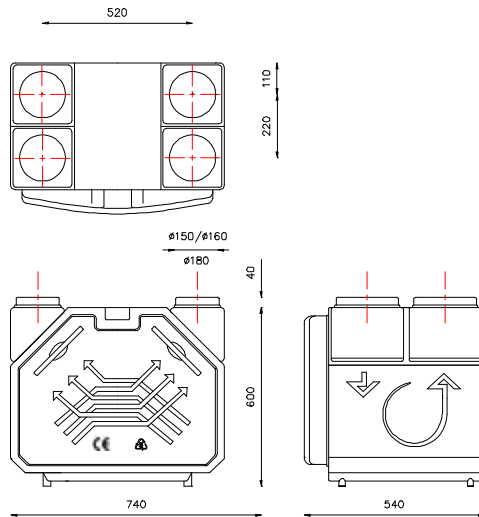
Stel m.b.v. de bij deze stand behorende potmeters de luchthoeveelheid in; de beide luchthoeveelheden dienen wel hierbij aan elkaar gelijk te zijn



Figuur 9: Aanzicht LED paneel

5 Technische specificaties

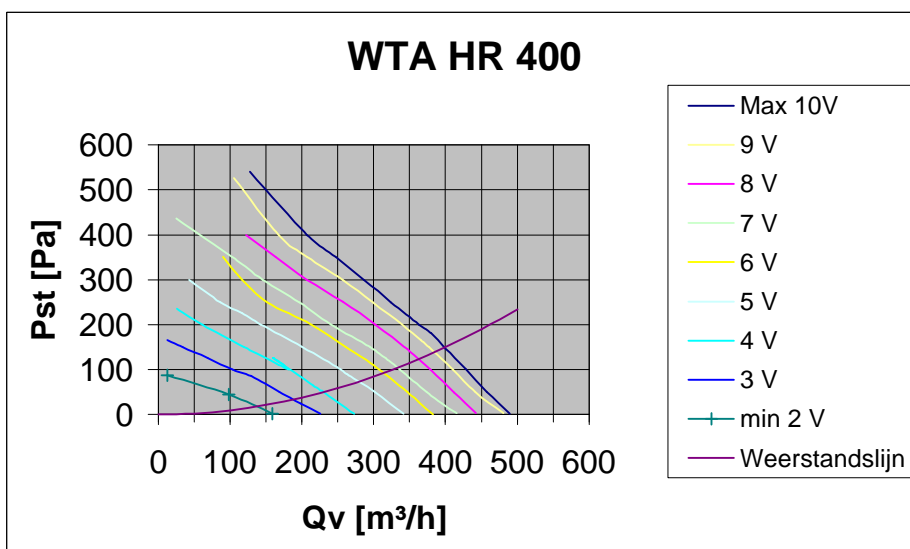
5.1 Toestelgegevens



Figuur 10: Afmetingen WTA HR

Afmetingen (b x d x h)	: 740 x 600 x 540 mm
Diameter kanalen	: $\varnothing 150/160$ mm (WTA HR 300) of $\varnothing 180$ 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 [m³/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

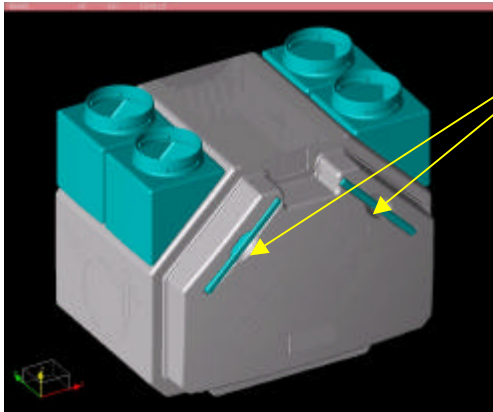
Spanning	230	V
Stroom	0,38	A
Vermogen	47	Watt
Cos Phi	0,54	[-]
Rendement	90	%
Prestatie factor	8.4	

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 opnemen:

Type:, Order:, Date:.

Het typeplaatje bevindt zich boven op het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
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

8 Meetrapport WTA HR Installatie

Type plaat gegevens WTA :

Type	
Bypass	
Ordernummer	
Datum	

Afvoer

	Vereist Aanwezig Stand (2)	Gemeten Aanwezig Stand (2)	Gemeten Kook Stand (3)	Gemeten Afwezig Stand (1)	Type ventiel	Instelling ventiel
Keuken						
Keuken						
Badkamer						
Toilet						
Totaal:						

Toevoer

	Vereist Aanwezig Stand (2)	Gemeten Aanwezig Stand (2)	Gemeten Kook Stand (3)	Gemeten Afwezig Stand (1)	Type ventiel	Instelling ventiel
Woonkamer 1						
Woonkamer 2						
Woonkamer 3						
Slaapkamer 1						
Slaapkamer 2						
Slaapkamer 3						
Totaal:						

Gemeten drukken

	Afvoer stand 3 in Pascal	Toevoer stand 3 in Pascal
Persdruk	Pa	Pa
Zuigdruk	Pa	Pa
Totaaldruk	Pa	Pa

Conformiteitverklaring

De warmteterugwinapparaten type:

WTA HR 300 en WTA HR 400

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

De WTA HR is ontworpen en gefabriceerd voor toepassing in "Balansventilatie systemen".

Ned Air b.v. verklaard geheel onder eigen verantwoordelijkheid dat de warmteterugwinstoestellen voldoen aan de bovengenoemde richtlijnen.

Ned Air b.v.



D.N. Groels

(directeur)

Aantekeningen:

Wijzigingen voorbehouden

Ned Air b.v. streeft steeds naar verbetering van producten en behoudt zich het recht voor zonder voorafgaande kennisgeving veranderingen in de specificaties aan te brengen.



Ned Air b.v.
Constructieweg 49 8263 BC Kampen
Postbus 79 8260 AB Kampen
Tel. 038 337 08 33 Fax. 38 332 27 50
Email: info@ned-air.nl www.ned-air.nl

00110519
