



Gebruikers handleiding

WARMTEWISSELAARS TYPE;

WWHB, WWFC, WWFA, WWVC, WWHB-SP (Water, Dx)

BEWAREN BIJ HET TOESTEL

LAND: NL

Copyright © 2011 Thermo Air

Niets uit deze uitgave mag worden gekopieerd, verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Thermo Air.

Thermo Air behoudt zich het recht voor de specificaties zoals vermeld in deze handleiding te wijzigen.

Notatiewijzes

In deze handleiding wordt gebruik gemaakt van de volgende notatiewijzes:

Let op:

Opgelet belangrijke mededeling.

Waarschuwing:

Het negeren van deze tekst kan leiden tot beschadiging van het toestel.

Gevaar:

Het negeren van deze tekst kan leiden tot ernstige beschadiging van het toestel en tot gevaarlijke persoonlijke situaties.

Levensgevaar:

Het negeren van deze tekst kan leiden tot beschadiging aan de apparatuur en kan leiden tot de dood.

Aanvullende informatie/documentatie

Een getal tussen twee blokhaken, bijvoorbeeld (1), geeft aan dat er meer informatie/documentatie beschikbaar is.

Lees deze handleiding zorgvuldig

Waarschuwing:

Lees deze handleiding zorgvuldig voordat u het toestel in gebruik neemt. Het niet lezen van deze handleiding en het niet opvolgen van de instructies in deze handleiding kan leiden tot ongevallen en schade toebrengen aan personen en het

toestel.

Handelsmerken

Alle in deze handleiding genoemde merknamen zijn geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende leveranciers.

Gebruik

Het toestel is geschikt voor het gebalanceerd ventileren van velerlei (leef)ruimtes met hun toepassing. Het standaardtoestel is echter niet geschikt voor het toevoeren en afvoeren van agressieve dampen of hoge temperaturen.

Aansprakelijkheid

Thermo Air is niet aansprakelijk voor claims van derden veroorzaakt door gebruik anders dan vermeld in deze handleiding. Zie verder de Algemene Voorwaarden. Deze kunt u kosteloos bij ons opvragen.

Hoewel grote zorg is besteed aan het waarborgen van correcte en waar nodig, volledige beschrijving van de relevante onderdelen, kan het voorkomen dat de handleiding fouten en onduidelijkheden bevat.

Mocht u toch fouten of onduidelijkheden in de handleiding ontdekken, dan vernemen wij dat graag van u. Het helpt ons de documentatie verder te verbeteren.

Thermo Air aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid indien het toestel voor andere toepassingen wordt gebruikt dan het ventileren van normale leefruimtes. Door onze bedrijfspolitiek van voortdurend onderzoek en ontwikkeling, die streeft naar kwaliteitsverbetering, behouden wij het recht om de specificaties en onze producten, zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. Bij samenstelling van dit document is er alle mogelijke aandacht aan besteed om de juistheid te waarborgen. Desalniettemin kunnen wij niet verantwoordelijk worden gesteld voor mogelijke fouten / omissies.

CE



De warmteterugwinning producten van Thermo Air zijn van het CE-label voorzien en zijn in overeenstemming met de volgende richtlijn(en) en norm(en):

CE-Richtlijn:

- Machinerichtlijn, 89/392/EEG (en zijn wijzigingen)
- Laagspanningsrichtlijn, 73/23/EEG
- EMC-richtlijn, 89/336/EEG

De in deze verklaring genoemde producten mogen alleen in gebruik genomen worden, nadat deze zijn geïnstalleerd volgens deze installatievoorschriften en nadat alle componenten welke deel uitmaken van deze complete installatie volledig in overeenstemming zijn gebracht met de van toepassing zijnde richtlijnen.

Garantie

De garantiebepalingen worden beschreven in de algemene verkoopcondities van de Metaalunie. Uitzondering hierop is de garantieperiode zoals beschreven in artikel 14.1 van de Metaalunie voorwaarden. Wij verlenen een garantieperiode van 12 maanden na datum van levering. Garantiebepaling geldt enkel voor correct uitgevoerde installatie en inbedrijfstelling gebaseerd op de Thermo Air installatie- en bedieningsvoorschriften. Componenten die aan normale slijtage onderhevig zijn of welke door foutieve bediening of gebrek aan onderhoud beschadigen zijn uitgesloten van garantie.

Doelgroepen

De doelgroepen voor deze handleiding zijn installateurs en servicemonteurs.







Waarschuwing:

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of die gebrek aan ervaring of kennis hebben, tenzij iemand die verantwoordelijk is voor hun veiligheid toezicht op hen houdt of hen heeft uitgelegd hoe het apparaat dient te worden gebruikt.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door kinderen. Houd toezicht op kinderen om te voorkomen dat ze met het apparaat gaan spelen.

Pictogrammen

De onderstaande tabel geeft de mogelijk gebruikte pictogrammen in deze handleiding weer.

	Automatisch inschakelende machine
	Draaiende delen
	Volg de hijsinstructie op
	Volg de til instructie op
	Draag een helm
	Raadpleeg de meegeleverde documentatie

Onderhoud

Het onderhoud dient conform de algemene installatievoorschriften, hoofdstuk 5 te worden uitgevoerd.

Waarschuwing:

Regelmatig onderhoud verlengt de levensduur van het toestel.

Zowel de eindgebruiker als de servicemonteur zijn verantwoordelijk voor regelmatig onderhoud. Zij dienen hier duidelijke afspraken over te maken.

Indien het toestel niet regelmatig onderhouden wordt, vervalt het recht op garantie.

Meer informatie?

Indien u opmerkingen of vragen heeft aangaande specifieke onderwerpen die betrekking hebben op het toestel, aarzelt u dan niet contact op te nemen met:

Thermo Air

Ambachtsweg 18,
1271 AM Huizen
Nederland

Tel: +31 (0)35 524 9000
Fax: +31 (0)35 526 2424
E-mail: info@thermoair.nl
Website: www.thermoair.nl

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk		Bladzijde
1.	INLEIDING	6
1.1	Algemeen	6
1.2	Ontvangst van uw zending	6
1.3	Lossen van de goederen	6
2.	MONTAGE INSTRUCTIE.....	6
2.1	In bedrijf nemen.....	6
3.	ONDERHOUD INSTRUCTIE	7
3.1	Slijtage.....	7
4.	VEILIGHEID EN VOORZORGSMATREGELEN	7
4.1	Reparatie.....	7
5.	RESERVE ONDERDELEN	7

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Uw warmtewisselaar is gemaakt met de grootste zorg en aandacht om voor u een product te creëren waar u lang plezier aan kunt beleven. Graag willen wij u vragen de voorschriften zoals omschreven in deze gebruikshandleiding op te volgen voor een juist en efficiënte werking van de batterij.

1.2 Ontvangst van uw zending

Controleer de zending op beschadigingen (incl. de verpakking).

Indien de zending beschadigt is;

- Maak een notitie op de pakbon van de transporteur. U heeft hiermee een geldig bewijs om mogelijk geleden schade te verhalen op de vervoerder. Indien mogelijk, maak een foto van de beschadigde zending bij voorkeur met zending nog in de vrachtwagen.
- Informeer uw leverancier omtrent de omstandigheden van de beschadiging(en). Bij aanzienlijke schade, weiger de (uit)levering. De schade dient genoteerd te worden op de pakbon. Deze pakbon, vergezeld met de opdracht voor het retour zenden van de goederen, dient gebruikt te worden voor het retourneren van de goederen aan de fabrikant.
- De minimum verpakking voor het doorsturen / transporteren van de goederen gebruikt vergelijkbare verpakkingsmethode zoals verwerkt door de fabrikant.

1.3 Lossen van de goederen

De zending waarbij een kraan of heftruck nodig is, dient te worden gelost vanuit de vrachtwagen op de volgende manier;

- Verzekeer u ervan dat de kraanmachinist of heftruck chauffeur uw lading veilig hijst. Houdt u rekening met het opgegeven gewicht zoals vermeld op de pakbon ten opzichte van de beschikbare kraan / heftruck.
- Buizen / Leidingen en eindbochten mogen nooit gebruikt worden als hijspunten. Dit zijn kwetsbare punten en men dient ten alle tijden voorzichtig te zijn dat leidingen / buizen / lamellen niet beschadigen tijdens het hijsen van de warmtewisselaar.
- Verwijder de verpakking en inspecteer op beschadigingen, mogelijk verborgen. Het kan voorkomen dat lamellen licht verbogen zijn. U kunt, als regelmatige klant, voordeel hebben bij de aanschaf van een "Lamellenkam" om dergelijke soort lichte beschadigingen te herstellen.
- Verbogen of licht beschadigde buizen kunnen enkel door gekwalificeerd personeel gerepareerd worden. Indien de beschadigde buizen niet gerepareerd kunnen worden door uw fitter dan dient u contact op te nemen met uw leverancier waarbij eventueel in overleg de warmtewisselaar retour gezonden wordt naar de fabrikant.
- Graag willen wij u er op attent maken dat conform de verzekering / transport voorwaarde u enkel 1 week heeft om beschadigingen te melden die niet aangetekend zijn op de pakbon.
- Bescherm alle delen van de warmtewisselaar inclusief de aansluit-leidingen en het lamellen-oppervlak tijdens het transport van de warmtewisselaar. Indien hier onvoldoende aandacht aan besteed wordt, is er een risico op beschadigingen die niet direct zichtbaar zijn maar pas na installatie naar voren komen.

2. MONTAGE INSTRUCTIE

De warmtewisselaar dient geïnstalleerd te worden met de buizen horizontaal voor een optimale werking. De warmtewisselaar dient dusdanig geïnstalleerd te worden dat vrije toegang rondom toegankelijk is en de batterij in luchtstroom een vrije doorgang heeft.

Iedere unit is gemarkeerd met stickers voor water en lucht intrede en uitrede. Trillingen en pulsaties vanuit het leidingwerk kunnen beschadigingen veroorzaken. Door het installeren van dempers en/ of flexibele aansluitingen kan dit voorkomen worden. De aansluit-leidingen dienen ondersteunt te zijn dusdanig dat het gewicht van de aansluit-leidingen niet gedragen wordt door de warmtewisselaar.

2.1 In bedrijf nemen

Voordat de warmtewisselaar in bedrijf wordt genomen dient de warmtewisselaar en het leidingwerk rustig afgevuld en ontlucht te worden. Controleer het leidingwerk, aansluit-leidingen, appendages en de warmtewisselaar op lekkage. Indien mogelijk controleer de warmtewisselaar op de juiste werking door prestatie metingen. Door dit regelmatig te doen is inzicht te krijgen over het verminderen van de prestatie als gevolg van vervuiling waarop een onderhoudsschema kan worden opgesteld.

3. ONDERHOUD INSTRUCTIE

Het is belangrijk te begrijpen dat vervuiling van lamellen en inwendige vervuiling in de buizen van invloed zijn op de prestaties van de warmtewisselaar en de warmteoverdracht zeer nadelig kunnen beïnvloeden. Na enige periode in bedrijf dient vervuiling op de lamellen gecontroleerd te worden.

Gebruik een zaklantaarn om tussen de lamellen te schijnen en vast te stellen op aanwas van stof en/of vervuiling. Controleer of vervuiling de gewenste prestatie van de warmtewisselaar nadelig beïnvloed. Droog stof kan verwijderd worden met perslucht ; blazend tegen de luchtstroom in om vuil uit de warmtewisselaar te blazen en niet dieper in de warmtewisselaar te blazen. Ook kan een industriële stofzuiger gebruikt worden om stof uit de warmtewisselaar te zuigen. Wel dient dit te gebeuren met een zachte opzetborstel en in de lengte richting van de lamel (en in geen geval in dwarsrichting) om beschadigingen aan de lamellen te voorkomen.

Vochtig / klam vuil of vet dient gereinigd te worden door te spoelen met warmwater of stoomcleaner, eventueel voorbehandeld met een lichte zeepoplossing, tegen de luchtstroom richting in. Bij twijfel over het toepassen van zeepoplossing graag contact opnemen met uw leverancier. Bij gebruik van perslucht, waterstraal of stoomstraal richt de straal niet meer dan 15° uit het lood om beschadigingen / verbuigen (platspuiten) van de lamellen te voorkomen.

Mechanische reiniging met "hard" gereedschap beschadigt de warmtewisselaar!

3.1 *Slijtage*

Als regel: Heb oog voor corrosie van de verschillende materialen en bescherm materialen tegen invloeden van buitenaf zoals bijwerken van beschadigingen aan het frame en mogelijk aanvullend coaten van de lamellen van de warmtewisselaar.

In een "agressief" milieu dienen buiten de mogelijke keuze van andere materiaalsoorten extra onderhoud en/of spoelen van de warmtewisselaar gedaan te worden. Ook is het wellicht noodzakelijk om de solderingen te beschermen tegen invloeden van buitenaf daar deze b.v. te coaten en/of de warmtewisselaar aanvullend aan aarde te verbinden.

4. VEILIGHEID EN VOORZORGSMAATREGELEN

Gebruik enkel vloeistoffen die geschikt voor het gebruik in uw warmtewisselaar. Wees bewust van de heersende drukken in uw warmtewisselaar / systeem. Te hoge druk in uw systeem kan schade veroorzaken. Wees bewust van het feit dat uw warmtewisselaar niet standaard is uitgevoerd met enige veiligheids-voorziening. Gewenste en /of wettelijke verplichte veiligheids-voorzieningen dienen in het systeem te worden opgenomen !

Behoed uw warmtewisselaar voor bevriezing / vorstgevaar. Indien uw warmtewisselaar blootgesteld wordt aan temperaturen lager of gelijk dan 0°C dient uw voorzorgsmaatregelen te nemen in de vorm van bv. Antivries (glycol) in het water systeem, een continue, voldoende waterstroming door de batterij en/of een vorst detectie-systeem met vorstthermostaat en de daarop te volgen actie ter bescherming van de batterij.

4.1 *Reparatie*

Indien de warmtewisselaar gerepareerd moet worden, dienen de volgende regels in acht genomen te worden;

- Het is niet aanbevolen om delen van het lamellen pakket af te dekken of tussen de lamellen materialen te plaatsen omdat dit een reductie van de prestatie tot gevolg zal hebben.
- Ga niet solderen of lassen aan de warmtewisselaar zolang er druk op de batterij (of systeem) staat en vloeistof in de batterij aanwezig is.
- Op eigen initiatief repareren aan een batterij, zonder vooraf overleg met uw leverancier, heeft gevolgen voor de garantie bepalingen.

5. RESERVE ONDERDELEN

Voor al uw reserve onderdelen kunt u altijd contact opnemen met uw installateur of met Thermo Air. U kunt tevens onderdelen bestellen via onze website www.thermoair.nl

Adres van uw leverancier



Door onze bedrijfsbeleid van voortdurend onderzoek en ontwikkeling die streeft naar kwaliteitsverbetering en energiebesparing, behouden wij ons het recht voor om de specificaties en onze producten, zonder voorafgaande aankondiging te wijzigen. Bij het samenstellen van de handleiding is er alle mogelijke aandacht aan besteed om de juistheid te waarborgen. Desalniettemin kunnen wij niet verantwoordelijk gesteld worden voor mogelijke fouten en/os omissies.