

# BROCHURE VENTILATIE

[www.thermelec.be](http://www.thermelec.be)



**Thermelec**

U wilt toch ook het beste binnenklimaat?







## INHOUD

Waarom Thermelec?	4
Overall een gezonde omgeving	5
Verschillende manieren van ventileren	6
Waarom moet ik ventileren?	8
Overzicht ventilatie-units	9
TUOXair EC	10
TUOXair	12
HRV IV & V	13
HRV H	14
CME 3	15
Simply Genius	16
FLEXI & ROOF	18
De modulaire verdeelkast	20
Verkoopsvoorwaarden	22

# U WILT TOCH OOK HET BESTE BINNENKLIMAAT?

**Thermelec**

## Waarom Thermelec?

Thermelec is al meer dan 45 jaar gespecialiseerd en gepassioneerd in elektrische verwarming en ventilatie.

De technische know-how van onze medewerkers delen wij graag met u. Zo kan u rekenen op vakkundig advies bij het installeren van een ventilatiesysteem of keuze van het ideale verwarmingstoestel. Aan de hand van uw grondplan maken wij een offerte op voor zowel uw ventilatiesysteem als voor de elektrische verwarming van uw woning.

Woont u in een appartement of villa? Door ons brede gamma aan ventilatie-units, kan elke woning genieten van het beste binnenklimaat. Het is ook belangrijk dat u en uw kinderen tijdens het werk of in de klas zich in een gezonde omgeving begeven. Daarom hebben wij ons gamma uitgebreid en kunnen wij hiervoor ook een oplossing bieden.

Ons uitgebreid aanbod aan ventilatie en verwarming, geeft u tal van keuze mogelijkheden die aan uw wensen en noden voldoen. Voor de installatie van onze systemen rekenen wij op zelfstandige installateurs of laten wij dit over aan de handige Harry's of Harrietten.



## Overal een gezonde omgeving

### WONINGVENTILATIE

Met onze ventilatietoestellen wordt voldaan aan de vraag naar ventilatie op maat van elke woning. Het kleinste model is geschikt voor het inwerken in een keukenkast, terwijl het grootste model een villa kan voorzien van een gezond binnenklimaat.

### INDUSTRIËLE VENTILATIE

Gemiddeld brengen mensen 90% van hun tijd binnen door. Een gezonde binnenlucht tijdens het werk is dus zeer belangrijk. Het is zelfs bij wet bepaald dat de concentratie CO<sub>2</sub> op de werkvloer niet meer mag zijn dan 900 ppm gedurende 95% van de gebruikstijd van de ruimte.



### SCHOOLVENTILATIE

Heel wat scholen in België worden niet of onvoldoende geventileerd. Hierdoor is de CO<sub>2</sub>-concentratie in veel klaslokalen te hoog. Zowel bij leerkrachten als leerlingen kan dit leiden tot een verminderde concentratie. Een slecht geventileerde ruimte heeft als gevolg onrust, onoplettendheid, sufheid, hoofdpijn en tal van andere klachten.





## Verschillende manieren van ventileren

Het is mogelijk ruimtes en gebouwen op verschillende manieren te ventileren. Zo kan er een onderscheid gemaakt worden tussen centraal en decentraal ventileren alsook tussen een systeem D en een systeem C. Afhankelijk van de noden, behoeften en mogelijkheden kan er in samenspraak een keuze gemaakt worden over welk systeem het best in de ruimte of het gebouw past.



### CENTRAAL SYSTEEM

Bij een **centraal** systeem wordt er één ventilatiegroep geïnstalleerd voor het volledige gebouw of verdiep. Een kanalsysteem verbindt de unit met elke ruimte die moet geventileerd worden. Deze toe- en afvoer van de lucht gebeurt aan de hand van ventielen of roosters die in het plafond of de muur worden geplaatst.



### DECENTRAAL SYSTEEM

Een **decentraal** systeem voorziet één unit per ruimte met elk hun eigen toevoer van verse gefilterde lucht en de afvoer van verontreinigde lucht, met warmteterugwinning. Hierdoor is het niet nodig om een uitgebreid kanalsysteem te voorzien, enkel de kanalen voor toe- en afvoer.



Een **stelsysteem D** is een gecontroleerd systeem dat de vervuilde lucht in de woning afvoert en verse lucht, gefilterd, binnenbrengt. De perfecte werking van het systeem wordt pas gegarandeerd als de toevoer en afvoer perfect in balans zijn, vandaar dat een systeem D ook wel balansventilatie wordt genoemd.



Een **stelsysteem C** is een systeem waarbij gewerkt wordt met natuurlijke toevoer en mechanische afvoer. Een centrale unit voert de lucht af vanuit de vochtige ruimtes in uw woning. De toevoer gebeurt aan de hand van raamroosters in de leefruimte, eetkamer en slaapkamers.

#### LUCHTKWALITEIT

De binnenkomende lucht is gefilterde verse lucht. Dit kan gebeuren door een grof filter of fijn filter.



Verse lucht komt via raamroosters ongefilderd de woning binnen, inclusief stof, pollen, stuifmeel...

#### TEMPERATUUR

Door de warmtewisselaar zal in de winter de verse buitenlucht opgewarmd worden door de warmere afgevoerde binnenlucht en tijdens de zomer, wanneer de woning gekoeld wordt, zal de warmere buitenlucht gekoeld worden.



De aangevoerde lucht komt onmiddellijk de woning binnen. In de winter zal de koude lucht dus onverwarmd binnenkomen en in de zomer de warme lucht.

#### GELUID

Door gebruik te maken van geïsoleerde kanalen wordt het geluid van de af- en toegevoerde lucht gedempt. De omkasting van de ventilatie-unit zorgt daarbij voor een akoestische isolatie van de draaiende ventilatoren.



Geluid van buitenhuis komt de woning binnen via raamroosters. Geluid van de ventilatoren kan gedempt worden door geïsoleerde kanalen te gebruiken.

#### VERBRUIK

Door gebruik te maken van twee ventilatoren is het geïnstalleerde vermogen hoger. Uw verbruik wordt gedrukt door de warmtewisselaar in uw toestel die de afgevoerde warmte recupereert.



In de winter is het noodzakelijk om de koude aangevoerde lucht op te warmen terwijl in de zomer er extra moet gekoeld worden. Het systeem heeft maar één ventilator waardoor het vermogen van het toestel lager is.

#### ONDERHOUD

Om optimaal gebruik te maken van uw ventilatiesysteem moeten de filters iedere 6 maanden nagekeken worden en minstens één keer per jaar vervangen worden. Voor een comfortabel binnenklimaat is een vier- à vijfjaarlijks onderhoud noodzakelijk.



Het is voldoende om het volledige systeem om de 8 jaar te laten nakijken. Het is wel aan te raden de ventilatoren jaarlijks te controleren op vuil of defecten.



# BESCHERM UW WONING

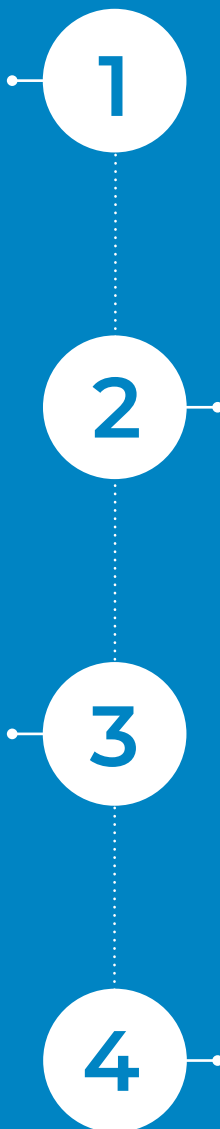
## Waarom moet ik ventileren?

### VOOR EEN GOEDE GEZONDHEID

Wanneer een woning niet of onvoldoende geventileerd wordt zal de binnenlucht vervuild geraken dit kan leiden tot gezondheidsklachten zoals hoofdpijn, sufheid, hoesten, allergische reacties, astma ... Daarnaast is een regelmatige schoonmaak van de ventielen en/of roosters van uw ventilatiesysteem eveneens een noodzaak. Het is mogelijk dat vuil en stof de doorgang van gezonde lucht belemmert.

### OM GOED TE FUNCTIONEREN

Omdat we gemiddeld 90% van onze tijd binnen doorbrengen is het noodzakelijk elke woning te voorzien van een goed ventilatiesysteem. Verschillende studies wijzen uit dat een hoge CO<sub>2</sub>-concentratie kan zorgen voor sufheid, hoofdpijn en weinig concentratie. Door goed te ventileren wordt er constant verse, gefilterde lucht in de woning binnen gebracht en de vervuilde lucht afgevoerd. Hierdoor zal de CO<sub>2</sub>-concentratie verminderen en kan je beter functioneren doorheen de dag.



### TEGEN SCHIMMELS

Woningen worden steeds beter geïsoleerd waardoor er minder energie verbruikt wordt. Dit is goed voor het milieu en onze portemonnee, maar kan ook negatieve gevolgen hebben voor ons binnenklimaat. Goed isoleren zorgt ervoor dat verse lucht niet zomaar in uw woning naar binnen kan en dat vervuilde of vochtige lucht in uw woning blijft circuleren. In een woning wordt er heel wat vocht geproduceerd door te ademen, koken, wassen en douchen. Door te ventileren kan de vochtige lucht de woning verlaten en zal het vocht niet condenseren op ramen, muren of plafonds waardoor schimmelvorming wordt vermeden.

### VERPLICHT IN NIEUWBOUW

Sinds 2006 heeft de Vlaamse overheid besloten een ventilatiesysteem te verplichten in alle nieuwbouwwoningen en bij grote renovaties. Het is verplicht een ventilatiesysteem te voorzien waar 3,6 m<sup>3</sup>/u lucht per vierkante meter vloeroppervlak wordt aan- of afgevoerd. Bij een kleine renovatie, zoals het vervangen van de keuken of badkamer, is een ventilatiesysteem niet verplicht, maar kan dit natuurlijk nooit kwaad.

## OVERZICHT VENTILATIE-UNITS



### CENTRALE WONINGVENTILATIE SYSTEEM D

		TUOXAIR EC				TUOXAIR			
		35	45	55	65	2	3	4	6
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	300	450	550	600	195	340	400	570
Thermische rendement	[%]	92.9	90.6	90	89	86	86	86	86
Constant flow		☑	☑	☑	☑	✗	✗	☑	✗
Max. opgenomen vermogen	[W]	2 x 112	2 x 118	2 x 169	2 x 163	83	89	152	457

		HRV		
		IV	V	H
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	195	340	400
Thermische rendement	[%]	86	86	86
Constant flow		✗	✗	✗
Max. opgenomen vermogen	[W]	83	89	152



TUOXAIR EC



TUOXAIR



HRV H

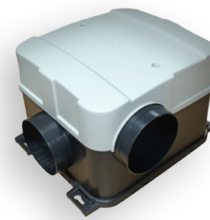


HRV IV - V



### CENTRALE WONINGVENTILATIE SYSTEEM C

		CME 3
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	195
Thermische rendement	[%]	86
Constant flow		✗
Max. opgenomen vermogen	[W]	83



CME 3



### DECENTRALE SCHOOLVENTILATIE SYSTEEM D

		Simply Genius	
		P	M
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	195	340
Thermische rendement	[%]	86	86
Constant flow		✗	✗
Max. opgenomen vermogen	[W]	83	89



SG P



SG M

# TUOXAIR EC



TUOXair EC ventilatie-unit zorgt voor continue verwijdering van onzuiverheden. De constant flow-regeling beschikt over de mogelijkheid om bij een grotere weerstand de hoeveelheid toe- en afgevoerde lucht in balans te houden.

De ventilatie-unit is laag in vermogen en geeft u de garantie op energiezuinig ventileren. Door een efficiënte warmteterugwinning vormt deze unit een ideale oplossing voor een gezonde binnenlucht waarbij energie tot wel 90% wordt bespaard.

TUOXair EC		35	45	55	65
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	400	450	550	600
Thermische rendement	[%]	92.9	90.6	90	89
Maximaal opgenomen vermogen	[W]	2 x 112	2 x 118	2 x 169	2 x 163
Geluid	[dB]	43.9	47.9	47.8	48
Gewicht	[kg]	48	48	48	48
Beschermingsklasse	[IP]	30	30	30	30
Bediening		Interne bediening			
Constant flow		☑	☑	☑	☑
Energie label		A	A	A	A





Energie-effiëntie



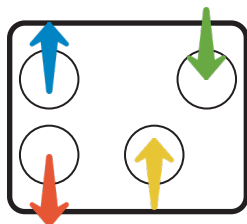
Hoog rendement



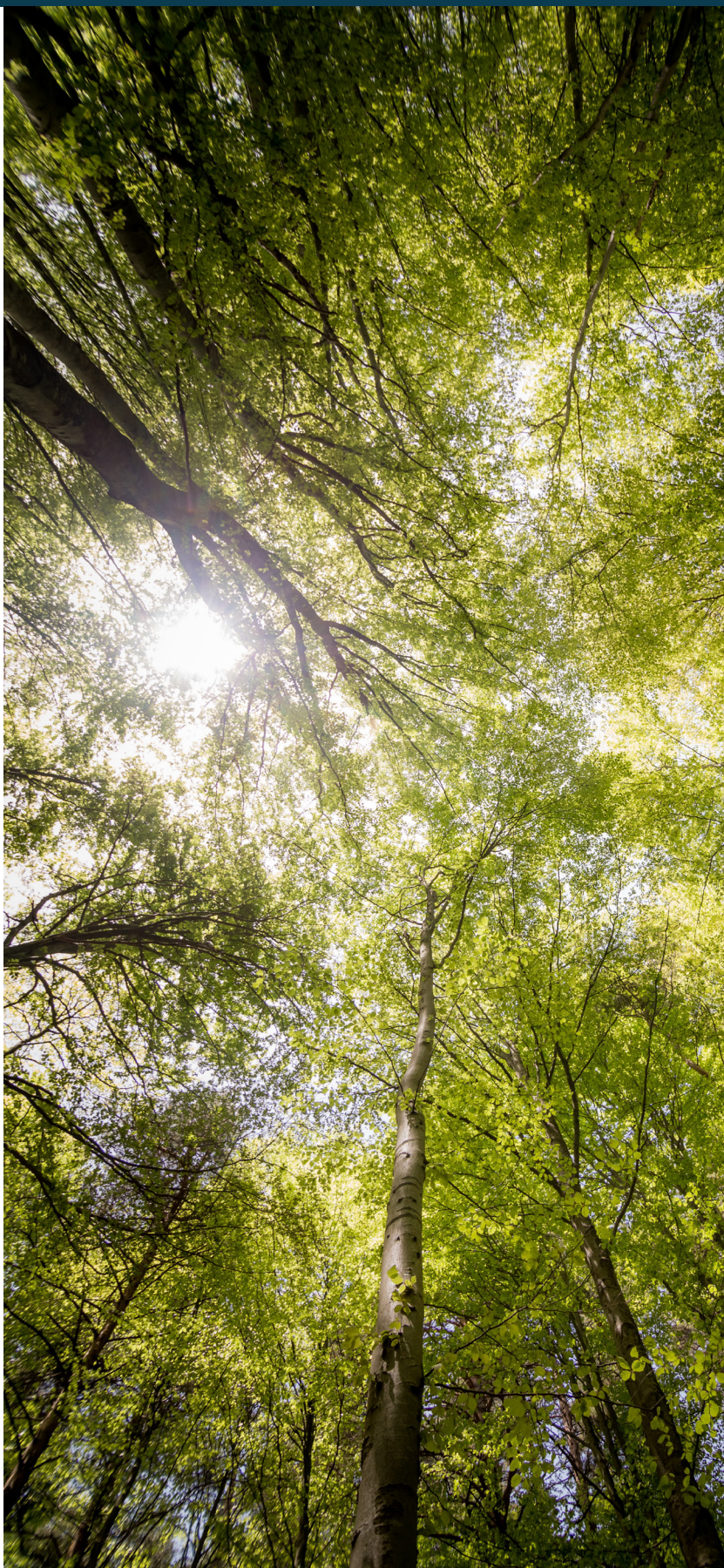
Constant flow

### STANDAARD UITVOERING

- **Metalen, gelakte omkasting** die het geluid van de ventilatoren dempt.
- De **filterindicatie** geeft aan wanneer deze moeten vervangen worden.
- Volledige **bypass** voor koeling in de zomer.
- **Constant flow** voor de perfecte balans.
- Luchtfilter **G4-COARSE 65%** zorgt voor zuivere lucht.
- Gemakkelijke bediening met **KTS basis**.
- **Afstelbare pootjes** zorgen voor een waterpas installatie.



	H	B	D	Ø
TUOXair EC	750	700	490	160



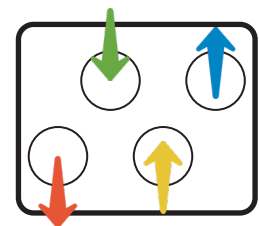


# TUOXAIR



Met de TUOXair- reeks wordt voldaan aan de vraag naar ventilatie op maat van elke woning. Het kleinste model is geschikt voor het inwerken in een keukenkast, terwijl het grootste model geschikt is voor villabouw. Een eenvoudige bediening maakt het mogelijk de toestellen snel en zonder problemen te installeren. Alle ventilatietoestellen bieden talloze voordelen, waaronder een verbeterd welzijn en hoger wooncomfort.

TUOXair		2	3	4	6
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	239	290	379	640
Thermische rendement	[%]	84	88	86	85
Maximaal opgenomen vermogen	[W]	2 x 83	2 x 86	2 x 161	2 x 157
Geluid	[dB]	49	48	50	60
Gewicht	[kg]	16	23	24,5	46
Beschermingsklasse	[IP]	32	32	32	32
Bediening		Extern		Intern of extern	
Constant flow		✗	✗	☑	✗
Energie label		A	A	A	A



## STANDAARD UITVOERING

- **Metalen, gelakte omkasting** die het geluid van de ventilatoren dempt.
- De **filterindicatie** geeft aan wanneer deze moeten vervangen worden. Luchtfilter **G4-COARSE 65%**
- Kan zowel werken met een **externe (S) of interne (AW) bediening**.
- Bevestiging met **muurbeugel**.

## AFMETINGEN

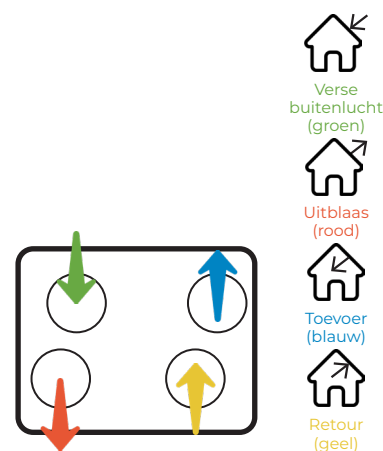
	H	B	D	Ø
2	430	600	285	125
3	505	600	350	125
4	490	715	415	150
6	708	752	549	200

# HRV IV & V



“DE GROENE LONG  
IN ELKE WONING”

	HRV	IV	V
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	380	475
Thermische rendement	[%]	87	84
Maximaal opgenomen vermogen	[W]	2 x 98	2 x 83
Geluid	[dB]	43	48
Gewicht	[kg]	17,5	17,5
Beschermingsklasse	[IP]	32	32
Bediening		Extern	
Constant flow		×	×
Energielabel		A	A



## AFMETINGEN

	H	B	D	Ø
IV	665	790	485	150
V	665	790	485	150

De HRV-serie bestaat uit ventilatie-units waarbij duurzaamheid, hoge warmterecuperatie en een eenvoudige installatie belangrijke factoren zijn. Het zijn kwaliteitsvolle units aan een budgetvriendelijke prijs. De goed isolerende polystyreenomkasting zorgt voor een thermische isolatie en geruisloze werking.

Deze reeks biedt heel wat mogelijkheden om het ventilatiedebiet aan te passen aan de wensen van de gebruiker of aan de noodzaak ten gevolge van de luchtvervuiling in de woning. De bediening gebeurt extern, al dan niet met een 3-standenschakelaar of elektronische bedieningen zoals de Aura-T en de Auramode. Ook extra sensoren voor de detectie van CO<sub>2</sub> en de relatieve vochtigheid kunnen aangesloten worden.



# HRV H



- Hoge warmterecuperatie en laag elektrisch verbruik
- Gebruik in beperkte ruimtes en bevestiging aan het plafond
- Externe bediening

	HRV	H
<b>Maximaal debiet</b>	[m <sup>3</sup> /u]	302
<b>Thermische rendement</b>	[%]	78
<b>Maximaal opgenomen vermogen</b>	[W]	2 x 79
<b>Geluid</b>	[dB]	55
<b>Gewicht</b>	[kg]	32
<b>Beschermingsklasse</b>	[IP]	33
<b>Bediening</b>		Extern
<b>Constant flow</b>		✗
<b>Energielabel</b>		A

De HRV H is een ventilatie-unit waarbij duurzaamheid, hoge warmterecuperatie en laag elektrisch verbruik belangrijke factoren zijn. De unit is speciaal ontworpen voor gebruik in beperkte ruimtes en bevestiging aan het plafond.

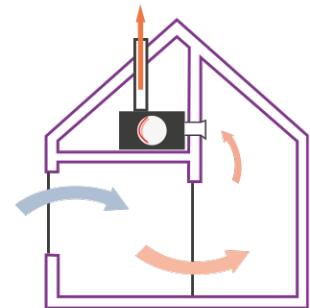
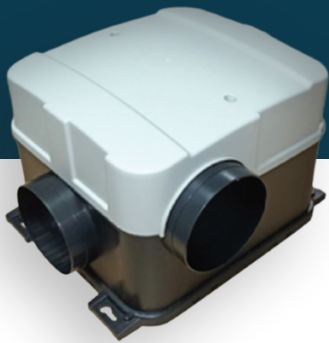
Door zijn beperkte hoogte kan hij ook gemakkelijk ingebouwd worden in een verlaagd plafond. De bediening gebeurt extern, dit kan met een 3-standenschakelaar of met een elektronische bediening.



## AFMETINGEN

	H	B	D	Ø
HRV H	203	604	1004	160

# CME 3



Bij ventilatiesysteem C worden natuurlijke luchttoevoer en mechanische luchtafvoer gecombineerd. De luchtaanvoer gebeurt via ventilatieroosters in de ramen, muren of het dak. De roosters bevinden zich in de 'droge ruimtes', zoals de woonkamer, slaapkamers, ...

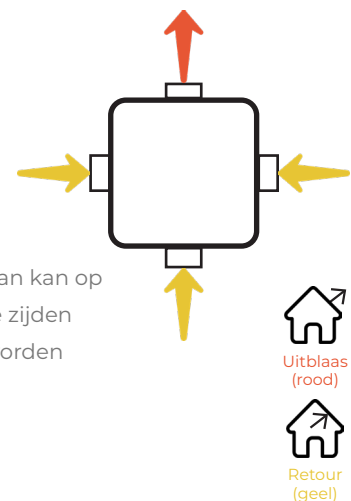
De afvoer van de gebruikte binnenlucht gebeurt via een ventilator en dus mechanisch. De roosters bevinden zich in de zogenaamde 'vochtige ruimtes' zoals de badkamer, keuken, wasplaats, ...

## CME 3

<b>Maximaal debiet</b>	[m <sup>3</sup> /u]	300
<b>Maximaal opgenomen vermogen</b>	[W]	42
<b>Geluid</b>	[dB]	35
<b>Gewicht</b>	[kg]	5
<b>Beschermingsklasse</b>	[IP]	30
<b>Bediening</b>		Extern
<b>Energielabel</b>		A

## AFMETINGEN

	H	B	D	Ø
CME 3	310	310	252	125



De afzuiging van kan op 3 verschillende zijden aangesloten worden

Uitblaas  
(rood)

Retour  
(geel)

De CME3 is een C-systeem in een compacte kunststof omkasting en uitgerust met een EC-ventilator in multispeed uitvoering. Het toestel is eenvoudig te monteren en in te stellen. Zo kunnen er 3 snelheden interne ingesteld worden.

# SIMPLY GENIUS



SG P



SG M

## CONTROLE SYSTEEM

Alle nodige accessoires kunnen door een plug and play systeem geconnecteerd worden met de unit waardoor een snelle en veilige installatie mogelijk is.

## OMKASTING

De unit is gemaakt van gegalvaniseerde stalen panelen: epoxy gelakt en bekleed met een isolerend en geluidsabsorberend materiaal.

## WARMTEWISSELAARS

Tegenstroom hoog rendement warmtewisselaar, gecertificeerd volgens EN 308-normen.

## VENTILATOREN

Statisch en dynamisch gebalanceerde ventilatoren. De waaier wordt rechtstreeks aangedreven door ECmotoren.

## COMMUNICATIE MOGELIJKHEDEN

Op aanvraag beschikbaar Modbus Module, TCP/IP en RFM-module.

## ONDERHOUD EN SERVICE

Aan beide zijden van de unit zijn verwijderbare panelen om onderhoud en installatie snel en makkelijk te laten verlopen. Alle componenten zijn gemakkelijk en snel te verwijderen.

De Simply Genius is een zeer efficiënte warmteterugwinningseenheid en vormt de ideale oplossing om de luchtkwaliteit te regelen en tegelijkertijd energie te besparen met een thermisch rendement van meer dan 90%. De unit is geschikt voor alle behoeften in elk installatie van commerciële toepassingen zoals kantoren, vergaderzalen en winkels, tot klaslokalen. Het besturingssysteem is eenvoudig te bedienen waardoor de ingebruikname snel en eenvoudig is.

De unit is standaard uitgerust met een bewegingsdetector en CO<sub>2</sub>-sensor. Daarnaast kan de unit nog uitgebreid worden met verschillende accessoires om te voldoen aan elke behoefte.

## Simply Genius

### SG P

### SG M

Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	950	550-153
Thermische rendement	[%]	91,2	94
Maximaal opgenomen vermogen	[W]	400	72
Geluid	[dB]	27,9	28,4
Gewicht	[kg]	198	188
Beschermingsklasse	[IP]	50	50
Bediening		Intern	
Constant flow		×	×
Energielabel		A	A

## AFMETINGEN

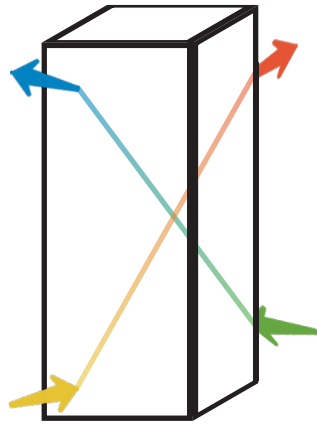
	H	B	D	Ø
SG P	350	1860	1950	315
SG M	2500-3000	800	600	315





# MUISSTILLE VENTILATIE

SG P	Geluid	$L_{wa}$ tot	63 Hz	125 Hz	230 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	Return [dB(A)]	39,1	23	31,2	33,3	32,4	32,2	29,5	22,4	17,4
	Supply [dB(A)]	39,4	23,2	31,5	33,6	32,6	32,5	29,8	22,6	17,6
SG M	Geluid	$L_{wa}$ tot	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
	Return [dB(A)]	39,6	23,5	31,7	33,8	32,8	32,7	30	22,9	17,9
	Supply [dB(A)]	39,9	23,7	32	34,1	33,1	33	30,3	23,1	18,1

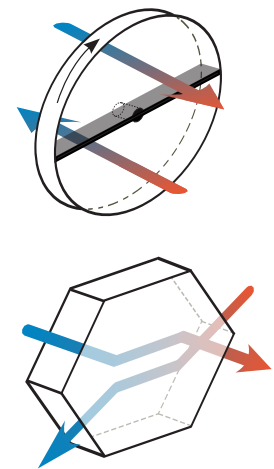


# FLEXI & ROOF

## TEGENSTROOM OF WARMTEWIEL

Warmteterugwinning is een proces waarbij de warmte van de afgevoerde lucht wordt hergebruikt om de ingezogen buitenlucht op te warmen.

Warmtewisselaars zijn er in verschillende soorten. Bij zowel de FLEXI als de ROOF kan de warmtewisseling op twee verschillende manieren gebeuren, door middel van tegenstroom of een warmtewiel. Beide processen zorgen ervoor dat er minder mechanische warmte vereist is waardoor het rendement kan oplopen tot meer dan 80%. Een warmtewiel maakt een roterende beweging tussen de koude toegevoerd en afgevoerde warme lucht. Bij een tegenstroomwarmtewisselaar zal de verse lucht de vervuilde lucht kruisen en warmte afgeven.



**FLEXI**  
Centrale Binnenunit

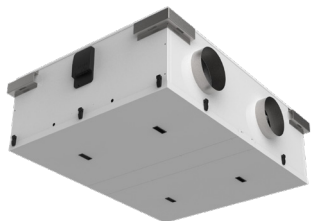
De ventilatiegroep FLEXI is een een centrale unit die elke ruimte in het gebouw kan voorzien van gezonde binnenlucht. Dit is ideaal bij de nieuwbouw van scholen, kantoren of andere publieke gebouwen. De FLEXI is daarnaast toepasbaar in verschillende uitvoeringen. Zo kunnen de aansluitingen verdeeld worden over twee zijdes of aan éénzelfde zijde geïnstalleerd worden, OSC (Other Side Connection) en SSC (Same Side Connection). Ook bestaat deze unit in een horizontaal en verticaal model.



**ROOF**  
Centrale Buitenunit

ROOF is een serie centrale dakunits die buiten worden geïnstalleerd om ruimte te besparen. De ventilatiegroep kan op maat ingesteld worden door de vier stromen te configureren voor een maximale installatie efficiëntie. Een hoge beschermingsgraad is noodzakelijk in een buitenklimaat, de unit voldoet dan ook aan een IP van 55. De ROOF ventileert elke ruimte van buitenaf.

<b>FLEXI OSC</b>		<b>93</b>	<b>123</b>	<b>163</b>	<b>223</b>	<b>323</b>	<b>423</b>
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	910/253	1200/333	1620/450	2300/639	2700/750	3800/1056
Thermische rendement	[%]	89,5	90,2	91	90,4	90,8	90
Maximaal opgenomen vermogen	[W]	452	492	506	978	1000	1488
Geluid (afvoer/toevoer)	[dB]	37,2 / 56,4	41 / 61	43,9 / 65,1	53,4 / 67,4	57,3 / 71,7	61,8 / 77
Gewicht	[kg]	163	200	295	358	420	503



#### AFMETINGEN (mm)

	93	123	163	223	323	423
H	1230	1230	1600	1600	1600	1600
B	1180	1580	1250	1550	1850	2250
D	480	480	650	650	650	650
Ø	250	250	300	355	400	450

<b>FLEXI SSC</b>		<b>93</b>	<b>123</b>	<b>163</b>	<b>223</b>	<b>323</b>	<b>423</b>	<b>543</b>
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	910/253	1200/333	1620/450	2300/639	2700/750	3800/1056	4870/1353
Thermische rendement	[%]	89,5	90,2	91	90,4	90,8	90	88,2
Maximaal opgenomen vermogen	[W]	452	492	506	978	1000	1488	1519
Geluid (afvoer/toevoer)	[dB]	37,2 / 56,4	41 / 61	43,9 / 65,1	53,4 / 67,4	57,3 / 71,7	61,8 / 77	65,6 / 81,5
Gewicht	[kg]	156	194	309	370	415	500	500



#### AFMETINGEN (mm)

	93	123	163	223	323	423	543
H	1130	1130	1350	1350	1500	1550	1500
B	1530	1830	1750	2000	2400	2800	2800
D	480	480	820	820	820	780	1120
Ø	250	250	300	355	400	450	450

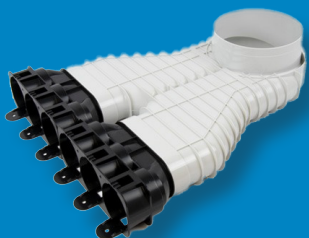
<b>ROOF-P</b>		<b>164</b>	<b>224</b>	<b>324</b>	<b>474</b>	<b>674</b>
Maximaal debiet	[m <sup>3</sup> /u]	1620/450	2000/556	3250/903	4000/1111	6000/1667
Thermische rendement	[%]	91	90,8	89,5	90,8	90,1
Maximaal opgenomen vermogen	[W]	467	456	934	911	3200
Geluid	[dB]	64,9	67,2	71,8	76,9	81,2
Gewicht	[kg]	395	461	480	510	620



#### AFMETINGEN (mm)

	164	224	324	474	674
H	1330	1480	1480	1480	1480
B	2050	2050	2050	2050	2050
D	1050	1050	1480	1800	1800

## DE VERDEELDOZEN OM OP TE BOUWEN

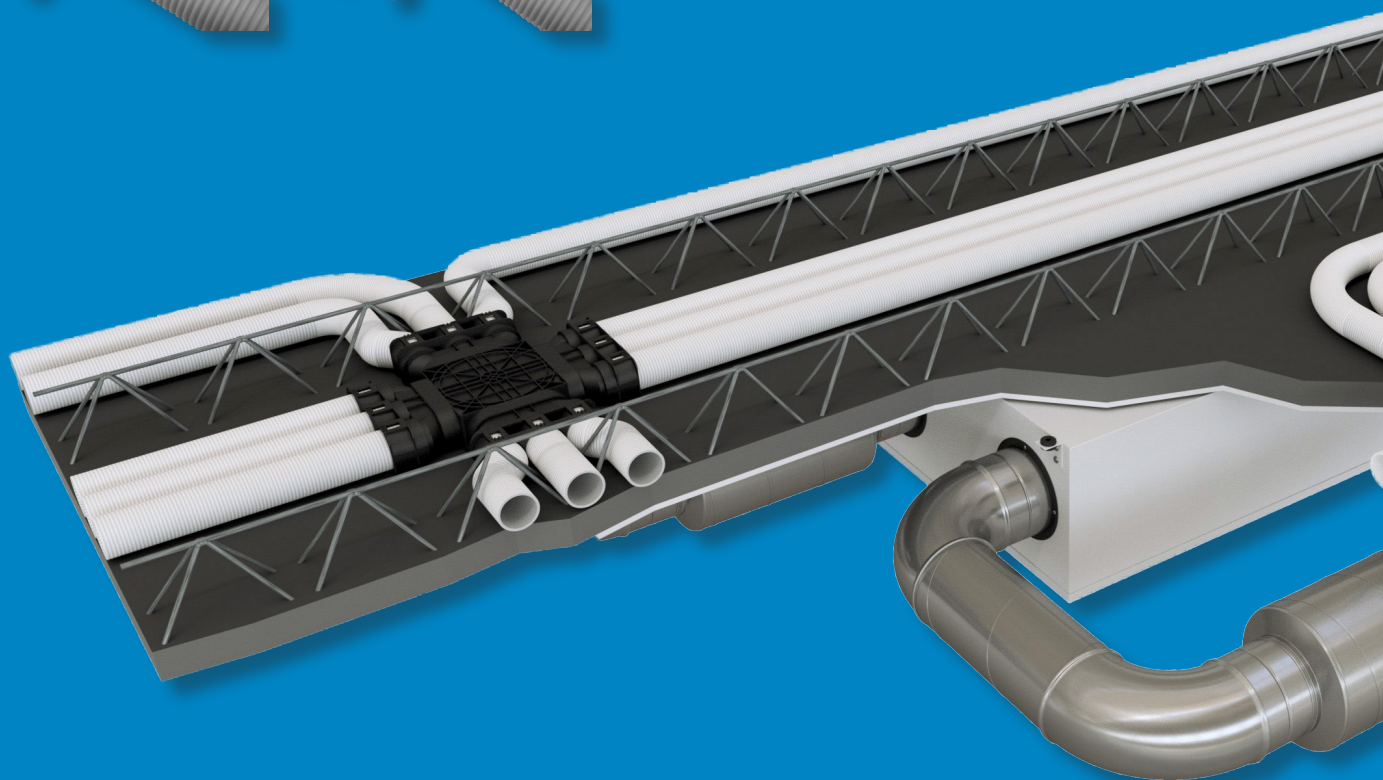
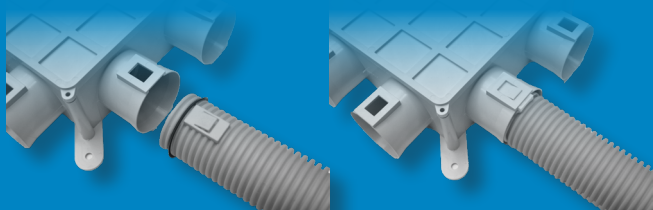
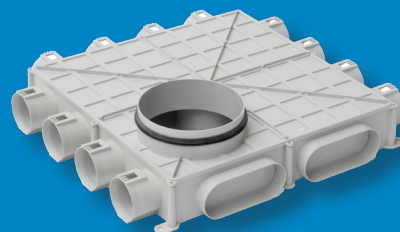


### HAAKSE VERDEELDOOS

De haakse collector met 6 aansluitingen kan voor zowel vloer- als plafondmontage gebruikt worden. Deze collector is gemakkelijk toepasbaar wanneer de kanelen gebundeld zijn in een schacht.

### COLLECTOR 18

Met een eenvoudig kliksysteem worden de ventilatiebuizen zo bevestigd. De voorziene dichtingen zorgen voor een lucht- en waterdicht kanelennet.





# PLUG & PLAY MET EEN KWALITATIEF VERDEELSYSTEEM

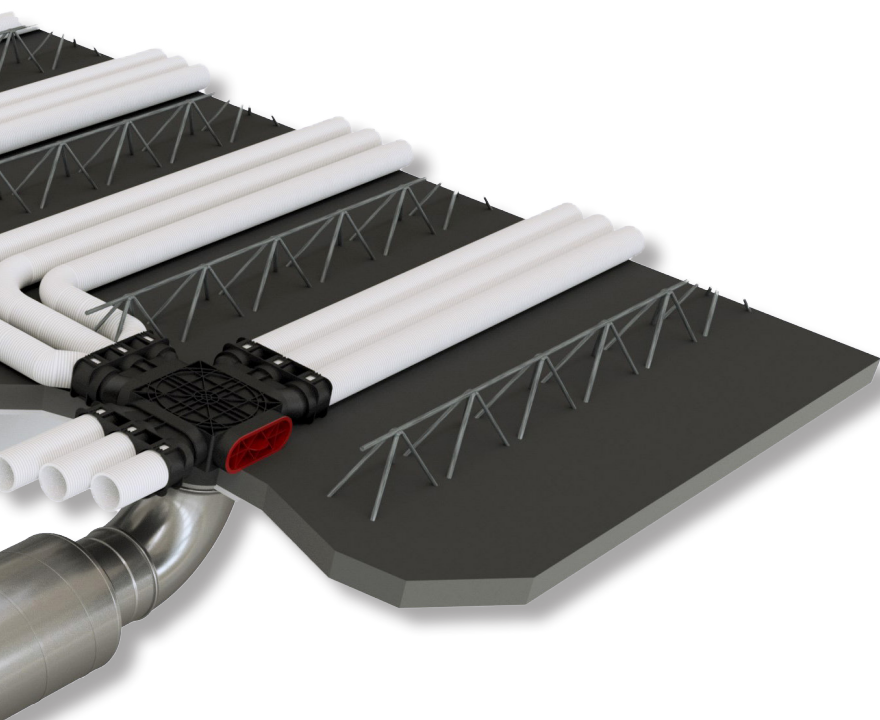


## PLAFONDDOOS

De universeel inzetbare plafonddoos is geschikt om de toe- en afvoer ventielen op aan te sluiten. De schacht kan aangepast worden aan de benodigde lengte.

## COMPACTE VERDEELDOOS

Hebt u 6, 9 of 12 aansluitingen nodig? Met deze compacte, flexibele collector kan u met maar enkele onderdelen een oplossing bieden voor elke situatie.





# Verkoopsvoorwaarden

## 1 ALGEMEEN

1.1 Deze algemene verkoopsvoorwaarden zijn van toepassing op en maken deel uit van alle door Thermelec NV met derden te sluiten overeenkomsten tot het leveren van goederen en/of diensten en offertes en aanvellingen daartoe. De voorwaarden zullen ook gelden voor eventuele vervolgovereenkomsten tussen Thermelec en de koper.

1.2 Afwijkende voorwaarden zijn enkel van toepassing als Thermelec deze afwijkende voorwaarden uitdrukkelijk ter aanvaarding ondertekent. Iedere overeengekomen afwijking van deze of uitdrukkelijk door Thermelec aanvaarde algemene verkoopvoorwaarden zal alleen van toepassing zijn op de specifieke verkoop waarvoor een dergelijke afwijking is overeengekomen.

1.3 De eventuele nietigheid van één van de bepalingen van deze algemene verkoopsvoorwaarden of een deel van een bepaling doet geen afbreuk aan de toepasselijkheid van de overige bepalingen en/of de rest van de bepalingen. In geval van nietigheid van één van de bepalingen zullen Thermelec en de koper, in de mate van het mogelijke en volgens hun loyaliteit en overtuiging, onderhandelen om de nietig bepaling te vervangen door een equivalente bepaling die beantwoordt aan de algemene geest van deze algemene verkoopsvoorwaarden.

1.4 In deze algemene voorwaarden wordt verstaan onder:

- a. Thermelec: de besloten vennootschap Thermelec NV met maatschappelijke zetel te Dendermondesteeweg 258, 9070 Destelbergen en met ondernemingsnummer 0416.577.188
- b. De koper: iedereen die in naam en/of voor rekening van een andere (rechts)persoon een product en/of dienst aankoopt bij Thermelec, een order plaatst bij Thermelec en/of een offerte aanvraagt bij Thermelec.

## 2 INFORMATIE

**Prijslijsten, catalogi, folders en overig** informatiemateriaal van Thermelec zijn niet bindend en de daarin vermelde gegevens, bijvoorbeeld prijzen, afmetingen, gewichten, kleuren en leveringstermijnen, kunnen steeds zonder voorafgaande aankondiging gewijzigd worden.

## 3 ORDERS/OFFERTES

Offertes van Thermelec zijn niet bindend. Thermelec kan alle aanbiedingen en offertes op gelijk welk ogenblik terugtrekken. In elk geval zijn alle aanbiedingen en offertes van Thermelec vrijblijvend en dienen slechts als informatieverstrekking. Thermelec is enkel gebonden door een order, na schriftelijke bevestiging ervan. Alle orders en order-acceptaties door de koper, met inbegrip van mondelinge orders en acceptaties, zijn onherroepelijk onder voorbehoud van de aansluitende bepalingen in de algemene verkoopsvoorwaarden.

## 4 PRIJZEN EN BETALING

4.1 Prijzen zijn steeds exclusief btw. Voor elke bestelling wordt afzonderlijk een prijs op maat berekend. Deze is slechts geldig voor een welbepaalde bestelling en geldt dus niet voor eventuele andere, zelfs gelijkaardige bestellingen.

4.2 Alle belastingen of heffingen, van welke aard dan ook, welke worden geheven op de prijs of de goederen, evenals transport- en verzekeringskosten moeten afzonderlijk door de koper worden betaald.

4.3 Als na de datum van totstandkoming van de overeenkomst één of meer van de kostprijsfactoren een verhoging ondergaan, is Thermelec gerechtigd de overeengekomen prijs evenredig te verhogen.

4.4 Facturen zijn contant betaalbaar onder voorbehoud van afwijkende overeenkomsten.

4.5 Bij wanbetaling wordt het bedrag van alle facturen onmiddellijk en van rechtswege openbaar. Er zal van rechtswege een forfaitaire vergoeding van 10% op het bedrag der factuur, met een minimum van €125, verschuldigd zijn indien de klant het debet niet betaalt binnen de 15 dagen na ontvangst van een aanmaning tot betalen. In dit geval wordt de waarborg geschorst.

4.6 Betalingen welke later dan de vervaldag geschieden brengen van rechtswege en zonder aanmaning 1% intrest per maand op vanaf de vervaldag.

4.7 Het materiaal blijft eigendom van Thermelec tot volledige betaling.

4.8 Wijzigingen aan de bestelling zullen verrekend worden aan de eenheidsprijzen van de wijzigingsdatum.

## 5 LEVERINGSTERMIJN EN -VOORWAARDEN

5.1 De aangegeven leveringstermijnen- en datum worden slechts als inlichting verstrekt en kunnen nooit worden aangewend als schadevergoeding of boete.

5.2 Wijzigingen in de prijsaanvraag en/of het order van de koper, wijzigingen in de schriftelijke overeenkomst tussen Thermelec en de koper, evenals wijzigingen in de orderbevestiging uitgaande van Thermelec, hebben automatisch tot gevolg dat vooropgestelde vermoedelijke leveringstermijnen vervallen.

5.3 Vertraging in de levering kan niet leiden tot annulering van de verkoop of tot betaling van een schadevergoeding van de koper.

## 6 KLACHTEN EN RETOUR

6.1 Elke klacht moet ons per aangetekend schrijven betekend worden binnen de acht dagen volgend op de factuurdatum.

6.2 Geen enkele terugzending van geleverde goederen zal aanvaard worden indien deze niet voorafgaandelijk door Thermelec werd toegelaten.

6.3 Goederen die niet standaard in het gamma zijn opgenomen en op vraag van de klant werden besteld, worden niet teruggenomen.

## 7 GARANTIE

Overeenkomstig de EU-richtlijn 1999/44/EG voorziet Thermelec een minimum garantietermijn van 24 maanden, te rekenen vanaf de leveringsdatum. De garantietermijn blijft onverminderd doorlopen zo het onroerend goed waarin het apparaat werd geïnstalleerd van eigenaar verandert. Wel dient men de handleiding en een kopie van de factuur aan de nieuwe eigenaar door te geven. Herstelling onder garantie heeft geen verlenging van de oorspronkelijke garantietermijn voor het gehele apparaat tot gevolg. Wel zal Thermelec een garantietermijn van 6 maanden respecteren indien het herstelde defect zich binnen deze periode opnieuw voordoet.

7.1 De koper kan enkel aanspraak maken op garantie indien:

- De goederen worden aangewend in normale omstandigheden en zijn geïnstalleerd conform de instructies in de handleiding.
- Er geen aanpassingen aan de goederen uitgevoerd werden.
- Er een gedateerd en geldig aankoopbewijs kan worden voorgelegd.

7.2 De koper kan geen aanspraak maken op garantie in geval van:

- Gebreken die ontstaan zijn door onzorgvuldig gebruik, indien de richtlijnen van de bijhorende handleiding niet opgevolgd worden, indien het apparaat aangewend wordt voor andere toepassingen dan deze waarvoor het bedoeld is, door gebrekkig onderhoud of door onvakkundige installatie van het apparaat.
- Schade veroorzaakt door uitwendige invloeden zoals: overspanning, mechanische beschadigingen, chemische inwerkingen en wateroverlast.
- Kleine afwijkingen ten opzichte van de vooropgestelde kwaliteit indien deze voor de waarde en de goede werking van het apparaat onbeduidend zouden zijn. De koper wordt geacht zich vooraf voldoende geïnformeerd te hebben over de mogelijkheden en de beperkingen van het apparaat, hetzij op het ogenblik van het verkoopgesprek met de verkoper/installateur, hetzij via de website of de commerciële folders van Thermelec, hetzij via een onderhoud met een Thermelec-afgevaardigde.

7.3 Indien door de koper gebreken of storingen aan het apparaat worden vastgesteld dan dient hij dit onmiddellijk te melden aan de verkoper/installateur die dan op zijn beurt de dienst na verkoop van Thermelec op de hoogte brengt. Op deze wijze kan men in specifieke gevallen voorkomen dat het defect verdere schade aan het apparaat of zijn omgeving veroorzaakt.

7.4 Transportschade dient binnen 48 u na ontvangst van de goederen gemeld te worden. Bij transportschade zal men steeds de verpakking bewaren. Thermelec is niet verantwoordelijk voor beschadigingen die zijn opgetreden na de levering, hetzij door gebrekkige opslagomstandigheden, werfschade of foutieve behandeling van de goederen.

7.5 In het geval van verplaatsbare of eenvoudig te demonteren toestellen, zoals elektrische convectoren, regelapparatuur, e.d. zal de koper het defect apparaat ter herstelling of voor de vervanging onder waarborg aan de oorspronkelijke verkoper/installateur aanbieden of eventueel rechtstreeks aan de technische dienst van Thermelec. Thermelec zal kosteloos het apparaat terug in goede staat brengen waarna het kan afgehaald worden op de plaats waar het werd aangeboden.

7.6 In het geval van niet-verplaatsbare of moeilijk te demonteren apparaten zoals elektrische accumulatoren of ventilatiesystemen kan de technische dienst van Thermelec zelf ter plaatse komen. Dit gebeurt pas na overleg met de verkoper/installateur die geacht wordt bij eenvoudige problemen zelf de juiste diagnose te kunnen stellen en aanwezig te zijn bij een eventuele interventie. Thermelec eigent zich het recht toe om kosten aan te rekenen indien het defect apparaat zodanig is ingebouwd of opgehangen zodat het niet op een normale manier bereikbaar is voor onderhoud of indien voor de toegankelijkheid extra middelen moeten worden ingezet. De werktijd om het apparaat ter plaatse te herstellen

evenals de kostprijs van de wisselstukken worden in het geval van garantie niet aangerekend. Indien echter blijkt dat het defect niet het gevolg is van een fabricagefout of een verborgen gebrek dan worden alle kosten aangerekend aan de opdrachtgever van deze interventie.

7.7 De verkoper/installateur zal bij een garantiegeval na ontvangst van de gratis wisselstukken de vervangen onderdelen binnen een termijn van 14 kalenderdagen aan Thermelec bezorgen. Op deze wijze kan hij de eventuele facturatie van deze goederen voorkomen.

7.8 Indien in de handleiding van een apparaat garantievoorwaarden zouden vermeld zijn die niet voorkomen in de hierboven beschreven voorwaarden t.e.m. 8 dan dienen deze als een aanvulling van dit document beschouwd te worden.

## 8 AANSPRAKELIJKHEID

8.1 Voor alle geschillen in verband met dit contract zijn alleen de Rechtbank van Koophandel te Gent en het Vrederegerecht van Gent gemachtigd.

8.2 Door het doen van een bestelling, verklaart de koper zonder voorbehoud in te stemmen met bovengenoemde verkoops- en leveringsvoorwaarde.

## **THERMELEC NV**

Dendermondesteenweg 258

9070 Destelbergen

BE 0416 577 188

## **Verkoop en service**

09 228 32 31

[info@thermelec.be](mailto:info@thermelec.be)

[www.thermelec.be](http://www.thermelec.be)

---

