

ThermoSilencer

Dubbelwandig geïsoleerde geluidsdempers



ThermoProducts:
ThermoDiesel



CE STABU
MPA NRW
Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen



Technische data ThermoSilencer DWD geluiddempende rookgasafvoeren

- Materiaal buiten/binnen: 304 BA / 2B - 316L 2B.
- Materiaaldikte buiten/binnen t=0,5/0,6 mm.
- Isolatie 50 mm mineraalwol, 96kg/m³ Superwool® Plus Blanket van Thermal Ceramics.
- Verbinding met koppelklemband.
- Temperatuur continue uitlaatgastemperatuur van 600 °C.
- Geschikt voor onderdruk en overdruk. Met klemband. Testdruk 5000 Pa.
- Perfecte afdichting. Voorzien van afdichtringen met 3-dubbele lip.
- Diameter 80 t/m 400mm. Vanaf 400 mm op aanvraag.
- CE: EN 1856-1 T600 H1 D VmL50 040 O 75

Toepasbaar op **noodstroomaggregaten, dieselmotoren**. Zowel in industrie, scheepsbouw als in woningbouw.

Voordelen ThermoSilencer DWD geluiddempende rookgasafvoeren t.o.v. conventionele dempers

- Lichtgewicht. Laag gewicht per element (*50% lichter dan conventionele dempers*), geen takels nodig.
- Geen flexibele supports nodig.
- Montagevriendelijk. Aanzienlijke besparing op arbeidsuren.
- Ruimtebesparend. Veel compacter dan conventionele geluiddempers.
- RVS buitenmantel, vloeistofdicht. Isolatie kan niet vervuild raken.
- Compleet gamma beugels beschikbaar.
- Isolatie en leiding (dubbelwandig) geïntegreerd.
- Uitvoering in dezelfde buitendiameter. Met pro- en contrastuk te monteren
- Horizontale en verticale montage mogelijk. Rondom motoren is het gehele traject te volgen.



Thermo Products B.V. (Productie)

Bedrijfsweg 14, 4387 PD Vlissingen
Tel: 0031-(0)118-475479
E-mail: info@thermoproducts.nl
www.thermoproducts.nl

Thermo Products B.V. (Productie)

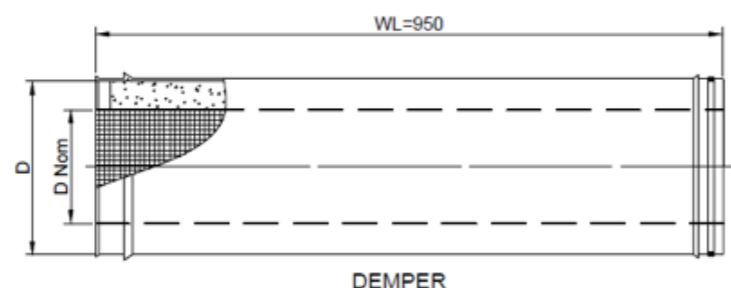
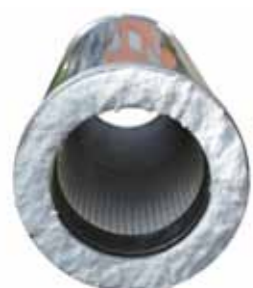
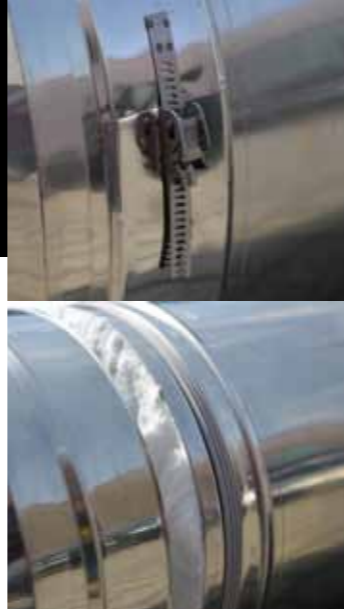
Bedrijfsweg 14, 4387 PD Vlissingen
Tel: 0031-(0)118-475479
E-mail: info@thermoproducts.nl
www.thermoproducts.nl

in samenwerking met

RGA Techniek (installatie, advies)

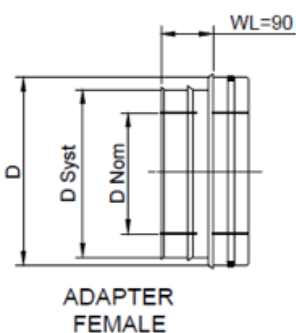
Dalweg 10, 3233 KK Oostvoorne
Tel: 0031-(0)181-487470
E-mail: info@rgatechniek.nl
www.rgatechniek.nl

ThermoSilencer DWD absorptiedemper 080

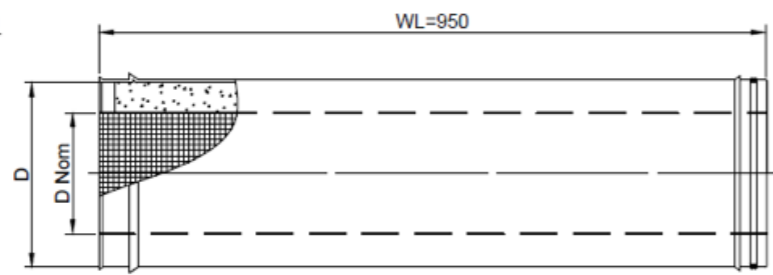


DEMPER

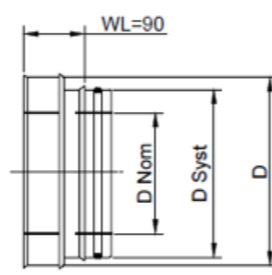
Binnendiameter	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
Buitendiameter	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500
Binnenkern	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	130	150	180	200
Materiaal binnen	316L t = 0,5 mm									
Materiaal buiten	304 t = 0,5/0,6 mm									
Isolatie	Superwool Plus Blanket 96 kg/m3									
Verbinding	Koppelklemband									
Afdichting	3-dubbele lippenring. Perfecte afdichting									
Druk	Over/onderdruk									
Max. werkdruk	5000 Pa									
Max. bedrijfstemperatuur	600 °C									
Brandstof	Olie/gas/diesel									
Toepassingen	Dieselmotoren									
Industrie/woningbouw	Noodstroom-aggregaten									
	Industriële ovens									
	Atmosferische gestookte toestellen									
	Oliegestookte toestellen									
	Ventilatiesystemen									
Plaatsing/montage	Horizontaal/verticaal									
CE	EN 1856-1 T600 H1 D VmL50 040 O 75									
Voordelen	Lichtgewicht, snelle montage, ruimtebesparend (compact)									



ADAPTER FEMALE



DEMPER



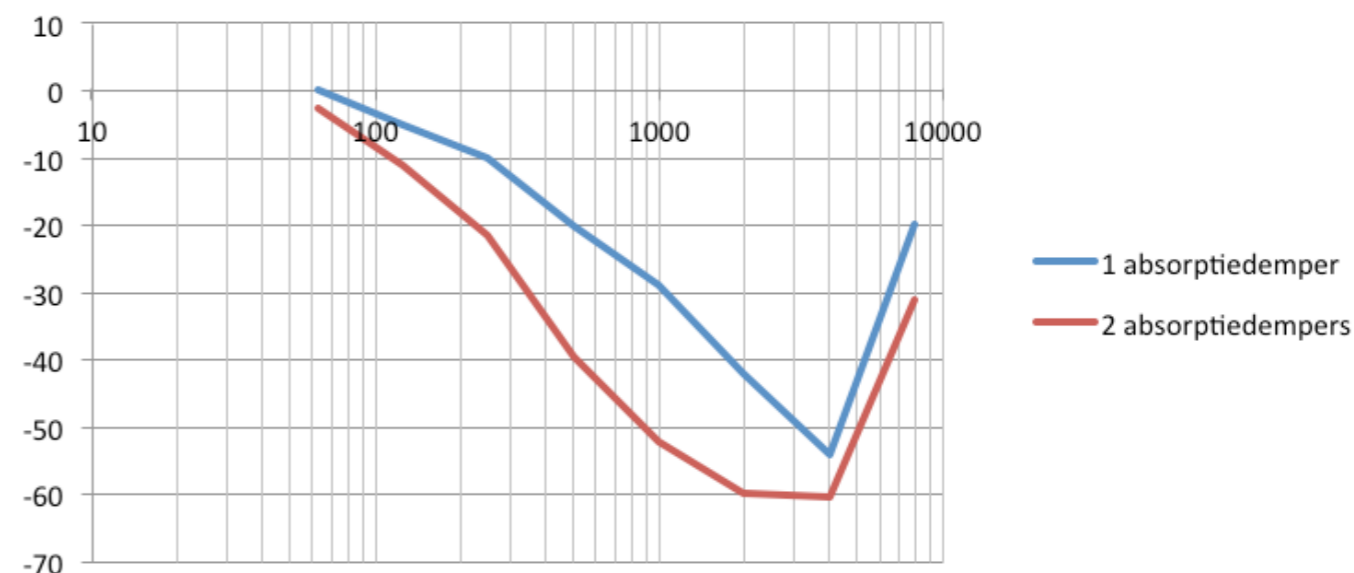
ADAPTER MALE

ThermoSilencer DWD absorptiedemper 080



Geluidemping in dB absorptiedemper 080 (octaafbandwaarden)

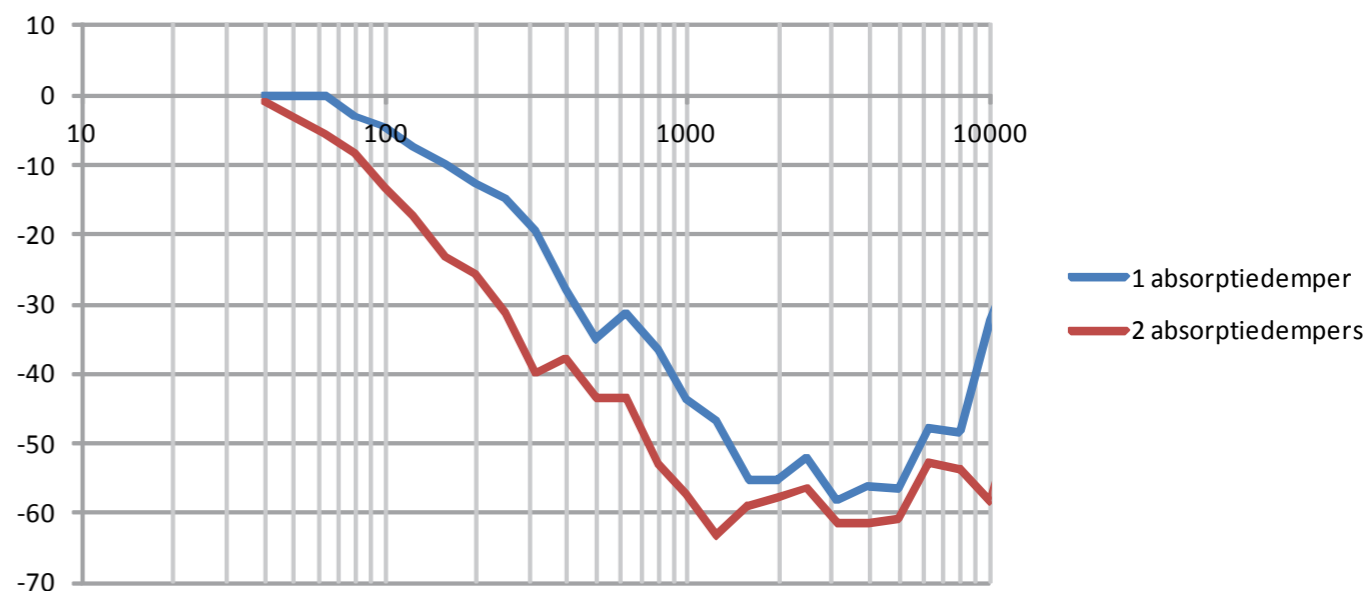
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	F(Hz)
1 absorptiedemper	-2	-7	-15	-31	-40	-55	-57	-36	dB
2 absorptiedempers	-6	-17	-30	-41	-56	-58	-61	-54	dB



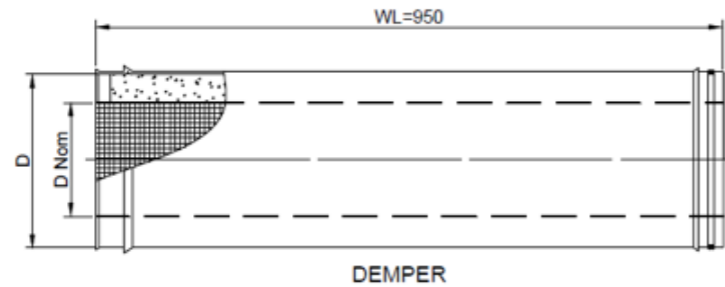
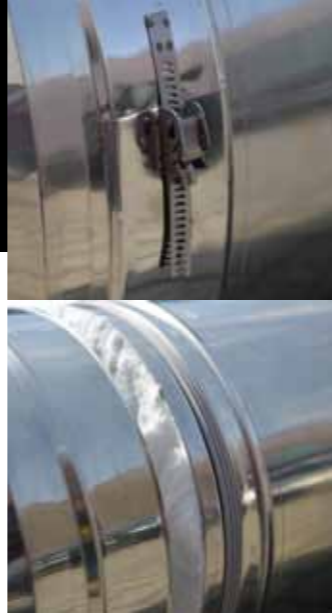
Geluidemping in dB absorptiedemper 080 (tertsbandwaarden)

	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	F(Hz)
1 absorptiedemper	0	0	0	-3	-5	-7	-10	-13	-15	-20	-28	-35	-31	-3	-44	-47	dB
2 absorptiedempers	-1	-3	-6	-8	-13	-17	-23	-26	-31	-40	-38	-43	-43	-53	-57	-63	dB

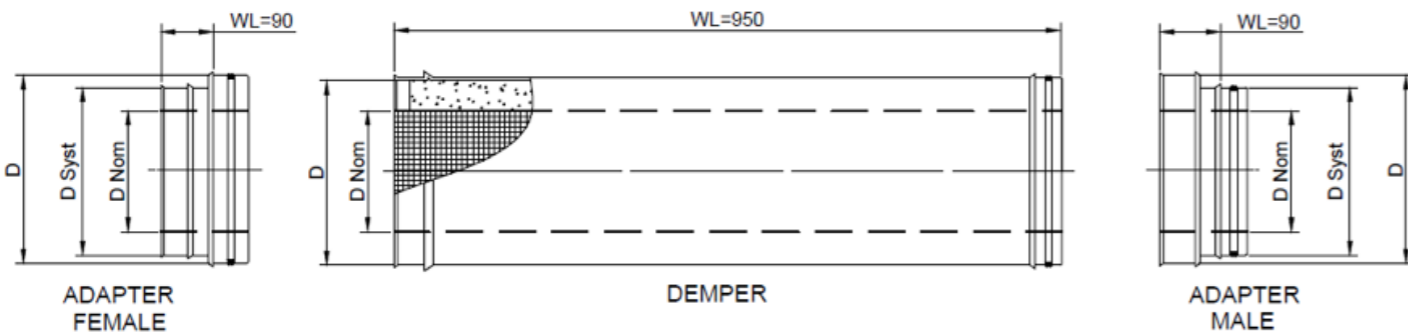
	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	F(Hz)
1 absorptiedemper	-55	-55	-52	-58	-56	-57	-48	-48	-32	-22	-21	dB
2 absorptiedempers	-59	-58	-57	-61	-61	-61	-53	-54	-58	-43	-39	dB



ThermoSilencer DWD absorptiedemper 150



Binnendiameter	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
Buitendiameter	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500
Binnenkern	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	130	150	180	200
Materiaal binnen	316L t = 0,5 mm									
Materiaal buiten	304 t = 0,5/0,6 mm									
Isolatie	Superwool Plus Blanket 96 kg/m3									
Verbinding	Koppelklemband									
Afdichting	3-dubbele lippenring. Perfecte afdichting									
Druk	Over/onderdruk									
Max. werkdruk	5000 Pa									
Max. bedrijfstemperatuur	600 °C									
Brandstof	Olie/gas/diesel									
Toepassingen	Dieselmotoren									
Industrie/woningbouw	Noodstroom-aggregaten									
	Industriële ovens									
	Atmosferische gestookte toestellen									
	Oliegestookte toestellen									
	Ventilatiesystemen									
Plaatsing/montage	Horizontaal/verticaal									
CE	EN 1856-1 T600 H1 D VmL50 040 O 75									
Voordelen	<i>Lichtgewicht, snelle montage, ruimtebesparend (compact)</i>									

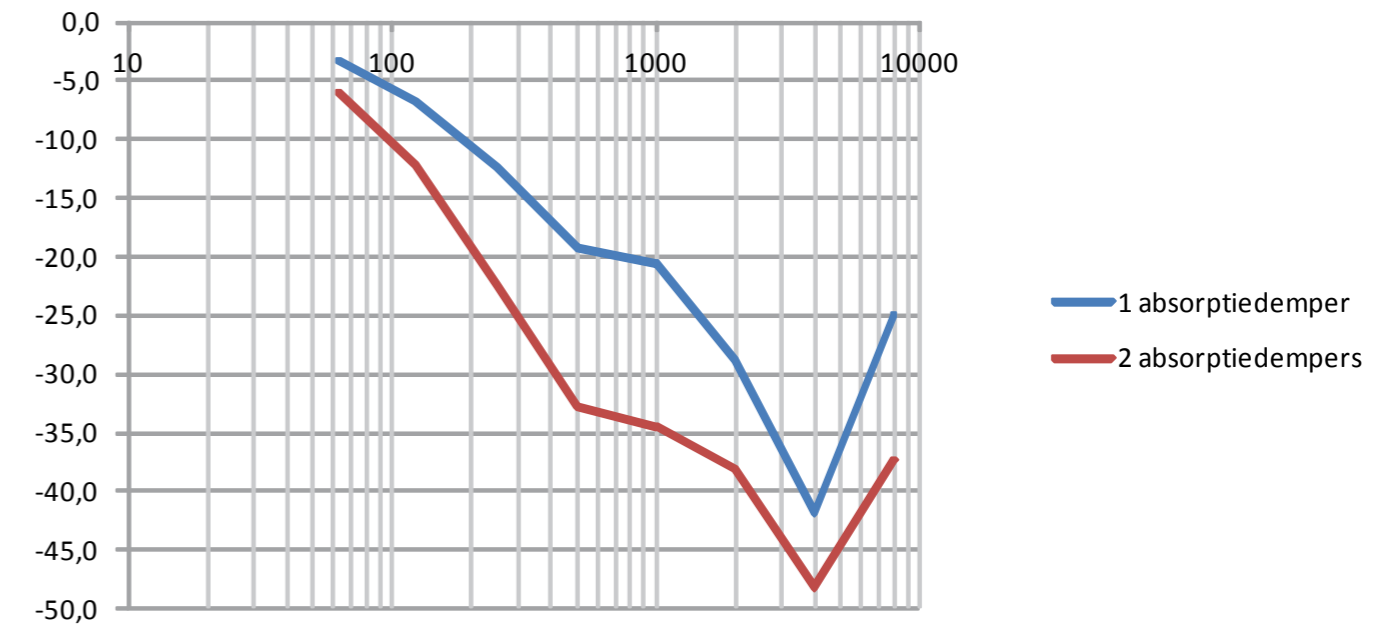


ThermoSilencer DWD absorptiedemper 150



Geluid demping in dB absorptiedemper 150 (octaafbandwaarden)

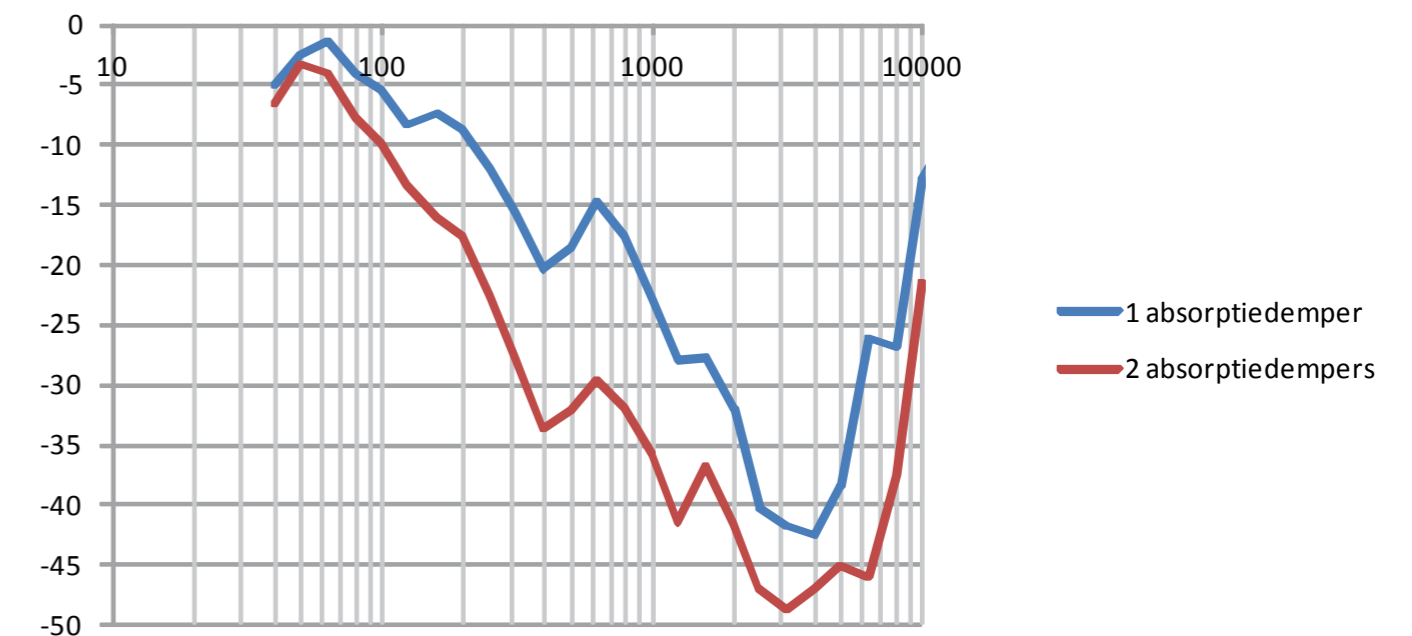
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	F(Hz)
1 absorptiedemper	-3	-7	-12	-19	-21	-29	-42	-25	dB
2 absorptiedempers	-6	-12	-23	-33	-35	-38	-48	-37	dB



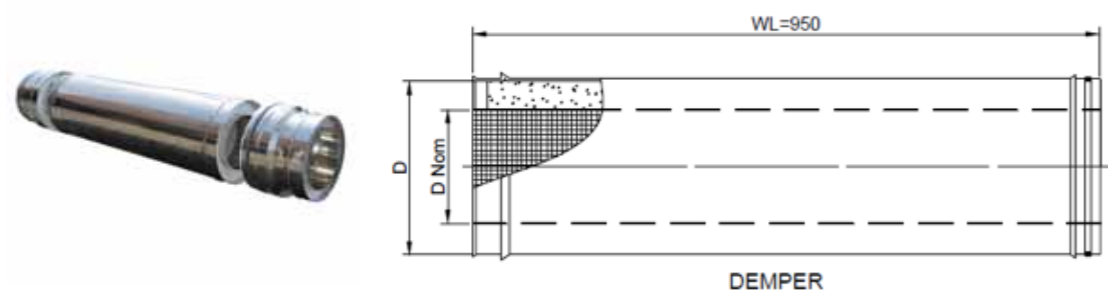
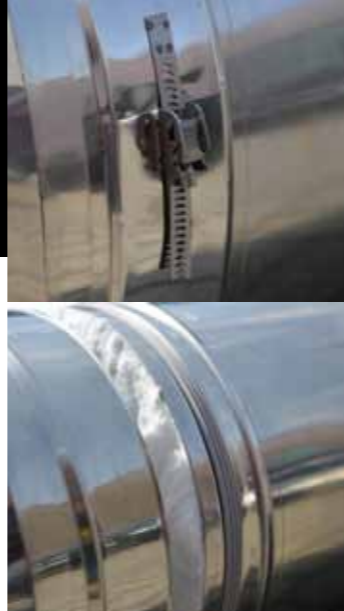
Geluid demping in dB absorptiedemper 150 (tertsbandwaarden)

	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	F(Hz)
1 absorptiedemper	-5	-3	-2	-4	-6	-8	-7	-9	-12	-16	-20	-19	-15	-18	-23	-28	dB
2 absorptiedempers	-7	-3	-4	-8	-10	-14	-16	-18	-23	-28	-34	-32	-30	-32	-36	-41	dB

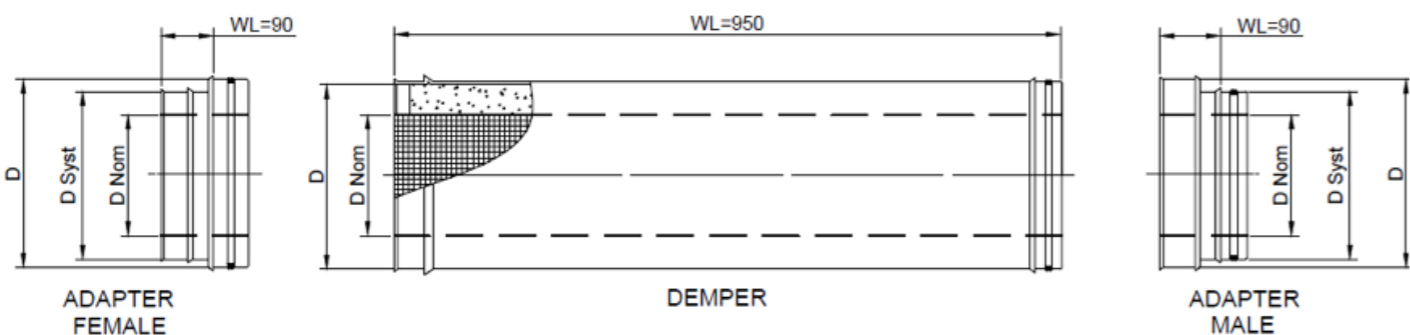
	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	F(Hz)
1 absorptiedemper	-28	-32	-40	-42	-43	-39	-26	-27	-13	-9	-13	dB
2 absorptiedempers	-37	-42	-47	-49	-47	-45	-46	-38	-22	-22	-22	dB



ThermoSilencer DWD absorptiedemper 300



Binnendiameter	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400
Buitendiameter	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500
Binnenkern	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	130	150	180	200
Materiaal binnen	316L t = 0,5 mm									
Materiaal buiten	304 t = 0,5/0,6 mm									
Isolatie	Superwool Plus Blanket 96 kg/m3									
Verbinding	Koppelklemband									
Afdichting	3-dubbele lippenring. Perfecte afdichting									
Druk	Over/onderdruk									
Max. werkdruk	5000 Pa									
Max. bedrijfstemperatuur	600 °C									
Brandstof	Olie/gas/diesel									
Toepassingen	Dieselmotoren									
Industrie/woningbouw	Noodstroom-aggregaten									
	Industriële ovens									
	Atmosferische gestookte toestellen									
	Oliegestookte toestellen									
	Ventilatiesystemen									
Plaatsing/montage	Horizontaal/verticaal									
CE	EN 1856-1 T600 H1 D VmL50 040 O 75									
Voordelen	<i>Lichtgewicht, snelle montage, ruimtebesparend (compact)</i>									

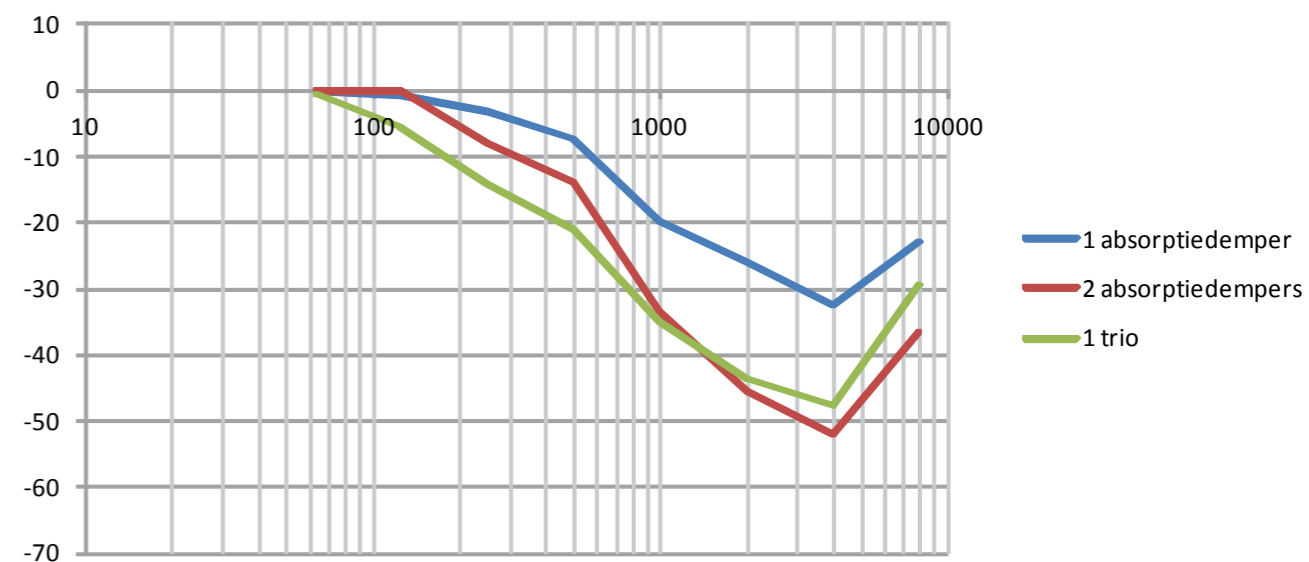


ThermoSilencer DWD absorptiedemper 300



Geluidemping in dB absorptiedemper 300 (octaafbandwaarden)

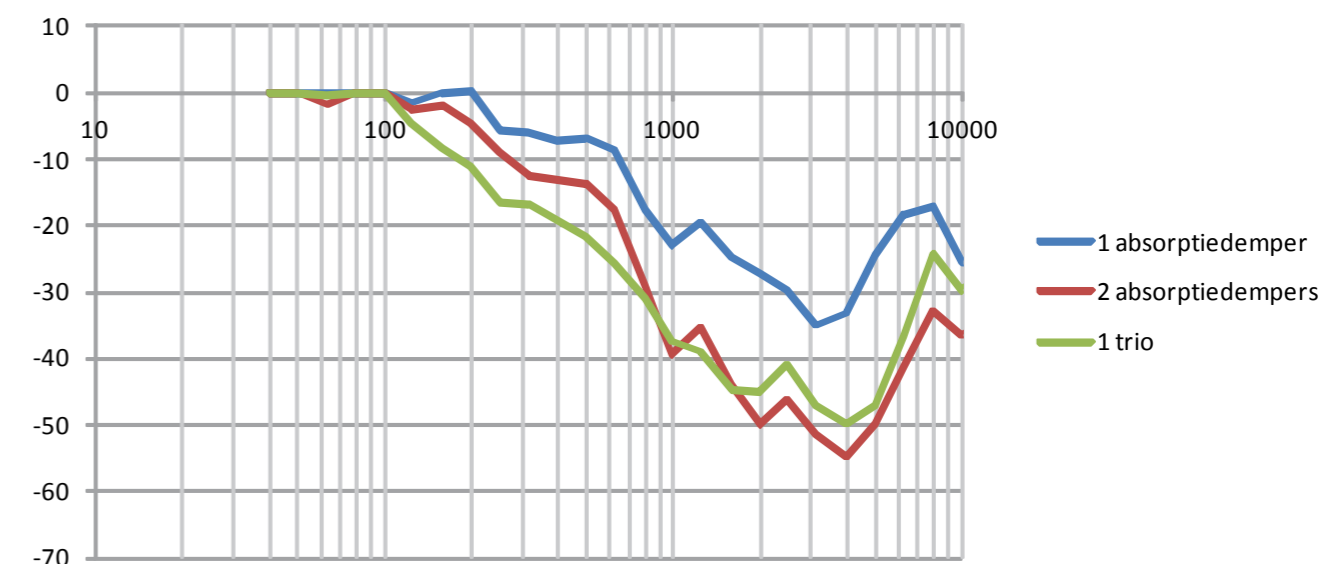
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	F(Hz)
1 absorptiedemper	0	0	-3	-7	-21	-23	-37	-23	dB
2 absorptiedempers	0	0	-10	-16	-37	-50	-52	-42	dB
1 trio demper	-1	-6	-14	-21	-35	-44	-48	-30	dB

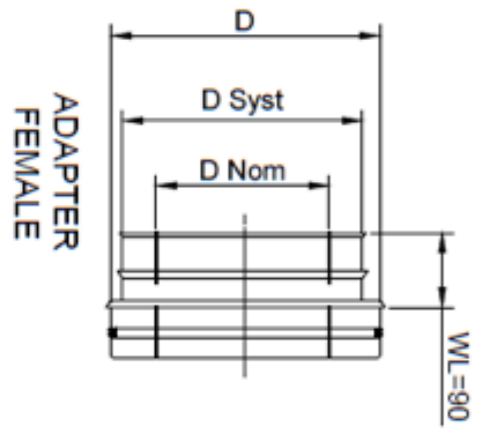


Geluidemping in dB absorptiedemper 300 (tertsbandwaarden)

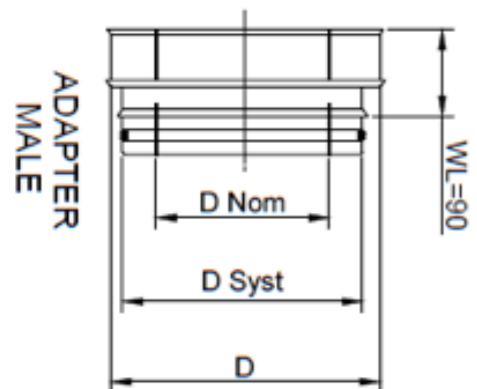
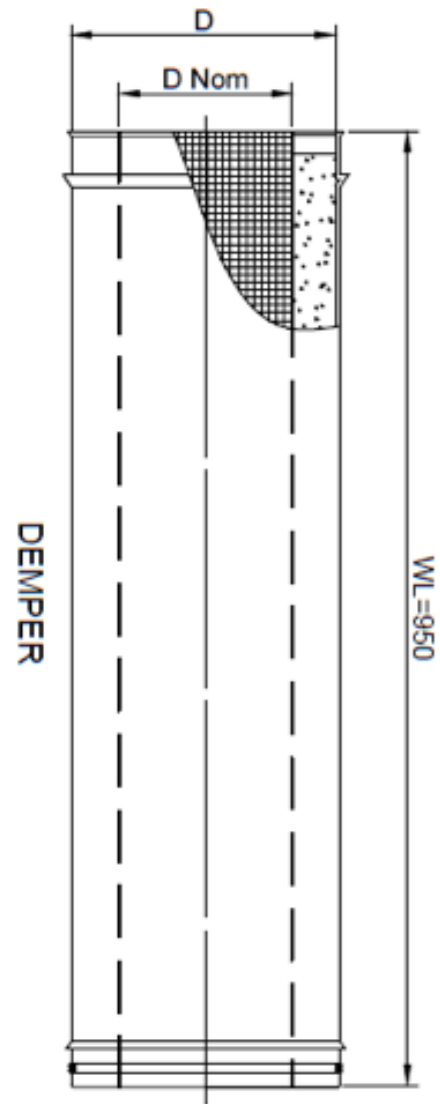
	40	50	63	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	F(Hz)
1 absorptiedemper	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	-5	-6	-6	-9	-19	-25	-19	dB
2 absorptiedempers	0	0	-2	0	0	-3	-3	-6	-11	-12	-14	-17	-21	-32	-42	-45	dB
1 trio demper	0	0	0	0	0	-5	-8	-11	-17	-17	-19	-22	-26	-31	-38	-39	dB

	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300	8000	10000	12500	16000	F(Hz)
1 absorptiedemper	-21	-27	-30	-36	-40	-33	-48	-16	-25	-26	-20	dB
2 absorptiedempers	-50	-49	-51	-53	-53	-50	-53	-37	-43	-38	-33	dB
1 trio demper	-45	-45	-41	-47	-50	-47	-37	-24	-30	-26	-21	dB



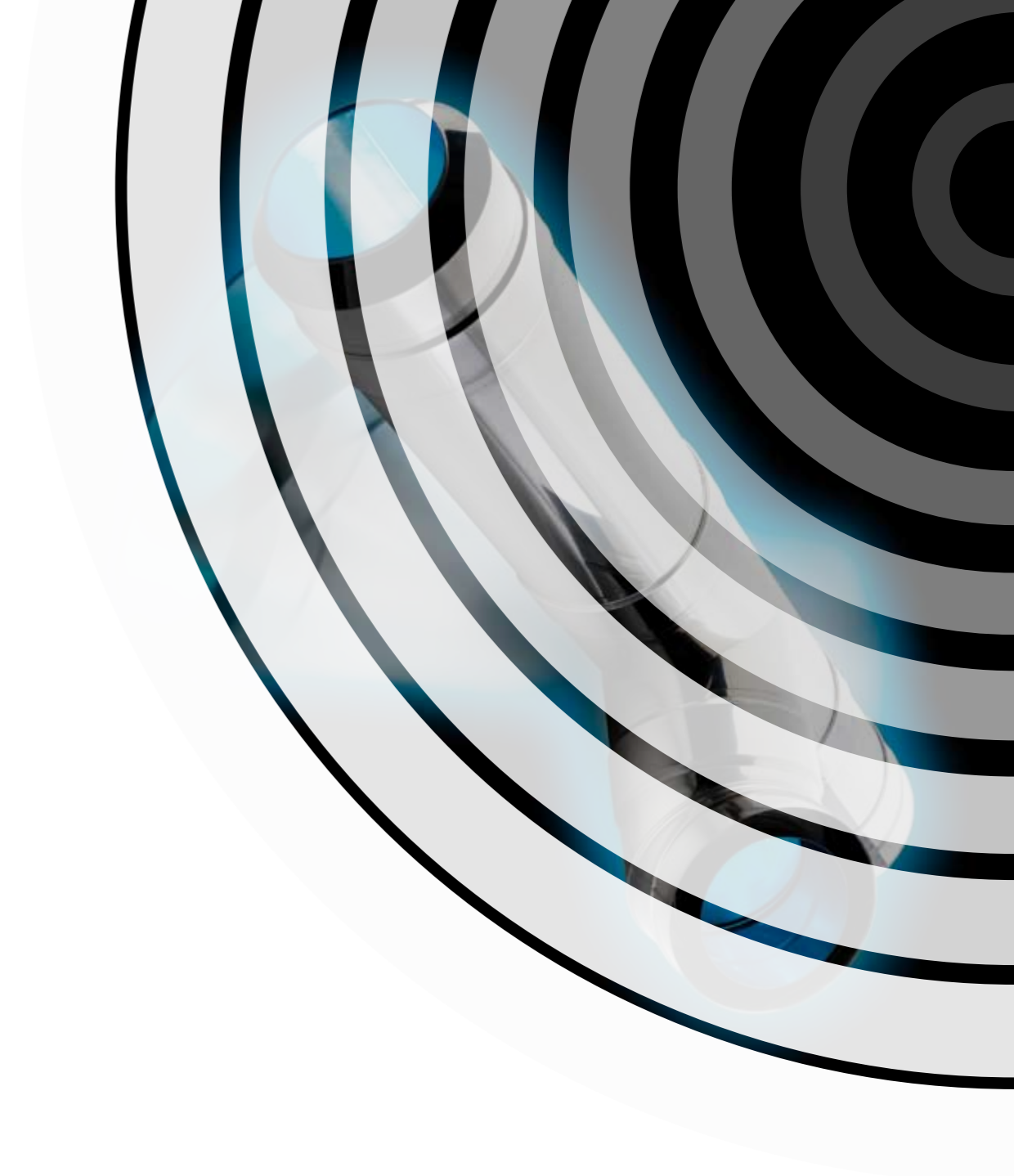


Demper	D	D Nom	D Syst	D Kern
80	180	80	150	N.V.T.
100	200	100	170	N.V.T.
130	230	130	200	N.V.T.
150	250	150	220	N.V.T.
180	280	180	250	N.V.T.
200	300	200	270	N.V.T.
250	350	250	320	130
300	400	300	370	150
350	450	350	420	180
400	500	400	470	200



Pos.	Aant.	Omschrijving	Materiaal	Dikte	Finish
					Opmerking
					Schaal:
					Get.: A.K
					Dat.:
					Tek.nr.:
					Wijz.:

THERMO PRODUCTS B.V.
Bedrijfsweg 14
4387 PD Vlissingen



Rookgasafvoersystemen van ThermoProducts

Systeem	ThermoVast DW-DWBA-DWH	ThermoDiesel DWD	ThermoPlan EW	ThermoKrimp EK	ThermoVent DWL - CON	ThermoVent Krimp DWLK-CONK	ThermoGas EWG	ThermoGas DWG (H)	ThermoNorm EWN
Uitvoering	dubbelwandig geïsoleerd	dubbelwandig geïsoleerd	enkelwandig	enkelwandig met krimp	concentrisch	concentrisch met krimp	enkelwandig	dubbelwandig geïsoleerd	enkelwandig
Geschikt voor	hout, kolen, olie, gas	diesel, aardgas, olie	hout, kolen, olie, gas	hout, kolen, olie, gas	gas, olie, lucht toe-/afvoer, rookgasafvoer	gas, olie, lucht toe-/afvoer, rookgasafvoer	gas, ventilatie	gas, ventilatie	gas
Materiaal	buiten 304BA / binnen 316L 2B	buiten 304BA / 2B binnen 316L 2B	316L BA	316L BA	buiten 304BA / binnen 316L2B-304BA	buiten 304BA / binnen 316L2B-304BA	316 L BA	buiten 304 BA / binnen 316L 2B	316 L BA
Materiaaldikte (buiten/binnen)	0,4/0,5 mm	0,5/0,6mm	0,5 mm	0,5 mm	0,4 mm	0,4 mm	0,5 mm	0,5 - 0,4/0,5 mm	0,5 mm
Spouw	25 mm/35 mm	35 mm	-	-	25 mm	25 mm	-	12,5 mm	
Isolatiemateriaal	mineraalwol	35 mm mineraalwol 96kg/m ³ Superwol	-	-	lucht	lucht	-	lucht	
Verbinding	koppelklemband	koppelklemband	koppelklemband	krimp	koppelklemband	krimp (geen klemband nodig)	koppelklemband	koppelklemband	
Temperatuur continu	600°C	600°C (afdichtingen met 3-dubbele lip)	600°C	600°C	250°C (met afdichting)	-	250°C (met afdichting)	250°C (met afdichting)	250°C (met afdichting)
Max.temperatuur (30 min)	1000°C	-	1000°C	1000°C	450/600°C (zonder afdichting)	600°C	-	600°C (zonder afdichting)	-
Druk	onderdruk	overdruk/ 5000 Pa	onderdruk	onderdruk	onderdruk/overdruk	onderdruk	overdruk	onderdruk/overdruk	overdruk
Diameter	DW80 t/m 600mm DWBA/H130-600 mm	80 t/m 600mm	80 t/m 600mm	80 t/m 400mm	80/125 (overdruk) 80/150-100/150-130/200-150/200 mm	80/150-100/150-130/200-150/200 mm	100 t/m 300 mm	100 t/m 300 mm	80 t/m 110 mm
Toepassingen	- haarden en kachels - biogas-verwarmingsketels - industriële ovens - bakkerijen	- gas/dieselmotoren - noodstroomgeneratoren - industriële processen - UPS	- haarden en kachels - renovatie - schoorsteenvoering - ventilatie, lucht toe/afvoer	- haarden en kachels - renovatie - schoorsteenvoering - aansluiting houtkachel, openhaard	- gesloten gasgestookte kachels - sfeerhaarden - VR HR ketels	- gesloten gasgestookte kachels - sfeerhaarden	- VR HR ketels - renovatie - schoorsteenvoering - ventilatie, lucht toe/afvoer	- VR HR ketels - gasgestookte open haarden	- VR HR ketels - aansluitleiding
CE	DW-DWH-DWBA EN 1856-1 T600 N1 D VmL50 040 G 100(75) TNO keur: nr. 94-CVB-R0064 KOMO: G 14/100	DWD EN 1856-1 T600 H1 D VmL50 040 O 75	EW EN 1856-1/2 T600 N1 D VmL50 050 G min 375 of 3x Dnom	EK EN 1856-1/2 T600 N1 D VmL50 050 G min 375 of 3x Dnom	DWL - CON DWL EN 1856-1 T600 N1 D VmL50 040 O 125 DWL EN 1856-1, T450 N1 D VmL50 040 O 50 CON EN 1856-1 T600 N1 D VmL20 040 O 125 CON EN 1856-1 T450 N1 D VmL20 040 O 50	DWLK-CONK DWLKEN 1856-1 T600 N1 D VmL50 040 O 125 DWLKEN 1856-1, T450 N1 D VmL50 040 O 50 CONK EN 1856-1 T600 N1 D VmL20 040 O 125 CON EN 1856-1 T450 N1 D VmL20 040 O 50	EWG EN 1856-1 T250 P1 W VmL50 050 O 125	DWG EN 1856-1 T250 P1 W VmL50 050 O 50	EWN EN 1856-1 T250 P1 W VmL50 050 O 125

Onze schoorstenen staan op eenzame hoogte...

Thermo Products produceert en verkoopt al jaren

- Roestvast stalen rookgasafvoerers
- Lucht toe- en afvoerers
- Ventilatie en industriële systemen

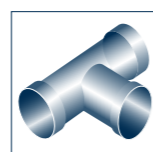
Geschikt voor alle toepassingen

Voor meer informatie zie onze website: www.thermoproducts.nl

Van open haarden, houtkachels, olie en gasgestookte toestellen, VR-HR ketels, industriële ovens, bakkerijen, lucht toe- en afvoer, ventilatiesystemen tot dieselmotoren.

Thermo Products geeft een garantie van **20 jaar** op haar systemen, mits men voldoet aan de installatie/montage en gebruiksvorschriften, behorende bij de geleverde systemen.

Alle garantie bepalingen vindt u op onze website.



Thermo Products
rookgasafvoersystemen

Thermo Products B.V.

Bedrijfsweg 14, 4387 PD Vlissingen

Tel: 0031-(0)118-475479

E-mail: info@thermoproducts.nl

www.thermoproducts.nl