

**Dantherm**<sup>®</sup>  
CLIMATE SOLUTIONS



**RCV 320<sub>p1</sub>**

WONINGVENTILATIE

PATENT PENDING  
PATENT PENDING  
PATENT PENDING

DANTHERMGROUP

**RCV 320P1****RCV 320P1**

De 320<sub>P1</sub> is een uiterst efficiënte en zeer compacte woningventilatie unit voor huizen, villa's en appartementen. Gebaseerd op technologie waarvoor patent is aangevraagd en een ingenieus ontwerp, wordt hij geleverd als een echte plug-and-play oplossing met een ingebouwd bedieningspaneel en alle benodigde onderdelen voor installatie aan de muur ter plaatse.

De warmteterugwinning vindt plaats in een zeer efficiënte tegenstroomwarmtewisselaar, die in staat is een optimaal rendement te bereiken met zo min mogelijk drukverlies in verband met de lage lucht volumes die in woningen worden gebruikt.

Alle units worden geleverd met een gegalvaniseerd metalen oppervlak en worden per vier stuks op een pallet verpakt om de handling op de bouwplaats te vergemakkelijken.



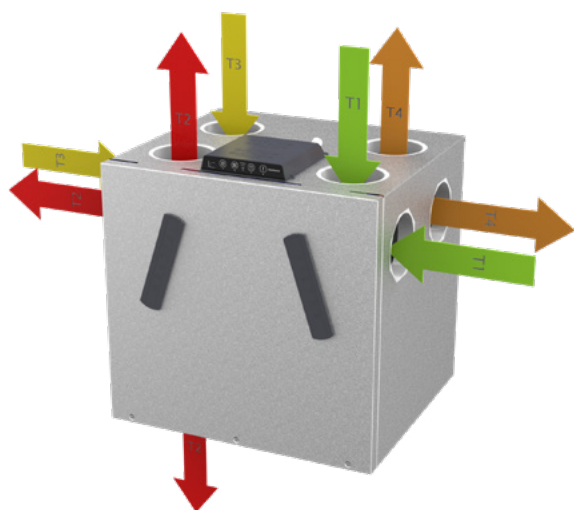
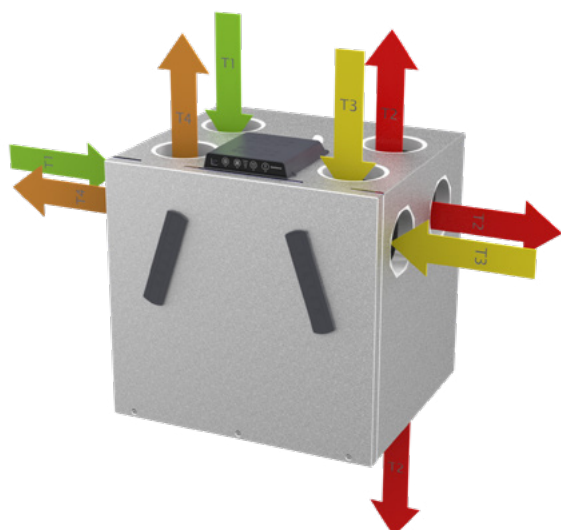
- Vraaggestuurde ventilatie met geïntegreerde vochtigheidssensor, die het stroomverbruik vermindert op momenten dat er weinig ventilatie nodig is
- Zomerstand waarin de toevoerventilator wordt gestopt, waardoor het stroomverbruik daalt. Geopende ramen voeren koelere buitenlucht toe, waardoor de kamertemperatuur daalt
- Automatische free-cooling functies, inclusief de mogelijkheid om de luchtstroom automatisch te verhogen, laat koele nachtlucht binnen na warme dagen om de hele dag een comfortabele temperatuur te behouden
- Openhaardmodus, die een tijdelijke overdruk binnenin creëert om de werking van de schoorsteen te verbeteren
- Zeer efficiënte warmteterugwinning
- EC-ventilatormotoren met extreem laag energieverbruik (lage SPI)
- Zeer aanpasbare toestellen met de mogelijkheid om een grote verscheidenheid aan interne en externe accessoires toe te voegen
- Kanalen kunnen naar keuze worden aangesloten via de bovenkant van de unit, de zijkant of de onderkant
- Compact ontwerp
- Externe voorverwarmer als accessoire
- Gratis smartphone-app beschikbaar

**Testen en certificeren door derden**

| Code                   | Beschrijving                                                                                                                |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ErP                    | Voldoet aan de EU-voorschriften voor ecologisch ontwerp                                                                     |
| Nordic Swan Ecolabel   | Opgenomen in de Nordic Swan database voor producten die geschikt zijn voor gebouwen met een milieukeurmerk                  |
| PCDB listed SAP App. Q | In afwachting: Opgenomen in de UK database voor evenwichtige mechanische ventilatie in het hele huis met warmteterugwinning |
| PHI                    | Passivhaus gecertificeerd                                                                                                   |
| EPB                    | Opgenomen in de databank voor energieprestaties van gebouwen in België                                                      |

**Flexibele eenheid**

De in de fabriek gemonteerde kanaalafdichtingen aan de zijkant van het toestel kunnen gemakkelijk worden verwijderd met een zijknijptang en vervolgens worden gebruikt om andere, niet te gebruiken kanalen af te dichten.

**(A) LINKER SET-UP****(B) RECHTER SET-UP****Bent u het beu om leidingen opnieuw aan te leggen bij plaatsing van ventilatie unit?**

In tegenstelling tot alle andere ventilatietoestellen voor woningen op de markt, biedt de RCV maar liefst 48 verschillende manieren om kanalen op het toestel aan te sluiten. 24 beschikbare combinaties voor linkse opstellingen (A) en 24 voor rechtse opstellingen (B). Kies gewoon welke het handigst is voor de installatie!

Met dit flexibele toestel vindt u een snelle en kostenefficiënte manier om de installatiewerkzaamheden af te ronden, zelfs in de kleinste technische ruimtes.

- T1 Buitenlucht
- T2 Toevoerlucht
- T3 Afvoerlucht
- T4 Uitlaatlucht

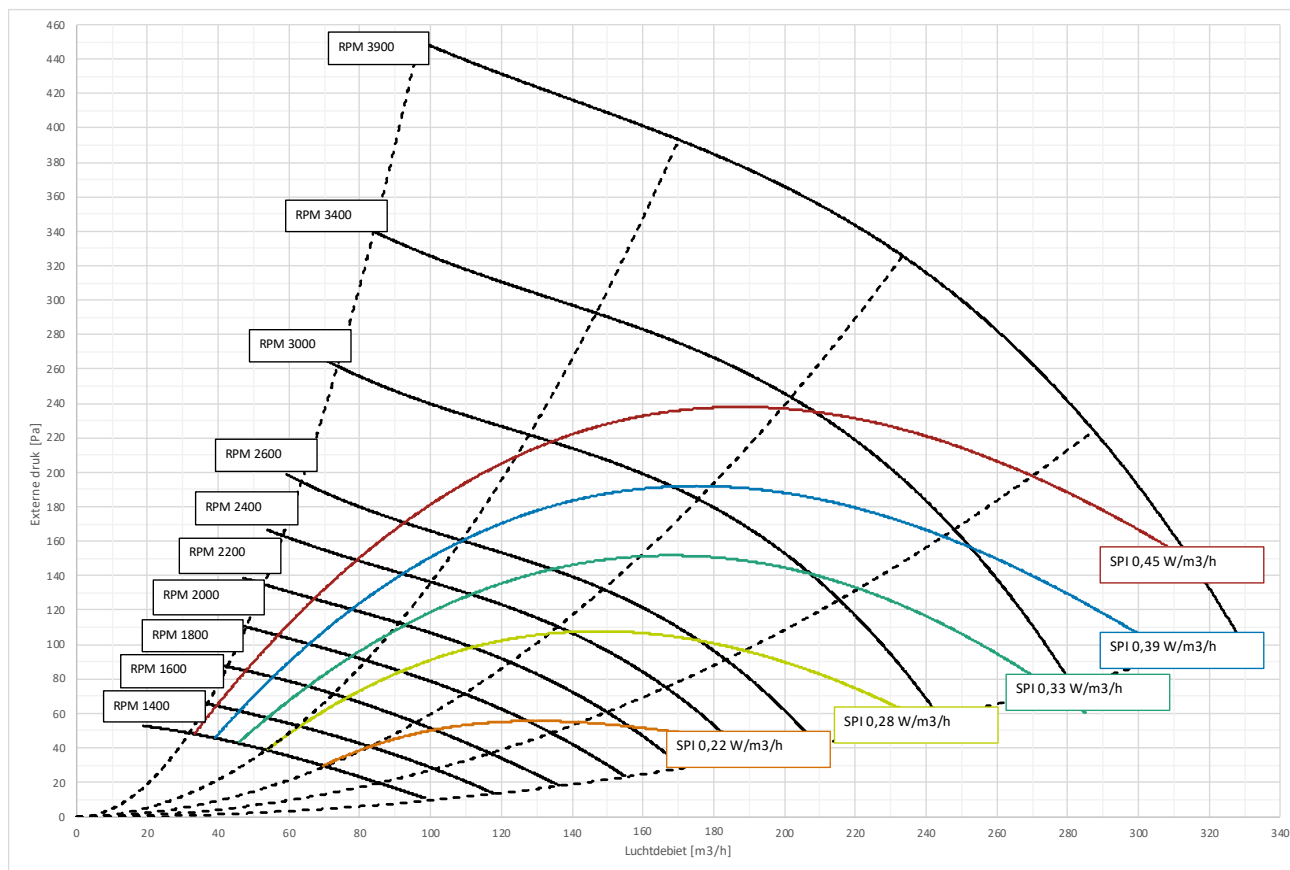
**Technische gegevens**

| Specificaties                                                | Eenheden        |                    | RCV 320P1                                          |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------|
| Maximale stroom bij 100Pa                                    | $V_{100Pa}$     | m <sup>3</sup> /h  | 320                                                |
| Maximale nominale stroom bij 100Pa                           | $V_{max, nom.}$ | m <sup>3</sup> /h  | 200                                                |
| Aanbevolen werkingsbereik                                    | V               | m <sup>3</sup> /h  | 50 - 200                                           |
| Werkingsbereik Passiefhuis bij 100Pa                         | $V_{PHI}$       | m <sup>3</sup> /h  | 71 - 162                                           |
| EN 13141-7 referentiestroom bij 50Pa                         | $V_{REF}$       | m <sup>3</sup> /h  | 140                                                |
| <b>Prestaties</b>                                            |                 |                    |                                                    |
| Thermisch rendement volgens PHI                              | $\eta_{SUP}$    | %                  | 94                                                 |
| Thermisch rendement volgens EN13141-7                        | $\eta_{SUP}$    | %                  | 95                                                 |
| Thermisch rendement EPB bij 300 m <sup>3</sup> /h            | $\eta_{tepb}$   | %                  | 85%                                                |
| Lekkage (extern en intern) in overeenstemming met EN 13141-7 |                 |                    | <2% (klasse A1)                                    |
| Filters volgens ISO16890                                     | -               | -                  | ISO Coarse 75% (optioneel bij levering: ePM1>50% ) |
| Filters volgens EN779:2012                                   |                 |                    | G4 (optioneel bij levering: F7)                    |
| Omgevingstemperatuur van de installatie                      | $t_{SURR}$      | °C                 | -12 to +45                                         |
| Buitentemperatuur zonder voorverwarmer geïnstalleerd         | $t_{ODA}$       | °C                 | -12* to +45                                        |
| Buitentemperatuur met voorverwarmer geïnstalleerd            | $t_{ODA}$       | °C                 | -15 to +45                                         |
| Maximale absolute vochtigheid van de afvoerlucht             | x               | g/kg               | 10                                                 |
| <b>Kast</b>                                                  |                 |                    |                                                    |
| Afmetingen (zonder beugel)                                   | b x h x d       | mm                 | 600 x 603 x 526**                                  |
| Aansluitingen aansluitingen/leidingen                        | Ø               | mm                 | 8 pcs Ø125 and 2 st. ovaal (68 x 163) – vrouwelijk |
| Gewicht                                                      |                 | kg                 | 32                                                 |
| Warmtegeleidingsvermogen - polystyreen isolatie              | $\lambda$       | W/mK               | 0.031                                              |
| Warmteovergangscijfers - polystyreen isolatie                | U               | W/m <sup>2</sup> K | U<1                                                |
| Brandclassificatie van de polystyreen isolatie               | -               | -                  | DIN 4102-1 klasse B2<br>EN 13501 klasse E          |
| Inclusief afvoerslang                                        | Ø/lengthe       | "/m                | Ø¾" – 1m                                           |
| Kleur van de kast                                            | -               | -                  | Metaalgrijs verzinkt                               |
| <b>Elektrisch</b>                                            |                 |                    |                                                    |
| Spanning                                                     | U               | V                  | 230                                                |
| Maximaal stroomverbruik (zonder/met voorverwarmer)           | P               | W                  | 170/1370                                           |
| Frequentie                                                   | f               | Hz                 | 50                                                 |
| Beschermingsklasse                                           | -               | -                  | IP21                                               |

\* Het gebruik van een voorverwarmingsbatterij wordt aanbevolen bij een buitentemperatuur van -3°C voor een evenwichtige werking.

\*\* +20mm fitting.

## Capaciteit en SPI-curves met G4/G4-filters



|                     | —           | —           | —           | —           | —           |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>SFP/SPI/SEL*</b> | 0.45 W/m³/h | 0.39 W/m³/h | 0.33 W/m³/h | 0.28 W/m³/h | 0.22 W/m³/h |
|                     | 1620 J/m³   | 1400 J/m³   | 1200 J/m³   | 1000 J/m³   | 800 J/m³    |
|                     | 1.62 W/l/s  | 1.40 W/l/s  | 1.20 W/l/s  | 1.0 W/l/s   | 0.80 W/l/s  |

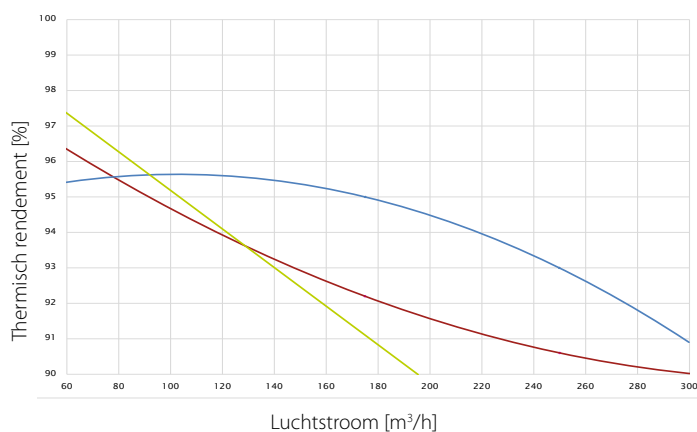
\* SFP/SPI/SEL omvat het stroomverbruik van zowel de ventilatoren als de besturing.

## Thermische efficiëntiecurves

### Legenda

- Thermisch rendement volgens EN 13141-7 (droog)  
Bedrijfsomstandigheden: buitenlucht: 7°C, 85% RH;  
afvoerlucht: 20°C, 37% RH
- Thermisch rendement volgens EN 13141-7 (met condensatie)  
Bedrijfsomstandigheden: buitenlucht: 2°C, 85% RH;  
afvoerlucht: 20°C, 60% RH
- Thermisch rendement volgens PassivHaus Institut  
Bedrijfsomstandigheden: buitenlucht: 4°C, 94% RH;  
afvoerlucht: 21°C, 30% RH

Alle waarden bij evenwichtige stroom



**Geluidsvermogensniveau (Lw) – kanalen**

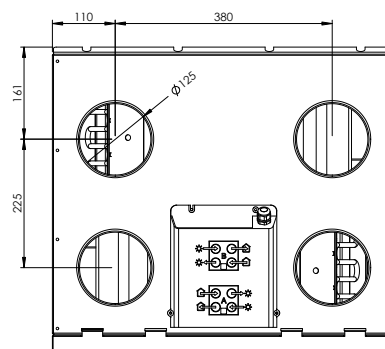
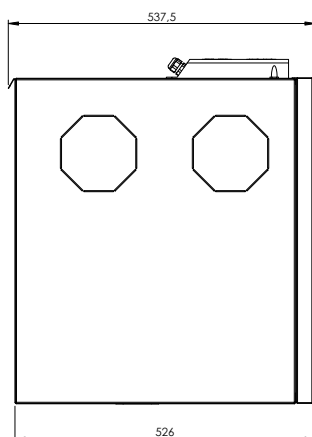
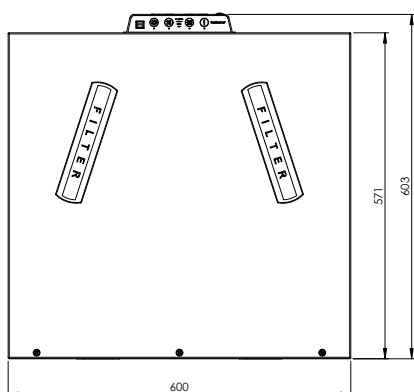
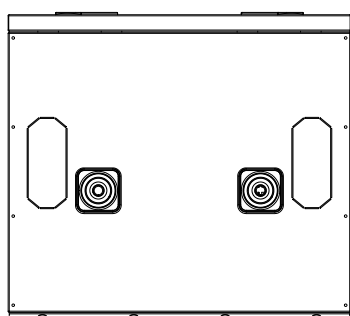
| RPM  | Kanaal          | [dB(A)] |       |       |       |      |      |      |      |       |
|------|-----------------|---------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
|      |                 | 63Hz    | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Total |
| 1200 | toevoer/uitlaat | 23.6    | 33.1  | 32.8  | 34.0  | 30.0 | 20.8 | 13.3 | 18.5 | 39    |
|      | afvoer/buiten   | 20.2    | 26.0  | 26.0  | 30.0  | 23.9 | 15.5 | 6.9  | 13.0 | 33    |
| 1400 | toevoer/uitlaat | 26.2    | 36.1  | 37.0  | 37.2  | 34.4 | 24.6 | 19.0 | 18.6 | 42    |
|      | afvoer/buiten   | 21.9    | 28.5  | 30.1  | 33.7  | 28.3 | 21.5 | 18.1 | 21.4 | 37    |
| 1600 | toevoer/uitlaat | 27.8    | 36.7  | 41.0  | 40.2  | 37.6 | 28.8 | 22.0 | 19.1 | 45    |
|      | afvoer/buiten   | 23.9    | 29.0  | 35.6  | 36.3  | 31.7 | 25.5 | 17.3 | 21.5 | 40    |
| 1800 | toevoer/uitlaat | 30.2    | 38.1  | 46.1  | 43.1  | 40.6 | 32.1 | 24.9 | 13.3 | 49    |
|      | afvoer/buiten   | 26.8    | 30.4  | 38.2  | 38.9  | 34.7 | 28.8 | 18.8 | 21.7 | 43    |
| 2000 | toevoer/uitlaat | 32.0    | 39.8  | 49.4  | 45.8  | 43.5 | 35.2 | 28.5 | 13.0 | 52    |
|      | afvoer/buiten   | 30.2    | 31.5  | 41.9  | 41.3  | 37.5 | 31.6 | 18.1 | 20.3 | 46    |
| 2200 | toevoer/uitlaat | 34.2    | 40.9  | 51.0  | 48.1  | 46.0 | 38.1 | 31.8 | 12.7 | 54    |
|      | afvoer/buiten   | 32.3    | 33.0  | 43.4  | 43.6  | 39.9 | 34.1 | 21.5 | 21.5 | 48    |
| 2400 | toevoer/uitlaat | 35.4    | 42.3  | 54.4  | 50.1  | 47.6 | 40.6 | 34.7 | 18.7 | 57    |
|      | afvoer/buiten   | 33.9    | 34.2  | 44.5  | 45.8  | 42.0 | 36.2 | 20.7 | 14.9 | 49    |
| 2600 | toevoer/uitlaat | 38.6    | 43.9  | 55.8  | 52.4  | 49.7 | 43.1 | 37.5 | 19.7 | 58    |
|      | afvoer/buiten   | 36.6    | 35.8  | 47.7  | 47.8  | 43.8 | 38.4 | 24.8 | 23.3 | 52    |
| 3000 | toevoer/uitlaat | 40.1    | 45.6  | 59.0  | 62.5  | 53.1 | 47.0 | 41.9 | 26.9 | 65    |
|      | afvoer/buiten   | 37.7    | 37.5  | 47.7  | 53.3  | 47.3 | 42.5 | 28.3 | 23.3 | 55    |
| 3400 | toevoer/uitlaat | 43.8    | 51.4  | 62.4  | 68.8  | 57.0 | 50.2 | 45.7 | 31.9 | 70    |
|      | afvoer/buiten   | 40.3    | 40.1  | 48.2  | 61.2  | 50.2 | 45.1 | 31.2 | 24.6 | 62    |

**Geluidrukniveau (Lp) - cabinet**
**2m afstand**

| RPM  | Zonder achtergrondgeluid gewogen [dB(A)] |       |       |       |      |      |      |      |       |
|------|------------------------------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------|
|      | 63Hz                                     | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Total |
| 1000 | -                                        | 2.6   | 9.5   | 12.9  | 9.6  | 5.8  | 1.4  | 3.0  | 17    |
| 1200 | -                                        | 4.0   | 11.1  | 15.8  | 16.3 | 12.6 | 9.4  | 4.1  | 21    |
| 1400 | -                                        | 7.1   | 13.9  | 17.6  | 16.4 | 12.6 | 5.3  | 1.7  | 22    |
| 1600 | -                                        | 8.5   | 18.0  | 20.8  | 17.7 | 13.2 | 6.0  | -0.1 | 24    |
| 1800 | -                                        | 10.0  | 21.9  | 23.6  | 20.2 | 16.3 | 9.4  | 4.9  | 27    |
| 2000 | -                                        | 11.5  | 22.4  | 25.7  | 22.2 | 18.3 | 11.6 | 5.6  | 29    |
| 2200 | -                                        | 13.3  | 26.5  | 28.2  | 24.6 | 20.7 | 13.3 | 5.6  | 32    |
| 2400 | -                                        | 18.5  | 28.1  | 30.9  | 27.7 | 24.4 | 17.5 | 5.6  | 35    |
| 2600 | 11.0                                     | 20.1  | 29.9  | 34.6  | 29.5 | 25.6 | 18.9 | 5.6  | 37    |
| 3000 | 11.1                                     | 20.2  | 32.3  | 37.9  | 32.1 | 29.0 | 22.8 | 9.0  | 40    |

## Afmetingen

Bij de 320<sub>P1</sub> is het mogelijk om het toevoerkanaal aan de onderkant aan te sluiten als de kanalen onder de vloer moeten lopen.



**REVIT**

Revit-bestanden zijn gratis te downloaden

**DENEMARKEN**

Dantherm Denmark A/S  
DK-7800 Skive  
+45 96 14 37 00  
sales.dk@danthermgroup.com

**DUITSLAND**

Trotec GmbH  
52525 Heinsberg  
+49 2452 962-0  
vertrieb.de@danthermgroup.com

**FRANKRIJK**

Dantherm Group SAS  
69694 Vénissieux Cedex  
+33 4 78 47 11 11  
  
67850 Herrlisheim  
+33 3 90 29 48 18  
sales.fr@danthermgroup.com

**SPANJE**

Dantherm Group SP SAU  
28108 Alcobendas, Madrid  
+34 91 661 45 00  
  
46980 Paterna, Valencia  
+34 961 524 866  
sales.es@danthermgroup.com

**VERENIGD KONINKRIJK**

Dantherm Group Ltd  
Maldon CM9 4XD  
+44 (0)1621 856611  
sales.uk@danthermgroup.com

**ITALIË**

Dantherm Group S.p.A.  
37010 Pastrengo (VR)  
+39 045 6770533  
sales.it@danthermgroup.com

**POLEN**

Dantherm Group Sp. z o.o.  
62-023 Gądk  
+48 61 65 44 000  
sales.pl@danthermgroup.com

**NOORWEGEN**

Dantherm Group AS  
3138 Skallestad  
+47 33 35 16 00  
sales.no@danthermgroup.com

**ZWEDEN**

Dantherm Group AB  
602 13 Norrköping  
+46 (0)11 19 30 40  
sales.se@danthermgroup.com

**ZWITSERLAND**

Dantherm Group AG  
CH-5405 Baden Dättwil  
+41 43 500 00 50  
sales.ch@danthermgroup.com

Contact:

BLIJF OP DE HOOGTE  
**VOLG ONS OP:**



danthermgroup.com