

DUCO **NATURAL COOLING**

Zero Energy

Ventilatieve koeling & slimme zonwering tegen oververhitting



Ventilatieve koeling

Natural Cooling - Zero Energy



Actieve zonwering

Met doekzonwering of
schuif- en vouwpanelen



Daling koellast tot 63%

Door slimme sturing

DUCO

We inspire at www.duco.eu

Oververhitting is een veelvoorkomend probleem in goed geïsoleerde woningen. Vaak bieden actieve koelsystemen (zoals bv. airco) de oplossing. Maar veelal brengen ze hoge en makkelijk te vermijden energiekosten met zich mee.

De ladder van koeling biedt een gestructureerde aanpak om oververhitting te voorkomen:



DUCO NATURAL COOLING omvat stap twee en drie uit de ladder van koeling. Dit door in eerste instantie warmte te weren via buitenzonwering aan Zero Energy.

Zonwering

Actieve zonwering dient twee hoofddoelen:

1. **Thermisch comfort:** De slimme DUCO-regeling past de zonwering automatisch aan op basis van real-time gegevens (weerstation). Het systeem voldoet aan de NEN-EN-ISO 52016-3:2023 norm, opgenomen in de NTA 8800.
2. **Weersbescherming:** Het systeem reageert automatisch op storm en regen, wat schade voorkomt en de levensduur verlengt.



Daarnaast door een gebouw natuurlijk te koelen.

Ventilatieve koeling

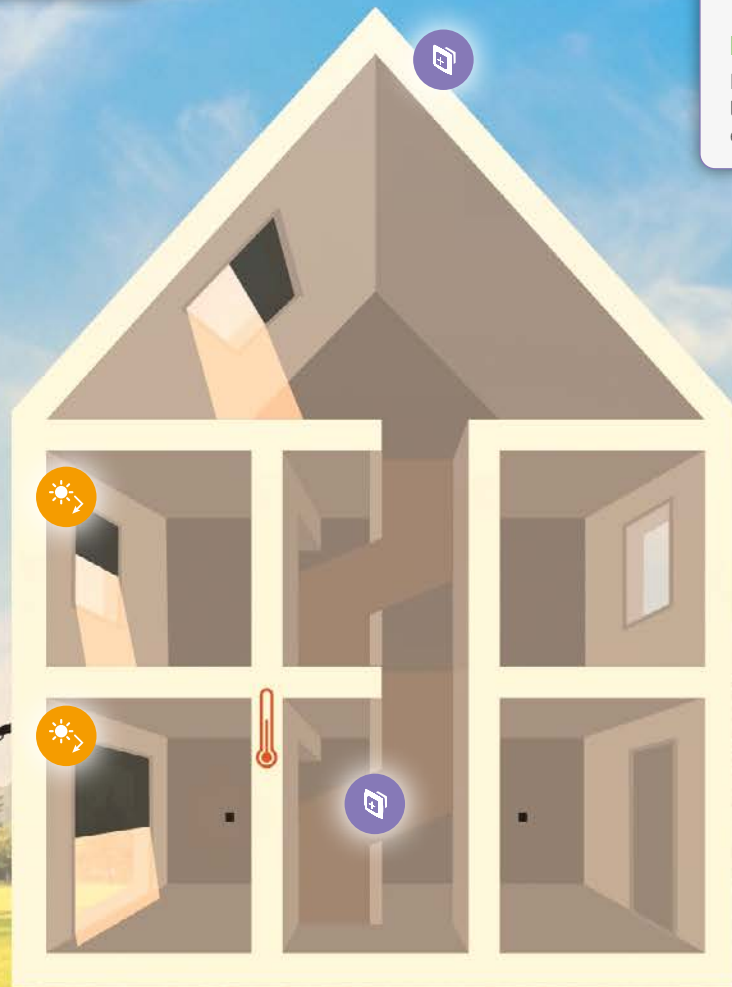
Ventilatieve koeling gebruikt buitenlucht en **natuurlijke luchtstromen** voor de koeling van een woning. Automatische sturing zorgt ervoor dat er maximaal gekoeld wordt met minimale interventie van de gebruiker. De luiken openen en sluiten automatisch wanneer nodig.

DAG

Vermijd oververhitting overdag

WIST JE DAT ...

ventilatieve koeling het beste werkt in combinatie met goede buitenzonwering?



Duco Weerstation

Het weerstation meet lichtinval, regen, temperatuur en windsnelheid.



Doekzonwering

Innovatieve doekzonwering is de eerste stap om een comfortabel binnenklimaat te garanderen.



Duco IntelliHub

Duco IntelliHub is het brein van de actieve DUCO sturing. De IntelliHub bevat software en stuurt de luiken, dakramen en zonwering aan.



Ruimtesensoren

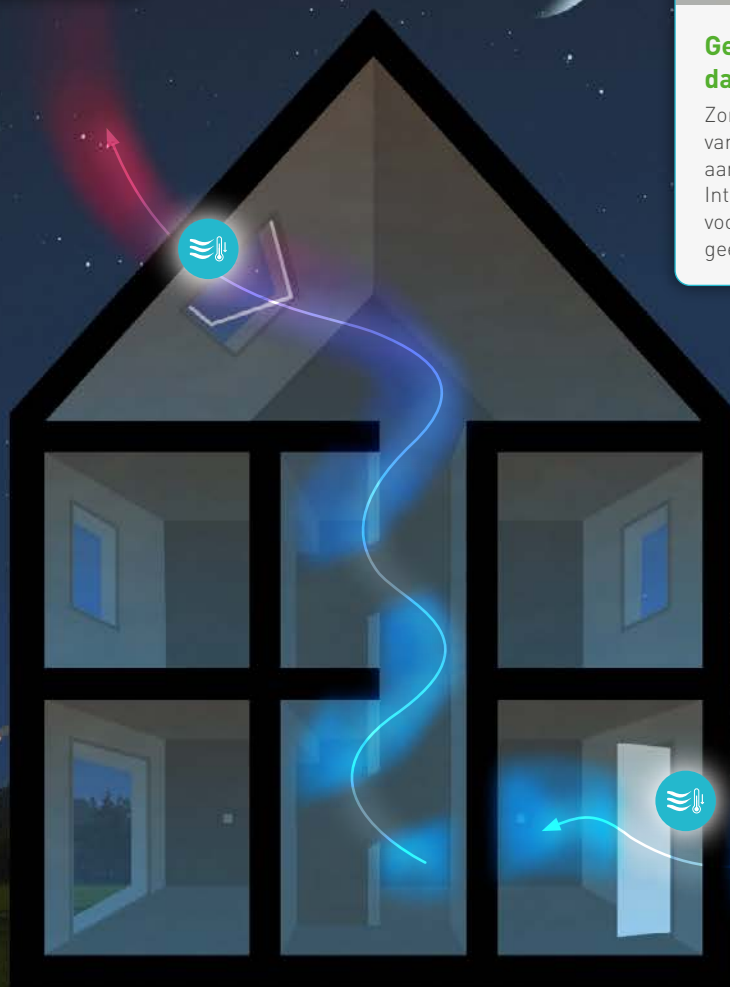
Ruimtesensoren zorgen voor handmatige bediening van luiken en zonwering. Er kan ook gekozen worden om de slimme DUCO sturing te activeren.

NACHT

Intensief ventileren 's nachts

WIST JE DAT ...

intensieve nachtkoeling volledig automatisch werkt dankzij slimme DUCO-sturing?



Gemotoriseerd dakraam

Zorgt voor de afvoer van warme lucht. Wordt aangestuurd door de Duco IntelliHub. (dakraam te voorzien door aannemer - geen DUCO product).



DucoGrille Close 105

Zorgt voor de toevoer van koele buitenlucht. In combinatie met de DucoGrille Solid++ wordt het geheel inbraak- en insectenwerend.



Video Ventilatieve koeling

Bekijk ook onze video over Ventilatieve koeling.



Zonwering



DucoScreen Front

Deze stormvaste doekzonwering houdt de zon en nieuwsgierige blikken op een afstand. Deze kan, afhankelijk van de uitvoering, in breedte en/of hoogte tot 6m voorzien worden.



DucoTwin

Deze zonwering combineert natuurlijke ventilatie en garandeert zo een optimaal binnenklimaat in combinatie met uitstekende akoestische dempingswaarden.



DucoSlide

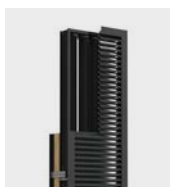
Deze functionele en esthetische schuif- en vouwpanelen zijn beschikbaar met houten of aluminium lamellen en zijn vervaardigd in een stevig kader of discreet zijprofiel.



DucoSlide Wood symboliseert het ideale huwelijk door de symbiose van houten lamellen in een aluminium kader.



Ventilatieve koeling



Zorgt voor de toevoer van koele buitenlucht. In combinatie met de DucoGrille Solid++ wordt het geheel inbraak- en insectenwerend. Conform NEN 5096 volgens NTA 8800.



Sturing



Slimme DUCO sturing zorgt voor een optimale werking van zonwering en/of ventilatieve koeling door meting van binnen- en buitentemperatuur, alsook lichtinval.

	Zonwering		Ventilatieve koeling
 Gestapelde bouw	DucoSlide DucoScreen Aansturing via DUCO sturing	en/of	Toe- & afvoer: DucoGrille Close 105 DucoGrille Solid rooster Aansturing via DUCO sturing
 Grondgebonden woningen	DucoSlide DucoScreen Aansturing via DUCO sturing		Toevoer: DucoGrille Close 105 DucoGrille Solid++ rooster Afvoer: Dakraam (geen DUCO product) Aansturing via DUCO sturing



**ONTDEK DEZE
PRODUCTEN**

DUCO biedt oplossingen op maat voor elk project, geschikt voor zowel stapelbouw als grondgebonden woningen. Onze systemen ondersteunen zowel enkelvoudige ventilatie (single sided) als schoorsteenventilatie (stack). Je kan kiezen tussen het aansturen van enkel zonwering, enkel ventilatieve koeling, of een combinatie van beide.

CONNECT WITH DUCO

Contacteer één van onze regio-adviseurs voor al uw vragen over:

- ventilatieroosters
- buitenzonwering
- gevelbekleding
- ventilatieve koeling



Michel Mengerink

Voor totaalconcepten
& Natural Cooling

michel.mengerink@duco.eu



Edwin Pelkman

Voor projectbouw

edwin.pelkman@duco.eu



Jan Smit

jan.smit@duco.eu



Richard Geraerts

richard.geraerts@duco.eu

Voor woningbouw



Keimpe van der Wal

keimpe.vanderwal@duco.eu

Mail naar **info@duco.eu**
of bel naar +32 58 33 00 33

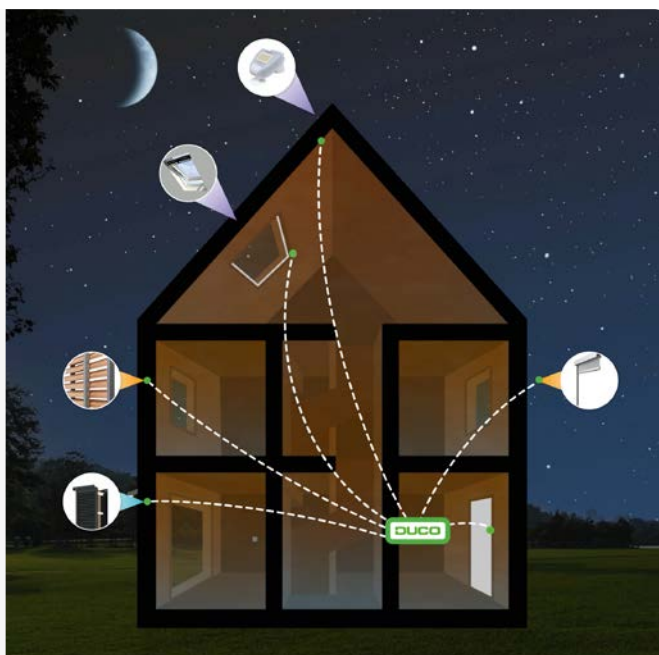
MEER INFO?

Ontdek alles over onze totaaloplossingen tegen oververhitting op onze webpagina.

Lees ook onze uitgebreide productcatalogus.



**SCAN &
DISCOVER**



DUCO

We inspire at www.duco.eu