

DucoBox Eco

De **SLIMSTE** ventilatiewarmtepomp van Europa!



SLIMME
vraagsturing

2-ZONE
sturing

ALL ELECTRIC
SOLUTION

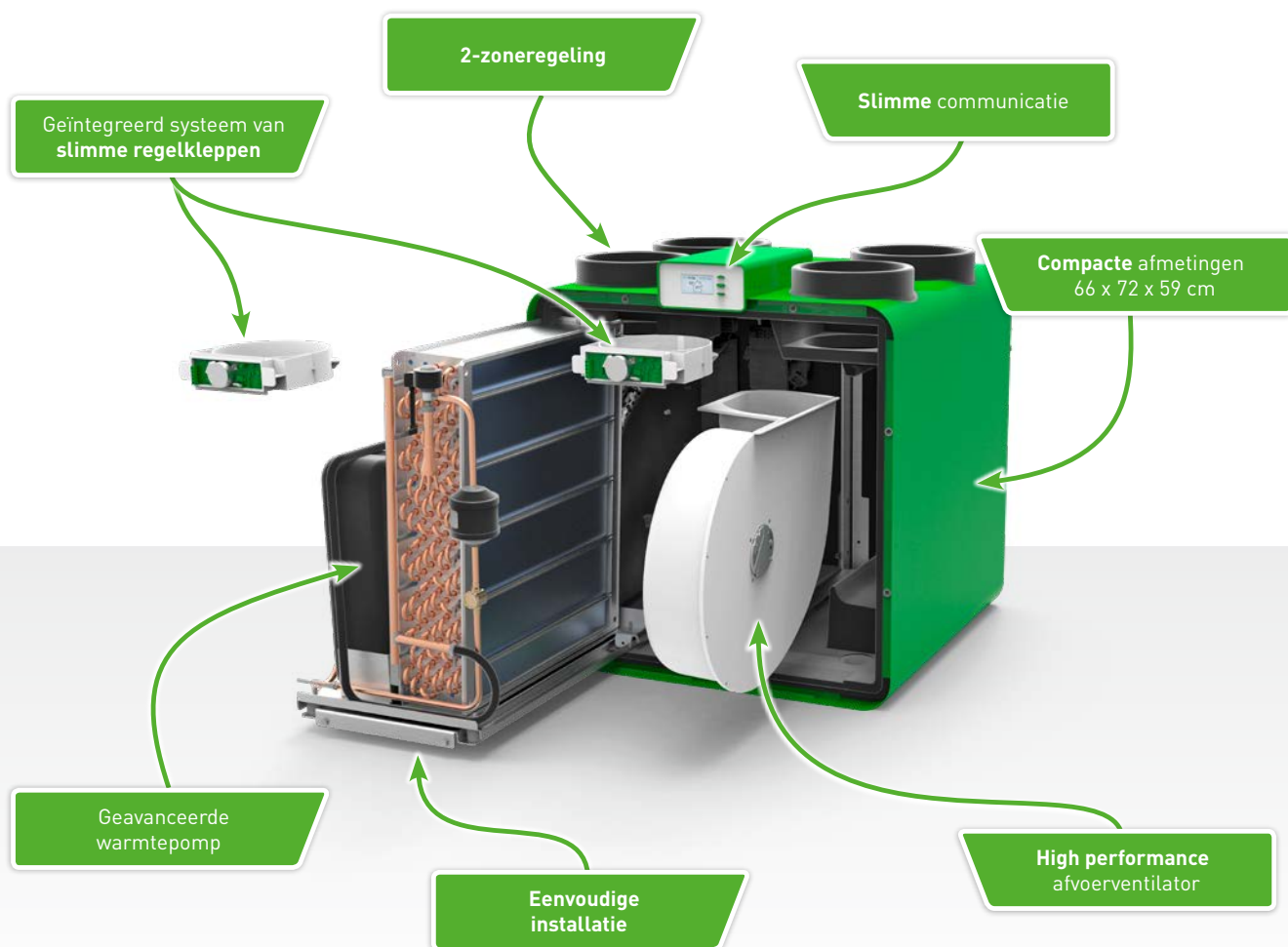
DUCOBOX ECO **UITGELICHT**

Slimme, natuurlijke ventilatie gecombineerd met **actieve warmteterugwinning** die het milieu, de gebruiker én de luchtkwaliteit op de voorgrond plaatsen: dat is waar de **DucoBox Eco** voor staat.

De DucoBox Eco is een ventilatiewarmtepomp die de afgevoerde ventilatielucht gebruikt als duurzame warmtebron voor **verwarming (CV) en warm tapwater (SWW)** en daardoor **het hele jaar warmteterugwinning** levert. Deze energie wordt geput uit de ventilatieretourlucht en compenseert

de verder benodigde energie met buitenlucht. Door vraagsturing in deze unit te integreren, wordt een **maximaal comfort** en een minimaal geluidsvermogen nagestreefd.

Met de DucoBox Eco is **flexibiliteit troef**: zowel op luchtzijdig gebied – dankzij Duco's modulaire componenten – als op waterzijdig gebied. Zo kan de DucoBox Eco geïntegreerd worden in een **systeem op maat** van de woning en de bewoner.





Slimme vraagsturing

Besparen op uw energiefactuur is met de DucoBox Eco een koud kunstje. Metingen op basis van CO₂, vocht en tijd of **slimme communicatie** via koppeling aan ModBus / GBS richting de kamerthermostaat maken het verschil op uw eindafrekening!



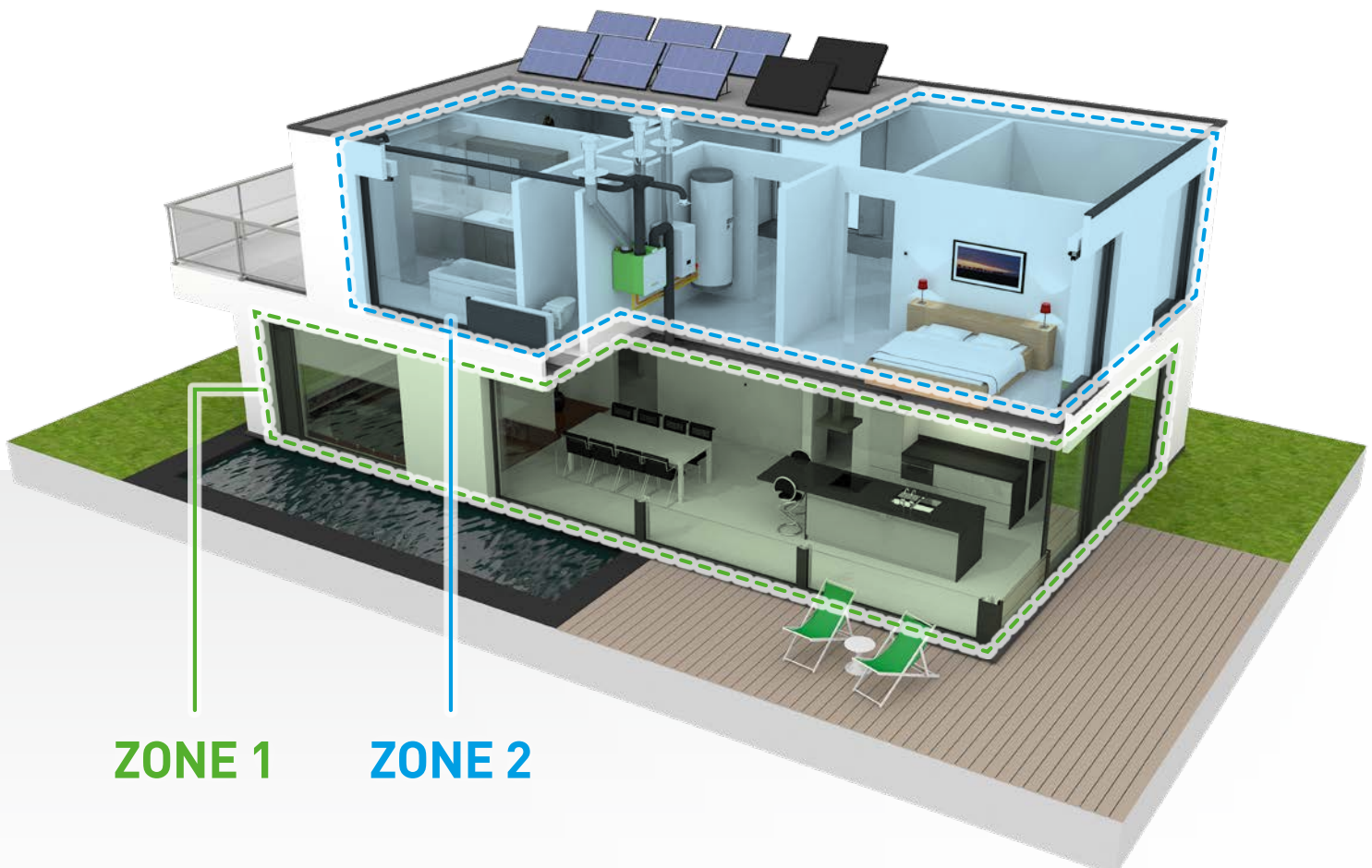
Snelle installatie, makkelijke bediening

De minimale aanwezigheid van componenten, in combinatie met een **automatische inregeling** die de installatietijd tot 50% herleidt, zorgt voor een supersnelle installatie. Met de **gratis Duco Ventilation App** bedien je het ventilatiesysteem met gemak.

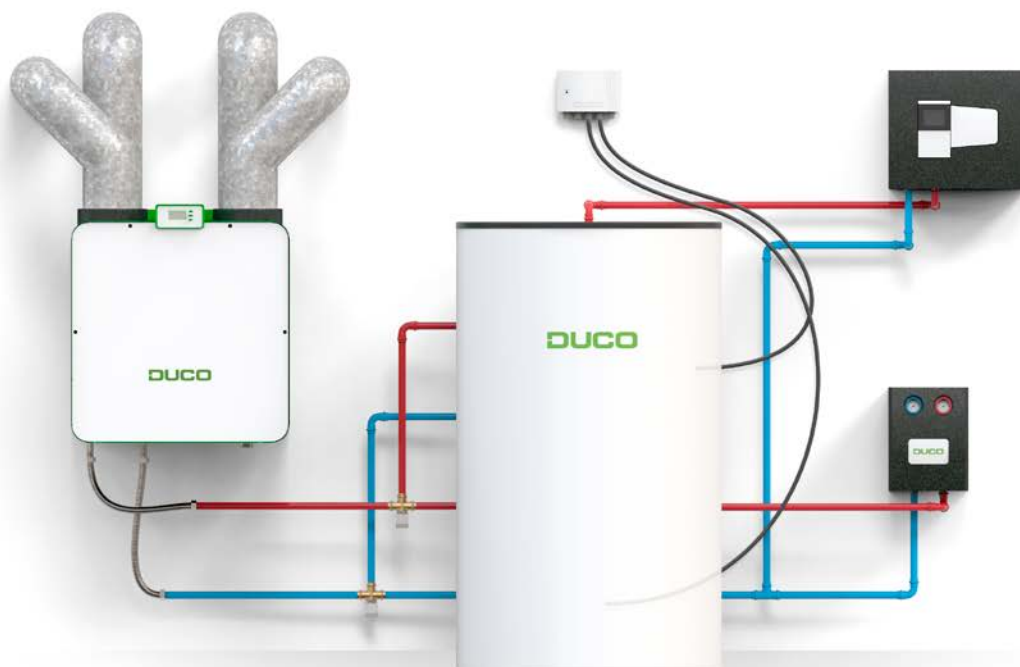


2-ZONE VENTILATIESYSTEEM

Onderscheidend van andere ventilatiewarmtepompen is de **2-zonesturing**. Door de dag- en nachtzone via een ingebouwde klep afzonderlijk aan te sturen, wordt een **optimaal energetisch rendement** bereikt.



ALL-ELECTRIC, C'EST CHIC



100% ontzorging

In combinatie met het all-electric pakket is de DucoBox Eco een **complete oplossing** die de installateur 100% ontzorgt. Dit pakket bestaat uit kwaliteitsonderdelen die perfect op elkaar afgestemd zijn, zoals een buffervat met goede stratificatie, een verswaterstation met instant bereiding van tapwater en flexibele aansluitingen die zorgen voor een akoestisch geoptimaliseerde opstelling.

Hernieuwbare energie

Op vlak van hernieuwbare energie worden de normen steeds strenger. Duco's all-electric opstelling zorgt voor een hoog rendement en is daardoor dé oplossing voor de vraag naar **hernieuwbare energie**. Daarenboven maakt de ISDE-subsidie in Nederland het totaalplaatje **financieel aantrekkelijk**.



Ontdek alle **voordelen** om te kiezen voor de **DucoBox Eco** op www.duco.tv



DUCOBOX ECO IN CIJFERS

Algemene gegevens

Energieklasse	A+ (CV) A (SWW)
Breedte x Hoogte x Diepte	655 x 715 x 585 mm
Gewicht	70 kg
Condensafvoer	Ø 32 mm
Elektrische netspanning (Unom)	230 VAC / 50 Hz
Lengte netsnoer	2000 mm
IP-classificatie / Degree of protection	IP42
Type	Lucht/water ventilatiewarmtepomp
Warmtebehoefte woningen	Kleine, goed geïsoleerde woningen. Het beste jaarrendement wordt gehaald als de woning bij -10°C niet meer dan 5 kW nodig heeft.
Sanitaire installatie	Douche en bad mogelijk voor gezinnen van 3 à 4 personen

Ventilatietechnisch

Luchttoevoer / Luchtafvoer	2 x extractie Ø 160 mm Toevoer buitenlucht Ø 180 mm Luchtafvoer Ø 180 mm Extractie mogelijk in 1 of 2 zone configuratie
Sensoren	Compatibel met Vocht en/of CO ₂ sensoren
Afvoercapaciteit	600 m ³ /h in totaal door warmtepomp inclusief buitenlucht, waarvan maximaal 400 m ³ /h extractie binnenlucht bij 150 Pa



thermisch
vermogen
2,5 kW

Warmtepomptechnisch

Compressor	Modulerend
Aansturing ventilator	Modulerend
Aansturing warmtepomp	Aan/Uit
Nominale stroom	5 A
Maximale stroom (opstart)	11 A
Zekeringwaarde	16 A
Maximale druk CV	300 kPa
Afgiftesysteem (vloerverwarming, LT-radiatoren)	30-35 °C 40-45 °C
Water debiet CV	300 – 600 liter / uur (max 35 kPa weerstand)
CV-aanvoer / retour	Ø 22 mm
Maximale werkdruk CV	3 Bar
Luchtfilter	Uitgevoerd met vlakfilter
Toegestane omgevingstemperatuur	1-40 °C
Toegestane zuurgraad CV-water	7,5-8,0 pH
Maximaal toegestane luchtvochtigheid installatieruimte	50 rH
Nominaal opgenomen vermogen	700 W
Maximaal opgenomen vermogen	1200 W
Koudemiddel warmtepomp circuit	R134a
GWP R134a	1430
Inhoud koudemiddel	1050 g
Maximale druk WP	2,97 Mpa (29,7 bar)

Performantie volgens EN14511 (600 m³/h)

(in afwachting van officiële testresultaten)

Conditie	Q[kW]	COP
A-7/W35	tot 2,5	2,4
A7/W35	tot 2,5	3,6
A20/W35	tot 2,5	5,5
A-7/W45	tot 2,5	2,0
A7/W45	tot 2,5	3,0
A20/W45	tot 2,5	4,3

SERVICE

Met Duco bent u zeker van een kwaliteitsvolle service op elk moment!



Studiedienst

Dankzij de jarenlange ervaring en knowhow op het gebied van ventilatie heeft onze studiedienst alle expertise in huis om voor uw project de meest geschikte installatie aan te bieden.



Duco Academy

ACADEMY

Duco's eigen trainingscentrum leidt elke installateur op tot **Duco 'VIP'** (**V**entilation **I**nstallation **P**artner). De kosteloze opleiding tot erkend installateur van Duco's Vraaggestuurde Ventilatiesystemen omvat een evenwichtige combinatie tussen de zuiver theoretische productvoorstelling en een installatieworkshop. Neem vrijblijvend contact op met uw vertrouwde Duco-dealer voor meer informatie.

Duco Installateur

Op hét online platform voor de HVAC-installateur vindt u alle informatie die u zoekt, gaande van lokale Duco-dealers over praktische installatiefilmpjes tot technische fiches en brochures.

Duco catalogus

Bent u op zoek naar een gebruiksvriendelijk instrument dat u snel én eenvoudig doorheen Duco's vraaggestuurde ventilatiesystemen en hun bijhorende componenten gidst? Dan vormt de Duco Catalogus de oplossing bij uitstek waarin de meest recente informatie nauwkeurig wordt gebundeld in één document!

Vragen? Neem contact op via info@duco.eu of op +32 58 33 00 33 voor advies op maat!



We inspire at www.duco.eu

DUCO