

Invulinstructie DucoBox Eco All – Electric + ventilatievarianten (Uniec 2.2)

De DucoBox Eco is een ventilatiewarmtepomp die restwarmte haalt uit de ventilatieretourlucht als warmte uit de buitenlucht. De gewonnen warmte kan zowel voor SWW als ruimteverwarming gebruikt worden. De DucoBox Eco wordt in deze opstelling altijd toegepast met een All Electric Kit. Er zijn naast het sanitaire gedeelte ook een aantal ventilatievarianten mogelijk.

In deze invulinstructie wordt toegelicht hoe het Duco Eco System / DucoBox Eco in het EPC – programma Uniec 2.2 ingevoerd moet worden.

Stap 1 – W – installatie

Tabel “definieer de aanwezige verwarming en / of warmtapwater systemen”

- Selecteer bij type systeem: Combi – systeem
- Selecteer bij verwarming / warmtapwatersysteem: Productspecifiek
- Invullen bij naam (optioneel): DucoBox Eco – CV

Tabel “definieer de aanwezige ventilatiesystemen”

- Selecteer bij ventilatiesysteem: Productspecifiek
- Invullen bij naam (optioneel): Duco Eco System – Ventilatie

W-installaties

Op dit scherm definieert u alle installatietechnische systemen die in dit project aanwezig zijn. ⓘ

Definieer de aanwezige verwarming en/of warmtapwater systemen ⓘ [Regel toevoegen](#)

type systeem	collectief systeem	verwarming/warmtapwatersysteem	naam
combi-systeem	nee	productspecifiek	DucoBox Eco - CV

Definieer de aanwezige ventilatiesystemen ⓘ [Regel toevoegen](#)

ventilatiesysteem	naam
productspecifiek	Duco Eco System - Ventilatie

Definieer de aanwezige koelsystemen ⓘ [Regel toevoegen](#)

koelsysteem	naam
-------------	------

Stap 2 – Verwarming & tapwater

- Selecteer bij type opwekker: Hybride warmtepomp
- Selecteer bij bron warmtepomp: Combinatie ventilatieretourlucht en buitenlucht
- Selecteer bij hybride warmtepomp: DucoBox Eco – all – electric
- Selecteer bij ontwerpaanvoertemperatuur: (toepasbaar tot en met $40 < \theta_{sup} < 45^{\circ}\text{C}$)
- Selecteer bij type bijstook: Elektrisch element + elektroboiler
- Type warmteafgifte: Vloer- en/of wandverwarming en/of betonkernactivering + radiator – en/of convectiverwarming indien LT
- De verschillende opwekkingsrendementen zijn afhankelijk van uw gekozen installaties
- De overige gegevens zijn niet gerelateerd aan de DucoBox Eco

account

projectmappen

wachtwoord wijzigen

berekening

algemene gegevens

indeling gebouw

infiltratie

bouwkundig

▣ gebouw

- begane grond vloer
- voorgevel
- achtergevel
- hellend dak voor
- hellend dak achter

w-installaties

- DucoBox Eco - CV
- Duco Eco System - Ventilatie

e-installaties

DucoBox Eco - CV

Opwekking

type opwekker hybride warmtepomp ▾

bron warmtepomp combinatie ventilatieretourlucht en buitenlucht ▾

hybride warmtepomp* DucoBox Eco - all electric - ook bij ventilatie kiezen ▾

ontwerpaanvoertemperatuur $\theta_{sup} \leq 30^{\circ}$ ▾

type bijstook elektrisch element + elektroboiler ▾

aantal hybride warmtepompen* ⓘ

opwekkingsrendement verwarming - hybride WP ($\eta_{H,gen}$) 6,550

opwekkingsrendement bijverwarming - elektrisch ($\eta_{H,gen}$) 1,000

opwekkingsrendement warmtapwater - hybride WP ($\eta_{W,gen}$) 1,400

opwekkingsrendement warmtapwater - elektrisch ($\eta_{W,gen}$) 0,750

Kenmerken afgiftesysteem verwarming


Type warmteafgifte (in woonkamer) ⓘ							+ Regel toevoegen
verklaring	type warmteafgifte	positie	hoogte	R _c	$\theta_{em,avg}$	$\eta_{H,em}$	
forfaitair ▾	vloer- en/of w: ▾	buitenvl ▾	< 8 m ▾	$\geq 2,5 \text{ m}^2$ ▾	n.v.t. ▾	1,00	

Stap 3 – Ventilatie


- Selecteer bij ventilatiesysteem: C. Natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
- Selecteer bij systeemvariant: Duco Eco System....

Duco Eco System - Ventilatie

Ventilatiesysteem

ventilatiesysteem 

C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

systeemvariant 

Duco DucoBox Eco Comfort Plus System, 2-zone syste

Kenmerken ventilatiesysteem

werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend 


ja nee

warmtepomp op ventilatieretourlucht in rekenzone(s)

ja nee

selecteer systeem met warmtepomp op ventilatieretourlucht

DucoBox Eco - CV


luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen 

onbekend

Passieve koeling

max. benutting geïnstalleerde ventilatiecap. voor koudebehoefte 

ja nee

max. benutting geïnstalleerde spuicap. voor koudebehoefte 

ja nee

Kenmerken ventilatoren

aantal centrale ventilatie-units * 

1

Aangesloten rekenzones


gebouw

account
projectmappen
wachtwoord wijzigen


Duco Eco System - Ventilatie

Ventilatiesysteem

berekening
algemene gegevens
indeling gebouw

ventilatiesysteem 

C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

stelsysteemvariant 

Alusta Pascalle+ - verlopen 28-01-2013 (failliet)

- infiltrati Duco Comfort Plus System met CO2 sensor in woonkamer + ZR-roosters ≤ 1 Pa
- bouwk Duco Comfort Plus System GG (grondgebonden woningen) met CO2 sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer + ZR-roosters ≤ 1 Pa
- gebou Duco Comfort Plus System NGG (niet grondgebonden woningen) met CO2 sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer + ZR-roosters ≤ 1 Pa
 - beg Duco Comfort Plus System met extra CO2 sensoren - verlopen 27-03-2015
 - voor Duco Comfort Plus System met extra CO2 sensoren + ZR-roosters ≤ 1 Pa - verlopen 11-11-2016
 - acht Duco Comfort Plus System met extra CO2 sensoren + ZR-roosters ≤ 1 Pa
 - helle Duco Comfort Plus System met extra CO2 sensoren + ZR-roosters ≤ 1 Pa
 - helle Duco Comfort Plus System met CO2-gestuurde afvoer in de slpk + ZR-roosters ≤ 1 Pa - verlopen 11-11-2016
- w-insta Duco Comfort Plus System met CO2-gestuurde afvoer in de slpk + ZR-roosters ≤ 1 Pa
- Duco **Duco DucoBox Eco Comfort System, 1-zone systeem GG (grondgebonden) - ook bij verwarming kiezen**
- Duco DucoBox Eco Comfort System, 1-zone systeem NGG (niet grondgebonden) - ook bij verwarming kiezen
- Duco DucoBox Eco Comfort Plus System, 2-zone systeem GG (grondgebonden) - ook bij verwarming kiezen
- Duco DucoBox Eco Comfort Plus System, 2-zone systeem NGG (niet grondgebonden) - ook bij verwarming kiezen
- Duco DucoBox Eco Tronic System, 2-zone systeem GG (grondgebonden) - ook bij verwarming kiezen
- Duco DucoBox Eco Tronic System, 2-zone systeem NGG (niet grondgebonden) - ook bij verwarming kiezen
- Duco DucoTronic System CO2 - verlopen 14-02-2014
- Duco DucoTronic System - verlopen 27-03-2015
- Duco DucoTronic System + CO2 gestuurde roosters (woonk/kk) + ZR-roosters ≤ 1 Pa (slaapk) - verlopen 11-11-2016
- Duco DucoTronic System met CO2 sensor in woonkamer + CO2 gestuurde roosters (woonk/kk) + ZR-roosters ≤ 1 Pa (slaapk) - verlopen 01-10-2018
- Duco DucoTronic System met CO2 sensor in woonkamer + CO2 gestuurde roosters (woonk/kk) + ZR-roosters ≤ 1 Pa (slaapk)
- Duco DucoTronic System GG (grondgebonden woningen) met CO2 sensoren in woonkamer en hoofdslaapkamer + CO2 gestuurde roosters (woonk/kk) + ZR-roosters ≤ 1 Pa (slaapk)

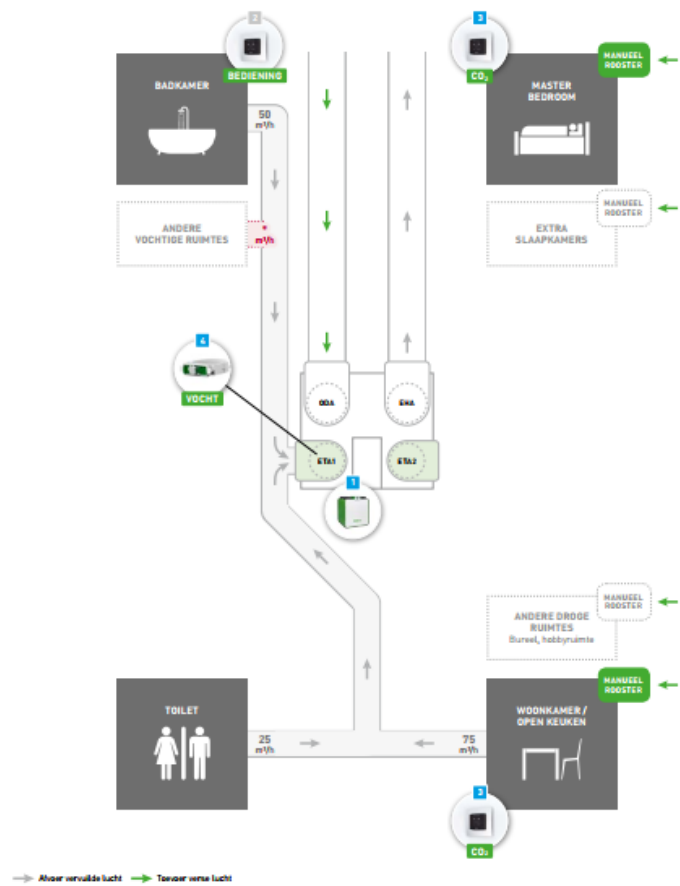
Duco Eco Comfort System 1 – zone system (N)GG

Welke componenten zijn vereist?

$f_{req} GG^*$	$f_{req} NGG^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,52	1,09	C.4a	■ **

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.
** Te raadplegen met DucoBox Eco All Electric uit A11 (zie pagina 18)

- Aanvullende eisen woningborg
*Minimale afvoercapaciteit: 7 dm³/h bij 25 m³/h voor de spreidingslucht van de woonkamer, slaapkamer en technische ruimte | 11 dm³/h bij 50 m³/h voor de spreidingslucht van de woonkamer groter dan 1,5 m²
- Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



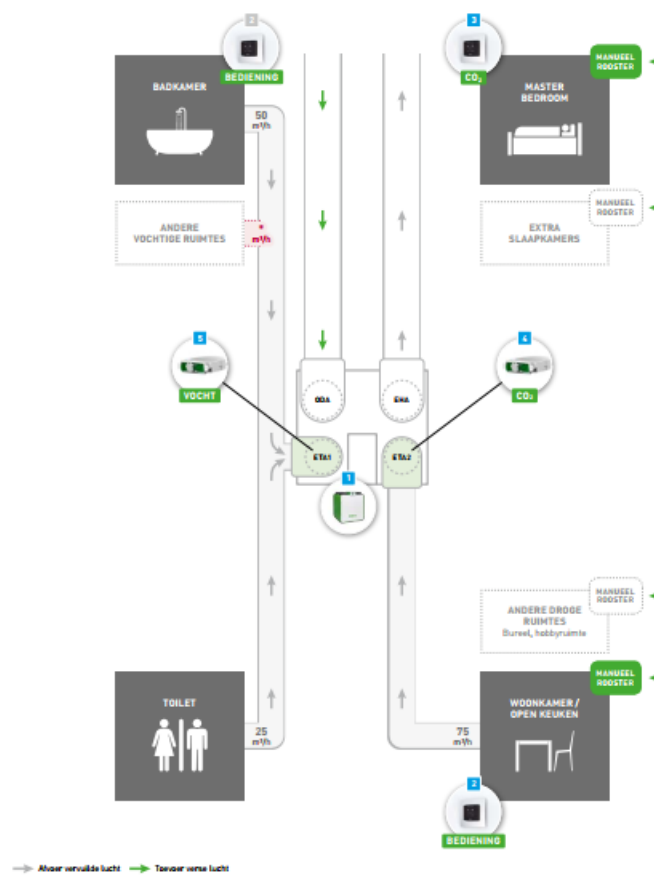
Duco Eco Comfort Plus System 2 – zone system (N)GG

Welke componenten zijn vereist?

$f_{req} GG^*$	$f_{req} NGG^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,51	0,50	1,09	C.4a	■ **

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.
** Te raadplegen met DucoBox Eco All Electric uit A11 (zie pagina 18)

- Aanvullende eisen woningborg
*Minimale afvoercapaciteit: 7 dm³/h bij 25 m³/h voor de spreidingslucht van de woonkamer, slaapkamer en technische ruimte | 11 dm³/h bij 50 m³/h voor de spreidingslucht van de woonkamer groter dan 1,5 m²
- Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur



Duco Eco Tronic System 2 – zone system (N)GG

Welke componenten zijn vereist?

$f_{req\ GG}^*$	$f_{req\ NGG}^*$	f_{sys}	Systeemvariant	Verplichte componenten
0,43	0,40	1,09	C.4a	■ **

* GG = grondgebonden, NGG = niet grondgebonden.
** Te combineren met DucoBox Eco All Electric uit de 13e pagina 13!

■ Aanvullende eisen woningborg
* Minimum afvoercapaciteit 7 dm³/s bij 25 m³/h voor de opstijfplaats van de woonkamers, beperkt tot technische ruimte 1.15 m³/s bij 50 m³/h voor de opstijfplaats van de slaapkamers groter dan 25 m²

■ Optionele componenten voor extra comfort van de bewoner of installateur

