

## Invulinstructie Inventum Compacto – Uniec 3

De Compacto is beoordeeld conform de NTA 8800-2020.

De gegeven invoerwaarden kunnen worden gebruikt voor de berekening van Uniec3.

Om de Compacto te berekenen gebruiken we de gegevens uit de kwaliteitsverklaring. Deze vindt u ook in de databank van de Bureau CRG. (<https://bcrg.nl/nl/>)

Wanneer de woning bouwkundig helemaal is ingevuld in Uniec3 worden de installaties ingevuld. Hieronder een voorbeeld hoe deze in te vullen in de onlinesoftware van Uniec3. In deze invulinstructie hebben we gekozen voor een afgiftesysteem met vloerverwarming en een ontwerp cv aanvoertemperatuur van 35°C. Alle getallen moeten steeds opnieuw worden berekend.

### **Compacto**

- 4-in-1: ventileren, verwarmen, warm tapwater en koelen
- Geschikt voor ventilatietype C (en D met ClimateControl module)
- Flexibele boilerkeuze



*Compacto met ClimateControl module*

## Inhoudsopgave

Invulinstructie Inventum Compacto Uniec 3 .....	1
Ruimteverwarming.....	3
Warm tapwater .....	5
Ventilatie type-C .....	6
Ventilatie type-Dc .....	7
Koeling .....	8
Installaties ingevoerd.....	9

## Ruimteverwarming

Invoer opwekker productspecifiek

Opwekker 1



type opwekker

warmtepomp - elektrisch

invoer opwekker

productspecifiek

functie(s) van opwekker

verwarming en warm tapwater

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie  
niet-gemeenschappelijke installatie

bron warmtepomp

ventilatie-terouglucht



gewenst vermogen (optioneel) [kW]

toestel / warmteleveringssysteem

Inventum Compacto



energiefractie

0,998

Wanneer de energiefractie kleiner is dan 1 moet er een 2<sup>de</sup> opwekker gekozen worden.

Opwekker 2 (bijstook)



type opwekker

elektrisch element

invoer opwekker

forfaitair

door opwekker geleverde warmte (per toestel) [kWh]

13 kWh

COP

1,00

energiefractie

0,002

hulpenergie per toestel [kWh]

0 kWh

## Afgiftesysteem

### Distributie

type distributiesysteem

tweepijpsysteem

ontwerp aanvoertemperatuur [°C]

35°C

waterzijdige inregeling

inregeling onbekend

### buiten verwarmde rekenzone(s)

invoer leidingen

geen leidingen buiten verwarmde zone

aanvullende distributiepomp

aanvullende distributiepomp niet aanwezig

### Afgiftesysteem 1



type afgiftesysteem in hoofdvertrek

vloerverwarming

type ruimtetemperatuur regeling

individuele regeling per ruimte

### Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren...

Wanneer alle gegevens zijn ingevuld, druk dan op rekenen.  
Nu wordt de warmtebehoefte voor ruimteverwarming voor deze woning weergegeven.

## Warm tapwater

Invoer opwekker forfaitair met los voorraadvat

Opwekker 1



type opwekker

warmtepomp - elektrisch

invoer opwekker

forfaitair

indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)

warmtepomp met losse voorraadvat(en)

functie(s) van opwekker

verwarming en warm tapwater

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

niet-gemeenschappelijke installatie

bron warmtepomp

ventilatie-tourlucht



toestel / warmteleveringssysteem

warmtepomp - voldoet niet aan tabel 9.28

warmtepomp haalt warmte uit ventilatiesysteem

Ventilatie

nominaal vermogen per toestel [kW]

4,6 kW

warmtebehoefte tapwatersysteem [kWh]

2469 kWh

COP

1,40

### De Compacto is te combineren met onderstaande Maxtank boilers.

- INV - HPB M.A. 100 Boiler 100L voor warmtepomp Modul-AIR
- INV - HPB M.A. 150 Boiler 150L voor warmtepomp Modul-AIR
- INV - HPB M.A. 180 Boiler 180L voor warmtepomp Modul-AIR
- INV - HPB 200 D.W. Boiler voor warmtepomp 200L
- INV - HPB 220 HZ Boiler 220L voor warmtepomp - Horizontaal

Wanneer alle gegevens zijn ingevuld, druk dan op rekenen voor de warmtebehoefte warm tapwater.

## Ventilatie type-C

Ventilatiesysteem type-C natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

### Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

invoer ventilatiesysteem

productspecifiek

systeemvariant

Inventum Compacto C.2a

variant

$f_{ctrl}$

C.2a

0,83

passieve koeling

geen passieve koelregeling

### Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer

geen voorverwarming natuurlijke toevoerroosters

### Ventilatoren

aantal ventilatie-units per woonfunctie

1

$P_{nom}$  [W]

27,9 W

$f_{regfan}$

0,364

### Ventilatiegebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend

### Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen onbekend

Inventum Compacto C.1  
 Inventum Compacto C.2a  
 Inventum Compacto C.2b  
 Inventum Compacto C.2c  
 Inventum Compacto C.4a  
 Inventum Compacto C.4c

Wanneer er balansventilatie wordt toegepast (ventilatietype D) kiezen we voor ventilatiesysteem Dc en kiezen vervolgens de juiste systeemvariant (in dit voorbeeld D1).

## Ventilatie type-Dc

Ventilatiesysteem type-Dc mechanische toe- en afvoer – centraal

### Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem

Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem

productspecifiek

systeemvariant

Inventum Compacto D.1

Inventum Compacto D.1

Inventum Compacto D.3

variant

$f_{ctrl}$

D.1

1,00

passieve koeling

geen passieve koelregeling

### Ventilatoren

aantal ventilatie-units per woonfunctie

1

$P_{nom}$  [W]

$f_{regfan}$

76,8 W

0,364

### Ventilatiegebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend

### Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

## Koeling

### Invoer opwekker forfaitair

Opwekker 1



type opwekker

compressiekoeling - elektrisch

invoer opwekker

forfaitair

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie

niet-gemeenschappelijke installatie

koudebehoefte totaal [kWh]

888 kWh

door opwekker geleverde koude (per toestel) [kWh]

888 kWh

EER

3,00

energiefractie

1,000

hulpenergie van het opweksysteem [kWh]

0 kWh

#### Distributie

verdampersysteem

watergedragen distributiesysteem

ontwerptemperatuur

aanvoer 17° - retour 21°

waterzijdige inregeling

inregeling onbekend

#### *buiten gekoelde rekenzone(s)*

invoer leidingen

geen leidingen buiten gekoelde zone

distributiepomp - invoer

pompvermogen onbekend, EEI onbekend

#### distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1	33	0,23



Afgiftesysteem 1



type afgiftesysteem

vloerkoeling

type ruimtetemperatuur regeling

centraal met handmatig overrulen / naregeling per ruimte

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren...

## Installaties ingevoerd

U heeft nu de Compacto juist ingevoerd in de software Uniec 3.  
Druk op rekenen wanneer alle gegevens zijn ingevuld voor het eindresultaat en BENG eisen.

Wanneer er na het lezen van deze invulinstructie nog vragen zijn kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Support van Inventum Technologies.  
U kunt uw mail sturen naar [technicalsupport@inventum.com](mailto:technicalsupport@inventum.com)