

Invulinstructie Inventum Modul-AIR BLUE in Uniec3

Wanneer de woning bouwkundig helemaal is ingevuld in Uniec3 worden de installaties ingevuld. Hieronder een voorbeeld hoe deze in te vullen voor de Modul-AIR BLUE.

De geel gearceerde regels invullen zoals in het voorbeeld. De waarden die in deze instructie worden weergegeven zijn een voorbeeld. Wanneer alles is ingevuld worden de juiste waarden automatisch weergegeven.

Voorbeeldwoning met een oppervlakte van 130m² en een temperatuuraanvoer van 35°C en een retour van 30°C

Ruimteverwarming

Opwekker 1	Opwekker 2 (bijstook)
type opwekker warmtepomp - elektrisch	type opwekker elektrisch element
invoer opwekker productspecifiek	invoer opwekker forfaitair
functie(s) van opwekker verwarming en warm tapwater	door opwekker geleverde warmte (per toestel) [kWh] 162 kWh
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie niet-gemeenschappelijke installatie	COP 1,00
bron warmtepomp ventilatiereurlucht	energiefractie 0,019
gewenst vermogen (optioneel) [kW]	hulpenergie per toestel [kWh] 0 kWh
toestel / warmteleveringssysteem Inventum Modul-Air Blue 5.0	
warmtebehoefte verwarmingssysteem [kWh] 3801 kWh	
door opwekker geleverde warmte (per toestel) [kWh] 3769 kWh	
COP 4,90	
energiefractie 0,992	
hulpenergie per toestel [kWh] 136 kWh	
hernieuwbare energie [kWh] 1445 kWh	

Wanneer de energiefractie kleiner is dan 1 moet er een 2^{de} opwekker gekozen worden. Zie hierboven

Distributie	
type distributiesysteem tweepijpsysteem	
ontwerp aanvoertemperatuur [°C] 35°C	
waterzijdige inregeling niet waterzijdig ingeregeld	
<u>binnen verwarmde rekenzone(s)</u>	<u>buiten verwarmde rekenzone(s)</u>
invoer leidingen	invoer leidingen
leidinggegevens onbekend	geen leidingen buiten verwarmde zone

Tapwater

Ook hier de geel gearceerde regels invullen zoals in het voorbeeld

Opwkker 1	⋮
type opwkker	warmtepomp - elektrisch
invoer opwkker	forfaitair
indirect verwarmde warm watervoorraadvat(en)	warmtepomp met geïntegreerd voorraadvat
functie(s) van opwkker	verwarming en warm tapwater
gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie	niet-gemeenschappelijke installatie
bron warmtepomp	ventilatiereurlucht ✕
toestel / warmteleveringssysteem	warmtepomp - voldoet niet aan tabel 9.28
ventilatiwarmtepomp haalt warmte uit	ventilatiesysteem 1
nominaal vermogen per toestel [kW]	5,0 kW
warmtebehoefte tapwatersysteem [kWh]	2881 kWh
COP	1,40

Ventilatie type C (natuurlijke toevoer mechanische afvoer)

We kiezen hiervoor ventilatie type C en selecteren de systeemvariant (in dit voorbeeld C2a)

Ventilatie

Type ventilatiesysteem
ventilatiesysteem
C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer

invoer ventilatiesysteem
productspecifiek

systeemvariant
Inventum Modul-Air Blue 5.0 C.2a ←

variant	f_{ext}
C.2a	0,83

- Inventum Modul-Air Blue 5.0 C.1
- Inventum Modul-Air Blue 5.0 C.2a
- Inventum Modul-Air Blue 5.0 C.2b
- Inventum Modul-Air Blue 5.0 C.2c
- Inventum Modul-Air Blue 5.0 C.4a
- Inventum Modul-Air Blue 5.0 C.4c

Voorverwarming natuurlijke toevoer

voorverwarming natuurlijke toevoer

Ventilatoren

aantal ventilatie-units per woonfunctie

1

P_{nom} [W]

57,9 W

f_{regien}

0,302

Ventilatiegebieten

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit

werkelijk geïnstalleerde / te installeren ventilatiecapaciteit onbekend

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKAA, B, C

ventilatiesysteem - passieve koeling

geen passieve koelregeling

Ventilatie type D (balansventilatie)

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

Ventilatie

Type ventilatiesysteem	
ventilatiesysteem	
Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal	
invoer ventilatiesysteem	
productspecifiek	
systeemvariant	
Inventum Modul-Air Blue 5.0 D.1	
variant	
D.1	f_{ctrl} 1,00
Inventum Modul-Air Blue 5.0 D.1	
Inventum Modul-Air Blue 5.0 D.3	

Ventilatoren	
aantal ventilatie-units per woonfunctie	
1	
P_{nom} [W]	
57,9 W	f_{regfan} 0,364

Distributie en regelingen	
luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen	
LUKAA, B, C	
ventilatiesysteem - passieve koeling	
geen passieve koelregeling	

Koeling

Opwekking

Opwekker 1 ⋮

type opwekker
compressiekoeling - elektrisch

invoer opwekker
forfaitair

gemeenschappelijke of niet-gemeenschappelijke installatie
niet-gemeenschappelijke installatie

koudebehoefte totaal [kWh]

door opwekker geleverde koude (per toestel) [kWh]

EER
3

energiefractie
1,000

hulpenergie van het opweksysteem [kWh]

Distributie

verdampersysteem
watergedragen distributiesysteem

ontwerp temperatuur
aanvoer 17° - retour 21°

waterzijdige inregeling
inregeling onbekend

binnen gekoelde rekenzone(s)
invoer leidingen
leidinggegevens onbekend

buiten gekoelde rekenzone(s)
invoer leidingen
geen leidingen buiten gekoelde zone

totale leidinglengte [m]

isolatie leidingen
geïsoleerd

isolatie kleppen en beugels
kleppen en beugels - geïsoleerd

distributiepomp - invoer
pomppermogen onbekend, EEI onbekend

distributiepompen

omschrijving	vermogen [W]	EEI
pomp 1		

aantal bouwlagen van het koelsysteem [bouwlagen]
2 bouwlagen

Afgifte

Afgiftesysteem 1 ⋮

type afgiftesysteem
vloerkoeling

ruimtetemperatuur regeling
forfaitair

type ruimtetemperatuur regeling
autom. temperatuurregeling per ruimte met handmati...

temperatuurcorrectie type regeling ($\Delta\theta_{\text{ext}}$) [K]
-2,5 K

temperatuurcorrectie automatische regeling ($\Delta\theta_{\text{roomaut}}$) [K]
1,0 K

Ventilatoren voor afgifte

invoer ventilator

geen ventilatoren...

Nu op rekenen drukken en u bent klaar

U heeft nu de Modul-AIR BLUE juist ingevoerd in UNIEC3

Wanneer er na het lezen van deze invulinstructie nog vragen zijn kunt u contact opnemen met de afdeling Technical Support van Inventum.

U kunt uw mail sturen naar technicalsupport@inventum.com