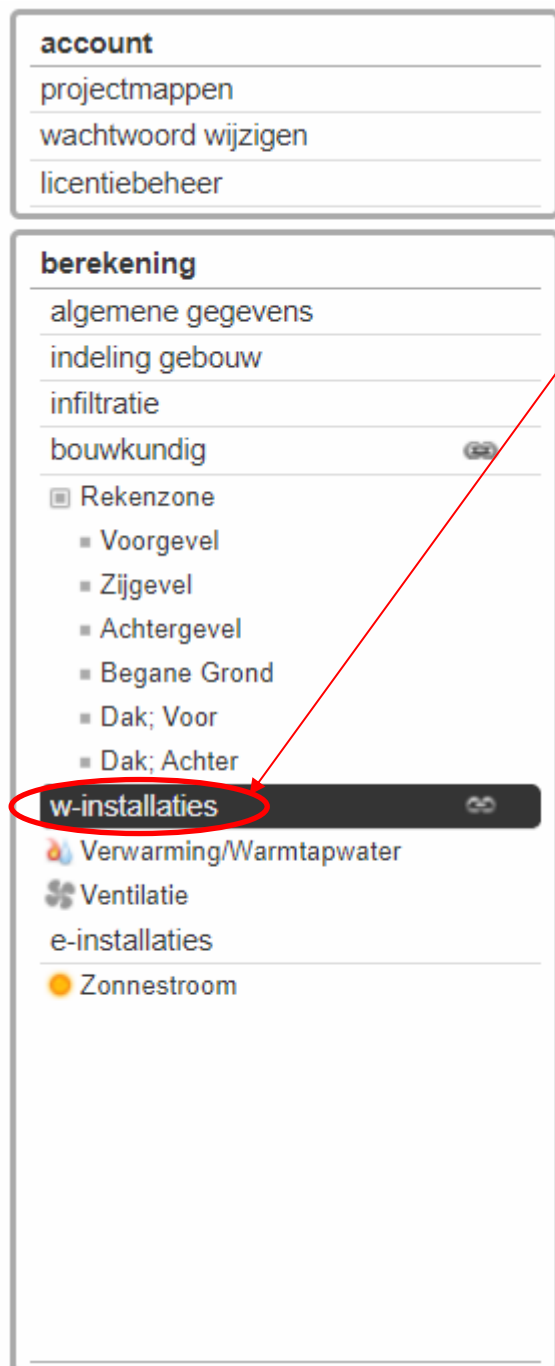


MEMO – Invoeren Ecolution in Uniec2.2

Bijgaande memo heeft als doel om de Inventum ventilatiewarmtepomp correct in te voeren in Uniec2.2 software. Deze memo dient als hulpmiddel.

Start Uniec2 (<https://uniec2.nl/>) zoals gebruikelijk op.






Na het invoeren van de algemene gegevens , indeling gebouw, Infiltratie en de bouwkundige gegevens moet men de W-installaties invullen. Klik hiervoor op **w-installaties**



account

- projectmappen
- wachtwoord wijzigen
- licentiebeheer

berekening

- algemene gegevens
- indeling gebouw
- infiltratie
- bouwkundig 
- Rekenzone
 - Voorgevel
 - Zijgevel
 - Achteregevel
 - Begane Grond
 - Dak; Voor
 - Dak; Achter
- w-installaties** 
-  Verwarming/Warmtapwater
-  Ventilatie
- e-installaties
-  Zonnestroom

Inventum Technologies B.V.

adres Kaagschip 25, 3991 CS Houten postadres Postbus 275, 3990 GB Houten
tel +31 (0)30 274 84 84 fax +31 (0)30 274 84 85 mail info@inventum.com web www.inventum.com
iban NL41 RABO 0300 8867 21 bic RABONL2U kvk Utrecht 62143891 btw NL 854683264.B01

The general conditions of delivery for the mechanical and electrotechnical industries F.M.E. are in force for all our supplies.
Our general buying terms lodged with the record office of the Country Court in Utrecht are in force for all orders given by us.



En het volgende scherm opent zich (volgende bladzijde);

W-installaties

Op dit scherm definieert u alle installatietechnische systemen die in dit project aanwezig zijn. [i](#)

Definieer de aanwezige verwarming en/of warmtapwater systemen i				+ Regel toevoegen
type systeem	collectief systeem	verwarming/warmtapwatersysteem	naam	
<input type="text" value="combi-systeem"/>	<input type="text" value="nee"/>	<input type="text" value="productspecifiek"/>	<input type="text" value="Verwarming/Warmtapwater"/>	






Definieer de aanwezige ventilatiesystemen i		+ Regel toevoegen
ventilatiesysteem	naam	
<input type="text" value="productspecifiek"/>	<input type="text" value="Ventilatie"/>	

Definieer de aanwezige koelsystemen i		+ Regel toevoegen
koelsysteem	naam	

Selecteer als type systeem het **combi-systeem** en bij verwarming/warmtapwatersysteem de optie **productspecifiek** en geef het de gewenste naam, in dit geval “Verwarming/Warmtapwater”

Kies bij het ventilatiesysteem ook de optie **productspecifiek**, en geef het de gewenste naam, in dit geval “Ventilatie”

Selecteer nu in het onderstaande menu **Verwarming/Warmtapwater**


account
projectmappen
wachtwoord wijzigen
licentiebeheer
berekening
algemene gegevens
indeling gebouw
infiltratie
bouwkundig 
<input checked="" type="checkbox"/> Rekenzone
▪ Voorgevel
▪ Zijgevel
▪ Achtergevel
▪ Begane Grond
▪ Dak; Voor
▪ Dak; Achter
w-installaties 
 Verwarming/Warmtapwater
 Ventilatie
e-installaties
 Zonnestroom



En het volgende scherm opent zich (volgende bladzijde);

Verwarming/Warmtapwater

Opwekking

type opwekker	hybride warmtepomp
bron warmtepomp	ventilatieretourlucht
hybride warmtepomp *	Inventum Ecolution Modul-Air All-Electric 100L boilervat II
ontwerpaanvoertemperatuur	30 < θ_{sup} ≤ 35°
type bijstook	elektrisch element + elektroboiler
aantal hybride warmtepompen * 	1
opwekkingsrendement verwarming - hybride WP ($\eta_{H,gen}$)	
opwekkingsrendement bijverwarming - elektrisch ($\eta_{H,gen}$)	
opwekkingsrendement warmtapwater - hybride WP ($\eta_{W,gen}$)	
opwekkingsrendement warmtapwater - elektrisch ($\eta_{W,gen}$)	0,750

Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Selecteer de gewenste uitvoering van de Inventum ventilatiewarmtepomp. In dit voorbeeld is de “**Inventum Ecolution Modul-AIR All-Electric 100L boilervat INV-HPS 100-VD - ook bij ventilatiesysteem C kiezen**” gekozen.






De ontwerp temperatuur kunt u, in overleg met uw opdrachtgever, selecteren. Voor laagtemperatuurverwarming (LT) adviseert Inventum om ten minste **30 < θ_{sup} < 35°** te selecteren.

De ventilatiewarmtepomp van Inventum is zowel in hybride, als in een All-Electric (All-E) uitvoering te selecteren.

- Type bijstook voor **All-E** kiest u: **elektrisch element + elektroboiler**
- Type bijstook voor hybride kiest u: HR-Ketel en gaat u verder met het invoeren van de gewenste HR-Ketel.

Let op! in verband met het beperkte vermogen van de ventilatiewarmtepomp en de NEN 7120+C2:2012/ A1:2017 niet voorziet in een relatie tussen de relatieve energetische bijdrage van de warmtepomp op ruimteverwarming (FH;gen;si,gpref) en tapwater (FW;gen;si,gpref) adviseert Inventum bij een hogere QH;nd;an van 18.000 MJ altijd contact op te nemen met de Technical Support afdeling van Inventum. Zij kunnen voor u een herberekening maken FW;gen;si,gpref (tapfractie) voor warmtapwater.

Selecteer nu in het onderstaande menu **Ventilatie**

account
projectmappen
wachtwoord wijzigen
licentiebeheer
berekening
algemene gegevens
indeling gebouw
infiltratie
bouwkundig 
<input type="checkbox"/> Rekenzone
▪ Voorgevel
▪ Zijgevel
▪ Achtergevel
▪ Begane Grond
▪ Dak; Voor
▪ Dak; Achter
w-installaties 
 Verwarming/Warmtapwater
 Ventilatie
e-installaties
 Zonnestroom

En het volgende scherm opent zich (volgende bladzijde);

Ventilatie

Ventilatiesysteem

ventilatiesysteem i

C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer v

systeemvariant i

Inventum Ecolution Modul-Air All-Electric + ZR-roosters ≤ v

Kenmerken ventilatiesysteem

werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend i

ja nee

warmtepomp op ventilatieretourlucht in rekenzone(s)

ja nee

selecteer systeem met warmtepomp op ventilatieretourlucht

Verwarming/Warmtapwater v

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen i

LUKA C v

Passieve koeling

max. benutting geïnstalleerde ventilatiecap. voor koudebehoefte i

ja nee

max. benutting geïnstalleerde spuicap. voor koudebehoefte i

ja nee

Kenmerken ventilatoren

aantal centrale ventilatie-units* i

1

Aangesloten rekenzones

Rekenzone



Selecteer bij 'ventilatiesysteem' -> "**C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer**" indien u de ventilatiewarmtepomp met natuurlijke toevoer en mechanische afvoer wenst in te voeren.

Selecteer bij 'ventilatiesysteem' -> "**Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal**" indien u de ventilatiewarmtepomp met mechanische toe- en afvoer (WTW-D) wenst in te voeren.

Selecteer uw gewenste systeemvariant. In dit voorbeeld -> **Inventum Ecolution Modul-AIR All-Electric + ZR roosters < 1 Pa – ook bij verwarming kiezen.**

Warmtepomp op ventilatieretourlucht in rekenzone(s) -> **ja** aanvinken

U heeft nu de ventilatiewarmtepomp / warmtepompboiler van Inventum goed ingevoerd in Uniec2.2, en kunt verder gaan met de eventuele e-installaties.

Indien u toch nog vragen heeft kunt u contact opnemen met de Technical Support afdeling van Inventum door onder kantooruren te bellen naar 030 274 84 84 of door een e-mail te sturen aan technicalsupport@inventum.com