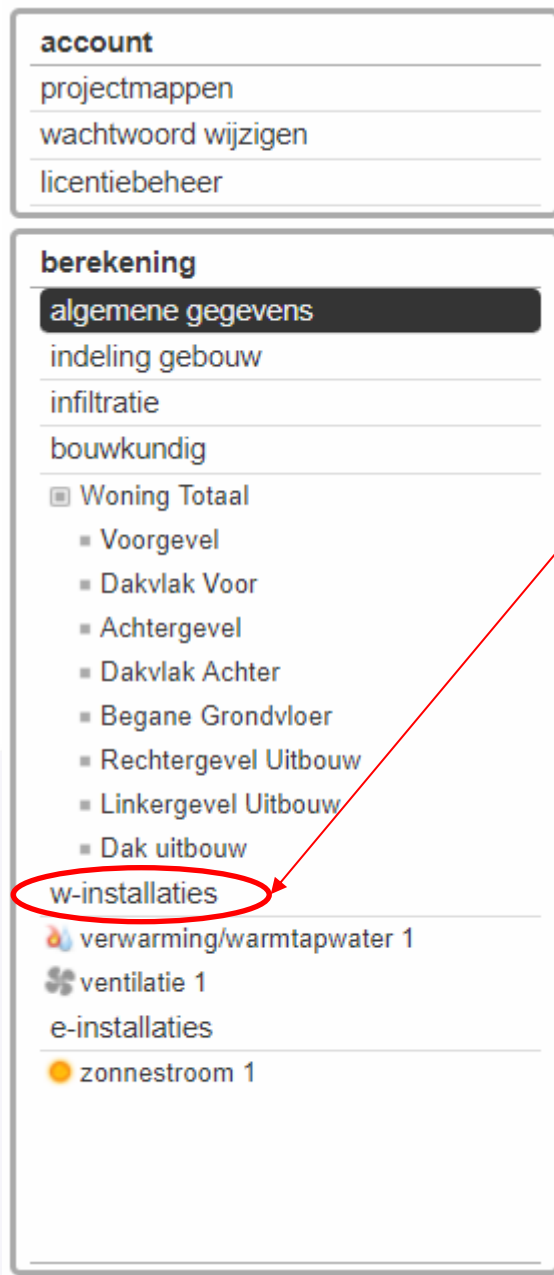


MEMO – Invoeren ecolution in Uniec

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

Start Uniec zoals gebruikelijk op.

Voer nieuw project in. 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

Woning Totaal


- Voorgevel
- Dakvlak Voor
- Achtergevel
- Dakvlak Achter
- Begane Grondvloer
- Rechtergevel Uitbouw
- Linkergevel Uitbouw
- Dak uitbouw

w-installaties

 verwarming/warmtapwater 1

 ventilatie 1

e-installaties

 zonnestroom 1

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.



Het volgende scherm opent zich.

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="Inventum vwp - verwarming / war"/>	

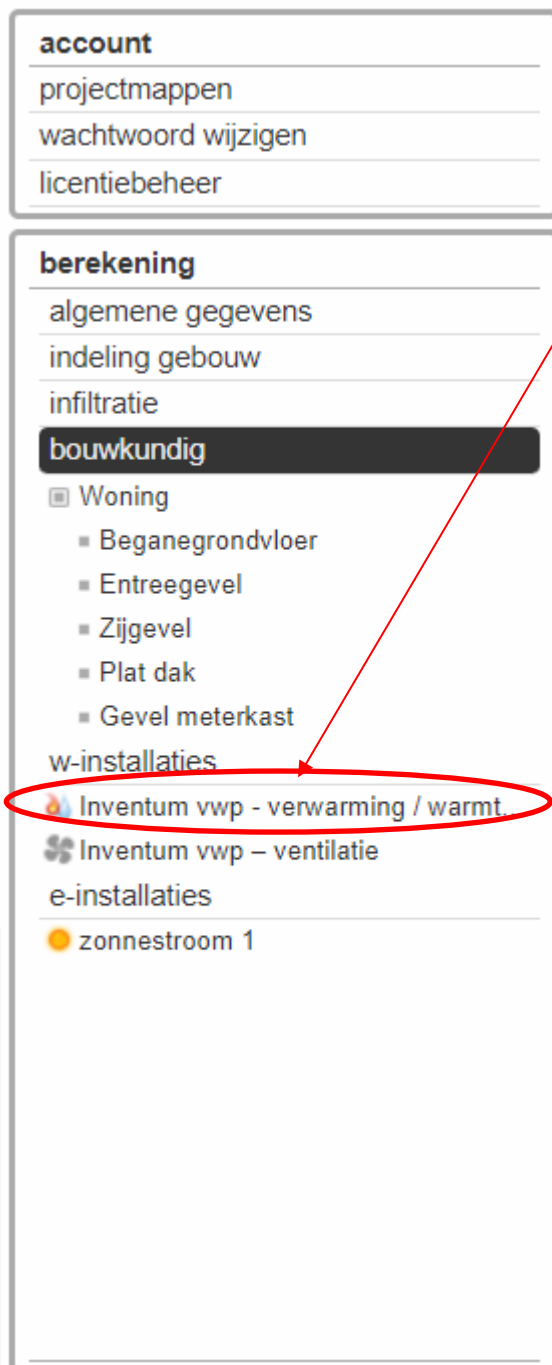
Definieer de aanwezige ventilatiesystemen i		+ Regel toevoegen
ventilatiesysteem	naam	
<input type="text" value="productspecifiek"/>	<input type="text" value="Inventum vwp – ventilatie"/>	

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 “Inventum vwp - verwarming / warmtapwater”

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

Selecteer nu in het onderstaande menu "Inventum vwp - verwarming / warmtapwater"



account

- projectmappen
- wachtwoord wijzigen
- licentiebeheer

berekening

- algemene gegevens
- indeling gebouw
- infiltratie
- bouwkundig**
- Woning
 - Beganegrondvloer
 - Entreegevel
 - Zijgevel
 - Plat dak
 - Gevel meterkast
- w-installaties
 - 🔥 Inventum vwp - verwarming / warmt.**
 - 🌀 Inventum vwp – ventilatie
- e-installaties
 - 🟡 zonnestroom 1

En het volgende scherm opent zich.

Selecteer bij 'type opwekker' -> "hybride warmtepomp" en vervolgens bij 'bron' kiest u "ventilatie-retourlucht".



Selecteer de gewenste uitvoering van de Inventum ventilatiewarmtepomp. In dit voorbeeld is de "Inventum Ecolution Combi 50" gekozen.

De ontwerptemperatuur kunt u, in overleg met uw opdrachtgever, selecteren. Voor laagtemperatuurverwarming (LT) adviseert Inventum om ten minste $35 < \Theta_{sup} \leq 40^\circ$ te selecteren.

Inventum wvp - verwarming / warmtapwater

Opwekking

type opwekker	hybride warmtepomp ▼
bron warmtepomp	ventilatiereurlucht ▼
hybride warmtepomp*	Inventum Ecolution Combi 50 - ook bij ventilatie kiezen ▼
ontwerpaanvoertemperatuur	$35 < \Theta_{sup} \leq 40^\circ$ ▼
type bijstook	elektrisch element + elektroboiler ▼
aantal hybride warmtepompen* ⓘ	1
opwekkingsrendement verwarming - hybride WP ($\eta_{H,gen}$)	4,950
opwekkingsrendement bijverwarming - elektrisch ($\eta_{H,gen}$)	1,000
opwekkingsrendement warmtapwater - hybride WP ($\eta_{W,gen}$)	2,450
opwekkingsrendement warmtapwater - elektrisch ($\eta_{W,gen}$)	0,750

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



Selecteer nu in het onderstaande menu **Inventum vwp – ventilatie**

- account**
 - projectmappen
 - wachtwoord wijzigen
 - licentiebeheer
- berekening**
 - algemene gegevens
 - indeling gebouw
 - infiltratie
 - bouwkundig**
 - Woning
 - Beganegrondvloer
 - Entreegevel
 - Zijgevel
 - Plat dak
 - Gevel meterkast
 - w-installaties
 - Inventum vwp verwarming / warmt...
 - Inventum vwp – ventilatie**
 - e-installaties
 - zonnestroom 1

En het volgende scherm opent zich

Inventum vwp – ventilatie

Ventilatiesysteem

ventilatiesysteem i

C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer ▼

systeemvariant i

Inventum Ecolution Combi 50 + ZR-roosters ≤ 1 Pa - ook ▼

Kenmerken ventilatiesysteem

werkelijk geïnstalleerde ventilatiecapaciteit bekend i

ja nee

warmtepomp op ventilatieretourlucht in rekenzone(s)

ja nee

selecteer systeem met warmtepomp op ventilatieretourlucht

Inventum vwp - verwarming / warmtapwater ▼

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen i

LUKA C ▼

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

Woning

Selecteer bij 'ventilatiesysteem' -> **"C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer"**

Selecteer bij systeemvariant -> ***Inventum Ecolution Combi 50 + ZR roosters < 1 Pa – ook bij verwarming kiezen.***

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

U heeft nu de Ecolution goed ingevoerd in Uniec, en kunt verder gaan met de eventuele e-installaties.