

Uniec 2 – invoer VRV of VRF systeem

W-installaties:

- Verwarming:
 - collectief systeem (indien aangesloten gebruiksoppervlakte > 500 m²)
 - individueel systeem (indien aangesloten gebruiksoppervlakte < 500 m²)
- Koeling: forfaitair systeem

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
verwarming ▼	ja ▼		verwarming
warmtapwater ▼	ja ▼		warmtapwater

Definitie collectieve installatie:

Conform NEN 7120 is sprake van een collectief systeem indien het systeem is aangesloten op meer dan één afzonderlijke woning of woonfunctie. NEN 7120 geeft tevens aan dat gekozen moet worden voor een collectief systeem indien de woning, woonfunctie of het utiliteitsgebouw een gebruiksoppervlakte van meer dan 500 m² heeft.

Definieer de aanwezige ventilatiesystemen i		+ Regel toevoegen
ventilatiesysteem		naam
forfaitair ▼		ventilatie

Definieer de aanwezige koelsystemen i		+ Regel toevoegen
koelsysteem		naam
forfaitair ▼		koeling

Verwarming

Opwekking

- Kies een elektrische warmtepomp met als bron buitenlucht
- Voer het gezamenlijke verwarmingsvermogen van het VRV / VRF systeem in (dit resulteert waarschijnlijk in een beta factor > 1,00)
- Indien de beta factor > 1,00 is hoeft geen bijverwarming gekozen te worden

Afgifte

- Kies bij type warmte-afgifte: Individueel splitsysteem of VRV systeem

Distributie

- Warmtetransport: koelmiddel / koelmiddel + lucht
- Koeltransport:
 - koelmiddel en lucht (indien gecombineerd met gebalanceerde ventilatie)
 - koelmiddel (indien gecombineerd met natuurlijke toevoer)

Hulpenergie

- Er worden geen pompen gebruikt omdat het systeem gebruik maakt van compressoren

verwarming

Opwekking

type opwekker	elektrische warmtepomp
bron warmtepomp	bodem/buitenlucht
ontwerpaanvoertemperatuur	$\theta_{sup} \leq 30^\circ$
vermogen en β -factor warmtepomp*	10,0 kW β -factor warmtepomp 1,16
aantal opwekkers*	1
type bijverwarming	geen bijverwarming
opwekkingsrendement - warmtepomp ($\eta_{H,gen}$)	3,550
opwekkingsrendement - bijverwarming ($\eta_{H,gen}$)	0,000

Kenmerken afgiftesysteem verwarming

Type warmteafgifte							Regel toevoegen
verklaring	type warmteafgifte	positie	hoogte	R_c	$\theta_{em,avg}$	$\eta_{H,em}$	
forfaitair	individueel sp	n.v.t.	< 8 m	n.v.t.	n.v.t.	0,95	

Kenmerken distributiesysteem verwarming

warmtetransport door	koelmiddel / koelmiddel + lucht
koeltransport door	koelmiddel en lucht
geïsoleerde leidingen en kanalen	<input checked="" type="radio"/> ja <input type="radio"/> nee
distributieleidingen buiten gebouw op het perceel	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nee

Hulpenergie verwarming

hoofdcirculatiepomp aanwezig	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nee
aanvullende circulatiepomp aanwezig	<input type="radio"/> ja <input checked="" type="radio"/> nee
aantal toestellen met waakvlam*	0

Koeling

Opwekking

- Compressiekoelmachine – elektrisch (incl. splitsystemen)
- HT-afgiftesysteem (koude direct afgegeven aan de binnenlucht)

Kenmerken koelsysteem

- LT-koeling

Hulpenergie koeling


- Koude direct afgegeven aan binnenlucht of LBK JA
- Koudeopwekker met toerenregeling JA
- Koudeopwekker opwekkingsrendement incl. standby hulpenergie NEE
- Koudeopwekker tevens gebruikt voor verwarming JA
- Koudeopwekker koeltoren of verdampingscondensor NEE
- Koudeopwekker droge koeler NEE

koeling

Opwekking

type opwekker 

compressiekoelmachine - elektrisch (incl. splitsystemen) ▼

specificaties 

HT-afgiftesysteem ▼

Kenmerken koelsysteem


koeltransport ingevoerd bij verwarmingssysteem

verwarming ▼

HT- of LT-koeling 

HT-koeling LT-koeling

Hulpenergie koeling

koude direct afgegeven aan binnenlucht of aan LBK 

ja nee

koudeopwekker met toerenregeling (ventilatoren en pompen)

ja nee

koudeopwekker opwekkingsrendement incl. standby hulpenergie 

ja nee

koudeopwekker tevens gebruikt voor verwarming

ja nee

koudeopwekker koeltoren of verdampingscondensor

ja nee

koudeopwekker droge koeler

ja nee