


BENG – Uniec3 – invulinstructie Zehnder ventilatie D systemen


Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem
Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal 

invoer ventilatiesysteem
forfaitair

stelselvariant
D.2 centrale WTW-installatie zonder zonerings, zonder sturing ✕

f_{ctrl}
1,00
.....

- A. natuurlijke toe- en afvoer
- B. mechanische toevoer en natuurlijke afvoer
- C. natuurlijke toevoer en mechanische afvoer
- Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal** 
- Dd. mechanische toe- en afvoer - decentraal
- E. gecombineerde systemen

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem
Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem
forfaitair Forfaitair of eigen waarde(eigen waarde = gelijkwaardigheidsverklaring)

stelselvariant
D.2 centrale WTW-installatie zonder zonerings, zonder sturing ✕

f_{ctrl}
1,00
.....

Type ventilatiesysteem

ventilatiesysteem
Dc. mechanische toe- en afvoer - centraal

invoer ventilatiesysteem
forfaitair

stysteemvariant
D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing ×

f_{ctrl}
1,00

- D.1 standaard (geen WTW)
- D.2 centrale WTW-installatie zonder zonering, zonder sturing
- D.3 centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO₂-meting in wk, zonder zonering
- D.4a tijdsturing zonder zonering
- D.4b tijdsturing met zonering
- D.5a sturing op toe- of afvoer door CO₂-metingen in de wk en hslpk, met zonering
- D.5c centrale WTW, sturing op toe- of afvoer door CO₂-metingen in de wk en hslpk, zonder zonering

$f_{ctrl} = 1,00$
$f_{ctrl} = 1,00$
$f_{ctrl} = 0,80$
$f_{ctrl} = 0,90$
$f_{ctrl} = 0,80$
$f_{ctrl} = 0,52$
$f_{ctrl} = 0,59$

Let op:

D.5c = nieuw forfaitaire systeem. CO₂ sensor in woonkamer en hoofslaapkamer zonder zonering.

Voorheen scoorde een systeem met 1 CO₂ sensor in de retour minder in de EPC. Nu scoren alle systemen beter dan handbediend.

Warmteterugwinning

type warmteterugwinning

WTW rendement volgens EN13141-7, EN13141-8

rendement warmteterugwinning

0,920

Zie rendement Zehnder toestel

bypass

100% bypass

100% bypass = altijd bij Zehnder

bypassaandeel

1,00

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte en/of isolatie

toevoerkanaal geïsoleerd - type isolatie onbekend - lengte bekend

Meerdere keuzes. Exacte isolatie waarde en lengte van het toevoerkanaal is zinvol om uit te zoeken en in te voeren. Kortere kanalen scoren beter, hetzelfde voor betere isolatie.

toevoerkanaal van buiten naar WTW - lengte [m]

2,00 m

kruisstroomwarmtewisselaar

twee-elementensysteem

warmebuisapparaat (heat pipe)

langzaam roterende of intermitterende warmtewisselaar

enthalpiewisselaar

tegenstroomwarmtewisselaar - aluminium

tegenstroomwarmtewisselaar - kunststof

WTW rendement volgens EN13141-7, EN13141-8

WTW rendement volgens EN13142



Ventilatoren

invoer ventilator vermogen

nominaal ventilator vermogen - fregfan forfaitair

Eigenschappen ventilatoren

omschrijving	n_{vent}	P_{nom} [W]	f_{regfan}
Tussenwoning type A	= 1	25,0

volumeregeling ventilatoren WTW
met constant-volumeregeling

Ventilatie berekening maken en bij dit debiet 100 Pa weerstand aanhouden voor bepalen werkpunt. Bij dit werkpunt vermogen aflezen en hier invoeren.

Zehnder ComfoAir E en Q hebben constant volume regeling.

Distributie en regelingen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen

LUKA A, B, C

Luka klasse invoeren

ventilatiesysteem - passieve koeling

automatische passieve koelregeling

Allen de ComfoAir Q heeft een automatische koelregeling!

LUKA A, B, C

LUKA D

geen ventilatiekanalen

luchtdichtheidsklasse ventilatiekanalen onbekend