

# Release notes Vabi UO

[www.vabi.nl](http://www.vabi.nl) | [uo@vabi.nl](mailto:uo@vabi.nl)

## Release juni 2020

09-06-2020                      Versie 10.70 van alle stromingsprogramma's

- Gewiste begrenzings weer met de button terug te halen

---

### leidingnet programma VA100

- Invoer en berekenen van drukverschillen door statische hoogte is nieuw in va100. Dit betekent:
  - Verandering leidingsscherf met leidinglengte zoals in va109
- Temperatuurverliezen in leidingen is nieuw in VA100. Dit betekent:
  - Verandering in het stelselscherf voor alle temperaturen
  - Veranderingen in het leidingsscherf
  - Aanpassingen bij de afmetingen
- Splitsen van methode "samen opgeven" tijdens het rekenen om zo verschillen aanvoer en retour weer te geven in de uitvoer
- Combinatie van stelsel samen opgeven en gesplitst opgeven is verbeterd

---

### tapwater programma VA109

- Aansluitmaat bij tappunten op te geven. Kan ook uit de databank worden ingelezen
- Noodvoorzieningen en continuverbruik ook in warmwater mogelijk
- Berekening van wachttijden voor tappunten
- Berekening van statische hoogte op grond van werkelijke massa
- Lambda waarden van leidingen is nu in te vullen

---

### Hemel/vuilwater programma VA120

- Programma maakte een standleiding van elke eerste leiding van een subtak
- Kleinere afmetingen stroomafwaarts verbeterd, met name bij standleidingen

## Release januari 2020

28-02-2020                      Versie 10.61a van va100  
  Versie 10.61 van va120  
  Versie 10.60 van alle andere stromingsprogramma's

---

### leidingnet programma VA100

- Drukval eindapparaat werd ook voor retour geteld bij systeem "samen opgeven"

## Release januari 2020

16-01-2020                      Versie 10.61 van va100 en va120  
  Versie 10.60 van alle andere stromingsprogramma's

---

### leidingnet programma VA100

- File ton.txt werd weggeschreven in vabi\_uo wat niet goed gaat op netwerken
- Wanneer de hoofdtak systeem "aanvoer opgeven, retour parallel" en subtakken hebben "aanvoer en retourleiding apart" dan werd alles verdubbeld, ook de subtakken

---

### Hemel/vuilwater programma VA120

- Som richtingveranderingen ging niet altijd goed
- Eerste leiding van een subtak werd altijd een Stijgleiding (SL)
- Afstemming diameters van stijgleidingen ging niet altijd goed waardoor de maten kunnen verspringen of te groot worden

## Release december 2019

10-12-2019                      Versie 10.60 van alle stromingsprogramma's

- In alle programma's worden nu de files gesloten welke tijdens een berekening werden geopend. Voornamelijk de uitvoer-file bleef open.

---

#### leidingnet programma VA100

- Invoeren volume regelde kleppen ging niet altijd goed
- In de berekening
  - was het aantal kleppen beperkt, dit is ook verholpen
  - Soms kwam een verkeerde melding bij het berekenen van ventielen
  - Subtakken in combinatie met retour apart opgeven kon in de berekening soms de apparaten niet bij elkaar voegen. Dat is iets verbeterd
  - Interpolatie van turbulent naar laminair is verbeterd
  - Optelling bochten in materiaaloverzicht is verbeterd.

---

#### luchtkanalen programma VA104

- Invoeren van materiaalsoorten bij de kanaalafmetingen had nog geen invloed op de berekening.
- Invoeren van materialen bij de afmetingen is verbeterd
- Invoeren van materialen bij de begrenzingen worden nu ook gebruikt
- In de berekening wordt het materiaalsoort nu ook meegenomen
- In de berekening worden deze ook meegenomen
- Invoer van de afmetingen in de begrenzingen is verbeterd

---

#### tapwater programma VA109

- Optelling in materiaaloverzicht is verbeterd
- Weergave van de zwaarste tak is verbeterd

---

#### Hemel/vuilwater programma VA120

- Optelling in materiaaloverzicht is verbeterd
- Afstemming op de NEN3215 en NTR3216
- Berekening van UV-systemen zijn aangepast. Zie aparte beschrijving voor deze methode

## Release juni 2019

---

06-06-2019      Versie 10.53 van alle stromingsprogramma's  
                      maar 10.54 van tapwater programma VA109

---

#### tapwater programma VA109

- Optelling tapwaterstromen ging niet altijd goed

## Release mei 2019

---

21-05-2019      Versie 10.53 van alle stromingsprogramma's

Opstartscherm met laatste informatie blijft iets langer zichtbaar

Verplaatsen van delen van subtakken naar een ander stelsel had tot gevolg dat het eerste stelsel verdween. Dit is nu verholpen

---

#### leidingnet programma VA100

- Koppelen aan subtakken nu ook in de retour
- Inregelstanden van volume geregelde ventielen nu ook zichtbaar zonder andere ventielen
- Inregelstand klein in uitvoer was soms niet juist
- Nieuwe ventielen werden de gegevens niet opgeslagen. Is verholpen.

## Release februari 2019

---

20-02-2019      Versie 10.52 van alle stromingsprogramma's

Opstartscherm met laatste informatie werkte niet goed bij offline werken

## Release februari 2019

11-02-2019      Versie 10.51 van alle stromingsprogramma's

---

Opstartscherm kan laatste informatie weergeven, nieuws, tips of trucs

---

### leidingnet programma VA100

- Aanpassing voor de berekening van Autoriteit
- Aanpassing TA bestand
- Aanpassing imi-bestand voor drukgestuurde regelventielen

## Release januari 2019

01-01-2019      Versie 10.50 van alle stromingsprogramma's

---

### leidingnet programma VA100

Algemeen:

- Temperatuur is geen lijst meer maar een in te vullen waarde. Bijbehorende massa, viscositeit en soortelijke warmte worden uitgerekend

Isometrisch scherm

- Klikken met linker muisknop op een definitie in/aan een leiding opent het invoerscherm. Rechtermuis activeert de leiding en zoekt de bijbehorende item in de lijst
- De zoomfactor is aangepast, van 1 tot 150% waarbij je standaard op 96 begint.
- Scrollen naar eerste of laatste invoerscherm verdwijnt het invoerscherm niet meer.
- Doortekenen na import niet rechte leidingen uit dxf is verbeterd

invoerschermen

- Kv waarden aanpassen, er hoeft geen nieuwe ventiel (omschrijving aanpassen) meer worden gemaakt. Ook veranderen ventiel hoeft daarna niet meer.
- Ventielen kunnen ook in de retour worden geplaatst
- Inregelstanden van strangafsluiters kunnen nu ook een standje lager worden ingeregeld zodat de regelventielen iets meer in moeten regelen.

Berekening:

- Ventielen met maar 1 stand worden nu uitgerekend als overige weerstand met een Kv waarde. Hierdoor kan deze worden gecombineerd met een inregelventiel in dezelfde leiding
- De hoofdstrang kan nu in stelsel type 2 (aanvoer opgeven, retour parallel) terwijl de subtakken in type 4 (aanvoer en retour apart opgeven) kunnen zijn. Hierdoor kan een verdieping via een tichelman worden uitgerekend.
- Tabellen van appendages volgens de laatste issopublicatie worden nu gebruikt

Nieuw:

- Druk gecompenseerde ventielen (constant volume) kunnen nu ook worden ingevuld. Deze ventielen kunnen ook met een bepaalde (afwijkende) diameter worden doorgerekend. Ook kan worden aangegeven tot welke volumestroom een bepaalde ventiel moet worden gebruikt voor uitbreiding stelsel in de toekomst.
- Meetpunten kunnen op elk knooppunt worden geplaatst of verwijderd. Nadat een berekening is gemaakt krijg je hier de berekeningsresultaten van de leiding (eigenlijk eindknooppunt van die leiding) te zien

Terug van weggeweest:

- Wegschrijven naar step is weer mogelijk zodat deze weer in te lezen is in het oude nordined programma
- 

### Luchtkanalen programma VA104

Isometrisch scherm

- Klikken met linker muisknop op een definitie in/aan een leiding opent het invoerscherm. Rechtermuis activeert de leiding en zoekt de bijbehorende item in de lijst
- De zoomfactor is aangepast, van 1 tot 150% waarbij je standaard op 96 begint.
- Scrollen naar eerste of laatste invoerscherm verdwijnt het invoerscherm niet meer.
- Doortekenen na import niet rechte leidingen uit dxf is verbeterd

Nieuw:

- Meetpunten kunnen op elk knooppunt worden geplaatst of verwijderd. Nadat een berekening is gemaakt krijg je hier de berekeningsresultaten van de leiding (eigenlijk eindknooppunt van die leiding) te zien

Terug van weggeweest:

- Wegschrijven naar step is weer mogelijk zodat deze weer in te lezen is in het oude nordined programma

---

#### tapwater programma VA109

Isometrisch scherm

- Klikken met linker muisknop op een definitie in/aan een leiding het invoerscherm. Rechtermuis activeert de leiding en zoekt de bijbehorende item in de lijst
- De zoomfactor is aangepast, van 1 tot 150% waarbij je standaard op 96 begint.
- Scrollen naar eerste of laatste invoerscherm verdwijnt het invoerscherm niet meer.
- Doortekenen na import niet rechte leidingen uit dxf is verbeterd
- Aansluiten circulatie verbeterd, programma hangt niet meer en maakt geen extra WW meer aan

Berekening:

- Tabellen van appendages volgens de laatste issopublicatie worden nu gebruikt
- De hoogte van de eerste leiding van een subtak werd in sommige gevallen niet juist meegenomen.
- Materiaalstaat is gecorrigeerd, nu worden ook bochten en t-stukken meegenomen wanneer eenzelfde subtak vaker wordt geplaatst
- Tikfout in de uitvoer van materiaal gietijzer 2.0
- Controle op flow warmwater (niet nul)
- Berekening circulatie verbeterd indien eenzelfde subtak meerdere keren worden gebruikt

Nieuw:

- Meetpunten kunnen op elk knooppunt worden geplaatst of verwijderd. Nadat een berekening is gemaakt krijg je hier de berekeningsresultaten van de leiding (eigenlijk eindknooppunt van die leiding) te zien

Terug van weggeweest:

- Wegschrijven naar step is weer mogelijk zodat deze weer in te lezen is in het oude nordined programma

---

#### gasleidingnet programma VA119

Isometrisch scherm

- Klikken met linker muisknop op een definitie in/aan een leiding opent het invoerscherm. Rechtermuis activeert de leiding en zoekt de bijbehorende item in de lijst
- De zoomfactor is aangepast, van 1 tot 150% waarbij je standaard op 96 begint.
- Scrollen naar eerste of laatste invoerscherm verdwijnt het invoerscherm niet meer.
- Doortekenen na import niet rechte leidingen uit dxf is verbeterd

Berekening:

- De hoogte van de eerste leiding van een subtak werd in sommige gevallen niet juist meegenomen.
- Materiaalstaat is gecorrigeerd, nu worden ook bochten en t-stukken meegenomen wanneer eenzelfde subtak vaker werd geplaatst

Nieuw:

- Meetpunten kunnen op elk knooppunt worden geplaatst of verwijderd. Nadat een berekening is gemaakt krijg je hier de berekeningsresultaten van de leiding (eigenlijk eindknooppunt van die leiding) te zien

Terug van weggeweest:

- Wegschrijven naar step is weer mogelijk zodat deze weer in te lezen is in het oude nordined programma

---

#### Hemelwater/vuilwater programma VA120

Isometrisch scherm

- Klikken met linker muisknop op een definitie in/aan een leiding opent het invoerscherm. Rechtermuis activeert de leiding en zoekt de bijbehorende item in de lijst
- De zoomfactor is aangepast, van 1 tot 150% waarbij je standaard op 96 begint.
- Scrollen naar eerste of laatste invoerscherm verdwijnt het invoerscherm niet meer.
- Doortekenen na import niet rechte leidingen uit dxf is verbeterd

Berekening:

- De hoogte van de eerste leiding van een subtak werd in sommige gevallen niet juist meegenomen.

- Materiaalstaat is gecorrigeerd, nu worden ook bochten en t-stukken meegenomen wanneer eenzelfde subtak vaker werd geplaatst
- Waarschuwing ingebouwd voor wanneer een leiding weer omhoog gaat

Nieuw:

- Meetpunten kunnen op elk knooppunt worden geplaatst of verwijderd. Nadat een berekening is gemaakt krijg je hier de berekeningsresultaten van de leiding (eigenlijk eindknooppunt van die leiding) te zien

Terug van weggeweest:

- Wegschrijven naar step is weer mogelijk zodat deze weer in te lezen is in het oude nordined programma

## Release april 2018

---

06-04-2018      Versie 3.29 van kabelnetberekening VA110

- Nieuwe versie voor licentiecontrole van 2017

---

26-03-2018      Versie 10.45 van alle stromingsprogramma's

- Stelselvisualisatie is aangepast/uitgebreid. De berekeningsuitvoer geeft nu ook diameters en de zwaarste tak aan. Positie van de hulpstukken op de lijnen zijn aangepast. Ook dempers in de grafische uitvoer
- Lettergrootte in de uitvoer is aangepast zodat de kolommen wat mooier lopen
- Databanken van diverse fabrikanten zijn bijgewerkt in samenwerking met de fabrikanten.
- Dxf-import van meerdere stelsels uit een dxf-bestand is nu mogelijk. Via toevoegen kan een ander stelsel ook worden toegevoegd.
- Default bochten en Tstukken ging niet altijd goed bij de keuze geen weerstand van deze hulpstukken. Ook X-stukken ging niet goed in de invoer
- Materiaalgegevens in de uitvoer aangepast bij meerdere keren gebruiken van dezelfde subtakken
  - a) Va109: lengte (circulatie)leiding, extra bochten, bochten circulatieleiding en overige hulpstukken
  - b) Va119: extra bochten, kleppen en overige hulpstukken
  - c) Va120: extra bochten en overige hulpstukken
 Default bochten en t-stukken ook aangepast in de uitvoer  
 Default leidingisolatie bij recirculatie wordt nu ook bij leidinglengte geteld.
- In de berekening van Va104 ging berekening van pa/m niet helemaal juist waardoor de berekening er in een uitzonderlijk geval een diameter ernaast kon zitten
- Bij circulatieleidingen ontstonden nog soms scheve leidingen wanneer je gelijk na de circulatie tekenen het programma afsluit. Dit kwam omdat er nog geen warmwater apparaat was geplaatst. Nu wordt er gelijk na het eindpunt circulatie gecontroleerd of er een warmwater apparaat bestaat en zo niet wordt ie automatisch geplaatst.

## Release sept 2017

---

22-09-2017      Versie 6.78 van warmteverlies VA101

- Diverse meldingen om aan te geven dat de UO-versie van warmteverlies niet meer wordt geupdate naar de laatste Isso-publicaties maar blijft rekenen volgens Isso uitgave 2012

---

22-09-2017      Versie 10.44 van alle stromingsprogramma's

- Koppeling van meerdere gelijke subtakken ging niet goed. De normale berekening ging wel goed maar wanneer een subtak andere diameters als dezelfde subtak ergens anders dan werd de diameter in het invoerscherm niet juist opgezocht.
- Stuurfuncties, zoals scrollen en gebruik van pijltjes, welke voor het isometrisch scherm zijn bedoeld worden nu ook alleen daar naartoe gestuurd en niet ook nog naar de invoerlijst
- Grafische weergave in de uitvoer wordt ook nog eens gegeven na de berekening waarbij ook de codering van de diameter wordt weergegeven i.p.v. de leidingnummers
- Bij gasleiding kan een drukkbegrenzer worden toegevoegd in het stelsel zodat het systeem verder gaat met de lagere druk
- Bij leidingnet (VA100) kan autoriteit worden ingevoerd. Door deze autoriteit kan eenvoudig een ventiel worden opgezocht en geplaatst zodat het inregelen beter gaat.

## Release mei 2017

---

29-05-2017      Versie 10.43 van alle stromingsprogramma's

- Verschuiving bij tichelmann systeem is nog meer verbeterd
- Wegschieten leidingen verholpen
- Pijl omhoog/omlaag vanuit grid of vanuit lijst apart
- Activeren leiding en gelijk openen leidingscherm vanuit grid uitgezet
- Openen van invulscherm na toevoegen
- Items selecteren/weghalen in grid verbeterd
- Eerste leiding (dus hele tak) is nu ook te wissen
- Begrenzing in algemeenscherm werd bij ander stelsel niet automatisch geselecteerd
- Materiaalstaat in uitvoer verbeterd
- Zeta van bochten/verloopstukken/T-stukken iets aangepast
- In algemeen scherm is nu T-stuk of bocht via invoerscherm te selecteren
- Bij gasleiding werd een toestel met flow > 80% van optelling niet goed meegenomen

## Release maart B 2017

---

21-03-2017      Versie 10.41 van VA104, VA109, VA119 en VA120  
Versie 10.42 van VA100

- Verschuiving bij tichelmann systeem is hersteld, kwam soms voor
- Bestanden voor Eriks-afmetingen zijn aangepast.

Versie 4.34 van VA114

- In de invoer en de uitvoervisualisatie stonden verkeerde percentages bij de klassen.

## Release maart 2017

---

08-03-2017      Versie 10.41 van alle stromingsprogramma's

- Backup staat nu standaard uit. In vabi.ini kan deze worden aangezet. Zet hiervoor een regel in vabi.ini genaamd: BACKUPUIT=100
- Schuinen lijnen kwamen vaak voor. Dit zou verbeterd moeten zijn.

## Release februari 2017

---

01-02-2017      Versie 10.40 van alle stromingsprogramma's

- Controle licentie via de LicentieKey
- Inlezen van VML files (een soort XML welke door Cadac kan worden aangemaakt)

Programma specifiek: Tapwater en Gasleiding aangepast

- De opvoerhoogte werd wanneer deze in het invoerscherm op 0 stond automatisch bepaald tijdens het berekenen door deze gelijk te stellen aan de lengte van de leiding. Dit ging niet goed bij de aansluiten naar sub-stelsels. Hierdoor kon een hoogte worden meegenomen of juist niet worden meegenomen wanneer dit wel nodig was.

---

01-02-2017      VA101 versie 6.77 warmteverlies  
VA102 versie 5.37 koellast  
VA103 versie 4.17 verzamelschijf  
VA111 versie 3.05 behaaglijkheid  
VA114 versie 2.33 gebouwsimulatie  
VA117 versie 2.18 koudebrug

- Controle licentie via de LicentieKey

## Release juni 2016

---

13-06-2016      Versie 10.36 van alle stromingsprogramma's

- Eindapparaat symbolen krijgen een nieuwe update zodat ze duidelijker zichtbaar zijn
- Scrollen werkt weer om in en uit te zoomen

- Pijltjes en pgup/pgdn toetsen werken in de uitvoerpagina's
- Gelijktijdigheid van 0.5 voor utiliteit in HWA/VWA.
- Herberekening van tapwater wanneer de BSH bepalend was
- Wanneer bij een BSH de diameter is vastgezet wordt dit ook de minimale maat voor de voorliggende leidingen
- Bochten in noodvoorzieningen werden niet meegenomen
- Weergave berekenende diameters verbeterd.

---

13-06-2016                      Uitvoervisualisatie in va114 aangepast

- In tabblad temperaturen stonden niet de juiste uren en data
- Uitvoerbestandje ter controle weggehaald

## Release mei 2016

---

04-05-2016                      Versie 10.35 van alle stromingsprogramma's

- Diverse problemen bij toewijzen, scrollen en projecten inlezen. Hiervoor zijn een paar tussenliggende versies uitgebracht wat geen oplossing bood. Het onderliggend probleem is gevonden en verholpen.

## Release mei 2016

---

28-04-2016                      Versie 10.32 van alle stromingsprogramma's

- Splitsen van overzichtlijsten in blokken van 100 regels. Via extra buttons worden de volgende 100 of de vorige 100 ingelezen.
- Linker marge bij printen werkte niet.
- Flow bij HWA/VWA ging niet altijd goed.
- Statische hoogte bij tapwater en gasleiding wordt tijdens de berekening bepaald wanneer deze in de invoer 0.m is.

## Release april 2016

---

06-04-2016                      Versie 10.31 van alle stromingsprogramma's

- Splitsen van leidingen/kanalen naar een substelsel ging helemaal fout
- Genereren van materiaalijst bij luchtkanalen ging fout. Was niet altijd direct zichtbaar.

## Release april 2016

---

01-04-2016                      Versie 10.30 van alle stromingsprogramma's

- Nieuwe toolbar in invoerscherm
- DXF export, ook vanuit het tekenscherf en invoerscherm
- Voorblad in de uitvoer
- Omschrijvingen en lengte van leidingen in het overzicht in te voeren
- Aansluiten van ringleidingen simpel gemaakt
- Ander startpunt selecteren van een stelsel
- Automatisch lengte berekenen a.d.v de getekende leidingen
- Automatisch backup bij grotere invoeren
- Wegschieten bij leidingen/kanalen vanuit dxf verbeterd
- Bochten en aftakkingen met extra zeta of verdunning verbeterd
- Inlezen DXF verbeterd
- Enkele meldingen, b.v. startnummer 0 verholpen
- Berekeningen van subtakken verbeterd
- Materiaalstaat verbeterd, ook wanneer een subtak meerdere keren voorkomt.

---

01-04-2016                      Versie 2.32 van va114 gebouwsimulatieprogramma

- ATG methode aangepast naar ISSO 72 (2015), in de berekening en de uitvoervisualisatie

## Release november 2015

---

09-11-2015                      Versie 10.22 van alle stromingsprogramma's

- Bochten en aftakkingen met extra zeta of verdunning verbeterd
- Producten viega toegevoegd.
- Update van afmetingen na berekeningen

## Release oktober 2015

---

10-10-2015                      Versie 10.21 van alle stromingsprogramma's

- Wegschrijven vanuit opgeroepen schermen vanuit lijst werd niet gedaan
- Verlopen en aftakkingen verdwenen soms vanuit het invoerscherm.

---

06-10-2015                      Versie 10.20 van alle stromingsprogramma's

- Geheel nieuwe update van alle stromingsprogramma's
- Deze versies beginnen met versie 10.20 omdat versie 10.10 naar een aantal testers is gegaan.
- Programma specifiek
  - a) Va100 leidingnet en va109 tapwater is de aftakking en bocht berekening iets veranderd. De zeta waarde en de vernauwing is verbeterd.

## Release september 2015

---

07-09-2015

### VA104 Luchtkanalen programma

versie 5.53

- Programma specifiek
  - Afrondingsfout bij het bepalen van de weerstand van kanalen. Getal Pa/m gaf verkeerde waarde.

### VA104 Luchtkanalen programma

versie 5.52

- Programma specifiek
  - Berekening geluid werden de demping en productie van roosters niet juist meegenomen
  - Uitvoer in Engels aangepast

## Release februari 2015

---

25-02-2015

### VA120 Hemelwater & vuilwater programma

versie 1.67

- Programma specifiek
  - Fout in berekening opgelost, de berekening stopte af en toe

## Release januari 2015

---

16-01-2015

### VA104 Luchtkanalen programma

versie 5.51

- Programma specifiek



- Berekening geluid verbeterd door alle vormstukken apart door te rekenen en niet per kanaal

### **VA109 Tapwater programma**

versie 5.55

- Programma specifiek
  - Meenemen van CV en Douchegroepen bij de warmwaterbereider is gewijzigd
  - Afvlakken gewijzigd zodat geen vernauwing meer plaats vindt

## **Release juli 2014**

---

22-07-2014

### **VA109 Tapwater programma**

versie 5.54

- Programma specifiek
  - Afvlakken circulatieleidingen en noodvoorzieningen verbeterd

## **Release juni 2014**

---

12-06-2014

### **VA101 Warmteverlies programma**

versie 6.76

- Programma specifiek
  - Bij een berekening volgens ISSO 57 wordt geen fractie z in rekening gebracht bij de bepaling van het verwarmingsvermogen (totaal benodigd vermogen)
  - De geveleppervlakte wordt volgens bijlage I bepaald voor berekeningen volgens ISSO 53 (hellende daken worden hierin meegenomen)
  - Bij opgave van een eigen waarde voor infiltratie wordt bij een berekening volgens ISSO 51 en 53 voor de bepaling van het verwarmingsvermogen geen fractie z in rekening gebracht

### **VA109 Tapwater programma**

versie 5.53

- Programma specifiek
  - Fout in afvlakken opgelost. Afvlakken gebeurde alleen maar wanneer de zwaarste tak in de koudwaterleiding zat

## **Release april 2014**

---

30-04-2014

### **VA109 Tapwater programma**

versie 5.52

- - Plensdouches werden niet altijd correct meegenomen
- Extra hulpstuk voor noodvoorzieningen ingebouwd. Deze kan extra weerstand of drukwinst meenemen bij de berekening van de noodvoorzieningen

## **Release maart 2014**

---

28-03-2014

### **VA114 Gebouwsimulatie programma**

## Nieuw bestand RA2008T2

### versie 2.31

- Foutje opgelost in scherm vertrek definitie

## VA104 Luchtkanalen programma

### Versie 5.49

- Oplossen fout veld niet gevonden bij bochten
    - Fout in de berekening bij de berekening van geluid van geluid
- Berekening van laatste vormstuk in een kanaal werd 2 x meegenomen.

### Versie 5.48

- Fout in de berekening bij de berekening van geluid van rooster.  
Deze berekening werd eerst uitgevoerd en daarna pas de daarvoor (in dezelfde leiding) hulpstukken zoals dempers

## VA109 Tapwater programma

### versie 5.51

- - In de circulatieleidingen werden diameters vastgezet maar deze werden
  - toch gewoon doorgerekend
- - Optimalisatie bij afvlakken
- - Controle op alleen noodvoorzieningen doorrekenen

### versie 5.50

- CD maart\_D bevat ook bestandjes typology. Stonden nog niet op de vorige cd
- berekende diameter van oude projecten werden bewaard maar zouden fout kunnen zijn. Hier is een extra controle voor gemaakt.

### versie 5.49

- Aansluiting op de nieuwe Isso publicatie 55 2013
- wanneer een leiding een bepaalde typologie ingaat, b.v. een hotelkamer dan kan dit bij de leidinggegevens Typologie worden aangegeven. Vanaf die leiding wordt dan gerekend met de nieuwe rekenregels. Zie hiervoor de uitgebreidere berekeningsmethode
- Berekening noodvoorzieningen is veranderd. Het programma voert de berekening 2 x uit, 1 keer zonder noodvoorzieningen en daarna met. De berekening met noodvoorziening heeft geen geluidissue en mag dus met een grotere snelheid worden doorgerekend.
- invoer van extra zeta waarde bij de aftakkingen en bochten om de plotselinge overgang mee te nemen. Kan ook worden ingevoerd door de diametervermindering op te geven bij de aftakkingen.
- Fout in het berekeningsprogramma gevonden waardoor het programma afbrak

## VA120 HWA

### versie 1.46

- HWA leidingen werden als SL weergegeven
- VL leidingen werden als HWA weergegeven

## Release oktober 2013

---

31-10-2013

### VA100 Leidingnet dimensionerings programma

versie 4.45

- Bij aftakkingen kan een overgangsdikte worden opgegeven. Dit is de wanddikte bij een plotselinge overgang door een knelkoppeling. De Diameter bij de aftakking wordt bepaald door de diameter van de leiding minus 2 x de overgangsdikte.

### VA101 Warmteverliesprogramma

versie 6.75

- Bij enkele ruimtetypen waren de ventilatie-eisen verwisseld (badruimte en algemene ruimte).
- Voor de bepaling van het aansluitvermogen wordt bij het transmissieverlies uitwendige scheidingsconstructie nu ook het transmissieverlies meegenomen indien een eigen keerzijde temperatuur is opgegeven.
- Bij ruimten over meerdere verdiepingen wordt de 10% regel betreffende vloerverwarming over alle ruimten toegepast (bepaling aansluitvermogen).

### VA102 Koellastprogramma

versie 5.35

- De klimaatbestanden volgens NEN 5060 kunnen ook worden toegepast in de koellastberekening.

### VA114 Gebouwsimulatie programma

versie 2.30

- Vakantiedagen worden goed meegenomen in de resultaten

### VA119 Gasleidingprogramma

versie 2.45

- Volumestroom, flow richting het toestel kan niet meer toenemen.

### VA120 HWA

versie 1.45

- Aanpassing van gelijktijdigheid lozingstoestellen:  
Bepaling van samengestelde lozingsafvoer conform NEN 3216 5.1.2;  
som gelijktijdigheid van lozingstoestellen is groter dan of gelijk het grootste toestel  
Alle verzamelleidingen inclusief leidingen met gesommeerd debiet is groter dan 2,5 l/min

## Release juli 2013

---

9-7-2013

### VA104 Luchtkanalen programma

#### Versie 5.47

- Veranderingen in het deel geluid
  - geluid van bochten werd opgeteld bij het voorgaande kanaal
  - oppervlakte reductie werd niet meegenomen
  - richtingsfactor werd niet meegenomen, alleen de positie van rooster
  - mogelijkheid ingebouwd om verschillende materiaalsoorten te gebruiken, deze keuze wordt nog niet meegenomen in de berekening
- Fout in de berekening waardoor een aparte vorm (bv rechthoekig) in de begrenzing niet kunnen worden berekend.

### VA120 Hemel- en Vuilwater afvoer

#### Versie 1.45

- Doorrekenen na foutmelding
- Begrenzing van 2,5 l/s verwijderd

## Release mei 2013

---

14-5-2013

### VA100 Leidingnet dimensionerings programma

#### versie 4.44

- Gelijktijdigheid minimale waarde aangepast
- Materiaalsoorten toegevoegd voor Eriks.
- Databanken uitgebreid
- Standen inregelventielen kunnen overgeslagen worden door een 0 in te voeren. Dit om verschillende diameters in een bestand te zetten waarbij een diameter een inregelstand niet heeft.

### VA101 Warmteverliesprogramma

#### versie 6.74

- Sommige ruimtefuncties gingen nog niet goed bij automatische bepaling infiltratie/ventilatie

#### versie 6.73

- Fout in bestanden

#### versie 6.72

- Invoer en berekening aangepast aan bouwbesluit 2012 met betrekking tot de bezettingsgraad op grond van personen per m<sup>2</sup>. Geprobeerd is om dit zoveel mogelijk af te stemmen met vabi-elements.
- Berekening aangepast dat de controle op ventilatie bouwbesluit, welke in het schermje infiltratie/ventilatie bij vertrekdefinitie wordt ingevuld, alleen wordt gedaan wanneer deze ook echt is aangevinkt en niet wanneer deze infiltratie/ventilatie niet is ingevuld.

### VA102 Koellastberekening

#### versie 5.34

- Tijdens de berekening werd de oriëntatie van smalle ramen, vooral bij oriëntaties als 90 graden, soms verkeerd afgerond. Dit is verbeterd.

### VA104 Luchtkanalen programma

#### versie 5.46

- Geluid van bochten werd opgeteld bij het voorgaande kanaal
- Oppervlakte reductie werd niet meegenomen
- Richtingsfactor werd niet meegenomen, alleen de positie van rooster
- Mogelijkheid ingebouwd om verschillende materiaalsoorten te gebruiken, deze keuze wordt nog niet meegenomen in de berekening

### VA109 Tapwater programma

#### versie 5.48

- Fout in het berekeningsprogramma gevonden waardoor het programma afbrak

#### versie 5.47

- Aantal iteraties verhoogd zodat eerder een uitkomst gevonden wordt
- Afvlakken ook verhoogd om dezelfde reden
- Formule maximum moment volume stroom aangepast aan werkblad 2011 (zie verklarende tekst)

## **VA119 Gasleiding berekening**

### **versie 2.44**

- Gelijktijdigheid van flow ging niet altijd juist bij meerdere toestellen
- Diameter groter werd niet altijd gedaan om onder de juiste snelheid te komen