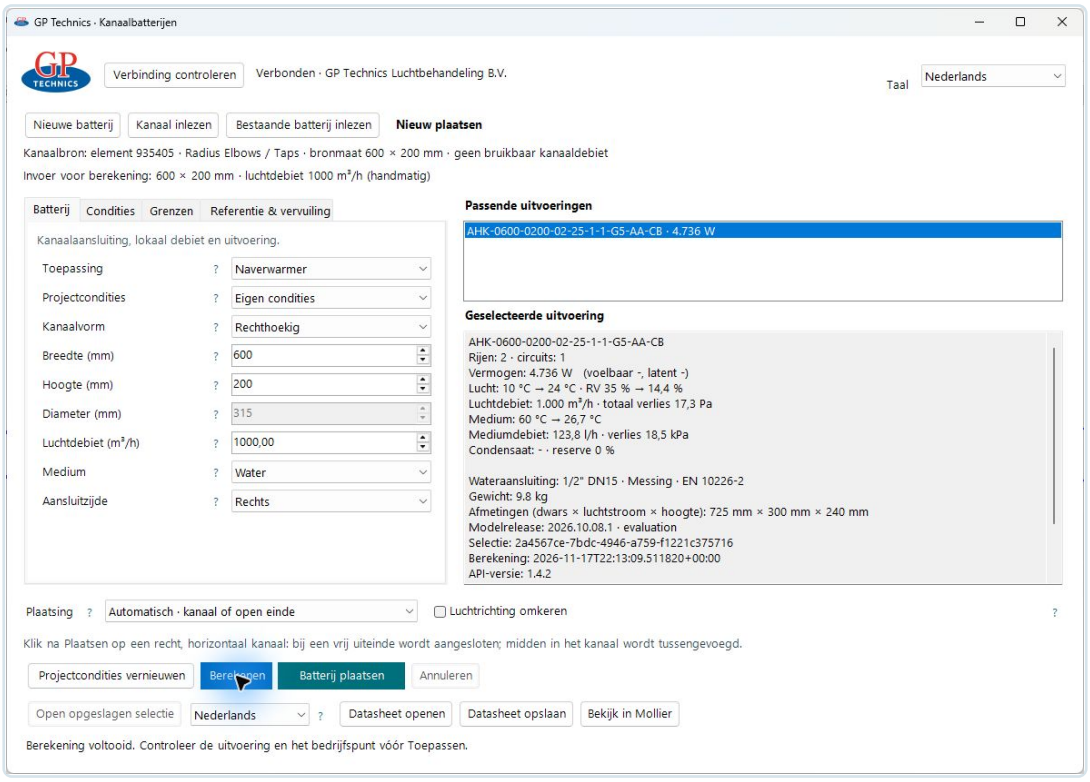
Van selectie naar kanaalmodel

Een complete werkwijze voor installatie, berekening, kanaalplaatsing en herberekenen.



De selector in versie 1.8.0. Kies de invoertab, bereken en controleer de gekozen uitvoering rechts.

In deze handleiding

2 Installeren en taal kiezen
3 De invoertabs gebruiken
4 Berekenen en plaatsen
5 Tussenplaatsen in een kanaal
6 Open einde en vrij plaatsen
7 Projectcondities en vervuiling
8 Bestaande batterijen herberekenen
9 Resultaten en documenten
10 Bijwerken en hulp
11 Velden en eenheden

Plugin- en Revit-taal

Kies Nederlands of Engels rechtsboven in de selector. Dit verandert de GP Technics-interface. De Revit-menu's en de datasheettaal hebben een eigen taalkeuze.

Installeren en taal kiezen

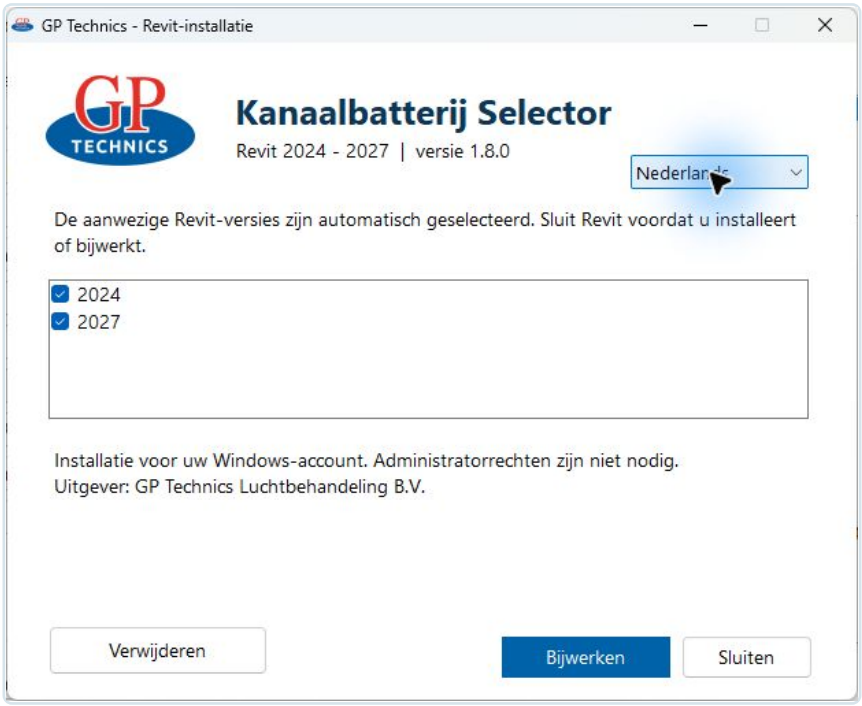
Eén installer kiest de passende plugin voor de aanwezige Revit-versies.

1 Sluit Revit en open de installer

Sluit alle geopende Revit-versies. Open **GP-Technics-Revit-1.8.0-Installeren.exe**. Kies Nederlands of English in de taalkeuze. Administratorrechten zijn niet nodig.

2 Installeer of werk bij

Eén gevonden Revit-versie wordt automatisch gekozen. Bij meerdere versies kiest u de gewenste versies. Klik **Installeren** of **Bijwerken**. Bij een actuele installatie verdwijnt de installatieknop.



De installer met taalkeuze, Revit-selectie en installatiestatus.

3 Open de selector in een project

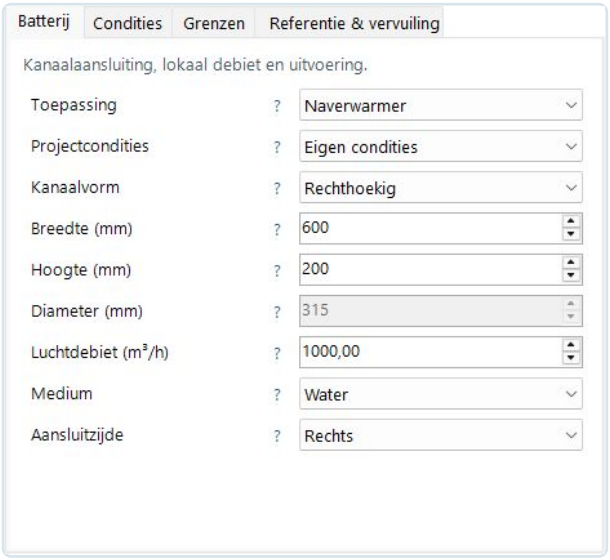
Open Revit en een project. Kies **Add-Ins > GP Technics > Selecteer batterij**. Kies zo nodig de interfacetaal in de selector. De verbinding wordt automatisch opgebouwd; gebruik zo nodig **Verbinding controleren**.

Eerste start

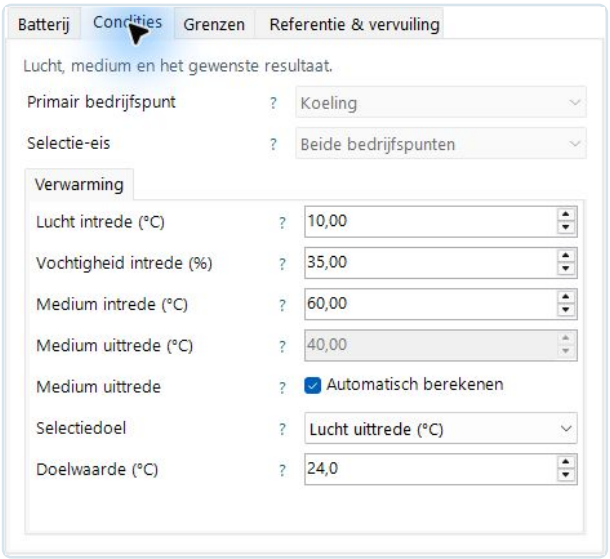
Toont Revit een uitgeversmelding voor de van GP Technics ontvangen, nog niet ondertekende plugin, controleer de naam **GP Technics Duct Selector** en kies **Load Once**. Open een bewerkbaar project; berekeningen en downloads vragen internet.

Werk door de vier invoertabs

Batterij, Condities, Grenzen en Referentie & vervuiling vormen samen het invoergedeelte.



Batterij: toepassing, kanaalvorm, aansluitmaat, lokaal luchtdebiet, medium, aansluitzijde en projectcondities.



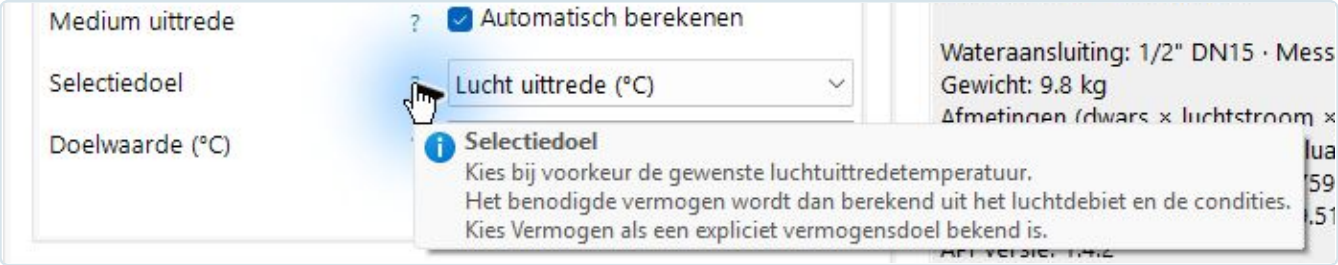
Condities: luchtintrede, vochtigheid, mediumtraject en selectiedoel. Bij changeover gebruikt u de subtabbladen **Koeling** en **Verwarming**.

Begin een nieuwe plaatsing. Kies **Nieuwe batterij** en klik **Kanaal inlezen**. Selecteer het kanaal als dat nog niet geselecteerd is. De tool neemt beschikbare vorm, maat en debiet over. Ook bij zichtbare kanaalisolatie of bekleding herkent de tool het onderliggende kanaal. Controleer het ontwerpdebiet; een onvolledig Revit-systeem kan nog geen bruikbaar debiet leveren.

Grenzen bevat selectie-eisen zoals drukverlies en luchtsnelheid. **Referentie & vervuiling** bevat de debietreferentie en vervuilingsklassen. Bij changeover moeten beide bedrijfspunten ingevuld zijn. Bereken opnieuw na een invoerwijziging.

Berekenen en plaatsen

Vul het bedrijfspunt in, controleer het resultaat en plaats de gekozen batterij.



Houd de muis op een vraagteken of klik erop. De uitleg beschrijft de betekenis, eenheid en keuze bij het veld.

1 Kies het selectiedoel

Kies **Lucht uittrede (°C)** en vul de gewenste temperatuur in bij **Doelwaarde (°C)**. Is een vast vermogen voorgeschreven, kies dan **Vermogen (kW)** en vul **Doelwaarde (kW)** in.

2 Bereken en controleer

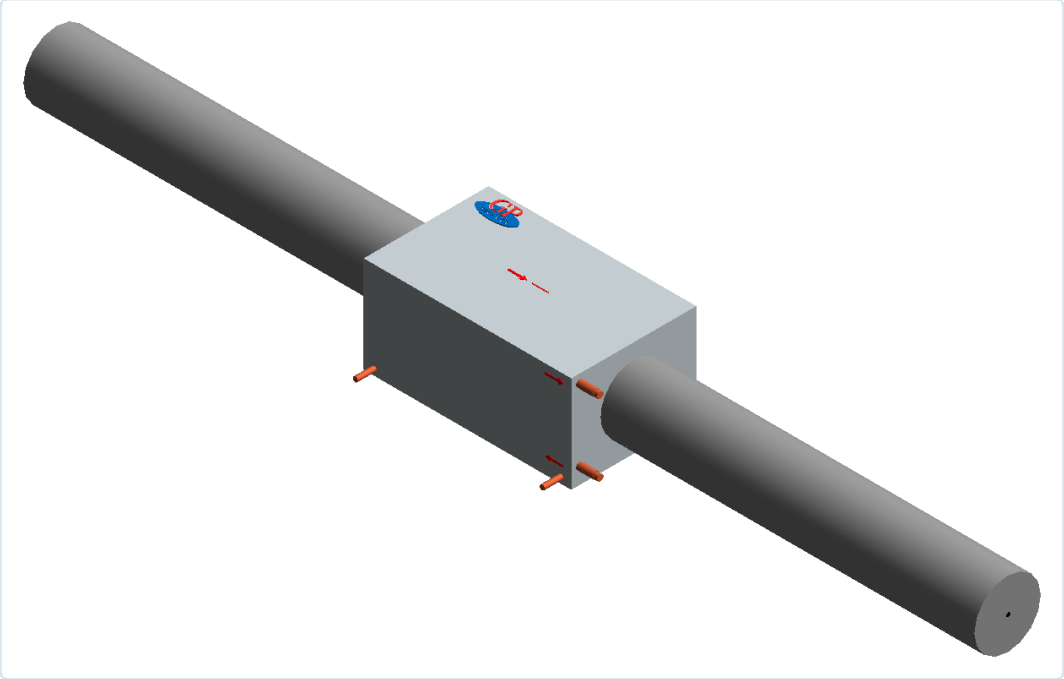
Klik **Berekenen**. Kies rechts een passende uitvoering en controleer temperaturen, debieten, drukverliezen en eventuele meldingen. Gebruik de vraagtekens als een invoerveld niet duidelijk is.

3 Plaats een nieuwe batterij

Controleer dat bovenaan **Nieuw plaatsen** staat. **Nieuwe batterij** verlaat zo nodig de bijwerkmodus en behoudt uw actuele invoer en berekende selectie. Kies de plaatsingswijze en klik op de plaatsingsknop. Bij kanaalplaatsing beweegt u de modelomtrek naar de gewenste positie en klikt u om te bevestigen. Na plaatsing gebruikt u **Nog een batterij plaatsen**; de eerdere batterij blijft behouden. Gewijzigde invoer vraagt opnieuw berekenen.

Tussenplaatsen in een kanaal

De batterij neemt een stuk recht kanaal in en wordt aan beide luchtzijden aangesloten.



Werkelijk geplaatst model: twee kanaaldelen sluiten op de batterij aan.

1 Kies Automatisch of In kanaal

Automatisch kiest aansluiten bij een vrij uiteinde en tussenplaatsen verder in het kanaal. Kies **In kanaal** om bewust tussen twee kanaaldelen te plaatsen. Kies zo nodig vóór plaatsing **Luchtrichting omkeren**.

2 Schuif het voorbeeld naar de juiste positie

Klik op de plaatsingsknop. Beweeg over het rechte kanaal: de echte modelomtrek volgt de kanaalas. Groen betekent een vrije passende plaats; rood vraagt een correctie. Klik om de positie te bevestigen. **Esc** annuleert zonder kanaalknip of nieuwe batterij.

3 Controleer het geplaatste model

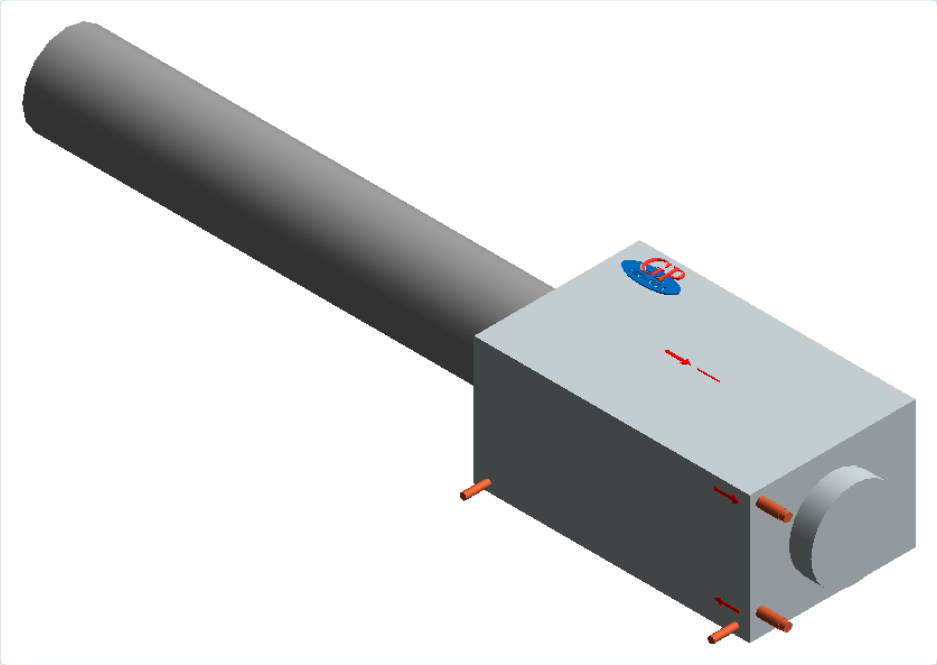
Controleer richting en beide luchtverbindingen. Klik daarna **Nog een batterij plaatsen** om een volgende unit toe te voegen. De eerste batterij blijft behouden. Gebruik voor een batterij verder in hetzelfde luchttraject de luchtcondities na voorgaande componenten.

Voorwaarden en annuleren

Gebruik een plattegrond of orthogonale 3D-weergave, zonder perspectief. Kijk niet recht in de kanaalopening. Het kanaal moet bewerkbaar, recht, horizontaal en star zijn, zonder aftakkingen, met passende maat en voldoende lengte. De tool maakt geen verlopen of bochten. **Esc** annuleert zonder modelwijziging.

Open einde en vrij plaatsen

Sluit aan op één vrij kanaaluiteinde of kies een los invoegpunt.



Aan een open einde is één luchtpoort verbonden. De andere luchtpoort blijft beschikbaar om verder te modelleren.

1 Klik bij het vrije uiteinde

Kies **Aan open kanaaleinde** en zo nodig vóór plaatsing **Luchtrichting omkeren**. Klik op de plaatsingsknop, beweeg het voorbeeld naar het gewenste uiteinde en klik om te bevestigen. Met **Automatisch** werkt dit ook dicht bij een open einde. Zijn beide uiteinden open, dan wordt het dichtstbijzijnde vrije einde gebruikt.

2 Controleer richting en aansluitzijde

De tool volgt de eenduidige systeemrichting of gebruikt automatisch een vaste standaardrichting langs het kanaal. Controleer na plaatsing de oriëntatie, aansluitzijde en luchtverbinding in het model.

Vrij plaatsen

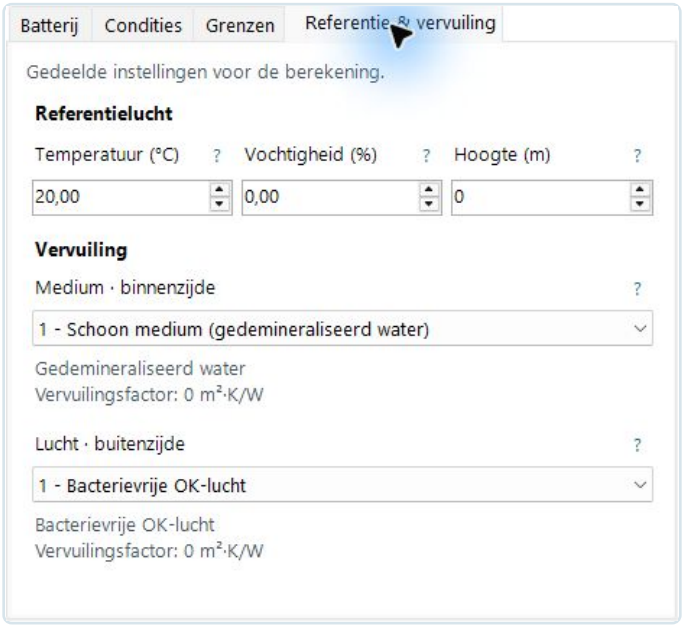
Kies **Vrij plaatsen** en selecteer een invoegpunt in Revit. Deze keuze gebruikt geen voorbeeld dat een kanaal volgt en maakt geen kanaalverbinding. Werk de aansluiting zelf verder uit. **Esc** annuleert.

Overige aansluitingen

Waterleidingen en condensafvoer sluit u zelf aan. Controleer beschikbare ruimte, leidingverloop, afvoer en productoriëntatie. Automatisch aansluiten is bedoeld voor de luchtzijde van passende rechte, horizontale kanalen.

Projectcondities en vervuiling

Gebruik passende projectbronnen en maak onderscheid tussen referentielucht en het werkelijke bedrijfspunt.



De tab **Referentie & vervuiling** groepeert referentielucht en vervuilingsklassen voor medium en lucht.

Condities van bestaande batterijen

Projectcondities biedt opgeslagen condities van GP-batterijen met dezelfde toepassing. Eén passende groep wordt automatisch gekozen; bij meerdere groepen kiest u de bedoelde bron. Kanaalmaat en lokaal debiet blijven uw eigen invoer. Kies **Eigen condities** voor handmatige invoer, of vernieuw de projectcondities na een bronwijziging.

Referentielucht	Temperatuur, vochtigheid en hoogte voor de luchtdichtheid waarop het opgegeven debiet is gebaseerd. Dit is niet de werkelijke luchtintrede.
Vervuiling - medium	Vervuiling aan de binnenzijde van de buizen. Kies een klasse die past bij waterkwaliteit en onderhoud.
Vervuiling - lucht	Vervuiling op de lamellen. Kies een klasse die past bij filtering, luchtkwaliteit en onderhoud.

Controleer de bron

De tool bepaalt niet zelfstandig het hele traject vóór de batterij. Controleer de broncondities. Mediumuittrede kan worden berekend als u daar bewust voor kiest. De vervuilingskeuzes sluiten aan op de online selector.

Bestaande batterijen herberekenen

Werk één batterij bij of bereken meerdere batterijen opnieuw met gedeelde lucht- en mediumbronnen.

Toepasser	Revit-ID	Kenmerk	Bestaand artikel
☐	8161	1	CC-W-160-5-25-2-1-G5-AA-AAB
☐	8167	2	CC-W-160-5-25-2-1-G5-AA-AAB

Links in de tabel: kies de batterijrijen en controleer de bestaande artikelcode.

Status	Huidig vermogen	Nieuw vermogen
Bestaande uitvoering bevestigd	1.830 W	1.830 W
Bestaande uitvoering bevestigd	1.830 W	1.830 W

Rechts in dezelfde tabel: controleer status en bestaand/nieuw vermogen vóór toepassen.

1 Eén batterij bijwerken

Klik **Bestaande batterij inlezen** en kies de bedoelde GP-batterij. Controleer het elementnummer en de artikelcode bij **Bijwerken**, pas de condities aan en bereken opnieuw. Klik **Batterij bijwerken** en beoordeel het voorstel. **Nieuwe batterij** verlaat deze bijwerkmodus.

2 Inventariseer en koppel bronnen

Open **Add-Ins > GP Technics > Batterijen herberekenen**. Kies alle of geselecteerde batterijen en inventariseer. Leg de gedeelde lucht- en watercondities vast en koppel die aan de juiste rijen. Sla de broninstellingen op.

3 Bereken, beoordeel en pas toe

Bereken de batch en controleer status en details. Vink alleen gewenste, bevestigde resultaten aan en pas die toe. Een ander artikel vraagt afzonderlijke beoordeling. Alleen berekenen verandert het model niet.

Een bronwijziging start niet vanzelf een nieuwe selectie. Voer de batch na de wijziging opnieuw uit. Controleer de batterijen en aansluitingen nadat de resultaten zijn toegepast.

Resultaten en documenten

Controleer het volledige bedrijfspunt en bewaar de gekozen uitvoering bij het project.

Beoordeel meer dan het vermogen

Controleer artikelcode, uitvoering, lucht- en mediumtemperaturen, debieten, drukverliezen en waarschuwingen. Bij koeling zijn condensaat en het voelbare en latente vermogensaandeel relevant. De maatvolgorde is **dwars × luchtstroom × hoogte**. Controleer ook gewicht en inbouwruimte.

Bewaar de datasheet

Bewaar de datasheet bij het project. Gebruik na een wijziging de datasheet van de nieuwe selectie.

Datasheet openen / opslaan

Opent de datasheet van de gekozen berekening of bewaart die bij uw project. De documenttaal staat los van de interfacetaal.

Bekijk in Mollier

Opent de beschikbare Mollier-weergave in de browser. Kies bij changeover eerst het bedoelde koel- of verwarmingsbedrijfspunt.

Open opgeslagen selectie

Gebruik eerst Bestaande batterij inlezen. Open opgeslagen selectie haalt de exacte opgeslagen selectie terug, zonder opnieuw te berekenen of een nieuwe batterij te plaatsen.

Batchoverzicht opslaan

Exporteert de herberekentabel als CSV voor controle en projectdocumentatie.

De meegeleverde families zijn reservebestanden: gebruik **Modellen/2024** in Revit 2024, 2025 of 2026, en **Modellen/2027** in Revit 2027. Berekeningen en actuele documenten blijven online.

Bijwerken en hulp

Bewaar de installer en handleiding bij uw projectdocumentatie.

Bijwerken of verwijderen

De plugin controleert bij het starten op een nieuwere passende versie. Wordt een update aangeboden, download die, sluit alle Revit-versies en open de nieuwe installer. Kies **Bijwerken**. Bij een actuele installatie is de installatieknop verborgen.

Verwijderen: sluit Revit, open de installer en kies **Verwijderen**. Opgeslagen selecties en instellingen blijven bewaard.

Geen knoppen of verbinding

Controleer de gekozen Revit-versie in de installer. Herstart Revit en controleer een add-inmelding. Controleer internet en de verbinding in de selector.

Maat wijkt af of geen ruimte

Bij een maatverschil toont de tool beide maten. Bij Bron gewijzigd zijn overgenomen kanaalgegevens intussen veranderd. Klik Kanaalmaat overnemen en herberekenen: maat en beschikbaar debiet worden opnieuw ingelezen en berekend. Kies bij ruimtegebrek een andere positie; de tool maakt geen verlopen.

Geen vrij uiteinde

Kies een werkelijk open einde. Een fitting, eindkap of bestaande aansluiting maakt een einde bezet. Kies In kanaal of Vrij plaatsen als dat beter past.

Werken in een LUKA/NLRS-project

Gebruik dezelfde werkwijze: lees het bedoelde kanaal in en bereken de batterij. Kies een passend recht kanaalsegment. Projectparameters hoeft u daarvoor niet te hernoemen.

Neem contact op met GP Technics

Vermeld pluginversie **1.8.0**, Revit-versie, artikelcode, bedrijfspunt en de exacte melding. Een schermafbeelding van invoer, melding en kanaalsituatie helpt bij de beoordeling.

Velden en eenheden

Een korte naslag. Gebruik het vraagteken bij het veld voor meer uitleg.



De tab **Grenzen** bevat de aanvullende selectie-eisen. Laat een optionele grens op de standaardwaarde als er geen extra eis is.

Kanaalmaat (mm)	Rond: diameter. Rechthoekig: breedte en hoogte van de aansluiting.
Luchtdebiet (m^3/h)	Lokaal ontwerpdebiet door deze batterij. Controleer de overgenomen Revit-waarde.
Lucht intrede (°C)	Werkelijke luchttemperatuur vóór de batterij.
Relatieve vochtigheid (%)	Luchtvochtigheid bij de ingevoerde intredetemperatuur.
Medium intrede/uittrede (°C)	Mediumtraject; uittrede kan bij een bewuste keuze worden berekend.
Doelwaarde (°C of kW)	De eenheid volgt het gekozen temperatuur- of vermogensdoel.
Aansluitzijde	Links of rechts, gezien in de gekozen luchtrichting.
Max. drukverlies (Pa / kPa)	Luchtzijde in Pa; mediumzijde in kPa. Stem de grens af op de installatie.
Luchtsnelheid (m/s)	Minimum/maximum over het batterijfront; dit is niet alleen de kanaalsnelheid.
Minimum Reynolds	Stromingscriterium voor het medium. 0 betekent geen aanvullende minimumeis.
Oppervlaktereserve (%)	Gewenste aanvullende reserve boven de berekende behoefte.

Gebruik de vraagtekens in de selector voor uitleg bij een veld.