

Vraaggestuurde, energiezuinige balansventilatie in combinatie met puur installatiegemak

Flux Go Flat is onderdeel van het energiezuinige ventilatieconcept D+, met vraaggestuurde ventilatie. De vers gefilterde lucht wordt op mechanische manier toegevoerd in de droge ruimtes en de vervuilde lucht op een mechanische manier afgevoerd uit de natte ruimtes.

Deze compacte & flexibele ventilatie unit is geschikt voor residentiële toepassingen en bestaat in 3 uitvoeringen, afhankelijk van het nominaal ventilatiedebiet:

- tot 225 m³/h
- tot 275 m³/h
- tot 370 m³/h



Voornaamste kenmerken

Vraaggestuurde balansventilatie

- De **geïntegreerde vochtsensor** meet continu **centraal** het vochniveau in de afgevoerde luchtstroom uit de natte ruimtes van de woning. Op basis van het vochniveau wordt het ventilatiedebiet autonoom geregeld. Deze slimme vraagsturing houdt het vochtgehalte in de natte ruimtes onder controle met een minimaal ventilatiedebiet en dus laag energieverbruik. Er blijft een continue balans tussen toe- en afvoer.
- Flux Go Flat is optioneel uitbreidbaar met **ruimtesensoren** (CO₂-detectie) voor lokale vraagsturing. Dit zorgt voor een verdere verbetering van het binnenklimaat en een kosten efficiënte reductie van het E-peil.

Installatiegemak

- **ONEMANSHOW:** door zijn laag gewicht van 25 kg en de **Quick-Fix** kan de Flux Go Flat eenvoudig, **snel en ergonomisch** geïnstalleerd worden zonder tweede persoon.
- **ALTIJD EEN OPLOSSING:**
 - In kleine ruimtes
 - Plafond- of wandmontage (verticaal)
 - Softwarematig van een linkse naar een rechtse uitvoering instelbaar
 - Compacte aansluiting van de luchtkanalen op de unit door dubbele aansluitmogelijkheid per aansluitpunt
- Een vlotte opstart gebeurt met de installatie webpagina, te bedienen via smartphone, tablet of PC.

Service gemak

- Het toestel is zo ontworpen dat onderdelen en technieken gemakkelijk en snel bereikbaar zijn. Onderhoud nodig? Geen probleem: met de Quick-Fix plafondbeugel kan het toestel eenvoudig in servicestand gezet worden.

Efficiënt ontwerp

- Counterflow warmtewisselaar tot **91% warmteterugwinning**
- Geluidsarme en energiezuinige EC-motor

Filters

- Toestel standaard geleverd inclusief: 2x Classic Protection ISO Coarse 65% (G4)
- Optioneel verkrijgbaar: 1x Urban Protection ePM1 55% (F7) + 1x Classic Protection ISO Coarse 65% (G4)

Een **optimale werking** van dit ventilatiesysteem D+ wordt slechts gegarandeerd wanneer volgende componenten aanwezig en op elkaar afgestemd zijn:

- Toevoer van lucht in droge ruimtes en afvoer van lucht in natte ruimtes via Renson Aeroo ventiel
- Toevoer en afvoer van lucht van en naar buiten via Renson dak-/geveldoorvoer
- Easyflex luchtkanalen
- Renson filters
- Mechanische toe- & afvoer via **Flux Go Flat**

Referenties

29912	Flux Go 225 Flat
29913	Flux Go 275 Flat
29914	Flux Go 370 Flat
17792	Droogsifon kit voor Flux Flat

Technische specificaties

	Flux Go 225 Flat	Flux Go 275 Flat	Flux Go 370 Flat
(Max.) ventilatiedebiet	225 m³/h (bij 200 Pa)	275 m³/h (bij 200 Pa)	370 m³/h (bij 200 Pa)
Thermisch rendement	België - conform bijlage G van bijlage V van het Energiebesluit (conform EN13141-7)		
	91% bij 75 m³/h 89% bij 124 m³/h 87% bij 175 m³/h 85% bij 225 m³/h	91% bij 75 m³/h 87% bij 175 m³/h 85% bij 225 m³/h 83% bij 275 m³/h	83% bij 290 m³/h 82% bij 322 m³/h 81% bij 352 m³/h 80% bij 370 m³/h
	Nederland - conform hoofdstuk 11 van NTA 8800 in het kader van de Bouwregelgeving (conform EN13141-7)		
	91% bij 157 m³/h	89% bij 191 m³/h	88% bij 259 m³/h
Geluidsniveau Volgens EcoDesign directive	43,5 dB(A)	46,0 dB(A)	50,5 dB(A)
Geluidsniveau Lw(A)	Bij 225 m³/h - 100 Pa - Kastafstraling: 50,5 dB(A) - Toevoer: 59,5 dB(A) - Afvoer: 47,0 dB(A)	Bij 275 m³/h - 100 Pa - Kastafstraling: 53,0 dB(A) - Toevoer: 62,5 dB(A) - Afvoer: 49,5 dB(A)	Nog nader te bepalen
Maximaal opgenomen vermogen	2 × 42 W	2 × 53 W	2 × 83 W
Aansluitspanning	230 Vac -15% / +10% (50Hz, 60Hz) Netsnoer bijgevoegd (2 m lengte)		
Afmetingen	1188 × 745 × 300 mm (L x B x H)		
Gewicht	25 kg		
Ø aansluitingen unit	Ø 160 mm Dubbele aansluitmogelijkheid per aansluitpunt		
Bypass	Ja, volledig		
Automatische regeling (constant flow)	Ja		
Ventilator	Uiterst stille & energiezuinige EC-motor met forward curved waaier Ø180		
Maximum werkdruk ventilator	300 Pa - Aanbevolen werkdruk bij ontwerpdebiet: ≤ 200 Pa - Richtwaarde van een zeer Goede werkdruk bij ontwerpdebiet (cfr TV n° 258): ≤ 100 Pa		
Externe input/output	- 1x Ethernet aansluiting - 2x USB aansluiting (USB-dongle voor WiFi-verbinding meegeleverd*) - 3x digitale in- & uitgangen voor ventilatie stand controle of terugkoppeling van algemene foutmeldingen en filtermelding		

* Enkel compatibel met 2,4GHz

Regeling vraaggestuurde ventilatie

Type ventilatie	Mechanisch vraaggestuurde balansventilatie met warmteterugwinning
Detectie luchtkwaliteit	Via elektronische vochtsensor centraal in de unit. De sensor meet 24h/dag het vochtgehalte in de afgevoerde luchtstroom.
Reductiefactoren ($F_{\text{reduc, vent, heat}}$)	– Standaard: • Config 1.0 = centrale vochtsensor in het toestel (afvoer) – Met optionele ruimtesensoren: • Config 0.87 = CO₂ ruimtesensoren in de woonkamer en hoofdslaapkamer • Config 0.70 = CO₂ ruimtesensoren in elke slaapkamer • Config 0.61 = CO₂ ruimtesensoren in elke droge ruimte
Werking mogelijkheden	– Vraaggestuurd (Standaard) en optioneel via ruimtesensoren – Manuele regeling (User app en optionele schakelaar)

Bediening

App bewoner

- Aflezen van de luchtkwaliteit in de woning
- Mogelijkheid tot personalisatie en (tijdelijke) manuele aanpassing van het ventilatiedebiet

Optioneel

- Potentiaalvrije bedrade 3-standenschakelaar voor manuele aanpassing van het ventilatie-afvoerdebiet
- 4-standenschakelaar, geïntegreerd in de draadloze ruimtesensoren

Ruimtesensoren

De Renson Sense ruimtesensoren kunnen gecombineerd worden met de Flux Go Flat om aan de hand van **lokale luchtkwaliteit** het ventilatiedebiet te regelen. Deze 230V gevoede sensoren communiceren draadloos met de ventilatie-unit. Dit zorgt voor een verdere verhoging van de luchtkwaliteit en verlaging van het E-peil.

Installatie

Ruimte	Binnen opstelling in geïsoleerde ruimte. Temperatuurgrenzen van 0° tot +40°C.
Montagemogelijkheden	– Links en rechtsoptelling – softwarematige aanpassing – Plafondbevestiging – Verticale wandbevestiging (in beide richtingen) – Bijgeleverde Quick-Fix plafondbeugel maakt installatie met één persoon mogelijk

Te combineren producten

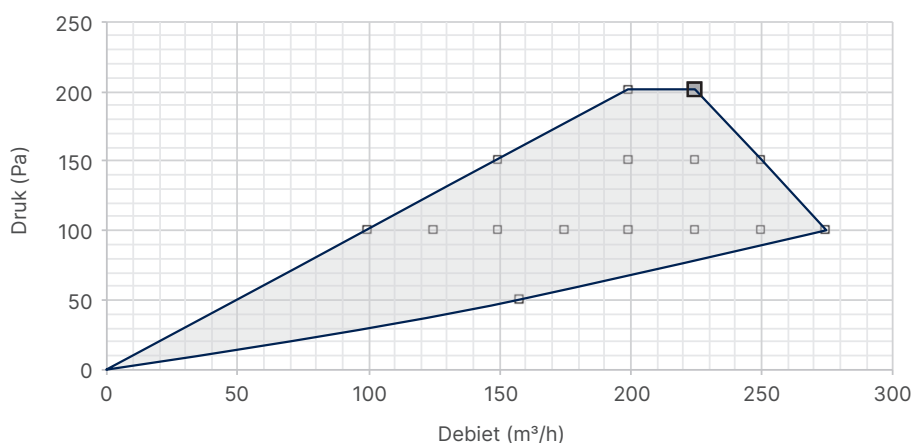
Aeroo afvoer- en toevoerventiel	Design ventiel
Easyflex luchtkanalen	Luchtkanalen met beste luchtdichtheidsklasse D
Easyduct luchtkanalen	Luchtkanalen met isolerende eigenschappen
Isodec	Luchtflexibel met isolerende eigenschappen
Acoudec	Luchtflexibel met sterk akoestisch dempende eigenschappen
Renson dakdoorvoer / muurdoorvoer	Design doorvoeren met een beperkt drukverlies

Andere kenmerken

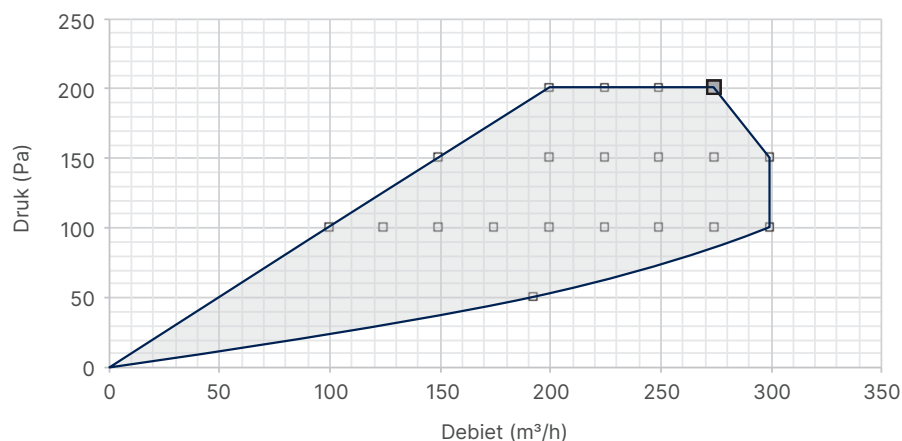
Automatische storingsmelding & filtermelding	Via app bewoner		
Brandbeveiliging (intern)	✓		
EU verklaring van overeenstemming	✓		
Energieklasse (volgens Richtlijn 2010/30/EU)	Flux Go 225 Flat: A+	Flux Go 275 Flat: A+	Flux Go 370 Flat: A+
Minimale dichtheid voor wand/plafond	Minimale dichtheid voor wand/plafond van 100 kg/m ² , omwille van stevigheid voor bevestiging & voldoende massa voor verdere trillingsdemping.		

Technische data

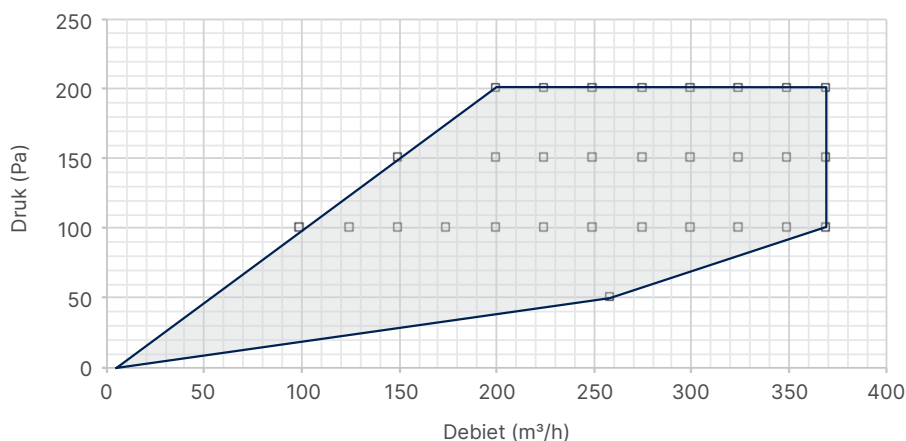
Flux Go 225 Flat						
Debiet m ³ /h	Druk Pa	Vermogen W	SFP Wh/m ³	Geluidsvermogen (Lw(A))		
				Pulsie (dB(A))	Extractie (dB(A))	Kast (dB(A))
275	100	83	0,33	62,5	49,5	53,0
250	150	81	0,36	63,5	50,5	53,5
250	100	69	0,30	61,5	48,5	52,0
225	200	84	0,41	64,5	53,0	54,0
225	150	70	0,34	61,5	50,0	52,0
225	100	58	0,27	59,5	47,0	50,5
200	200	74	0,41	64,0	52,5	54,0
200	150	60	0,33	61,5	50,0	51,0
200	100	49	0,26	58,0	46,0	49,0
175	100	41	0,25	57,5	46,0	47,5
158	50	27	0,18	52,0	39,5	43,5
150	150	44	0,32	61,0	49,0	50,5
150	100	34	0,25	56,5	45,5	46,5
125	100	30	0,25	56,0	45,5	46,0
100	100	23	0,26	55,5	44,0	45,5



Flux Go 275 Flat						
Debiet m ³ /h	Druk Pa	Vermogen W	SFP Wh/m ³	Geluidsvermogen (Lw(A))		
				Pulsie (dB(A))	Extractie (dB(A))	Kast (dB(A))
315	100	106	0,34	65,5	52,0	55,5
300	150	106	0,35	65,5	52,5	55,5
300	100	96	0,31	64,5	50,5	54,0
275	200	106	0,39	66,5	53,5	55,5
275	150	92	0,33	64,5	51,5	54,5
275	100	83	0,31	62,5	49,5	53,0
250	200	95	0,38	64,5	53,5	55,0
250	150	81	0,32	63,5	50,5	53,5
250	100	69	0,28	61,5	48,5	52,0
225	200	84	0,37	64,5	53,0	54,0
225	150	70	0,31	61,5	50,0	52,0
225	100	58	0,25	59,5	47,0	50,5
200	200	74	0,37	64,0	52,5	54,0
200	150	60	0,30	61,5	50,0	51,0
200	100	49	0,25	58,0	46,0	49,0
193	50	34	0,18	54,5	42,0	46,0
175	100	41	0,23	57,5	46,0	47,5
150	150	44	0,29	61,0	49,0	50,5
150	100	34	0,23	56,5	45,5	46,5
125	100	30	0,24	56,0	45,5	46,0
100	100	23	0,23	55,5	44,0	45,5



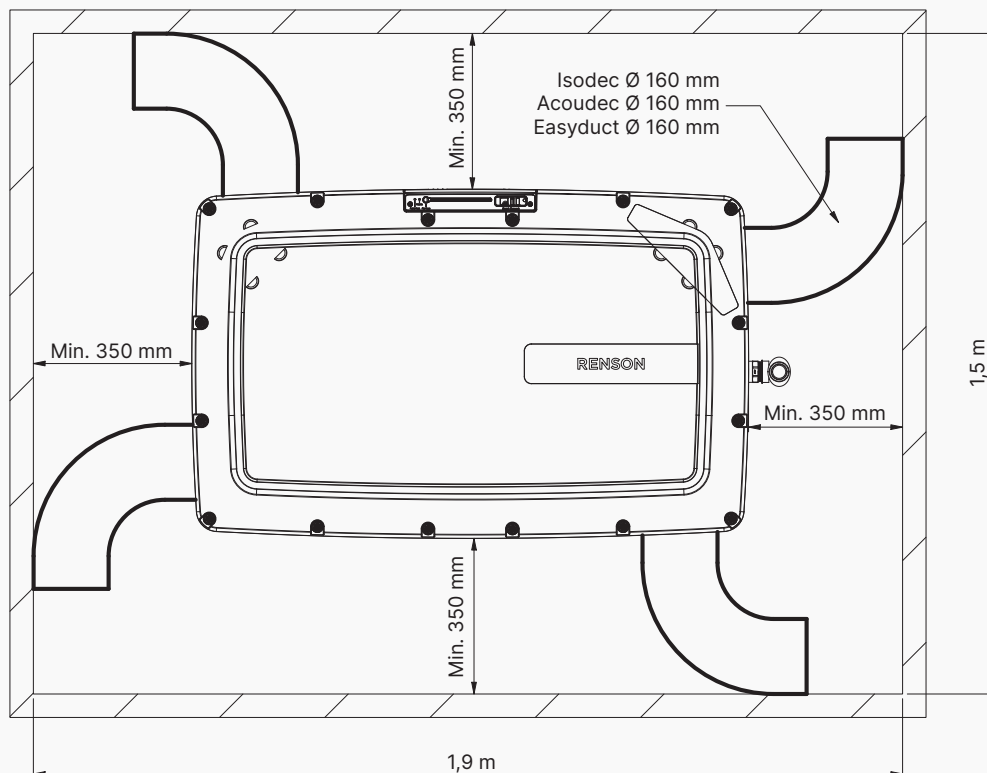
Flux Go 370 Flat						
Debiet m³/h	Druk Pa	Vermogen W	SFP Wh/m³	Geluidsvermogen (Lw(A))		
				Pulsie (dB(A))	Extractie (dB(A))	Kast (dB(A))
370	200	166	0,45	68,5	56,0	57,5
370	150	142	0,38	68,5	56,0	57,5
370	100	137	0,37	67,5	56,0	57,5
350	200	151	0,43	68,0	55,5	57,5
350	150	130	0,37	67,5	55,0	57,5
350	100	124	0,35	65,5	53,5	56,5
325	200	136	0,42	67,0	55,0	56,5
325	150	117	0,36	66,0	54,0	55,5
325	100	111	0,34	64,5	52,0	55,0
300	200	121	0,40	66,5	54,5	56,0
300	150	106	0,35	65,5	52,5	55,5
300	100	96	0,31	64,5	50,5	54,0
275	200	106	0,39	66,5	53,5	55,5
275	150	92	0,33	64,5	51,5	54,5
275	100	83	0,31	62,5	49,5	53,0
259	50	60	0,23	58,0	47,0	50,5
250	200	95	0,38	64,5	53,5	55,0
250	150	81	0,32	63,5	50,5	53,5
250	100	69	0,28	61,5	48,5	52,0
225	200	84	0,37	64,5	53,0	54,0
225	150	70	0,31	61,5	50,0	52,0
225	100	58	0,25	59,5	47,0	50,5
200	200	74	0,37	64,0	52,5	54,0
200	150	60	0,30	61,5	50,0	51,0
200	100	49	0,25	58,0	46,0	49,0
175	100	41	0,23	57,5	46,0	47,5
150	150	44	0,29	61,0	49,0	50,5
150	100	34	0,23	56,5	45,5	46,5
125	100	30	0,24	56,0	45,5	46,0
100	100	23	0,23	55,5	44,0	45,5



Inbouwmaten

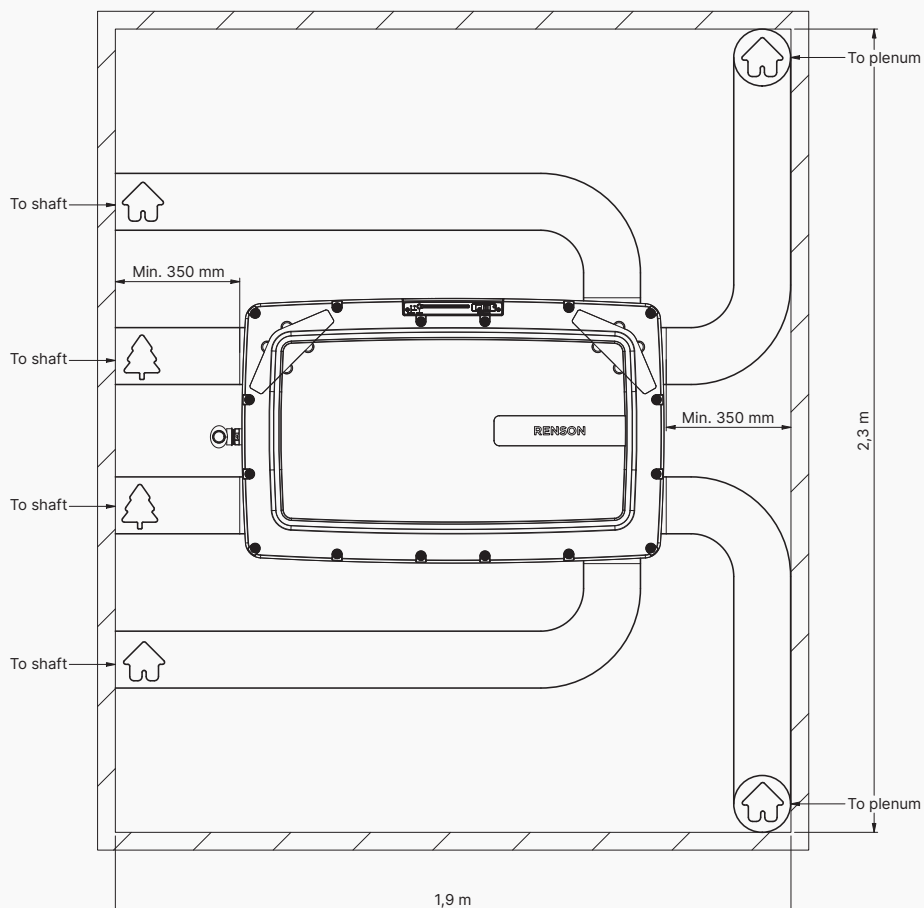
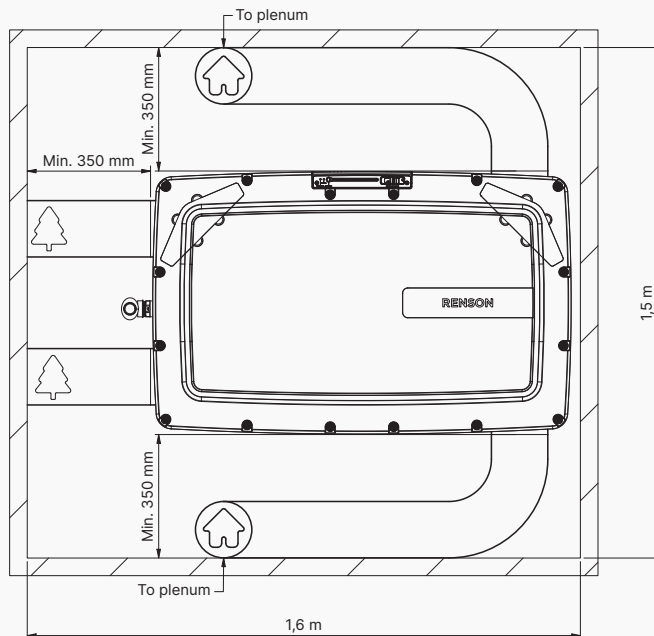
Zowel in plafond- als wandmontage, voorzie **minimaal 350 mm** afstand tussen het toestel en de muur bij elke zijde waar **een kanaalverbinding aanwezig is**. Wanneer deze kanaalverbinding bestaat uit een Renson Isodec, Acoudec of Easyduct in Ø 160 mm, dan zorgt het respecteren van deze minimale afstand voor een geringe drukval en een makkelijke montage en demontage voor eventuele service.

Daarnaast dient men **minimaal 100 mm** voorzien ter hoogte van de **condensaansluiting**.

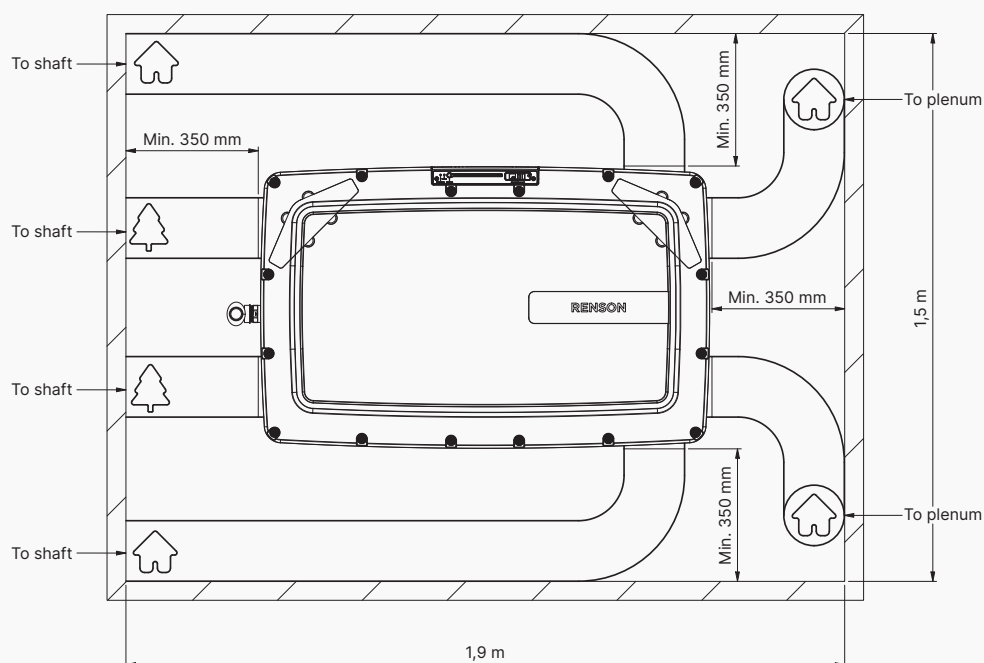
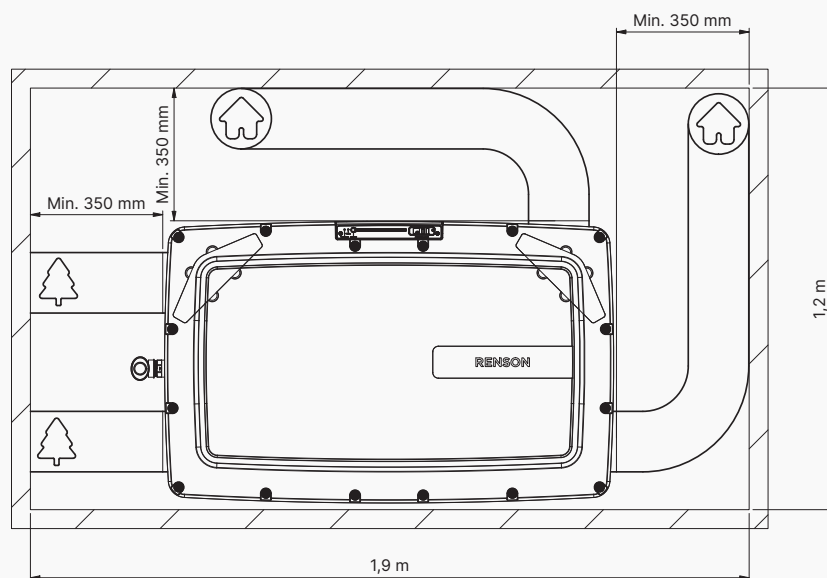


Hierna ziet u enkele voorbeelden van opstellingen in de praktijk, rekening houdend met bovenstaande minimale afstanden en de Renson aanbeveling om altijd 1 m Acoudec Ø 160 mm aan pulsie en extractiezijde te voorzien. Zo bent u zeker van een fluisterstille installatie!

Voorbeelden van een plafondopstelling:

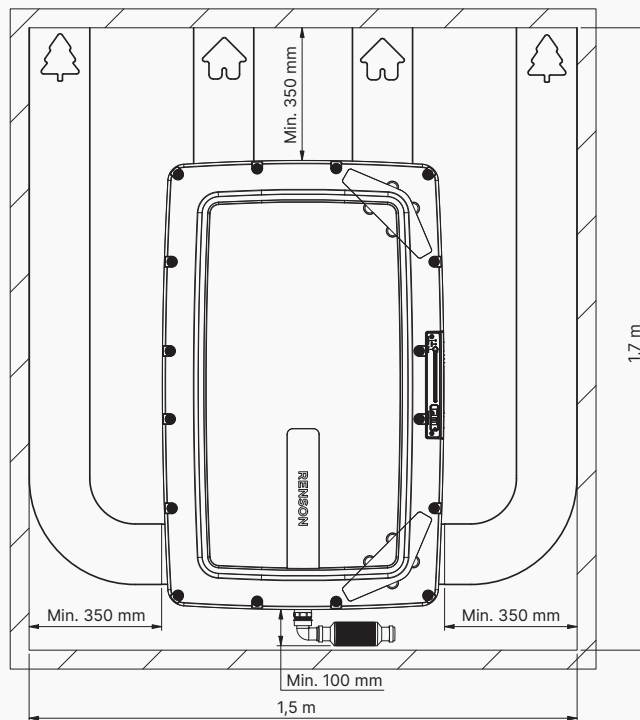


Voorbeelden van een plafondopstelling:



Voorbeeld van een wandopstelling:

Enkel verticale opstelling mogelijk



Technische tekeningen

