

Goflow HCP 3500

Type: buiten/binnen

Afmetingen: 2100x1420x1420mm

Regeling: Regin Arrigo

WTW: 4x Recair RC160 Core 45cm

Toevoer ventilatoren: 2x EBM KG355

Afvoer ventilator: 1x EBM KG355

Energieverbruik nominaal: 0.57 kWh

Filters: Toevoer EPM1 70%, Afvoer EPM10 50%.

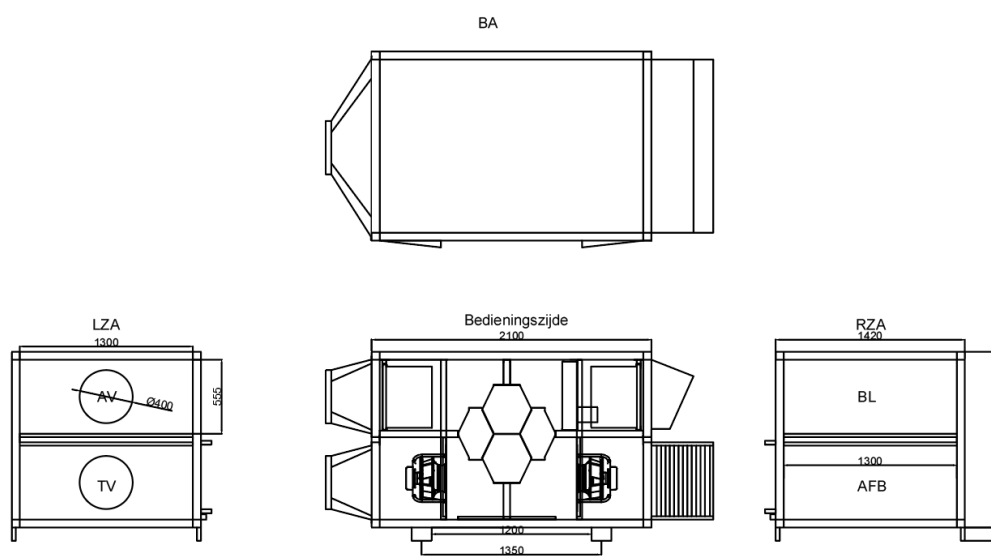
Kanaal aansluiting: Ø400

Gewicht: +/- 450kg

Bypass: 0-100% modulerend.

Tabel 1 L:uchtvolume Goflow HCP3500

Luchtcapaciteit m ³ /h	Bypass	Wisselaar
Nominaal	1800	1000
Max	5400	3889



Geluidsrapportage

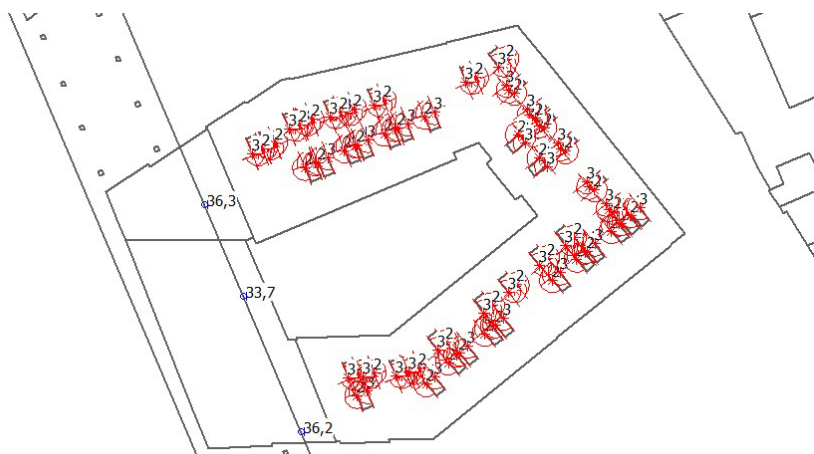
In de onderstaande tabel staan de meetgegevens van de luchtbehandelingskast. Dit is gemeten op een afstand van 0,05 meter van de bron opening.

Tabel 2 Bronsterkte Goflow HCP 3500

Bron	bronsterkte L _{WR} [dB(A)]
Luchtbehandelingskast ventilatiestand 25%	
Opening voorzijde	42,8
Opening zijkant L	40,7
Opening zijkant R	41,3
Luchtbehandelingskast ventilatiestand 50%	
Opening voorzijde	57,8
Opening zijkant L	55,8
Opening zijkant R	56,3
Luchtbehandelingskast ventilatiestand 100%	
Opening voorzijde	71,0
Opening zijkant L	71,8
Opening zijkant R	71,3

Voorgenomen situatie met luchtbehandelingskasten

In het onderstaande scenario is een analyse uitgevoerd op 46 luchtbehandelingskasten die momenteel op 50% van hun nominale vermogen functioneren. Dit onderzoek heeft tot doel een schatting te geven van het resulterende geluidsniveau in decibels dB(A).



Figuur 5.2 Rekenresultaten deelbijdrage L_{Ari,LT} van de luchtbehandelingskasten

Uit de rekenresultaten volgt dat de deelbijdrage L_{Ari,LT} ten gevolge de voorgenomen luchtbehandelingskasten op het dak van de basisschool ten hoogste 36 dB(A) bedraagt. Op basis van de vastgestelde formule kan gesteld worden dat als de luchtbehandelingskasten op 25% van het maximaal vermogen draaien de deelbijdrage $36 - 15 = 21$ dB(A) zal zijn.

Conclusie

In de voorgestelde opstelling, met 46 luchtbehandelingskasten, wordt het geluidsniveau bij normaal gebruik op 25% van hun maximale vermogen geschat op 21 dB(A). Wanneer het vermogen wordt verhoogd naar 50%, stijgt het geluidsniveau tot 36 dB(A).

Afgiftesysteem

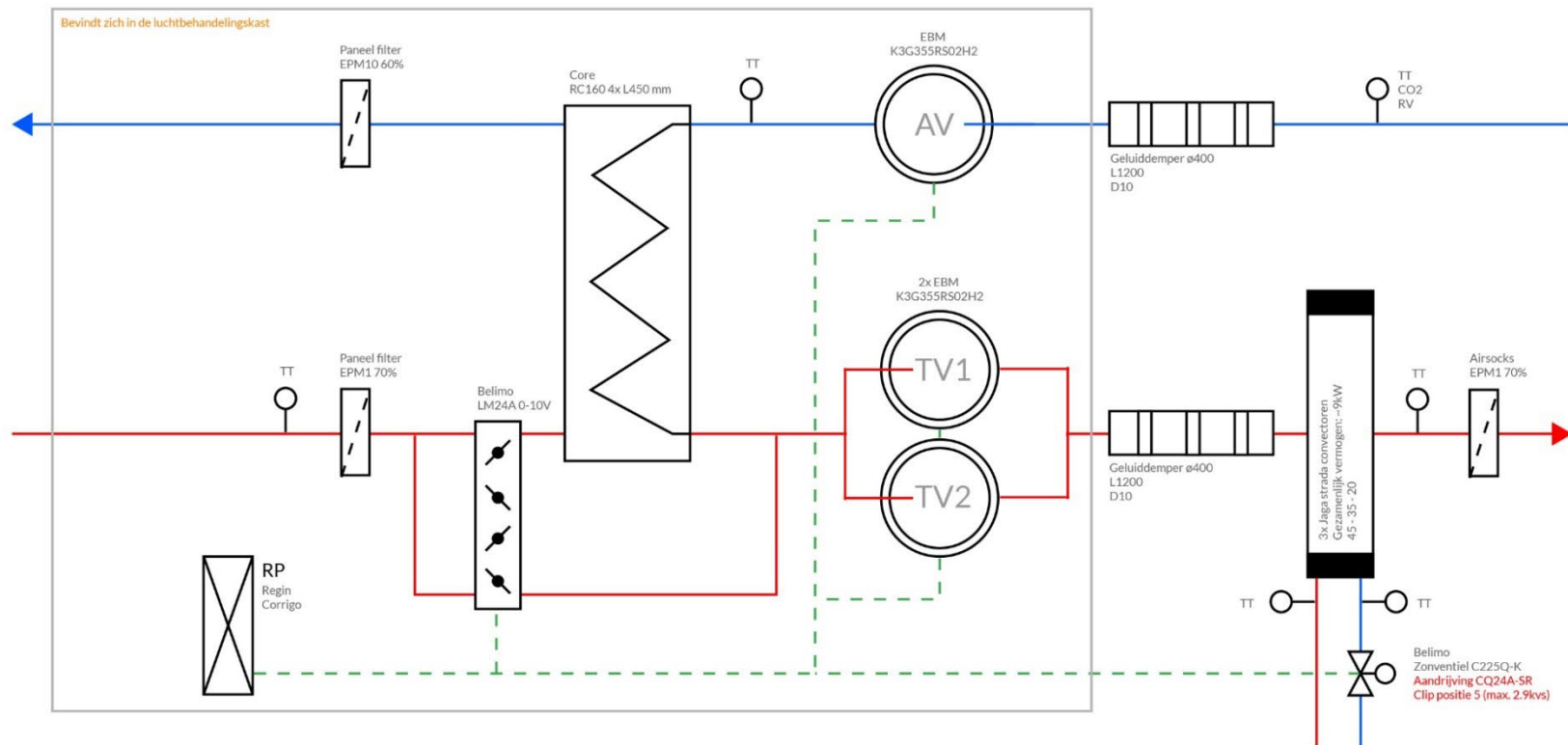
Per lokaal worden er 3 convectoren onder de vloer geïnstalleerd. Gemiddeld genomen liggen er twee convectoren lengte 2400 en een convectorlengte 1800 in het lokaal. Dit komt neer op een verwarmingsvermogen van 8.8 kW en een koelvermogen van 1563kW. Tabel 1 vindt men de specificaties van de convectoren.

Tabel 3 Specificaties convectoren Goflow

Model	Convactor 1800	Convactor 2400
H (cm)	10	10
B (cm)	20	20
L (cm)	180	240
Speltype	20	20
Aansluitmaat	½'bi	½'bi

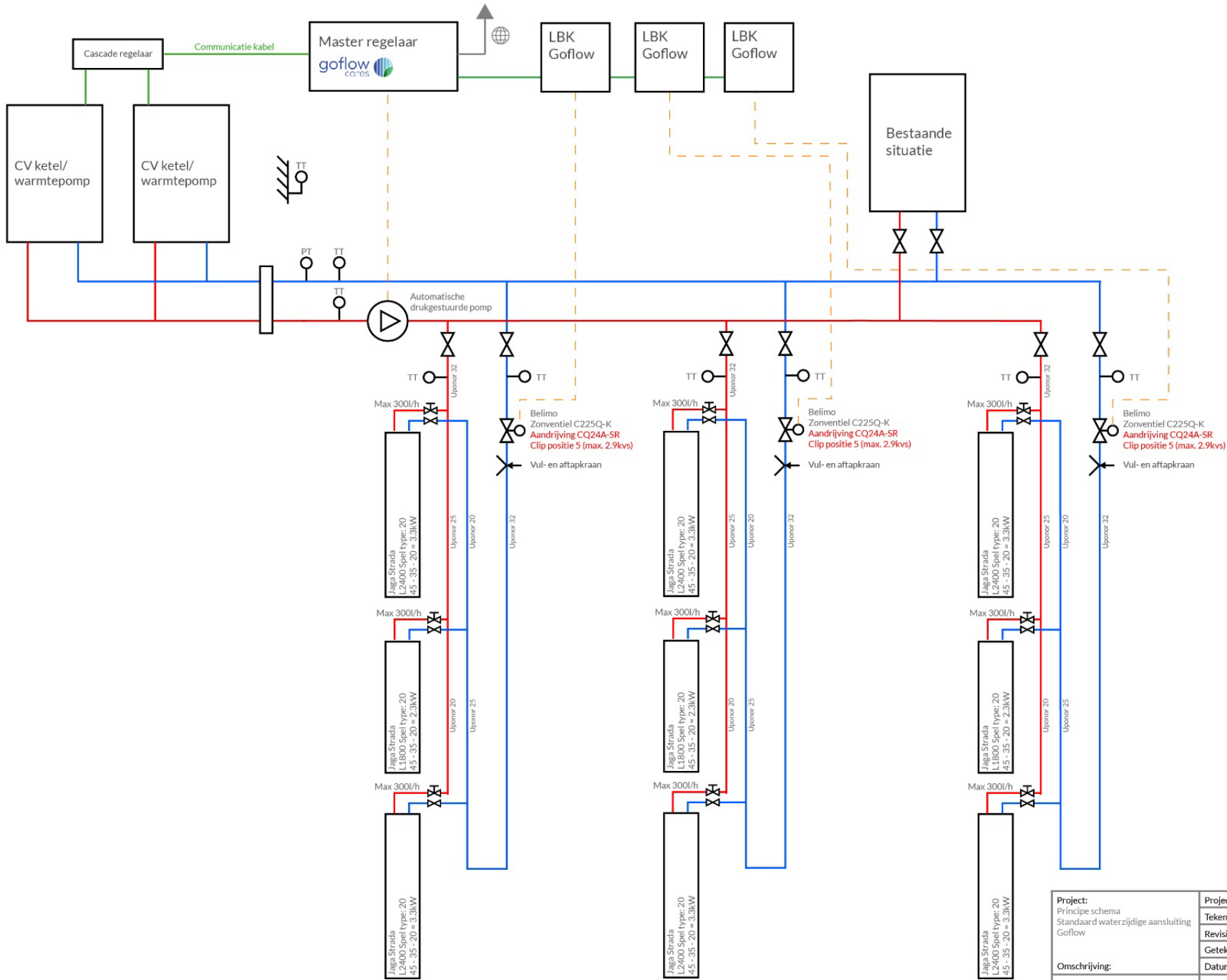
Temperatuur	Verwarming	Verwarmen
Aanvoer (°C)	45	45
Retour (°C)	35	35
Omgeving (°C)	20	20
Verwarmingsvermogen (W)	2270	3287
Flow (l/h)	195	283
Druk verlies (kPa)	0,18	0,39
Lucht debiet (m³/h)	900	900

Temperatuur	Koelen (RH50%)	Koelen (RH50%)
Aanvoer (°C)	17	17
Retour (°C)	22	22
Omgeving (°C)	25	25
Koel vermogen	385	589
Flow (l/h)	66	101
Druk verlies (kPa)	0,57	0,60
Lucht debiet (m³/h)	900	900



Voor verdere verduidelijking van het convectoren systeem bekijk;
 'Goflow - prinsieschema - standaard waterzijdige aansluiting'.
 & 'Goflow - prinsieschema - standaard overzicht lokaal'

Project: Principe schema Goflow ventilatiesysteem	Project nummer:	xxx
	Tekening nummer:	xxx
	Revisie:	xxx
	Getekend door:	Koen Mulder
	Datum:	18-03-2024
Omschrijving:	Wattstraat 56 2171 TR (+31) 0252 25 03 30 www.goflow-technology.com	



Project: Principe schema Standaard waterzijdige aansluiting Goflow	Project nummer: xxx
	Tekening nummer: xxx
	Revisie: xxx
Omschrijving:	Getekend door: Koen Mulder
	Datum: 18-03-2024
Wattstraat 56 2171 BR (+31) 025 225 03 30 www.goflow-technology.com	



