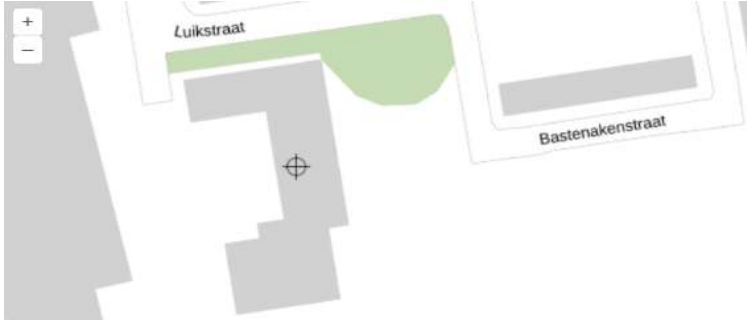


Omgeving



2. Leefomgevingskwaliteit

- 🔍 [Fijnstof in de lucht:](#) 😞 9 µg PM2,5 / m³
- 🔍 [Stikstofdioxide in de lucht:](#) 😞 14 µg NO₂ / m³
- 🔍 [Geluid in de omgeving:](#) 😞 52 dB
- 🔍 [Zomerhitte in de stad:](#) 😞 + 1.7 °C t.o.v. landelijk gebied
- 🔍 [Schaduwrijke bomen binnen 500 meter:](#) 😞 9% van het oppervlak
- 🔍 [Groen/blauw binnen 500 meter:](#) 😞 38% van het oppervlak
- 🔍 [Kans op een overstroming:](#) 😊 Overstroomt niet / Oppervlaktewater
- 🔍 [Hoe donker is het 's nachts?:](#) 😞 233 zichtbare sterren
- 🔍 [Activiteiten met gevaarlijke stoffen binnen 1 km:](#) buisleiding, industrie, tanken brandstoffen, vervoer gevaarlijke stoffen

Bruto vloeroppervlak SCHOOL

	Totaal
School	5.333
BVO totaal	5.333

CAPACITEIT LUCHTBEHANDELING

Curio Terheijdenseweg 348

SCHOOLGEBOUW

Centrale LBK's

		LBK-1	
Bruto vloeroppervlak	=	4.693	m ²
kengetal ventilatie	=	7,0	m ³ /h per m ²
ventilatiecapaciteit totaal	=	32.851	m ³ /h

		LBK-2	
		640	m ²
		7	m ³ /h per m ²
		4.480	m ³ /h

Verdeling luchtbehandelingskasten

- 1 - Centrale LBK-1 (gemidd. 82% gelijktijdig)
- 2 - Centrale LBK-2 (bijeenkomstfunctie gelijktijdig)

= 27.004 m³/h

= 4.032 m³/h

totaal: **31.036**

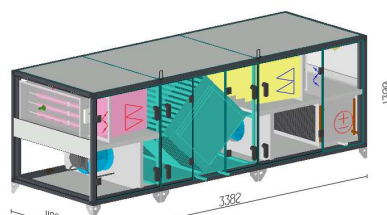
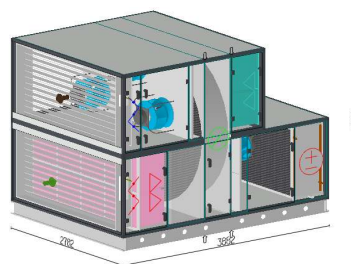
LBK afmetingen

LBK 1

capaciteit	=	27.000	m ³ /h
afmetingen			
	L =	3.900	mm
	B =	2.800	mm
	H =	3.000	mm
gewicht	=	2.800	kg

LBK 2

capaciteit	=	4.000	m ³ /h
afmetingen			
	L =	3.400	mm
	B =	1.200	mm
	H =	1.300	mm
gewicht	=	800	kg



CAPACITEIT VERWARMING EN KOELING

Curio Terheijdenseweg 348

Verwarming

totaal verwarmd BVO school			=	5.333 m ²	
- verlies naar buiten	16	W/m ²	=	85.328	Watt
- verlies door infiltratie	7	W/m ²	=	37.331	Watt
- toeslag bedrijfsbeperking	7	W/m ²	=	37.331	Watt
- voorverwarming ventilatielucht:					
LBK's totaal	31.000	m ³ /h $\Delta T = 6$ K	=	61.999	Watt
			TOTAAL	221.989	Watt

Totaal verwarmingsvermogen school : 222 kW

Koeling

centrale koeling in luchtbehandelingskast(en)				enthalpie	
buitenluchtaanzuig	28°C	60% RV	=	64,6	kJ/kg
uittrede WTW	26°C	60% RV	=	56,9	kJ/kg
opwarming ventilator 1,0 K	27°C		=	57,9	kJ/kg
inblaasconditie achter koelbatterij	16°C	92% RV	=	42,5	kJ/kg
koelen van enthalpie 57,9 kJ/kg	naar	42,5 kJ/kg	=	15,4	kJ/kg
LBK's gelijktijdig 31.000	m ³ /h	x 100%	=	31.000	m ³ /h
TOTAAL LBK's 31.000	m ³ /h	x 15,4 kJ/kg	=	159	kW
secundaire (aanvullende koeling)					
Inductie-units 315	m ²	x 50 W/m ²	=	16	KW
Vloerkoeling 1.000	m ²	x 20 W/m ²	=	20	KW

Totaal koelvermogen : 195 kW