



Cooling the Planet

a technology by

DUTCH
CLIMATE SYSTEMS



KOELING

Cooling the Planet

www.dcs.cool

Uitdaging: negatieve impact van airconditioning

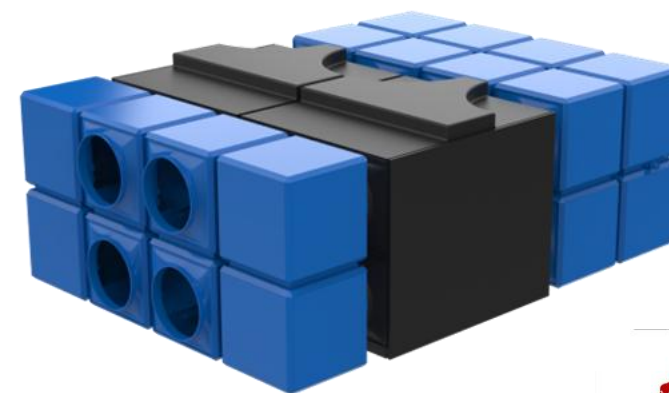
- **ENERGIEVERBRUIK**
- **SUPER-BROEIKASGASSEN**
 - GLOBAL WARMING
 - PFAS
- Van **1,6 miljard** airconditioners naar **5,6 miljard**



Oplossing:



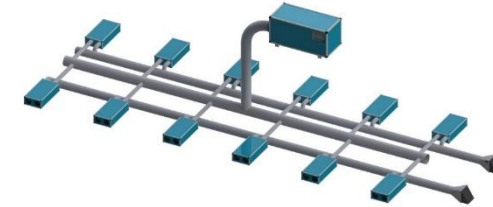
- KRACHTIGE KOELING middels dauwpuntkoeling
- NATUURLIJK KOUEDEMIDDEL water
- ENERGIEZUINIG met 70-80% besparing
- CIRCULAIR gemaakt van gerecycled plastic
- LOKAAL in Nederland gemaakt
- TOEPASBAAR in vrijwel ieder gebouw



Toepassing: Kantoor

ICECUBE MULTISPLIT

koeling, verwarming, ventilatie en regeltechniek



DWA

- een hoogwaardig binnenklimaat
- de beste BREEAM score
- de beste financiële prestatie



Vergelijk WKO vs Icecube voor kantoor 6.750 m2

Onderdeel	Eenheid	WKO + inductie units*1	Icecube + LWWP
		[€ exclusief btw]	[€ exclusief btw]
directe kosten bouwkundig	[€ exclusief btw]	-	198.000
directe kosten werktuigbouwkundig	[€ exclusief btw]	4.292.000	3.380.000
directe kosten elektrotechnisch	[€ exclusief btw]	2.904.000	2.957.000
bijdrage aansluitkosten WKO / SV*2	[€ exclusief btw]	-	-
investeringskosten	[€ exclusief btw]	7.196.000	6.535.000
opmerking	[€ exclusief btw]	excl. Lichtwering*3	
jaarlijks onderhoud 20 jaar	[€ exclusief btw]	1.513.000	1.403.000
vervangingen 20 jaar	[€ exclusief btw]	1.743.000	1.717.377
energiekosten 20 jaar	[€ exclusief btw]	1.432.000	1.366.013
exploitatiekosten 20 jaar	[€ exclusief btw]	4.688.000	4.486.390
Totaal NCW over 20 jaar	[€ exclusief btw]	11.884.000	11.021.390
Energieverbruik indicatie (WEII)	[kWh/m2]	45	42
Vershil energiekosten jaar 1	[€ exclusief btw]	-	-4.004
Reductie CO2 uitstoot per jaar	[kg/jaar]	-	7.415

*1 Aanvullende investering in warmtewerend glas of automatische reflecterende lichtwering

*2 Bijdrage WKO (BAK) aannemer € 100.000

*3 Lichtwering is noodzakelijk voor visueel comfort

- €660k lagere investering
- €200k lagere exploitatiekosten
- 3 kWh/m2 lagere energie
- 7.400 kg meer CO2 reductie per jaar

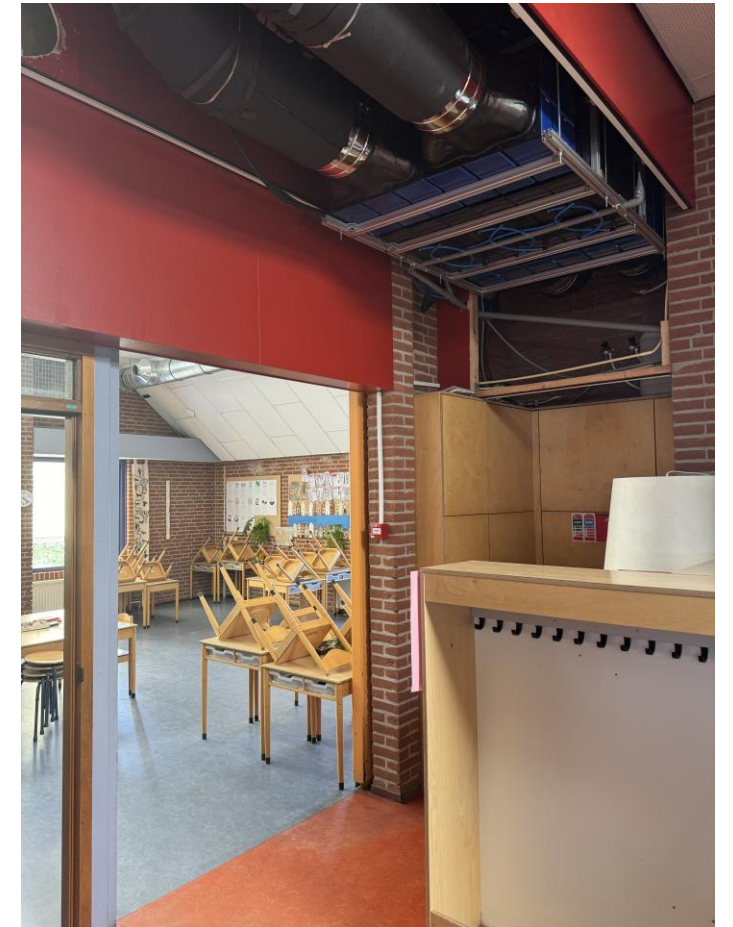
Icecube + LWWP automatische reflecterende lichtwering
[€ exclusief btw]
198.000
3.380.000
2.957.000
-
6.535.000
1.403.000
1.717.377
1.366.013
4.486.390
11.021.390
42
-4.004
7.415

Toepassing: Ventilatie

Ventilatie met warmteterugwinning en
GRATIS DUURZAME KOELING

- geen oververhitting meer
- het hele jaar door verse lucht
- vrijwel geen extra kosten

scholen, zorg, kantoren, woningen, etc.





www.dcs.cool

Cooling the Planet

DUTCH
CLIMATE SYSTEMS