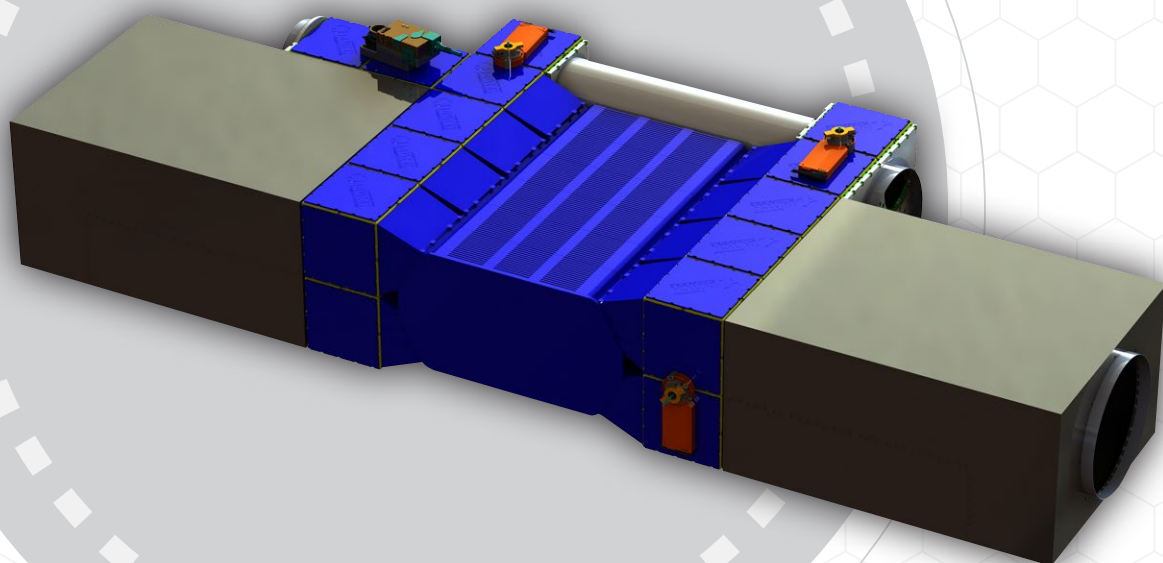


TECHNISCHE BESCHRIJVING

ICECUBE®

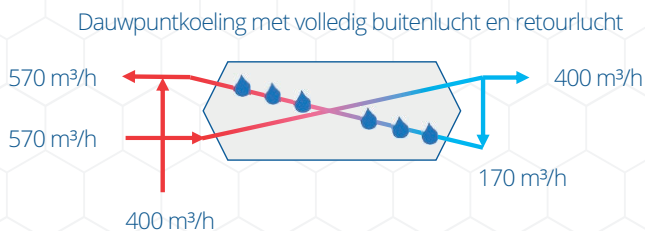
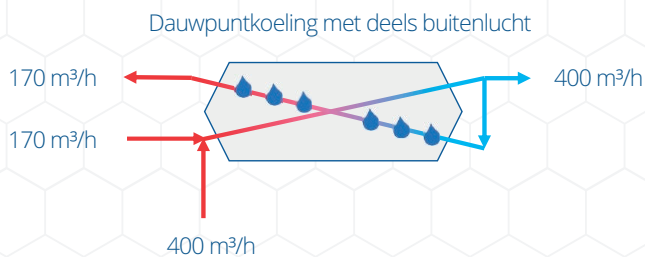
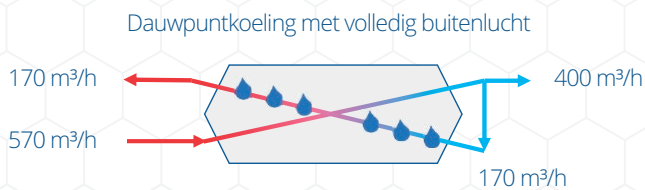
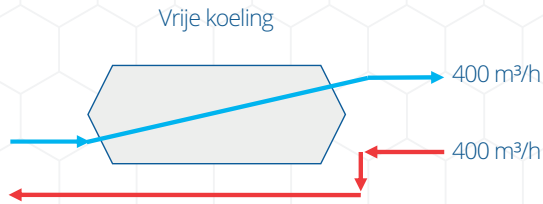
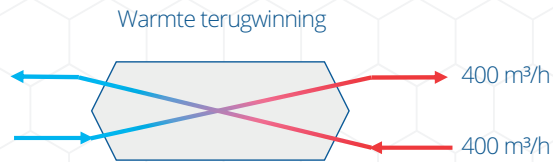
DE MEEST VEELZIJDIGE KLIMAATUNIT
VOOR DUURZAME KOELING EN
VENTILATIE



Nominaal debiet: 400 m³/h
Maximaal debiet: 475 m³/h
Afmetingen (lxbxh): 1743 x 950 x 343 mm
WTW rendement: 80%
Koelvermogen (bij 30 °C/40%): 1,4 kW
Koelvermogen (bij 40 °C/30%): 2 kW

Geluid: < 35 dBa
Waternverbruik: circa 1 m³ per 500 kWh
Maximaal verbruik elektriciteit (WTW): 100 W
Verbruik elektriciteit (DPK ecostand): 75 W
Maximaal verbruik elektriciteit (DPK): 150 W

OPBOUW VAN DE ICECUBE



- Hightech kunststof wisselaar geoptimaliseerd voor het hoogste rendement en efficiënte bevochtiging aan de secundaire zijde.
- Meest zuinige hoog rendement toerengeregelde ventilatoren, ingebouwd in geluiddempend materiaal.
- Slim modulair kleppensysteem voor het regelen van de verschillende functionaliteiten.
- De **ICECUBE** is gemaakt uit gerecycled kunststof.
- De **ICECUBE** heeft een eigen regelaar, opnemers en mogelijkheden voor communicatie.
- De **ICECUBE** is modulair opgebouwd. De capaciteit, functionaliteit en vorm kunnen in het ontwerp aangepast worden aan de vraag in een segment. Alternatieve vormen, capaciteiten en functies zijn op aanvraag mogelijk bij grotere aantallen.

De **ICECUBE** kan verschillende klimaatfuncties uitvoeren (zie afbeeldingen hiernaast).

Zowel in vrije koeling als in dauwpuntkoeling kan de **ICECUBE** 100% buitenlucht gebruiken en eventueel daarbij geen retourlucht gebruiken. Er ontstaat dan een situatie van overdruk.

De **ICECUBE** is toerengeregeld. Het debiet kan handmatig ingesteld worden of op basis van CO₂ worden bepaald.

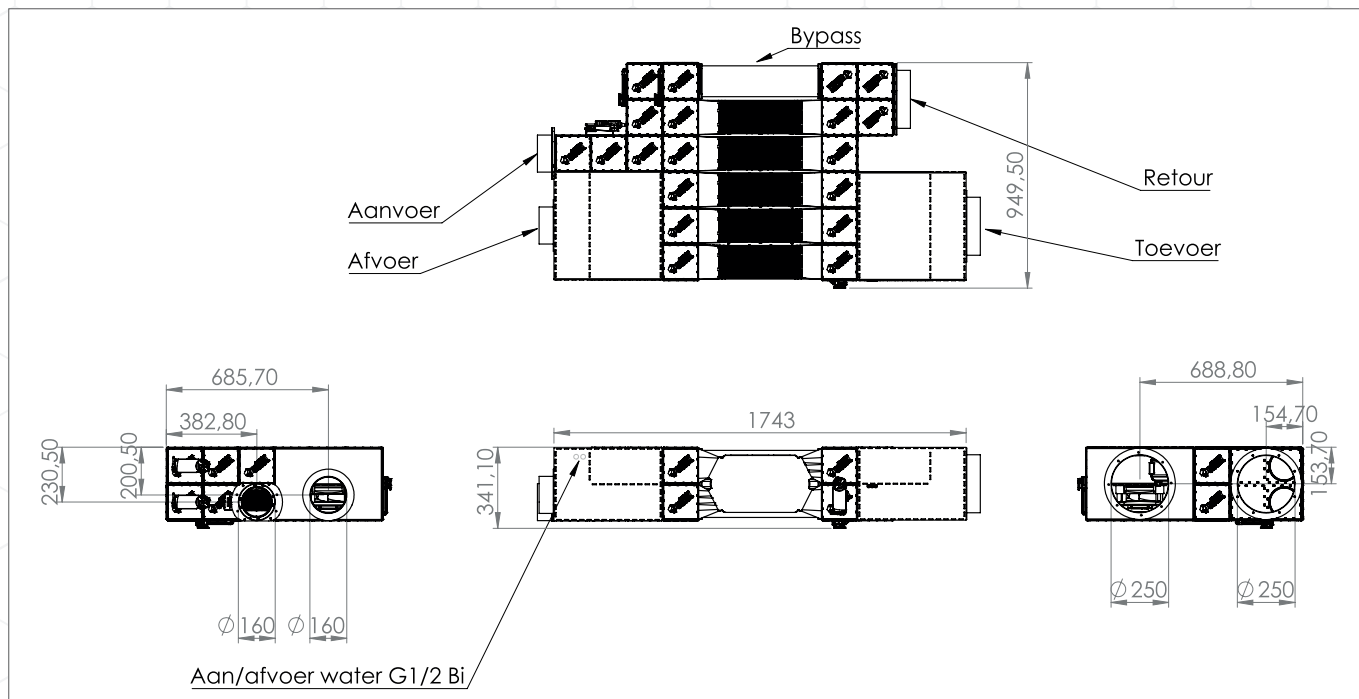
Op basis van temperatuurmeting bepaalt de **ICECUBE** het meest zuinige proces om de doeltemperatuur te behalen.

De instellingen en keuze van het proces is afhankelijk van de toepassing:

- Als zelfstandige klimaatunit voor koeling en ventilatie. Bijvoorbeeld voor scholen, individuele kantoren, individuele zorgruimtes, etc.
- Als decentrale unit in een groter klimaatsysteem met een centrale unit (Dry to Cool Multisplit). Bijvoorbeeld als upgrade van individuele ruimtes in een gebouw met topkoeling, of als duurzaam klimaatsysteem voor renovatie en nieuwbouw.

Regeltechnische mogelijkheden

- Toerengeregelde ventilatoren
- Debietmeting op de ventilatoren
- VAV klep voor sturing aanvoerlucht
- Temperatuur of CO₂ gestuurd
- TCP/IP communicatie



Installatie

- Aan plafond bevestigen **ICECUBE**
- Luchtkanalen, geluidsisolerende slangen en inblaasrooster
- Wateraansluiting (eenvoudige waterbehandeling wordt meegeleverd)
- Rioolaansluiting
- Doorvoeren naar buiten of aansluiting op centrale luchtkanalen
- 230VAC elektriciteitsaansluiting
- Communicatie (via netwerk)
- Ruimteopnemer
- Eventueel: VAV klep, heater, kanaalfilter.

	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
8 g/kg	16	17	19	20
10 g/kg	18	19	20	21
12 g/kg	19	20	21	22
14 g/kg	21	22	22	23
16 g/kg	23	23	24	24

*Temperaturen kunnen variëren op basis van de gekozen luchtverhoudingen.

Onderhoud

- Filters vervangen.
- Visuele controle.

De **ICECUBE** bevat slechts de ventilatoren en actuatoren als bewegende delen. Alle onderdelen zijn ontworpen voor een levensduur van 20 jaar.



Cooling the Planet

DUTCH
CLIMATE SYSTEMS

Zomerdijk 13A
7942 JR Meppel
(085) 065 5249
info@dcs.cool
www.dcs.cool