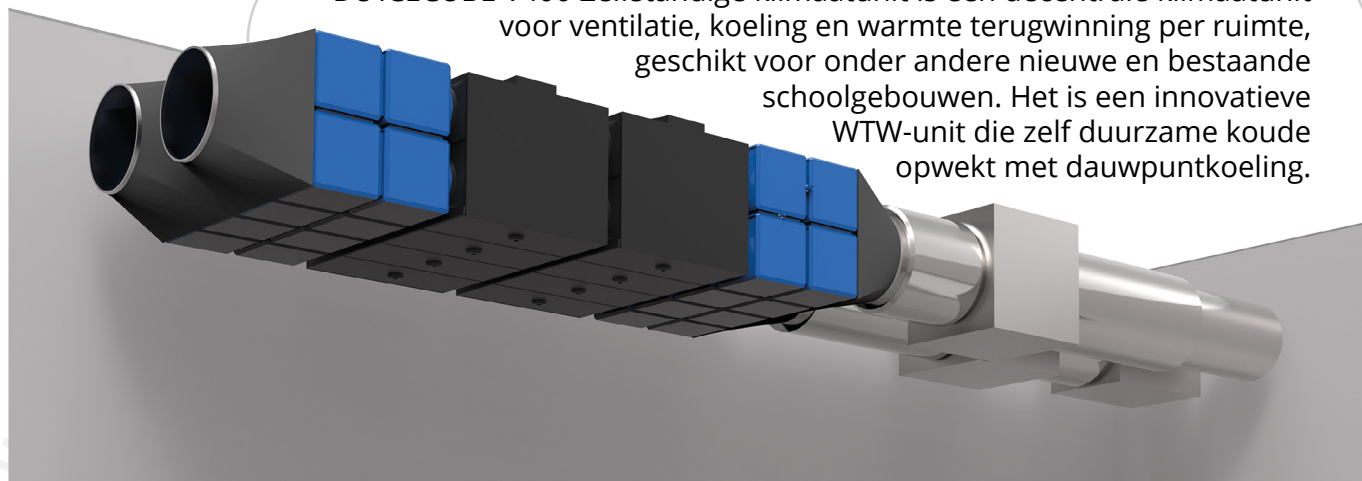




ICECUBE

V400 ZELFSTANDIGE KLIMAATUNIT

De ICECUBE V400 Zelfstandige klimaatunit is een decentrale klimaatunit voor ventilatie, koeling en warmte terugwinning per ruimte, geschikt voor onder andere nieuwe en bestaande schoolgebouwen. Het is een innovatieve WTW-unit die zelf duurzame koude opwekt met dauwpuntkoeling.



WTW VENTILATIE-UNIT MET DUURZAME KOELING

Filterbox
buitenlucht

Ventilatiebox
en dempers
aanvoerlucht

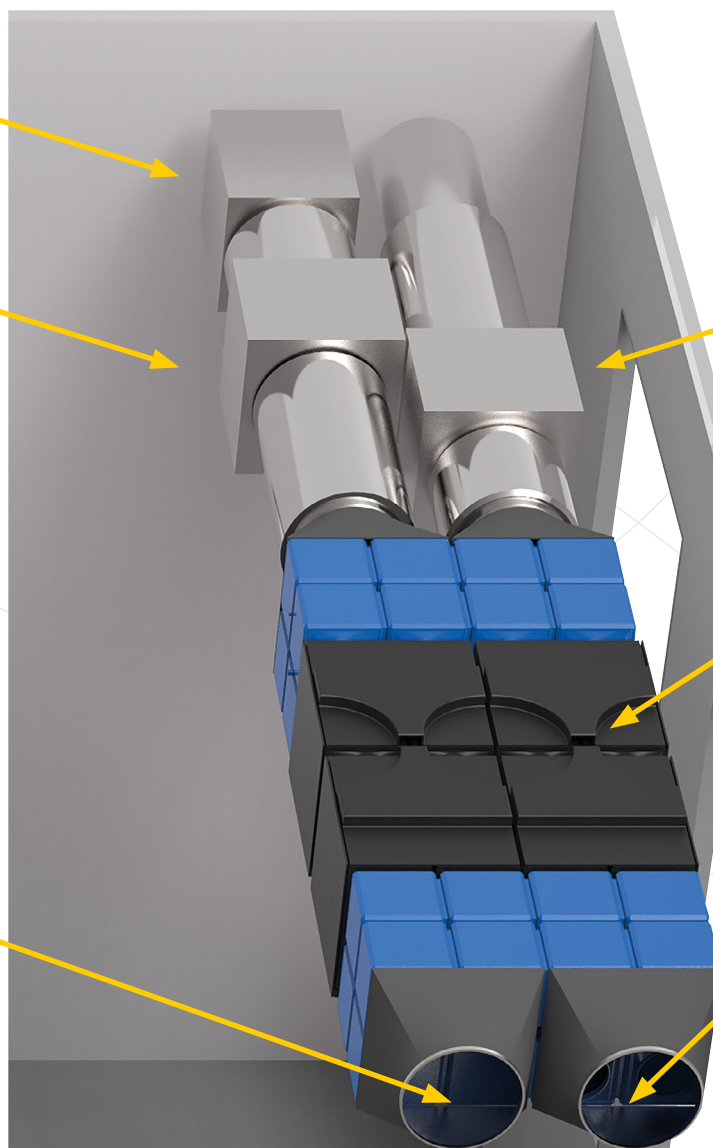
Ventilatiebox
en dempers
afvoerlucht

ICECUBE
V400

Toevoer
lucht

Retour
lucht

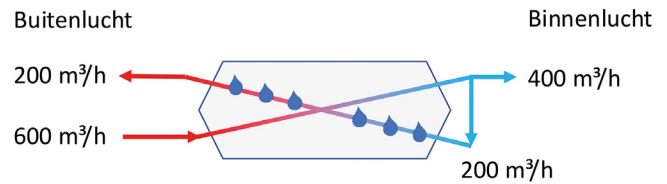
www.dcs.cool



In de functie **warmte terugwinning** werkt de ICECUBE als balansventilatie.



In de functie **dauwpuntkoeling** werkt de ICECUBE in overdruk.



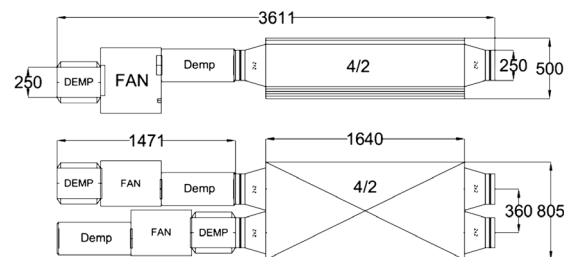
Prestaties

Maximaal debiet	400 m³/h
Max. elektrisch verbruik bij koeling	150 watt
Max. elektrisch verbruik bij WTW	100 watt
WTW rendement	81,5 %
Koelvermogen bij 30°C/40%	1350 watt
Koelvermogen bij 40°C/30%	1980 watt
Geluid	<35 dB(A)
Waterverbruik per jaar	4 m³

	25 °C	30 °C	35 °C	40 °C
8 g/kg	17	18	20	22
10 g/kg	18	19	21	23
12 g/kg	19	20	22	24
14 g/kg	21	22	24	25
16 g/kg	23	24	25	26

Aansluitingen en maatvoeringen

Afzekering	4 A
Elektrische aansluiting	230 VAC
Water aansluiting	3/4 "
Waterafvoer aansluiting	32 mm
Gewicht	100 kg



< Koeltemperatuur in graden Celsius bij verschillende klimaatcondities.

Positionering luchttechnische componenten

- De ventilatoren kunnen ook in een andere ruimte of op enige afstand van de ICECUBE geplaatst worden.
- De filter van de retourlucht kan direct op het apparaat geplaatst worden of in een retourrooster geplaatst worden.
- Meerdere ICECUBES kunnen op één aanvoerkanal met buitenlucht filter geplaatst worden.
- Het is mogelijk om met één ventilator de aanvoer- of afvoerlucht van meerdere ICECUBES te verzorgen.

Regeltechniek

- De V400 bevat een eigen regelaar. Deze wordt geleverd met een ruimtesensor die CO2 en temperatuur meet. Ventilatie wordt op CO2 gestuurd.
- Koeling (en verwarming) wordt op temperatuur gestuurd.
- De ICECUBE maakt gebruik van vrije koeling en zomernacht koeling.
- Connectiviteit is mogelijk via Ethernet (UTP) en MODBUS.
- Optioneel kan de zonwering en de verlichting worden aangestuurd.

Verwarmingsmogelijkheden

In de toevoerlucht van de ICECUBE kan een verwarmers geplaatst worden die door de ICECUBE wordt aangestuurd:

- Change-over batterij voor verwarmen en koelen.
- Elektrische naverwarmer.

Het vermogen bij ΔT 20 °K is 2,64 kW.

Klaar voor morgen,
zuinig vandaag

A solution by
DUTCH
CLIMATE SYSTEMS

T: 085-0655249
E: contact@dcs.cool
I: www.dcs.cool