

## Productblad

Decentrale Unit 2.0 Leverbaar in 3 uitvoeringen DCU\_C | DCU\_W | DCU\_E

Verwarmen, koelen, ventileren en luchtzuivering in 1 systeem

## Klimaat comfort

De Decentrale Unit (DCU) van Tegnīs is een slim en gecombineerd apparaat om per woonruimte de verwarming, koeling en luchtverversing met luchtzuivering te verzorgen. De DCU wordt toegepast in nieuwbouwwoningen en ter vervanging van een bestaand verwarmingssysteem en ventilatiesysteem. De decentrale werking van de DCU zorgt ervoor dat het klimaat per ruimte wordt geregeld en heeft als voordeel dat energieverpilling door het onnodig transporteren van warmte door een huis en het verwarmen van niet gebruikte ruimtes wordt voorkomen.



Leverbaar in 3 uitvoeringen:

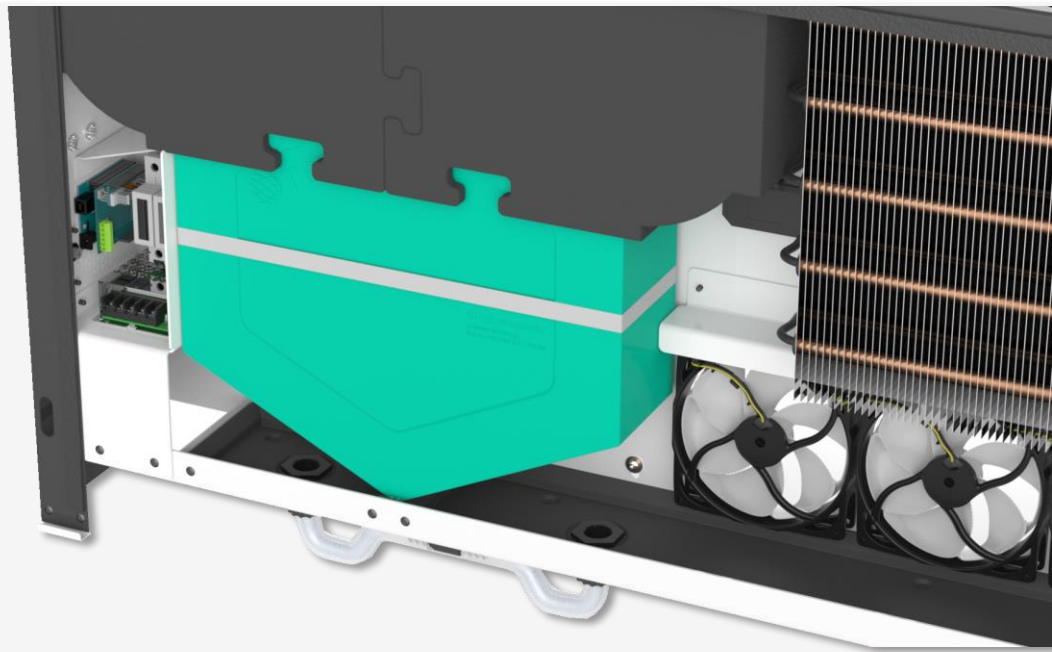
DCU\_C met micro warmtepomp

DCU\_W met waterzijdige aansluiting als LTV

DCU\_E met elektrisch verwarmingselement

De DCU heeft een modern uiterlijk en is aan de voorzijde afgewerkt met een opalen glasplaat. Zowel de glasplaat als het frame kan in verschillende kleuren worden geleverd. De DCU wordt over het algemeen aan de muur gehangen in plaats van de oude radiator van een cv-systeem, hierdoor is de DCU toepasbaar in zowel nieuwbouw als renovatiehuizen.

## Werking DCU\_2.0



De DCU is voorzien van sensoren die automatisch het klimaat in de ruimte meten en met deze gegevens de ventilatie en verwarming regelt. Eenvoudig de door u gewenste temperatuur instellen en de DCU regelt de rest.

Het ventilatiesysteem is voorzien van een warmte terugwin systeem dat tot 90% van de warmte uit de afgevoerde lucht terugwint en is hierdoor zeer energiebesparend. Komt u op een koude winterdag uw huis binnen en wilt u zich snel opwarmen bij de kachel dan kunt u gebruik maken van de boost functie op de DCU. Deze boost functie zorgt voor een tijdelijke extra hoge temperatuur. De DCU kan verder worden bediend of uitgelezen middels de CCU Centrale Control Unit

De DCU kan worden uitgerust met een zogenaamde ionisator voor luchtzuivering. Met dit systeem worden zelfs de kleinste verontreinigingen uit de lucht gehaald. Naast stofdeeltjes worden bijvoorbeeld ook bacteriën, schimmels en pollen bestreden. Dit systeem werkt verder zonder lastige filters die regelmatig moeten worden vervangen waardoor het systeem zeer onderhoudsarm is.

## Gebruik en installatie gemak



Door gebruik te maken van een monitoringsfunctie kan zowel het elektrisch verbruik als het klimaat in de ruimte worden gemeten. Deze informatie kunt u vervolgens eenvoudig op een app of de externe thermostaat uitlezen.

Installateurs verkorten de installatietijd met dit decentrale systeem omdat zij geen uitgebreide centrale verwarming en ventilatiesystemen meer aan hoeven te leggen. Het installeren van de DCU is eenvoudig uit te voeren, maar indien gewenst kan Tegniss een cursus verzorgen om monteurs met de DCU bekend te maken.

## Functies DCU\_2.0



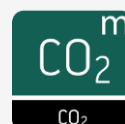
Verwarming



Monitoring kWh\*



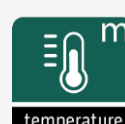
Comfort boost



Monitoring CO2\*



Ventilatie



Monitoring temperatuur\*



Koelen



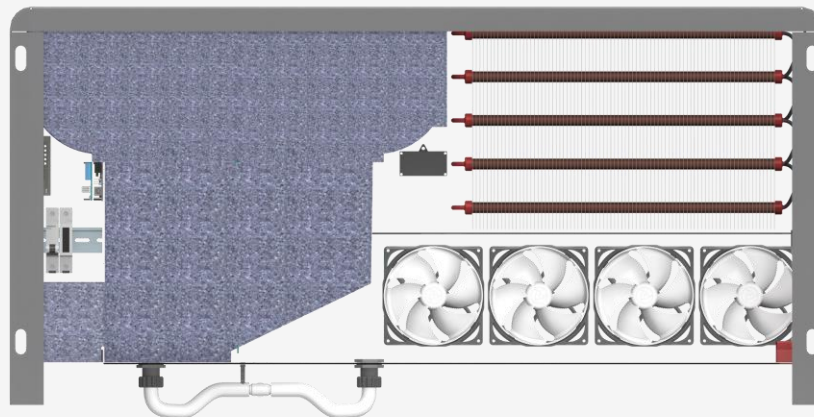
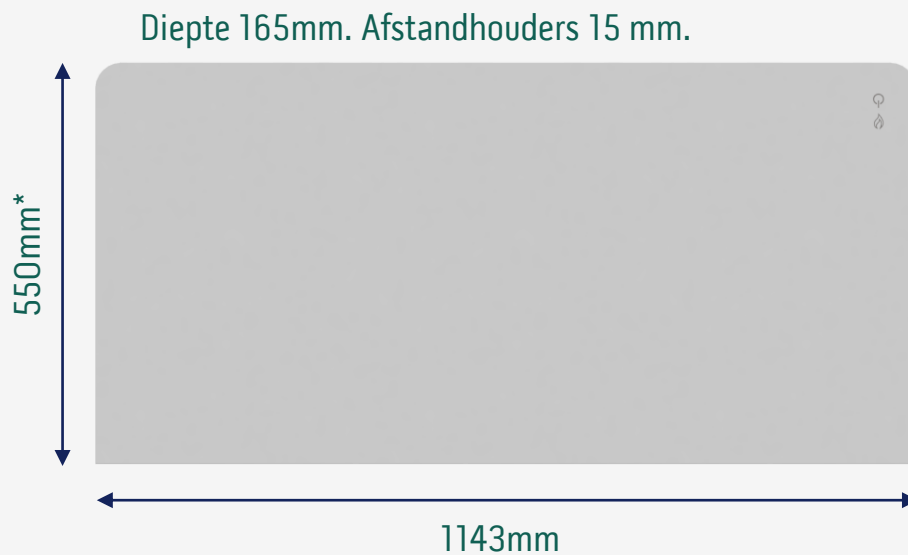
Monitoring luchtvochtigheid\*



WTW functie

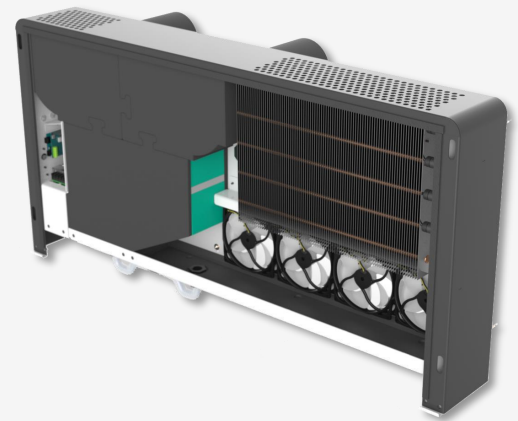
\*: Beschikbaarheid monitoringsfuncties middels monitoringscontract.

## Afmetingen DCU\_2.0



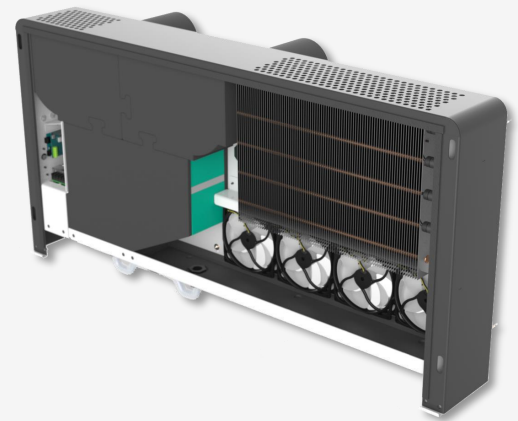
\*: vrije ruimte bovenzijde 50mm, vrije ruimte onderzijde 50 mm.

## Specificaties DCU\_C 2.0 met micro warmtepomp



Function	Range
Thermal power	1 - 1.200 W
Maximum power absorbed	1.100 W
Ventilation max (1)	120 M <sup>3</sup>
Sound pressure level (1)	3-38 DB(A)
Recirculation max (2)	200 M <sup>3</sup>
Sound pressure level (2) Normal conditions	< 25 DB(A)
Heat recovery efficiency	Up to 95%
Tube in diameter	125 mm
Tube out diameter	125 mm
Cooling power	400-960 W
Compressor speed	Variable
Nr recirculation fans	3
Ventilation fans	2 bi-directional
Cooling fluid	R410A/R134A/R290
Air filter (optional)	Ion/cold plasma
Electric boost	800 W
Service	Central Control Unit
Compressor location	External
Sensor	CO <sub>2</sub> /RH/Temp
Sound pressure level idle	< 30 DB(A) RH: 40-60% Co2: 400 PPM

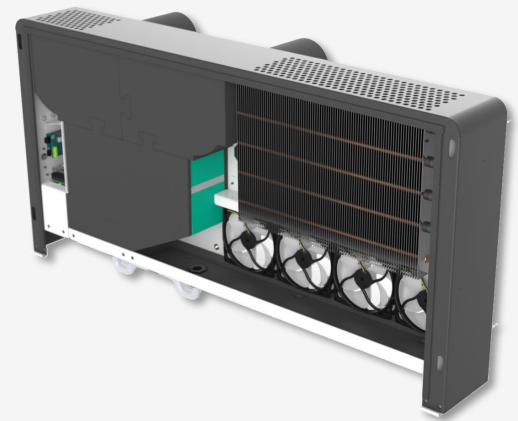
## Specificaties DCU\_W 2.0 met waterzijdige aansluiting voor hoge en lage temperatuur



Function	Range
Max. Thermal power	1 - 4000 W
Max power absorbed	50 W
Ventilation max (1)	120 M <sup>3</sup>
Sound pressure level (1)	3-24 DB(A)
Recirculation (2)	200 M <sup>3</sup>
Sound pressure level (2) Normal conditions	< 20 DB(A)
Heat recovery efficiency	Up to 95%
Tube in diameter	125 mm
Tube out diameter	125 mm
Cooling power	-W
Nr recirculation fans	3
Ventilation fans	2 bi-directional
Air filter (optional)	Ion/cold plasma
Service	Central Control Unit
Sensor	CO <sub>2</sub> /RH/Temp
Sound pressure level idle	< 20 DB(A) RH: 40-60% Co <sub>2</sub> : 400 PPM



## Specificaties DCU\_E 2.0 met elektrisch verwarmingselement



Function	Range
Thermal power	800-1.600 W
Max power absorbed	1.650 W
Ventilation max (1)	120 M <sup>3</sup>
Sound pressure level (1)	3-24 DB(A)
Recirculation (2)	200 M <sup>3</sup>
Sound pressure level (2) Normal conditions	< 20 DB(A)
Heat recovery efficiency	Up to 95%
Tube in diameter	125 mm
Tube out diameter	125 mm
Nr recirculation fans	3
Ventilation fans	2 bi-directional
Air filter (optional)	Ion/cold plasma
Service	Central Control Unit
Sensor	CO <sub>2</sub> /RH/Temp
Sound pressure level idle	< 20 DB(A) RH: 40-60% Co <sub>2</sub> : 400 PPM

## Tegnis B.V.

Platinastraat 33  
8211AR Lelystad  
+31 (0)85 782 2710  
[www.tegnis.nl](http://www.tegnis.nl)  
[info@tegnis.nl](mailto:info@tegnis.nl)