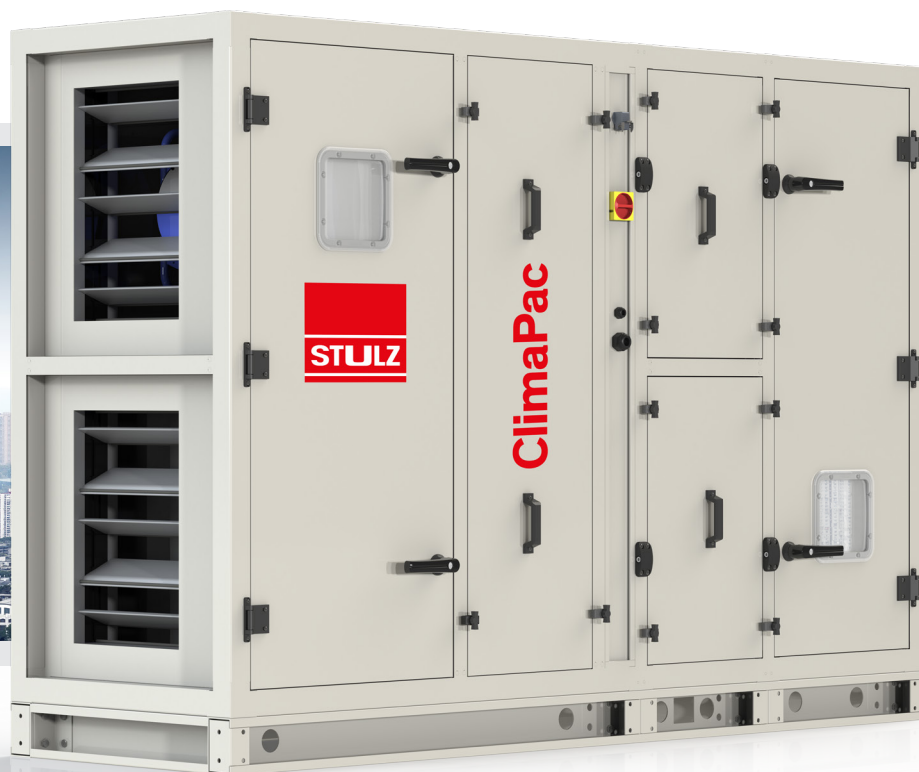


STULZ

CLIMATE. CUSTOMIZED.



LUCHTBEHANDELINGSKASTEN

Climapac Compact

Compact formaat, hoge prestaties

Topkwaliteit luchtbehandelingskasten

Engineering voor u beschikbaar

STULZ is op dit moment in meer dan 140 landen aanwezig met 21 dochterondernemingen en twaalf productielocaties in Europa, India, China en Noord- en Zuid-Amerika.

We hebben daarnaast op elk continent partnerovereenkomsten met talloze sales- en servicepartners. Ons netwerk van hooggekwalificeerde specialisten is een betrouwbare garantie voor de allerhoogste normen.



We hebben meer dan 50 jaar ervaring in de HVAC-branche

Persoonlijke aandacht, klantgerichtheid, ondernemingsgeest, complete ondersteuning en uitgebreide ervaring met HVAC-systemen vormen de basis voor de groei van STULZ Tecnivel in de afgelopen 50 jaar.

Ons belangrijkste concurrentievoordeel is ons technische inzicht om oplossingen met meerdere configuraties op maat te leveren, waarmee we aan de strengste markteisen kunnen voldoen.

Flexibiliteit en aanpasbaarheid en de verwezenlijking van de specifieke vereisten voor uw projecten leggen de basis voor onze vooruitgang en zorgen tegelijkertijd voor de beste technische ondersteuning en after-sales.

STULZ - kwaliteit is het verschil!

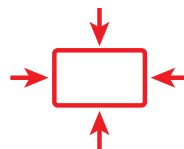
Sinds de oprichting in 1971 staat onze naam synoniem voor kwaliteit, innovatie en voortdurende ontwikkeling met een speciale nadruk op comfort, welzijn en energie-efficiëntie en een grote inzet om onze milieubelasting te reduceren.

Om een maximale betrouwbaarheid en kwaliteit te garanderen, selecteren wij de beste onderdelen van de meest vakkundige leveranciers in de markt. Hierbij gebruiken wij de allernieuwste productiemethoden en strengste controles conform de ISO 9001- en 14001-certificering van TÜV en de Eurovent-certificaten.

Het complete HVAC-assortiment van één leverancier

ClimaPac

Compacte configuraties



+ Voordelen

- ✓ Geoptimaliseerde maten en ontwerp
- ✓ Kleiner oppervlak
- ✓ Aanpasbaarheid, snelle reactie op de markt
- ✓ Energiezuinige technologie
- ✓ Luchtkwaliteit, opties voor hoge filtratie
- ✓ Geïntegreerde bediening
- ✓ Plug-and-play oplossing
- ✓ Gemakkelijke montage en installatie



Kleiner oppervlak, verbeterde optimalisering

Airconditioningsystemen zijn verantwoordelijk voor een groot deel van het energieverbruik van de gehele installatie. Daarom gebruikt STULZ zijn uitgebreide marktervaring en technische kennis om energiezuinige HVAC-oplossingen te ontwikkelen waarbij de milieu-impact en CO₂-uitstoot worden beperkt, zonder concessies op het gebied van de binnenluchtkwaliteit en het comfort.

De serie ClimaPac-luchtbehandelingskasten bieden met hun luchtdebieten tot wel 160.000 m³/h flexibele en modulair configureerbare oplossingen voor de meest veeleisende projecten.

Zich realiserend dat 80% van de door de markt gevraagde units een capaciteit tot 15.000 m³/h bezit, heeft STULZ met een snelle reactie op de markt het ClimaPac-assortiment geoptimaliseerd met nieuwe configuraties en maten die aan deze eisen voldoen.

Aandacht voor de binnenluchtkwaliteit biedt u zekere, toekomstige voordelen, ongeacht de ruimtelijke beperkingen van uw installatie.

Betrouwbare en volledig uitgeruste LBK

Overzicht productinformatie

Bovenzijde

Gemaakt van gecoat verzinkt staal met een weerbestendig ontwerp.

De roosters in configuraties voor buiten zijn standaard inbegrepen.

Frame

Geëxtrudeerd aluminium met een thermische onderbreking waardoor panelen zonder schroeven kunnen worden gemonteerd. Standaard gecoat in RAL 7044 of optioneel zonder coating.

Hoeken

Voor de onderlinge bevestiging van de aluminium hoofdprofielen en voor de thermische onderbreking worden hoeken van nylon (polyamide) gebruikt. Kleur RAL 7044.

Hendels

Inclusief slot en een enkele handgreep per deur met maximaal drie sluitstanden die van binnenuit toegankelijk zijn. Gemaakt van nylon, klasse HB-brandvertragend conform UL94. Zeer robuust voor maximale afdichting.

Isolatie

45 mm steenwolisolatie met een dichtheid van 100 kg/m³.

A1-thermische isolatie conform de Europese classificatie voor brandwerendheid.



Behuizing

Voorzien van een thermische onderbreking die bestaat uit aluminium profielen en dubbelwandige panelen (sandwich), waardoor een hoge EN1886-classificatie wordt gegarandeerd.

Panelen

Dikke sandwichpanelen met steenwolisolatie.

Beide kanten van het paneel zijn gemaakt van gecoate, verzinkte staalplaat, kleur RAL7044.

Corrosiebestendigheid klasse RC3 (RC5 optioneel leverbaar).



Inspectieramen

Dubbele beglazing van transparant polycarbonaat, vierkant, zonder montage-elementen aan de binnenkant om de thermische onderbreking te waarborgen.

Goedgekeurd als microbiologisch inert materiaal volgens richtlijn VDI 6022. Klasse HB-brandbestendig conform UL94.

Mechanische prestaties

Conform EN 1886

Kenmerken					Klasse		
Mechanische sterkte					D1		
Luchtdoorlatendheid behuizing					L1		
Lekkage filter-bypass					F9		
Warmtetransmissie					T2		
Thermische onderbrekingsfactor					TB2		
Akoestische isolatie							
Hz	125	250	500	1k	2k	4k	8k
dB	16	12	13	23	28	38	43

Bedrijfstemperatuur

Het gebruikelijke bereik van de bedrijfstemperaturen voor een zogenoemde standaardconfiguratie is: -20/+40 °C *

De bedrijfstemperaturen zijn afhankelijk van de definitieve configuratie en in het bijzonder de onderdelen die in de unit zijn opgenomen.

Check de installatie-/bedienings-/onderhoudshandleiding voor meer informatie.

Richtlijnen

Het ClimaPac-assortiment voldoet aan de volgende richtlijnen:

- EU-machinerichtlijn 2006/42/EG
- EU-laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- EU EMC-richtlijn 2014/30/EU
- EU-richtlijn voor ecologisch ontwerp 2009/125/EG (verordening nr. 1253/2014 van de commissie)

ISO 9001- en 14001-certificaten

STULZ Tecnivel voldoet aan de certificering volgens het kwaliteitsmanagementsysteem ISO 9001 en volgt de beste praktijken van het milieubeheersysteem ISO 14001.



Eurovent-certificering

Het ClimaPac-assortiment is onderdeel van het Eurovent-certificeringsprogramma voor luchtbehandelingskasten (LBK).

Controleer de huidige geldigheid van het certificaat op:

www.eurovent-certification.com



De allernieuwste onderdelen

Geoptimaliseerde energie-efficiëntie

Kleppen



Conform EN 1751:2003:

Kleppen van dichtheidsklasse 2, 100% aluminium (anti-corrosie)

Verschillende dichtheidsklassen beschikbaar.

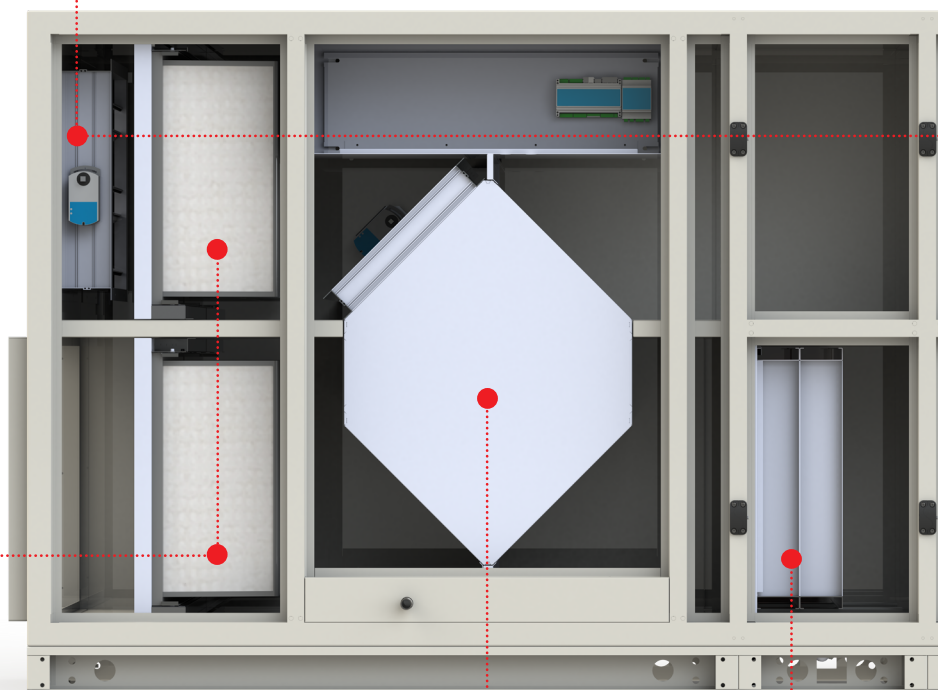
Filters



Hoogefficiënt met minimaal drukverlies. Verschillende typen leverbaar volgens de nieuwe ISO 16890-norm:

Compactfilters (ePM10 en ePM1)

Informeer naar andere filtratiemogelijkheden.



Warmtewisselaars



Conform UNE-EN 16798:3: 2017

Er zijn verschillende soorten efficiënte energie-uitwisselingsoplossingen voor verschillende toepassingen:



- Tegenstroom-platenwarmtewisselaars (verschillende afmetingen en vormen, ook leverbaar in epoxy).
- Warmtewiel: enthalpie, absorptie, condensatie en epoxy.

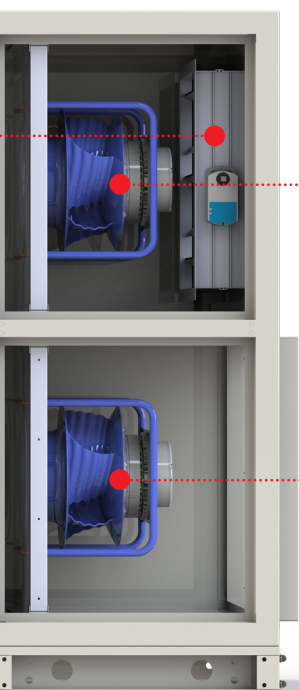
Ventilatoren



Inbouwventilator met EC-motor IE4.

Brede selectie van ventilatoruitvoeringen: Configuratie met meerdere ventilatoren voor hogere luchtdebieten.

Neem contact met ons op voor andere ventilatorconfiguraties en afwerkingen.



Spiralen



Standaard uitvoering met koperen buizen en aluminium vinnen. De onderstaande opties zijn beschikbaar:

- Gekoeld water, warm water, warmtewisselaarspiraal met glycol.
- Verdamperspiralen (DX-systemen)
- Condensorspiralen (DX-systemen)



Buizen, vinnen en frame leverbaar in verschillende diktes en materialen (epoxy, Cu-Cu).

Neem contact met ons op voor meer opties.



Snelle keuzehulp: Standaard afmetingen

Warmtewiel

Afmeting	Afmetingen ¹ B x H (mm)	Opstelling*	Filters		Luchtdebiet (m³/h)			
			Aantal		Luchtsnelheid voorzijde (m/s)			
			1	1/2	1,5	2	2,5	3
10.10 R	730×1600		1	0	2.216	2.955	3.693	4.432
15.10 R	1030×1600		1	1	3.292	4.389	5.486	6.583
20.10 R	1340×1600		2	0	4.403	5.871	7.339	8.806
25.15 R	1640×2210		2	3	7.995	10.661	13.326	15.991
30.15 R	1950×2210		3	3	9.618	12.823	16.029	19.235

¹Externe afmetingen, toegepast voor module 1 en 2

Tegenstroom-warmtewisselaar

Afmeting	Afmetingen ¹ B x H (mm)	Opstelling*	Filters		Luchtdebiet (m³/h)			
			Aantal		Luchtsnelheid voorzijde (m/s)			
			1	1/2	1,5	2	2,5	3
10.10 C	730×1600		1	0	2.216	2.955	3.693	4.432
15.10 C	1030×1600		1	1	3.292	4.389	5.486	6.583
20.10 C	1340×1600		2	0	4.400	5.880	7.350	8.810
25.15 C	1640×1600		2	3	5.470	7.300	9.130	10.960
30.10 C	1950×1600		3	0	6.580	8.800	11.000	13.180
35.10 C	2250×1600		3	1	7.680	10.200	12.760	15.340
40.10 C	2560×1600		4	0	8.800	11.700	14.600	17.550

*  1 Filter  1/2 filter

Topefficiëntie, minimale kosten

Om een maximale energie-efficiëntie te realiseren worden voor het ClimaPac-assortiment de modernste onderdelen gebruikt die zich onderscheiden door hun lage energieverbruik en hoge efficiëntie.

ClimaPac Compact is de ideale oplossing voor beperkte ruimten in comforttoepassingen zonder centrale ventilatiesystemen zoals kantoren, hotels, restaurants, sporthallen, winkels, onderwijsgebouwen en elke installatie waar de afmetingen van belang zijn.

Configuraties: Standaard modules



Module 1

- Zijde buitenlucht/toevoerlucht:
klep, compactfilter, warmtewisselaar.
- Zijde retourlucht/afvoerlucht:
warmtewisselaar, EC-ventilator, klep

Module 3 (optioneel)

- Zijde buitenlucht/toevoerlucht:
Spiralen

Module 2

- Zijde buitenlucht/toevoerlucht:
EC-ventilatoren
- Zijde retourlucht/afvoerlucht:
Compactfilter

Opties: alles voor veeleisende behoeften



Buitenconfiguratie

Ontworpen voor een hoge weersbestendigheid met extra bescherming voor de unit en alle onderdelen.

De unit wordt geleverd met bovenafdekking, roosters en vogelgaas.



Uitbreidingsframe voor integratie van warmtepompen van Mitsubishi Heavy Industries (ook andere merken).

Ontwikkeld voor complete oplossingen:

- Minimalisering van het koelleidingcircuit
- Verkleining van totale oppervlak (LBK + warmtepomp)

ConfiguratiesoftwareLBK



Vereenvoudiging van uw dagelijkse werkzaamheden

Onze configuratiesoftware wordt voortdurend verbeterd en verder ontwikkeld.

Deze krachtige configuratietool heeft een gebruiksvriendelijke interface en kan snel en eenvoudig luchtbehandelingskasten samenstellen, waardoor de gebruiker snel verschillende projecten kan calculeren.

- Intuïtieve tool
- Snelle configuratie
- Gebruiksvriendelijke interface
- Meertalig
- Overzicht van controlesignaalpunten en veldapparatuur
- Tekeningen met feitelijke afmetingen



Rapporten en tekeningen

Met TIP kunt u de volgende documenten aanmaken en downloaden:

- ✓ Gedetailleerde technische specificatiebladen
- ✓ 2D-tekeningen met feitelijke afmetingen
- ✓ Technische bestekteksten
- ✓ Offertes



Geïntegreerde bediening

Kostenbesparing en verbeterde energie-efficiëntie



Het ClimaPac-assortiment omvat een vooraf geconfigureerde plug-and-play regeling van zijn compacte types. De geavanceerde regelaar met aantrekkelijke gebruikersinterface kan de diverse beschikbare compacte configuraties efficiënt regelen.

De geïntegreerde, fabrieksmatig geconfigureerde bedieningsoplossingen verhogen de energie-efficiëntie en besparen tegelijkertijd installatiekosten.

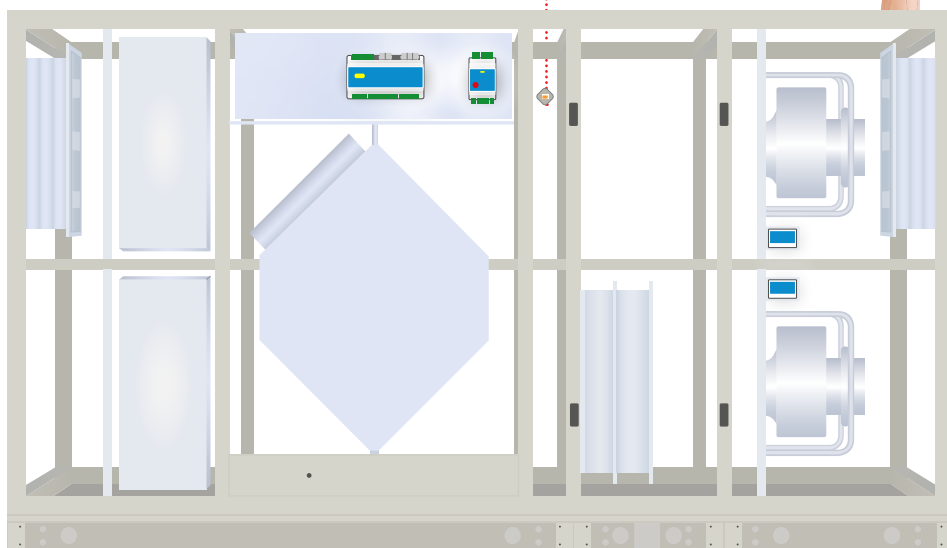
Intuïtief en effectief gebruik

Complete meertalige oplossing inclusief randapparatuur, zoals sensoren, schakelaars, kleppen en bedieningsmechanismen.

SCADA-systeem op cloudbasis voor regeling van de LBK en ventilatie. Gebruikers hebben volledig toegang tot dezelfde volledig bijgewerkte gegevens waardoor externe ondersteuning, diagnostiek en probleemoplossing gemakkelijker dan ooit zijn.

Regeling van de LBK ontwikkeld voor eenvoudige aansluitmogelijkheden:

- Modbus TCP/IP
- Modbus RTU
- BacNet TCP-IP



Complete flexibele oplossing



Touchscreen



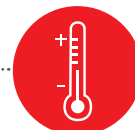
Ventilatieregeling



Interface met de cloud



Aansluitmogelijkheden



Temperatuurregeling



Energieoptimalisering

Overall...

Van één enkele leverancier



Uitgebreide
ondersteuning



Aanpasbare
flexibiliteit



Energie-
efficiëntie



Vakkundige
service



Bewezen
kwaliteit

STULZ GROEP B.V.

Weverij 7-9
1185 ZE
Amstelveen
Nederland

+31 (0) 20 545 11 11

info@stulz.nl

www.stulz-benelux.com

STULZ BELGIUM B.V.

Avenue Tervurenlaan 34
1040
Brussel
België

+32 (0) 78 / 05 45 11

info@stulz.be

www.stulz-benelux.com