

The logo for WOLF, featuring the word "WOLF" in a bold, white, sans-serif font. The letter "O" is replaced by a solid red circle. The logo is positioned in the upper right quadrant of the image, set against a light gray background.

WOLF

The background of the advertisement is a close-up photograph of a white metal air treatment cabinet. The cabinet has a vertical seam down the center. On the left side, there are three black handles and a circular air filter. On the right side, there are two black handles. Red lines are overlaid on the image, forming a grid that highlights the cabinet's structure. A large, dark blue triangular shape is in the bottom right corner, partially overlapping the cabinet and the text.

# Luchtbehandelingskasten voor elke toepassing

Innovatieve oplossingen op maat, van ontwerp tot levering

# Inhoud

<b>De WOLF groep</b>	
De onderneming	04
Referenties	06
Certificeringen	07
<b>Luchtbehandeling</b>	
Een oplossing voor elke toepassing	08
CKL evo	11
CRL en CRL evo max	12
CFL	13
CGL-2	14
Luchtbehandeling voor zwembaden	16
AirPurifier	17
KG Top	18
KG Flex	20
<b>Technologie</b>	
Warmtepomp - split	22
Geïntegreerde warmtepomp	23
Fanwall en bevochtiging	24
Twincoilsysteem	25
Omkastng	26
<b>Speciale uitvoeringen</b>	
Hygiëne	28
ATEX	29
<b>Regelingen</b>	30
<b>Plug &amp; Play</b>	31
<b>Tools</b>	32
<b>WOLF Campus</b>	33
<b>Overzicht producten</b>	34



# Dit is WOLF

Al bijna 60 jaar adviseert en ondersteunt WOLF u bij al uw luchtbehandelingsprojecten.

Van eenvoudige tot de meest complexe systemen: WOLF ontwikkelt oplossingen op maat.

- Systeemaanbieder van luchtbehandeling en verwarming
- Perfecte compatibiliteit van componenten
- Slimme tools en eenvoudige bediening
- Productievestigingen in Duitsland en Kroatië
- Onze units zijn duurzaam, efficiënt en milieuvriendelijk



**60** Handelspartners in  
meer dan 50 landen

**500.000** LBK's geproduceerd  
sinds 1963

**2.100** Werknemers  
wereldwijd



**14** Verkooplocaties  
in Duitsland

**9** Dochterondernemingen  
in verschillende landen



## Referenties wereldwijd



### Onderwijsinstellingen

- Bildungscampus Riensförde, Stade (DE)
- British Council, Madrid (ES)
- Lycée Hippolyte Fontaine, Dijon (FR)
- Grundschulen, Bielefeld (DE)
- De Haagse Hogeschool, Den Haag (NL)
- Katholieke Universiteit, Leuven (BE)
- School of Medicine, University of Zagreb (HR)
- Schulen und Kitas, Kassel (DE)
- Technohal UT Twente, Enschede (NL)

### Warenhuizen

- Amazing Oriental Rotterdam-Centrum, Rotterdam (NL)
- De Bijenkorf, Amsterdam (NL)
- Centro Comercial El Tiro, Murcia (ES)
- FOC – Factory Outlet Center, Brehna (DE)
- Shopville Gran Reno, Bologna (IT)
- Z center, Split (HR)

### Industriegebouwen

- Audi, Ingolstadt (DE)
- Belupo, Koprivnica (HR)
- BMW, Landshut (DE)
- Bosch, Drancy (FR)
- Ferrari Automotive, Maranello (IT)
- Glas Trösch, Strasbourg (FR)
- Haribo, Grafenschaft (DE)
- Kühne Nagel, Veghel (NL)

### Keukens

- Augustiner-Bräu, München (DE)
- Gate Gourmet, Madrid (ES)
- Hooters St. Pauli, Hamburg (DE)
- KB Hospital kitchen, Rijeka (HR)
- VTI, Leuven (BE)

### Ziekenhuizen

- Antonius Ziekenhuis, Sneek (NL)
- Asklepios Harburg (DE)
- Autocruise ISO 7, Brest (FR)
- Hospital Universitario Vall d'Hebron, Barcelona (ES)
- KBC Rebro, Zagreb (HR)
- Noordwest Ziekenhuis, Den Helder (NL)
- Nuklearmedizin, Leverkusen (DE)

### Zwembaden

- Amarena, Amersfoort (NL)
- Centre aquatique de La Pommeraye, Les Mauges sur Loire (FR)
- City pool Svetice, Zagreb (HR)
- Osmose – Centre aquatique du Grand Longwy, Longwy (FR)
- Wasserwelt Rulantica, Rust (DE)

### Sportfaciliteiten

- ARENA Multifunktionshalle, Zagreb (HR)
- Eisstadion Straubing, Straubing (DE)
- FitX Deutschland, Deutschlandweit (DE)
- Gimnasio – McFit, Madrid (ES)
- Stade Roland-Garros, Paris (FR)
- Spaladium Arena sport hall, Split (HR)

### Kantoorgebouwen

- Head quarter Gresmalt, Modena (IT)
- Huis van Delft, Delft (NL)
- Park 7, Diegem (BE)
- Siège VINCI, Rueil Malmaison (FR)
- Siemens Campus, Erlangen (DE)
- Sky office, Zagreb (HR)
- Tanzende Türme, Hamburg (DE)
- TÜV Süd, München (DE)

### Hotels en gastronomie

- Cantina di Cortaccia, Kurtatsch (IT)
- Hilton Hotel, Schiphol (NL)
- Hotel Kompas, Dubrovnik (HR)
- Hyatt Hotel, Madrid (ES)
- Restaurant Le Jules Verne, Paris (FR)
- L'Osteria, Hamburg (DE)
- Motorworld, Köln (DE)

### Luchthavens

- Aéroport de Paris Orly, Paris (FR)
- Airbus, Finkenwerda (DE)
- Aeropuerto Adolfo Suárez Madrid-Barajas, Madrid (ES)
- Flughafen Franjo Tuđman Zagreb, Zagreb (HR)
- Flughafen München Franz-Josef-Strauß, München (DE)

### ATEX oplossingen

- AD Plastik, Zagreb (HR)
- Airbus, Toledo (ES)
- FACC factory, Jakovlje (HR)
- Frey + Lau, Hamburg (DE)
- tesa Werk, Hamburg (DE)
- Stadler Deutschland, Berlin (DE)

## Certificatie en veiligheid

### Kwaliteit van hoog niveau

Voor zekerheid, efficiëntie en kwaliteit bij systeemplanning: WOLF Energiesystemen voldoet aan de modernste kwaliteitsstandaard en voorschriften. Dit geldt ook voor criteria voor structuur, energie en hygiëne.

Dankzij onze betrokkenheid bij keuringsinstituten en brancheverenigingen kunnen wij nieuwe kwaliteitsnormen vroegtijdig implementeren. Daarmee geven we exploitanten, installateurs en adviseurs antwoorden op toekomstgerichte onderwerpen, zoals bijvoorbeeld:

- Energiebewust bouwen – „Green Building“
- Een gezond binnenklimaat versus het Sick Building Syndrome (SBS)
- Levenscyclus en holistisch kostenbeheer



### RLT Herstellerverband

Energie label op basis van de EN 13053 A1 2010. WOLF voldoet aan de eisen volgens RLT-TÜV-01 en mag daarmee het keurmerk voor energie-efficiëntieklasse A+, A en B voeren.



### ATEX, richtlijn voor explosie-beveiliging

De ATEX-certificering 94/9/EG uitgevoerd door TÜV Süd bevestigt dat WOLF voldoet aan de eisen voor apparaten en systemen voor gebruik in potentieel explosiegevaarlijke ruimten.



### CE

De WOLF-producten voldoen aan EU verordening 765/2008 en mag het CE keurmerk dragen waarmee men producten kan verhandelen op de Europese markt.



### Hygiëne

TÜV certificeringen volgens VDI 6022, ÖNORM H 6022, SWKI 99-3. WOLF-systemen voldoen aan alle hygiëne-eisen van deze normen en zijn daarom ook goedgekeurd voor gebruik in operatiekamers. DIN1946 T4



### EUROVENT

Vrijwillige certificering: Eurovent is een keuringsinstantie op het gebied van klimaatsystemen.



### ISO 9001

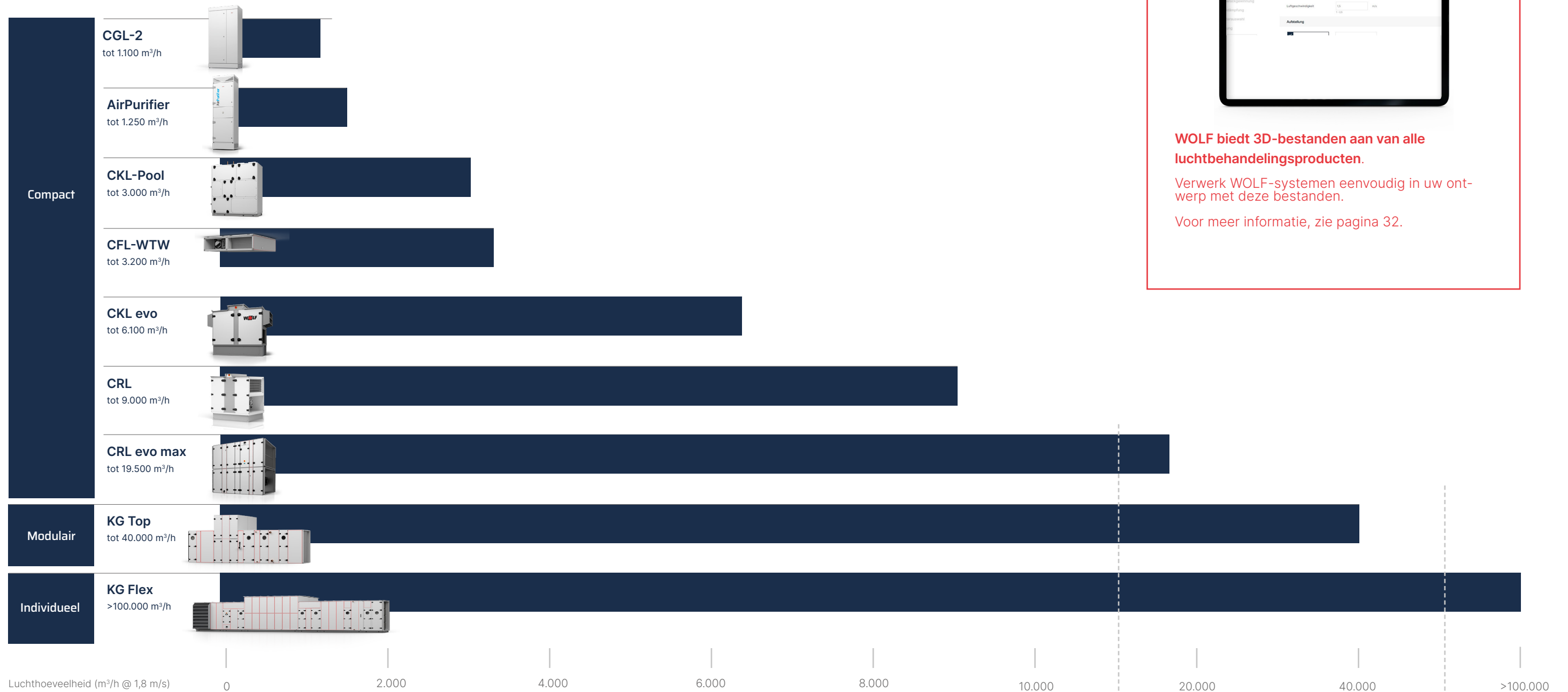
Gecertificeerd kwaliteitsmanagement van de bedrijfsvoering.



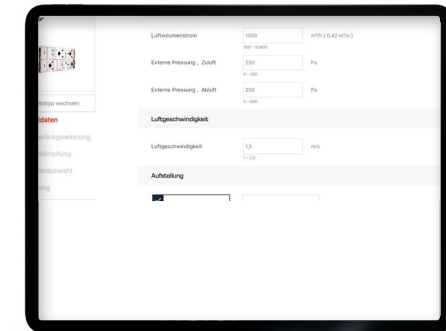
# Een oplossing voor elke toepassing

Van compacte tot maatwerk oplossingen

WOLF is uw partner in luchtbehandelingsystemen - voor elke toepassing en alle bouwkundige omstandigheden.



## WOLF & BIM



**WOLF biedt 3D-bestanden aan van alle luchtbehandelingsproducten.**

Verwerk WOLF-systemen eenvoudig in uw ontwerp met deze bestanden.

Voor meer informatie, zie pagina 32.

# WOLF compact klasse

De hoogste kwaliteit

Compact, korte, betrouwbare levertijd en eenvoudig te installeren: Drempels voor uw project zoals beperkte ruimte, tijdsdruk of financiële uitdagingen worden hiermee uit de weg geruimd. WOLF biedt met de compact klasse een oplossing die u comfort geeft en overal toepasbaar is.

## Voordelen van deze serie:

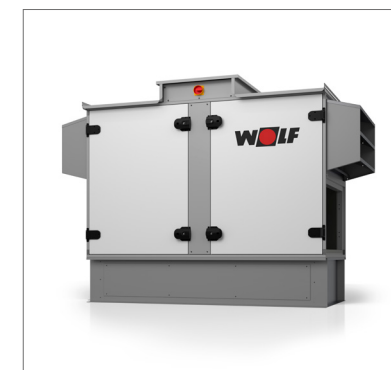
- Aansluitklare WTW-units voor een snelle, eenvoudige inbedrijfsstelling: Plug & Play
- Premium units: zeer efficiënte, continu variabele EC-ventilatoren
- Robuuste, gecoate behuizing (voor de CFL optioneel)
- de series CKL evo en CRL zijn ook beschikbaar als weerbestendige buitenunits
- Op afstand uit te lezen via het SmartSet portaal met de WOLF Link Pro. Beschikbaar via het web of als applicatie
- WOLF WRS-K regeling met verschillende programmeerbare in- en uitgangen
- Open communicatieprotocol (LON, BACnet, Ethernet, Modbus en KNX) voor aansturing met het GBS
- Uitgebreid assortiment aan accessoires
- Standaard korte levertijden

# Compacte WTW-unit CKL evo

met tegenstroom-platenwisselaar

De CKL evo binnenunit is verkrijgbaar met verticale of horizontale kanaalaansluiting en verkrijgbaar als weerbestendige buitenunit.

- Dubbele filtertrap voor extra hygiëne mogelijk
- Ruime keuze uit uitbreidingsmodules en assecoires
- Nachtventilatie door standaard modulerende bypass
- Warmteterugwinning met een rendement tot meer dan 90%
- Ook verkrijgbaar met enthalpieplatenwisselaar voor vochtterugwinning



CKL-iH evo		1400	2400	3300	4700	6100
Max. luchtvolume	m <sup>3</sup> /h	1.400	2.400	3.300	4.700	6.100
Hoogte	mm	1.017	1.424	1.424	1.424	1.424
Breedte	mm	1.525	2.033	2.033	2.237	2.237
Diepte	mm	750	750	950	1.360	1.665
Gewicht	kg	250	360	450	645	725





# Compacte WTW-units CRL en CRL evo max

met roterend warmtewiel

De CRL-serie heeft hoogwaardige warmtewielen en verschillende opties voor het aansluiten van de luchtkanalen. Dit is ideaal voor flexibele toepassingen.

- Aangeboden met verschillende warmtewielen:
  - > Sorptiewarmtewiel – Aanbevolen door WOLF
  - > Enthalpiewarmtewiel
- Gepatenteerde WOLF labyrintafdichting met een lekkagepercentage van minder dan 2%
- Eenvoudig te plaatsen, levering in onderdelen mogelijk
- Veel variatie mogelijk in de luchtkanaalaansluiting van de binnenopstelling
- Weerbestendige buitenopstelling



CRL		1300	2500	3500	4800	6200	9000
Max. luchtvolume	m <sup>3</sup> /h	1.300	2.500	3.500	4.800	6.200	9.000
Hoogte	mm	1.017	1.424	1.424	1.424	1.424	1.627
Breedte	mm	1.525	1.626	1.626	1.728	1.932	2.136
Diepte	mm	750	950	1.155	1.360	1.665	2.070
Gewicht	kg	266	381	470	590	715	845

CRL evo max		11.000	13.500	16.500	19.500
Max. luchtvolume	m <sup>3</sup> /h	11.000	13.500	16.500	19.500
Hoogte	mm	2.034	2.644	2.644	2.644
Breedte	mm	2.950	2.950	2.950	2.950
Diepte	mm	1.970	1.970	2.275	2.580
Gewicht	kg	1.370	1.550	1.790	2.020



# Plafond WTW-unit CFL

met tegenstroom-platenwisselaar

De CFL-units zijn bij uitstek geschikt voor ruimtes met een verlaagd plafond dankzij hun compacte hoogtes. Ze zijn verkrijgbaar in vier verschillende maten met keuze uit een unit met enkel toevoer- en afvoerlucht (CFL-EC) of met zeer efficiënt warmteterugwinningssysteem (CFL-WTW).

- De ventilatoren zijn de modernste in hun klasse en te variëren dankzij EC technologie
- De aluminium tegenstroom-platenwisselaars hebben een warmteterugwinning met een rendement tot 90%
- Het platte, compacte ontwerp is eenvoudig te integreren en installeren.
- Breed scala aan accessoires beschikbaar
- Standaard met regeling



CFL		10 WTW	15 WTW	22 WTW	32 WTW
Max. luchtvolume	m <sup>3</sup> /h	1.000	1.500	2.200	3.200
Hoogte	mm	367	367	411	495
Breedte	mm	1.017	1.423	1.830	1.932
Diepte	mm	1.322	1.322	1.525	1.932
Gewicht	kg	130	160	240	340





# Compacte WTW-unit CGL-2

De decentrale, staande unit

- Fluisterstil, ook bij hogere luchtdebieten
- Rendement van warmteterugwinning via hoogwaardige platenwisselaars meer dan 90%
- Vochtterugwinning via enthalpiewisselaars optioneel
- Standaard ingebouwde bypass voor nachtventilatie
- Geïntegreerde afsluitkleppen voor toegen afvoerlucht
- Voldoet aan de hygiëne-eisen van de VDI 6022
- Tweede filter in de toevoer optioneel
- Aansluitbaar op het bestaande gebouwbeheersysteem met de WOLF WRS-K bedienmodule
- Integratie met elektrische voor- of naverwarming mogelijk



CGL-2

Max. luchtvolume	m <sup>3</sup> /h	1.100		
Luchtvolume bij een geluidsdruk van 35 dB(A)*	m <sup>3</sup> /h	930		
Gewogen geluidsdruk*	dB(A)	28 (600 m <sup>3</sup> /h)	32 (800 m <sup>3</sup> /h)	37 (1.000 m <sup>3</sup> /h)
Hoogte	mm	2.133		
Breedte	mm	1.070		
Diepte	mm	620		
Gewicht	kg	283		

\* Bepaald door TÜV Süd Industrie Service GmbH op 1m afstand volgens de NEN-EN-ISO 11203



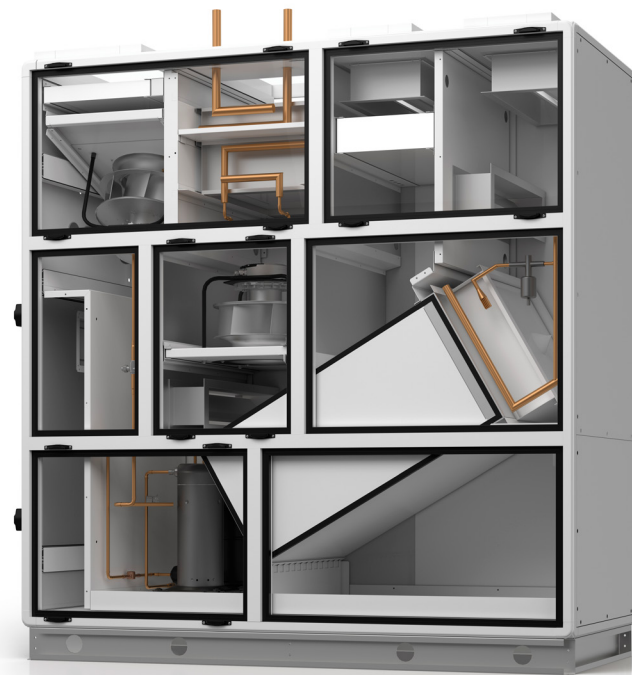


# Luchtbehandelingskasten voor zwembaden

## Effectief luchtontvochtiging

WOLF oplossingen voor zwembadtoepassingen zijn de CKL Pool als compacte unit en de KG Flex Pool als modulaire oplossing. Beide varianten hebben verschillende opties en zijn speciaal ontworpen om op intelligente wijze overdekte zwembaden te ventileren en ontvochtigen.

- Continue ventilatie en ontvochtiging
- Met volledig geïntegreerde warmtepomp
- Hoge efficiëntie dankzij het warmte-terugwinningssysteem
- Bestand tegen corrosie:
  - > volledige coating van de binnen- en buitenkant
  - > materiaalgebruik zoals een polypropene platenwarmtewisselaar
- De unit wordt aansluitklaar en volledig bekabeld geleverd
- Eenvoudige installatie en snelle inbedrijfsstelling



CKL-Pool 20

CKL-Pool 30

KG Flex Pool

		CKL-Pool 20	CKL-Pool 30	KG Flex Pool
Max. luchtvolume	m <sup>3</sup> /h	2.000	3.000	individueel
Hoogte	mm	1.840	2.040	individueel
Breedte	mm	1.755	2.155	individueel
Diepte	mm	805	855	individueel
Gewicht	kg	670	800	individueel

# Luchtreiniger AirPurifier

## De professionele luchtreiniger van WOLF

De AirPurifier is een luchtzuiveringsinstallatie die bedoeld is voor luchtzuivering van individuele ruimtes. 99,995% van de pollen en virussen die aanwezig zijn worden uit de lucht gefilterd, evenals onaangename geuren. Dit apparaat is een aanvulling op een bestaand ventilatiesysteem om een hogere luchthygiëne zeker te stellen.

- Met HEPA H14-filter (volgens DIN EN 1822), actiefkoolfilter (voor geurneutralisatie) en/of pollenfilter voor fijnstof (AirPurifier Max)
- Werking is wetenschappelijk bewezen
- Hoge luchtfiltratiesnelheden zijn mogelijk
- Zeer stille werking
- Voldoet aan de VDI-EE 4300



AirPurifier

		AirPurifier
Max. Luchtfiltratievolume	m <sup>3</sup> /h	1.200
Geluidsdruk*	dB(A)	34
Hoogte	mm	2.354
Breedte	mm	712
Diepte	mm	508
Gewicht	kg	195
Filter	-	1 <sup>e</sup> filtertrap ISO ePM1 65% koolstof (volgens DIN EN ISO 16890) 2 <sup>e</sup> filtertrap HEPA H14 (volgens DIN EN 1822)

\* Geluidsdruk op 1m afstand volgens de DIN EN ISO 11203 met een lucht volumestroom van 700 m<sup>3</sup>/h, vastgesteld door de TÜV SÜD Industrie Service GmbH



# Modulaire LBK KG Top

Tallose opties en veelzijdige  
technische oplossingen

- Voor luchthoeveelheden tot en met 40.000 m<sup>3</sup>/h.
- **Andere voordelen**
  - > Ook leverbaar met roestvrijstalen panelen
  - > Voldoet aan de VDI 6022
  - > Efficiënt energierugwinningssysteem
  - > VDE-getest in hoogspanningstest volgens VDE 0700
  - > Service en advies van experts van WOLF
  - > Inbedrijfsstelling en ondersteuning bij de installatie wanneer gewenst

## ATEX versie verkrijgbaar

Een KG Top luchtbehandelingskast met ATEX-certificaat volgens richtlijn 94/9/EG is ook in potentieel explosieve ruimten veilig in gebruik.

### Specificaties getest door TÜV SÜD volgens de DIN EN 1886

Warmtedoorgangsklasse	T2
Koudebrugklasse	TB2
dichtheidsklasse van behuizing	L1
Mechanische sterkte	D1
Materiaalcategorie DIN 4102	A1 (niet brandbaar)

### Filter

Voor ieder doel het juiste filter. Met eigen ontwikkelde filterframes overtreft WOLF de normen. Met zakkenfilters zonder bodemcontact voor tophygiëne.

### Geïsoleerde panelen

Afneembaar, glad oppervlak, en thermisch ontkoppeld. Met 50 mm dik hoogwaardig, onbrandbaar isolatiemateriaal van minerale wol. Inwendig en uitwendig voorzien van poedercoating.

### Deuren

Alle deuren zijn uitgerust met glasvezelversterkte handvatten en hebben een draaisluiting met automatische veiligheidspal en/of dubbelsluiting. Evt. met slot.

### Deurafdichtingen

PU-dubbelspooraafdichting voor optimale afsluiting, koudebrugklasse TB2 en geluidsdicht. Siliconenvrij.

### Jaloeziekleppen

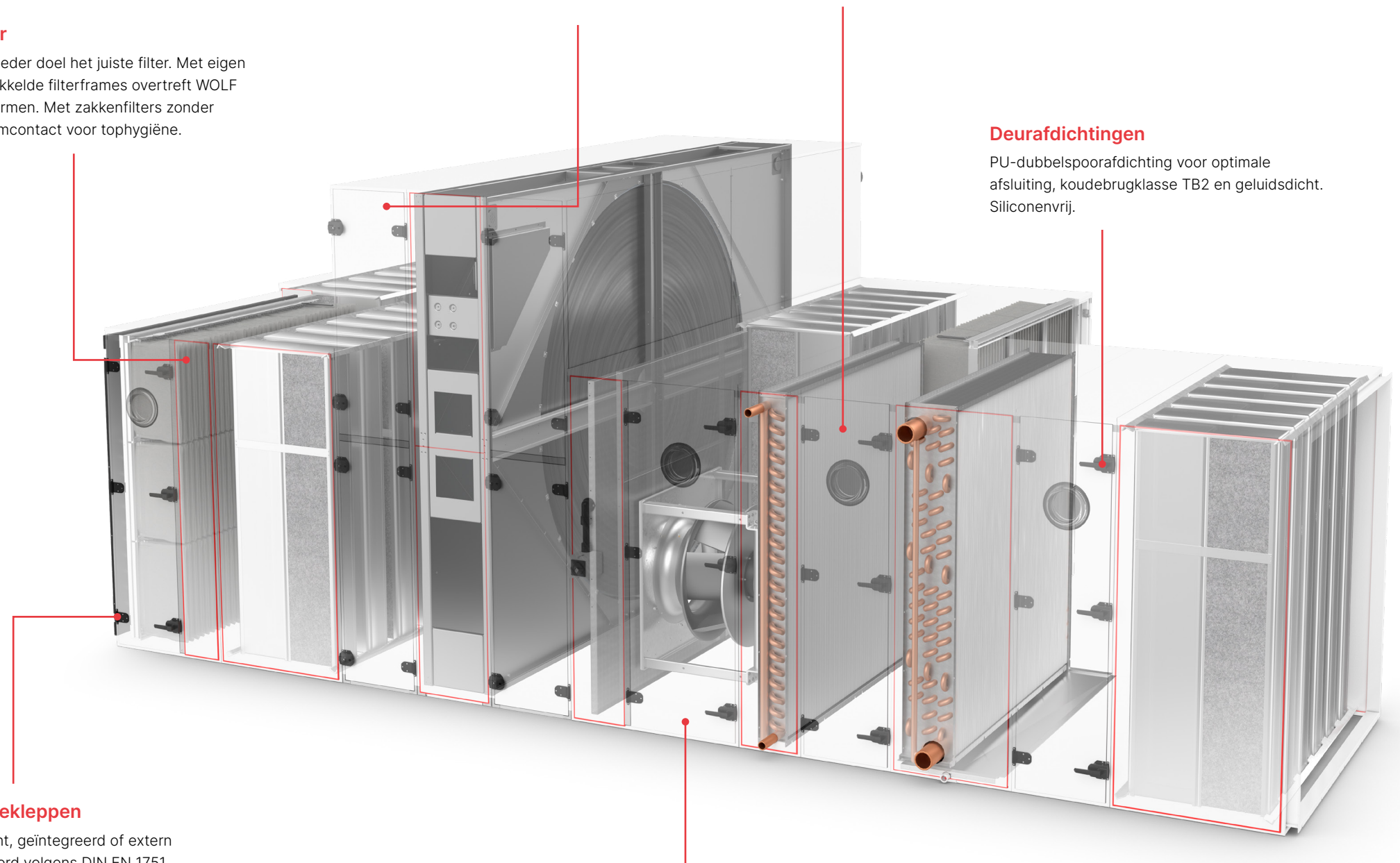
Luchtdicht, geïntegreerd of extern gemonteerd volgens DIN EN 1751, dichtheidsklasse 2 en 4, eventueel met dubbele lip, verzinkt staal, met poedercoating of van RVS. De tandwielen bevinden zich buiten de luchtstroom voor optimale hygiëne.

### Coating voor binnen- en buitenkant

Poedercoating in alle RAL-kleuren of met zeeluchtbestendige C5-M lak.

### Componenten en sensoren

Individueel afgestemde en geteste kwaliteitscomponenten.





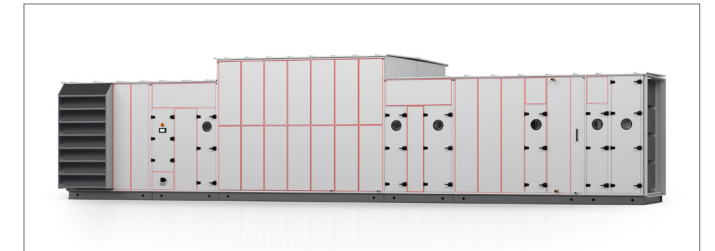
# Individuele LBK KG Flex

De highlights in één overzicht

- **Maximale luchtvolumes**  
Maatwerkoplossingen voor toepassingen tot 86.000 m<sup>3</sup>/h. Bij hogere luchtsnelheden tot 350.000 m<sup>3</sup>/h.
- **Uitgebreide mogelijkheden**  
Verschillende doorsneden en afmetingen mogelijk. Flexibel in vorm en grootte.
- **Hoogste kwaliteitsnormen**  
Uitgebreide know-how toegepast op advies en productie.
- **Hygiëne-experts**  
Modernste hygiëne-oplossingen in overeenstemming met de VDI 6022.
- **Overall inzetbaar**  
Ontwikkeld voor installatie binnen en buiten, elke omgeving en verschillende toepassingen.

## Specificaties getest door TÜV SÜD volgens de DIN EN 1886

Warmtedoorgangsklasse	T2
Koudebrugklasse	TB2
dichtheidsklasse van behuizing	L1
Mechanische sterkte	D1
Materiaalcategorie DIN 4102	A1 (niet brandbaar)



### Hoge kwaliteit van de behuizing

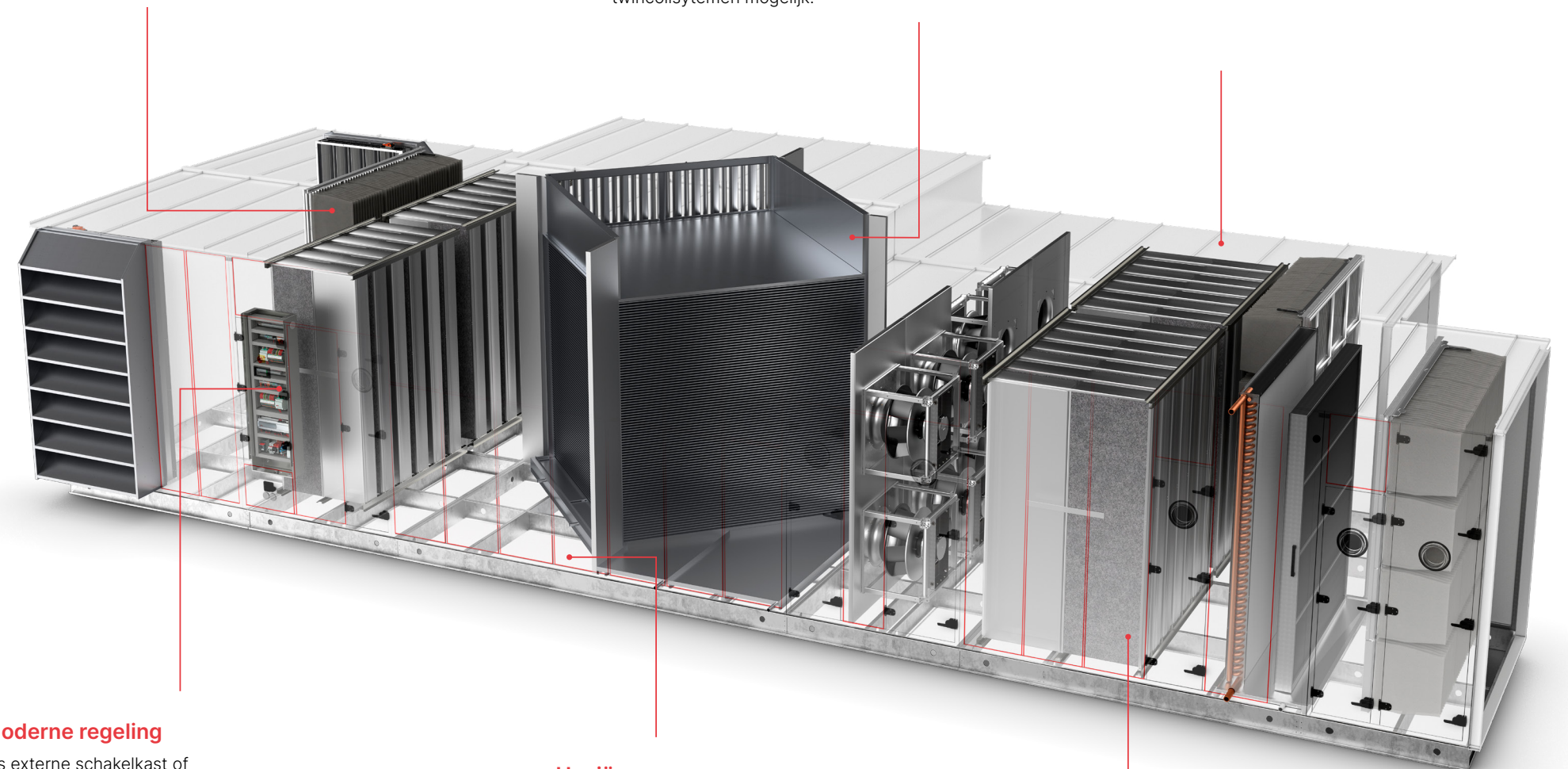
Het nieuwe behuizingontwerp bestaat uit 60 mm isolatie en een thermisch ontkoppeld aluminiumprofiel. De behuizing voldoet hiermee aan statische en thermische kwaliteitseisen (L1; D1; T2; TB2 - getest volgens DIN EN 1886).

### Filterbeheer

Handig systeem voor flexibele en snelle filtervervangning. Keuze uit geschikte filtervarianten voor elke toepassing.

### Warmteterugwinning naar keuze

Selecteer een efficiënt en individueel energierugwinningssysteem dat voldoet aan strikte hygiëne-eisen met de nieuwste generatie technologie. O.a. roterende warmtewisselaars of twincoilsystemen mogelijk.



### Moderne regeling

Als externe schakelkast of geïntegreerd in het toestel mogelijk. Eenvoudig aan te sluiten op het bestaande gebouwbeheersysteem.

### Hygiëne

Ook zeer geschikt voor ruimten met strenge hygiëne-eisen. Met vlakke bodems en oppervlakken en voldoet aan de eisen van de VDI 6022.

### Flip & Clean geluiddempers

Eenvoudig te onderhouden en te reinigen dankzij de uitneembare geluiddempercouilissen.



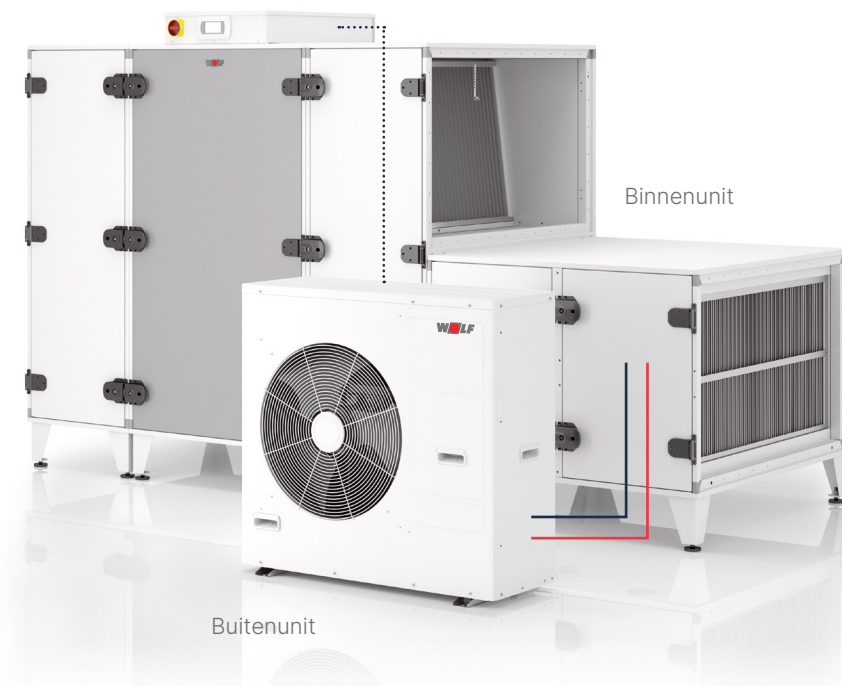
# WOLF Clima-Split-systeem

Voor verwarmen en koelen

Het WOLF Clima-Split-systeem bestaat uit een lucht/lucht-warmtepomp, met invertertechnologie aangesloten op een change-over warmtewisselaar in de luchtbehandelingskast. De split-unit wordt buiten opgesteld en kan koelen en verwarmen. Het Clima-Split-systeem kan zowel direct als achteraf op een installatie aangesloten worden.

## Het Clima-Split-systeem in een oogopslag

- Communicatie tussen de luchtbehandelingskast en de split-unit is perfect op elkaar afgestemd met het SplitCom-communicatiesysteem
- Toepasbaar op nieuwe installaties en integreerbaar met bestaande installaties
- Constante luchttoevoertemperatuur
- Slimme ontdooifunctie
- Cascadeopstelling tot en met drie split-units mogelijk
- Max. koelvermogen: 72 kW, max. verwarmingsvermogen: 81 kW
- Hoge reactiesnelheid bij veranderende luchtdebieten
- Compatibel met de CKL evo, CRL en KG Top, instelbaar met dezelfde regeling
- Geen maatregelen tegen het bevriezen van de leidingen nodig



**Het intelligente WOLF SplitCom-systeem**  
Het communicatiesysteem van de luchtbehandelingskast met de split-unit zorgt voor constante luchttoevoertemperaturen.



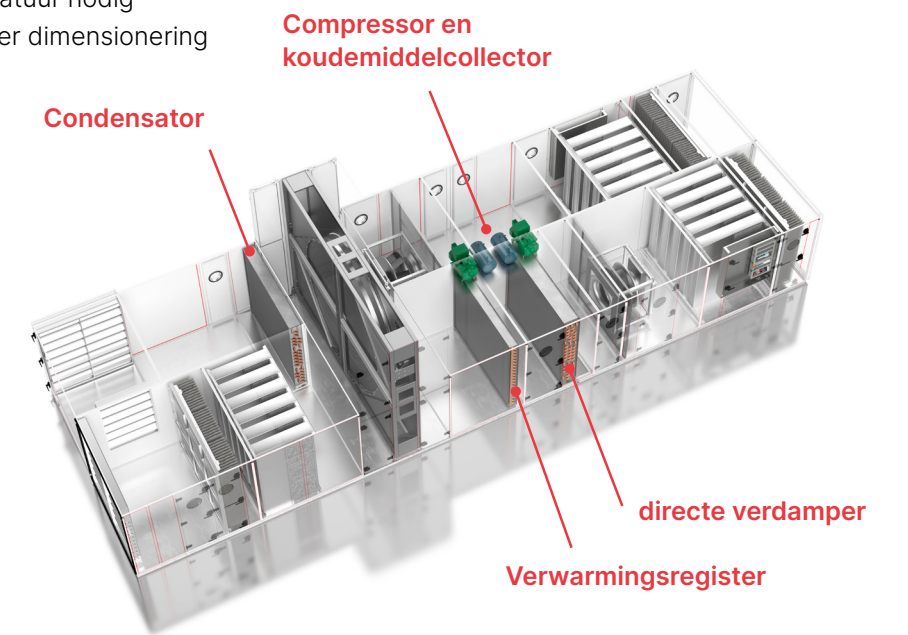
# Geïntegreerde koude en warmte

Geoptimaliseerd voor de toepassing en het project

Met de modulaire en maatwerk luchtbehandelingskasten van WOLF kan ook direct in de unit koude en warmte worden opgewekt. Alle componenten van het koelproces worden in de fabriek geassembleerd en getest. Zowel de modulaire als volledig op maat gemaakte oplossingen kunnen worden afgestemd op de specifieke gebruikssituatie.

## Eigenschappen

- Groot vermogensbereik voor koeling en verwarming
- Geïntegreerde en gedecentraliseerde mogelijkheden
- Plug & Play: snel geïnstalleerd
- Compressor en regeleenheid zijn perfect op elkaar afgestemd
- Geen risico op bevriezing van de leidingen
- Extra efficiënt door gebruik van de thermische energie uit de afvoerlucht
- Geen externe techniek en apparatuur nodig
- Uitgebreide kennis en advies over dimensionering



Compressor	Digital Scroll	semi-hermetische schroefcompressor	semi-hermetische schroefcompressor
Vermogensregeling	traploos	4-traps / 6-traps	traploos
Vermogensbereik	kW 7 - 35	30 - 130 / 150 - 250	10 - 140





## Fanwall



### Voordelen

- Geschikt voor grote luchthoeveelheden
- Ook bij grote luchthoeveelheden een hygiënische, vrije vloer.
- Redundante modus mogelijk
- Korte inbouw lengte
- Goede verdeling van de luchtstroom, geen diffuser nodig.

### Optioneel met ventilatorwandklep

- Luchtre circulatie wordt vermeden door een stationaire ventilator
- Geen extra elektrische aansluiting nodig
- Aansturing van de ventilatoren via ModBus

## Bevochtiging



### Voordelen

- Exacte regeling van de luchtvochtigheid
- Slechts 900 mm lang, ongeacht de grootte van de luchtbehandelingskast
- Flexibel door ventilator op de zuig- of perszijde
- Verwijderbare tweetraps-aerosolafscheiders voor gemakkelijke toegang en een aerosolvrije lucht
- Gecertificeerd hygiënisch ontwerp volgens VDI 6022, getest door TÜV Nord
- Individueel te configureren
- Alle componenten zijn van WOLF en perfect op elkaar afgestemd

## Twincoilsysteem

### met hydraulisch station

De oplossing voor een efficiënt warmteterugwinningssysteem in ruimten met bijzonder strenge eisen ten aanzien van het binnenklimaat.

### Het systeem in één oogopslag:

- De toevoer- en afvoerlucht zijn voor 100% gescheiden.
- Maximaal rendement door de juiste verhouding van luchtstromingen.
- Hydraulische unit met minimaal drukverlies, een HR-pomp met variabele vermogensregeling en een nauwkeurige debietregeling.
- Injectie van verwarming of koeling optioneel.
- Volledig te integreren met de WOLF WRS-K regeling.
- Continu inzicht in en bewaking van de functionaliteit en prestaties.
- Compact ontworpen; past door elke deuropening.
- Ook verkrijgbaar als weerbestendige uitvoering.
- Nu ook bedienbaar via de WOLF BMK T10.



## Easy lifting

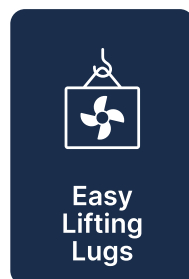
### Luchtbehandelingskasten eenvoudig transporteren

Een lastige bouwlocatie? WOLF heeft de oplossing!

Met het Easy lifting-systeem is het transport in of naar een gebouw veel eenvoudiger geworden. De installatie gaat sneller, veiliger en nauwkeuriger. Zelfs de grootste componenten - zoals warmtewielen of platenwisselaars - kunnen gemakkelijk in elk gebouw of op ieder dak geplaatst worden.

#### Voordelen

- Eenvoudig transporteren en installeren
- Geen evenwichtproblemen doordat er van bovenaf gehesen wordt
- Kubusconnector van luchtdichtheidsklasse L1 volgens de DIN EN 1886
- Geoptimaliseerd ontwerp van de grote componenten zoals warmtewielen en platenwarmtewisselaars



#### Hijsoog

Voor verplaatsen en hijsen per kraan of helikopter.



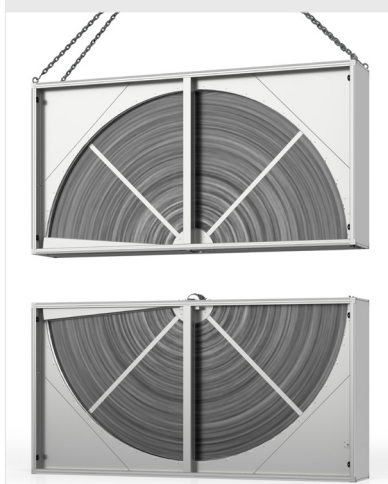
#### Kubusconnector

Voor een luchtdichte, snelle montage.



#### Warmtewielen

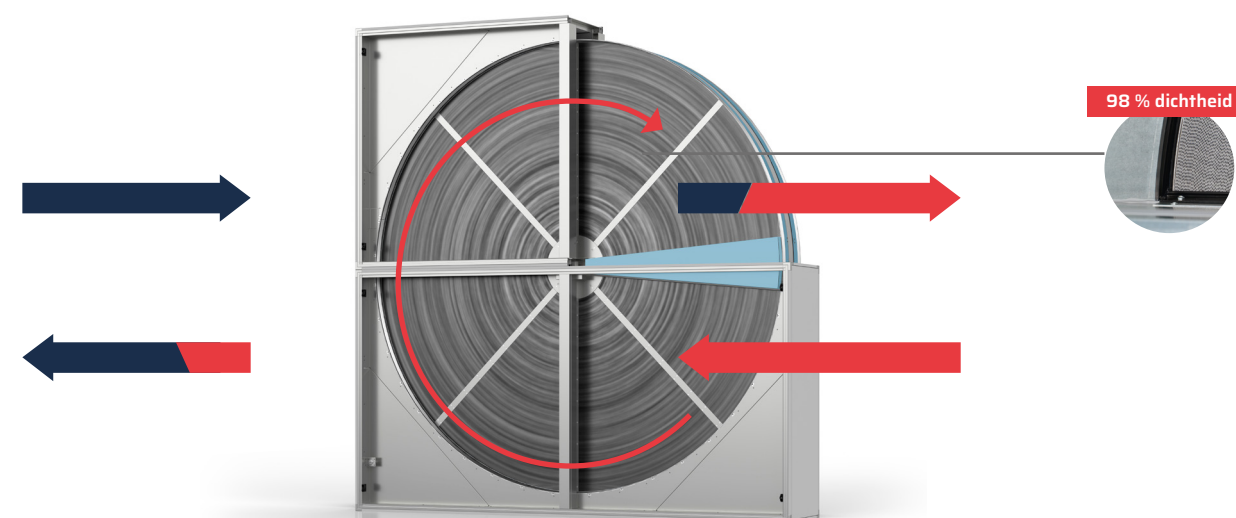
Installatie in twee delen.



## SuperSeal

### Afdichting voor een zo hoog mogelijke hygiëne

Met het SuperSeal-systeem van WOLF is een hygiënische luchtbehandeling gegarandeerd, vuildeeltjes kunnen niet via de afdichtingen binnenkomen. Bovendien minimaliseert de warmteterugwinning de recirculatie van retourlucht - een belangrijke eigenschap wanneer retourlucht mogelijk besmet is met virussen.



#### Deuren en omkasting

De deuren hebben een drukstabiliteit (positief en negatief) tot 2000 Pa. De deuren hebben een PU-dubbelspoorafdichting die voldoet aan koudebrugfactor TB2 volgens EN 1886. Gecombineerd met opvallende rode afdichtingsprofielen voldoen de secties ook aan luchtdichtheidsklasse L1 volgens EN 1886. Dit geldt voor de binnen- en buitenunits.

#### Filters

De filters voldoen aan ISO 16890 en worden gemonteerd in een speciaal ontworpen filterframe. Hierdoor wordt een bypass lekkage bij het filter minimaal wat bijdraagt aan hoge hygiëne.

#### Labyrint afdicht-systeem

De labyrintafdichting is direct aan de rand van de rotor gemonteerd. Met een lekkage van minder dan 2%, een spoelzone en een vier-voudige cascadeafdichting. Het grotere oppervlak voor warmteterugwinning heeft een rendement tot 85%.



# Hygiëne

## Uitvoering voor ruimten met hoge hygiëne-eisen

De WOLF KG Top kan strikt volgens de hygiënenorm DIN 1946 – deel 4 vervaardigd worden. Adviseurs en installateurs kunnen rekenen op een strak ontwerp, probleemloze acceptatie en een veilige werking in clean rooms waar de hygiëne-eisen hoog zijn.

**WOLF luchtbehandelingskasten** zijn geschikt voor hygiënische ruimten die moeten voldoen aan ISO klasse 5, zoals operatiekamers in ziekenhuizen. Deze ruimten moeten constant zijn in temperatuur, luchtvochtigheid, zuurstof- en CO<sub>2</sub>-concentraties, met een gereguleerde luchtdruk en vrij van aerosolen.



### Hiermee voldoet WOLF aan de strikte voorschriften van de DIN 1946 – deel 4:

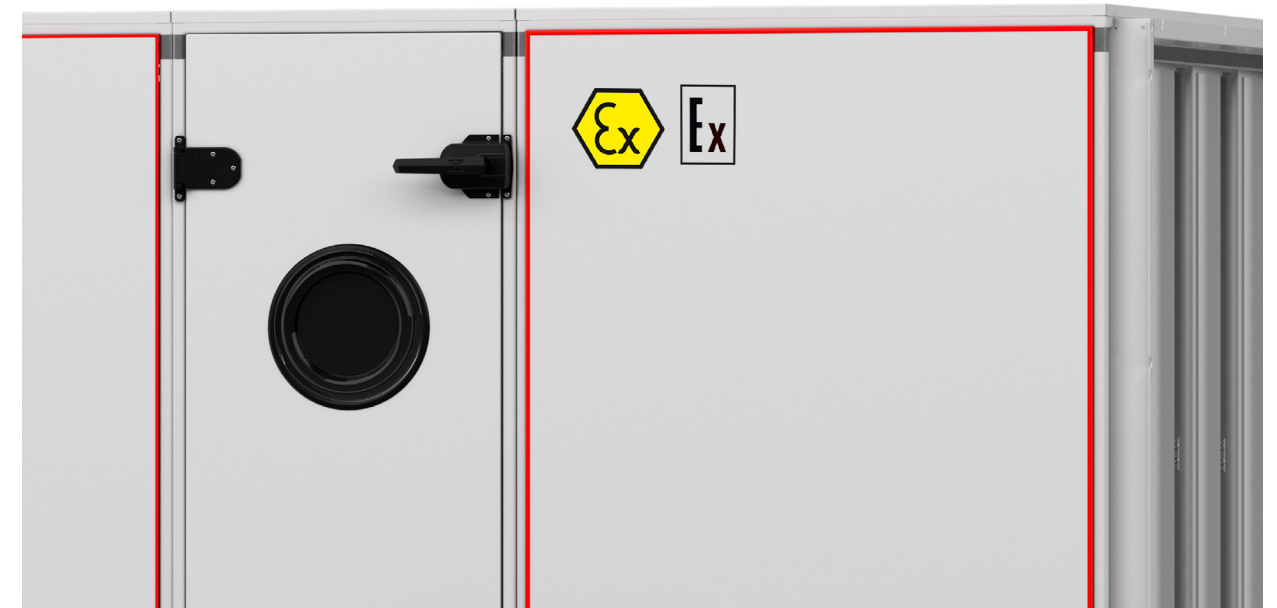
- Gladde panelen die eenvoudig te reinigen zijn zonder resten achter te laten.
- De vloer aan de binnenzijde is van RVS 304 (1.4301)
- Binnenwanden en plafond hebben een poedercoating (optioneel van RVS 304)
- Het filtermontageframe is van RVS 304 met geschuimde afdichting, zonder kieren.
- Verwarmer van koper-aluminium, met gecoat frame of RVS 304, met een lamelafstand van minimaal 2,0 mm.

# ATEX

## Explosieveilige uitvoering

Op verzoek kunnen de luchtbehandelingskasten van de KG Top serie geleverd worden als ATEX-uitvoering.

De TÜV SÜD bevestigt dat de apparatuur en de componenten van WOLF voldoen aan de richtlijn 94/9/EG (ATEX 95) voor het beoogde gebruik in een explosiegevaarlijke omgeving. Dit geldt voor veiligheidscategorieën 2G en 3G, temperatuurklassen T1 t/m T4 en toepassingszones 1 en 2.



### Bijzonderheden van de KG Top als ATEX-uitvoering:

- De behuizing en aanbouwdelen zijn elektrisch geleidend en het geheel is voorzien van een potentiaalvereffening.
- Luchtfilter met filtermedium in een geleidend montageframe.
- Ventilatoren met ATEX-certificering.
- Alle inbouwdelen (wisselaars, geluiddempers, jaloeziekleppen, warmteterugwinning etc.) zijn elektrisch geleidend en geaard.
- Vrij van materialen die vonken of elektrostatische oplading kunnen veroorzaken.

Adviseurs, installateurs en gebruikers kunnen eenvoudig controleren of de luchtbehandelingskast voldoet aan alle richtlijnen en classificaties. WOLF heeft hiervoor een checklist ontwikkeld.

# Regelsystemen

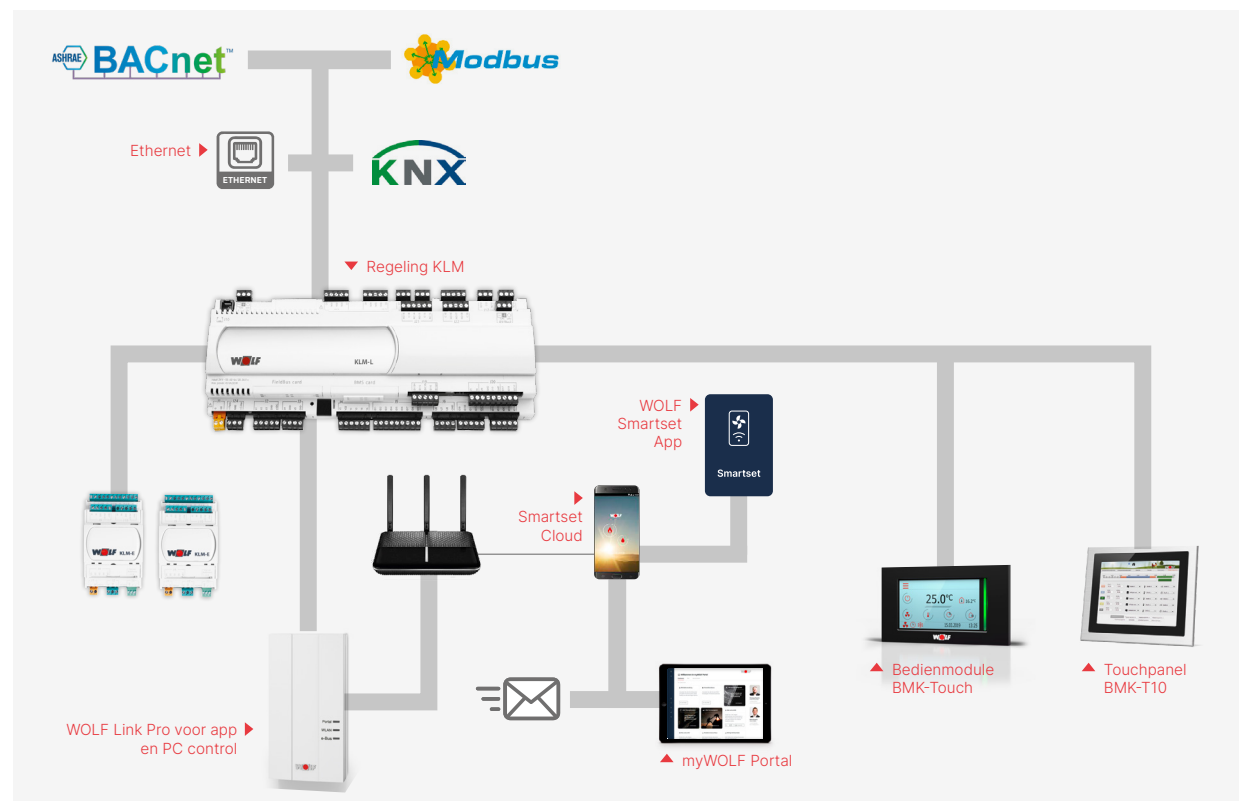
## Intelligent en met zorg ontworpen

Voor de optimale werking van uw luchtbehandelingskast of ventilatiesysteem is een goede regeling essentieel. Het WOLF WRS-K regelsysteem is gemakkelijk in gebruik te nemen, garandeert de best mogelijke energie-efficiëntie en kan individueel geconfigureerd worden.

Eenvoudige retrofit of aanpassing van de functionaliteit (zoals bevochtiging, adiabatische koeling, etc.) en communicatie met gebouwbeheersystemen (bv. via Modbus of BACnet) behoort tot de mogelijkheden.

### De voordelen van de WOLF WRS-K:

- De software wordt voor iedere luchtbehandelingskast individueel geconfigureerd
- Perfect samenspel tussen de luchtbehandelingskast en het regelsysteem
- De inbedrijfsstelling is eenvoudig
- Mogelijkheid tot klantspecifieke regeling op aanvraag
- De regeling wordt voorgeconfigureerd en per luchtbehandelingskast gekalibreerd
- Functieuitbreidingen kunnen op een later moment toegevoegd worden
- De BMK-Touch bedieningsmodule is beschikbaar in 24 talen
- Verbinding maken met het internet is kinderspel met de WOLF Link Pro



# Plug & Play

## Bespaar tijd - voorkom fouten

Voor uw gemak levert WOLF volledig bekabelde luchbehandelingskasten. Dat geldt niet alleen voor de compactklasse maar voor alle WOLF luchtbehandelingskasten.

- Correcte aanleg van de bekabeling
- Voldoet aan de VDI 6022 hygiëne-eisen
- Goede werking door juiste positionering van de sensoren
- Plug & Play: een minimale installatietijd op locatie door voorconfiguratie





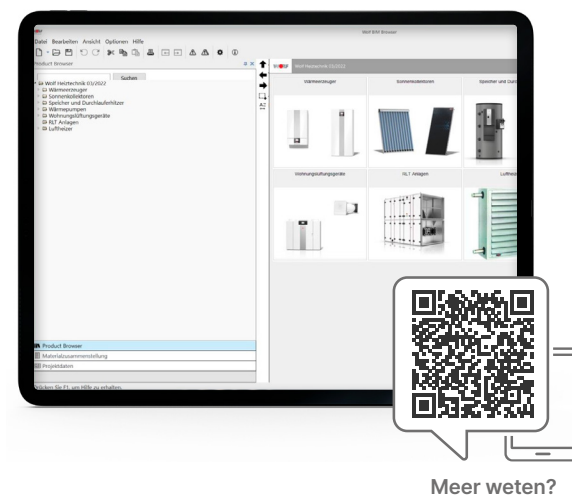


# Tools

Ondersteuning bij uw ontwerpproces

# WOLF Campus

Nationaal en internationaal kennis overdragen



## Kennis van WOLF

WOLF deelt kennis van verwarmings- en luchttechniek met professionals die werken met WOLF producten en systemen. Van praktijkgerichte trainingen tot ontwikkelingen op het gebied van techniek, kwaliteitseisen en financieringsmogelijkheden.

- Trainingen in de WOLF Academy
- Digitale kennisbank
- Toepassingsgebieden en gebruikte technologieën van WOLF
- Downloads en digitale tools

## BIM Browser

Building Information Modelling, ook wel BIM, is de standaard van modellers. WOLF is BIM-ready en voorziet tekenaars van voor Revit geschikte 3D ontwerpen van alle verwarmings- en luchtbehandelings- producten. Systemontwerp was nog nooit zo makkelijk.

### Voordelen

- Tijdbesparend
- Geschikt voor Revit
- Beschikbaar als IFC bestand

Competentie en kennis zijn essentieel voor het succes van een bedrijf. Zeker in de wereld van techniek, waar veranderingen elkaar snel opvolgen. Daarnaast veranderen ook de eisen, verwachtingen en richtlijnen waar systemen aan moeten voldoen. WOLF biedt daarom praktische trainingen aan op het gebied van verwarming, luchtbehandeling en ventilatie.

Wij delen onze kennis om uw werk te vergemakkelijken.

# Productoverzicht

WOLF luchtbehandelingskasten, technologieën en luchtverhitters

## Compact-klasse



**CKL-iH, -iV, -A evo**  
1.400 – 6.100 m<sup>3</sup>/h  
met platenwisselaar

**CRL-iH, -iD, -iDH, -A**  
1.300 – 9.000 m<sup>3</sup>/h  
met warmtewiel

**CRL-iH, -A evo max**  
11.000 – 19.500 m<sup>3</sup>/h  
met warmtewiel

**CFL-EC**  
1.000 – 3.200 m<sup>3</sup>/h  
plafondunit

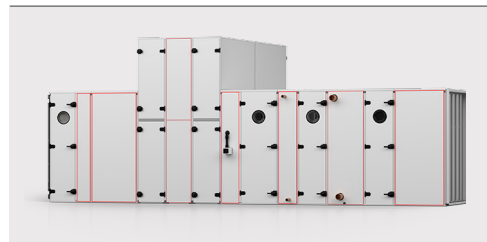
**CFL-WTW**  
1.000 – 3.200 m<sup>3</sup>/h  
plafondunit met WTW



**CGL-2**  
1.100 m<sup>3</sup>/h  
Decentrale, staande  
unit

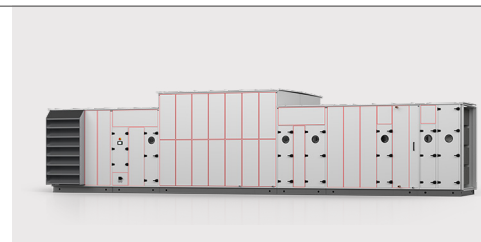
**CKL-Pool**  
2.000, 3.000 m<sup>3</sup>/h  
voor ruimten met  
zwembaden

## Modulair



**KG Top modulaire luchtbehandelingskast**  
1.000 – 40.000 m<sup>3</sup>/h @1,8 m/s

## Individueel



**KG Flex maatwerk luchtbehandelingskast**  
1.000 – 86.000 m<sup>3</sup>/h @1,8 m/s

## Technologie



**Clima-Split-systeem**

**Twincoilsysteem**

**HygroFlow LPS/HPS  
luchtbevochtiger**

## Luchtverhitters en ventilatoren



**LH(-EC), LH-ATEX**  
tot ca. 100 kW  
luchtverhitter

**TopWing TLH, TLHK,  
TLH(K)-EC**  
tot ca. 100 kW  
luchtverhitter

**TLHD (-K), (-EC)**  
tot ca. 60 kW  
plafondluchtverhitter

**LD 15**  
tot 15.000 m<sup>3</sup>/h  
plafondventilator



# Onze adviseurs staan voor u klaar

Heeft u een opmerking of vraag over deze brochure? Wij horen graag uw feedback. U kunt dit melden via [info-nl@wolf.eu](mailto:info-nl@wolf.eu).



Neem contact met ons op!

Wijzigingen voorbehouden. In de productafbeeldingen wordt alleen het hoofdproduct van WOLF getoond. Wanneer in productie zijn vrijwel altijd toe- en afvoerleidingen nodig die op het WOLF product aangesloten zijn.

**WOLF Energiesystemen B.V.**

Blauwe Engel 1  
8265 VB Kampen  
Tel. +31 38 3335086  
[wolf.eu/nl-nl/professional](http://wolf.eu/nl-nl/professional)



**Volledig op mij afgestemd.**

DE/10.22 Art.Nr. 4800776