

A modern interior space featuring a wide, wooden staircase with a metal railing. The ceiling is dark and industrial, with exposed pipes and a large, cylindrical concrete pillar. Large windows in the background provide natural light. The overall aesthetic is contemporary and functional.

Genau
mein
Klima.

KAMPMANN

Productoverzicht

Ons titelobject:

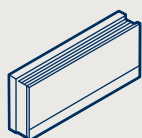
Revo München

"Een standaardhotel is uit de tijd." Dat schrijft het merk op haar website. Het trendy hotel dat kamers en appartementen verhuurt, opende in november 2022 haar deuren.

Het stijlvolle hotel heeft in totaal 607 kamers. Het portfolio omvat verschillende kamertypes, van studio tot loft, die voor enkele dagen tot meerdere weken kunnen worden geboekt. De gemeenschappelijke ruimte biedt gasten een bioscoop, gaming-ruimtes of een fietswerkplaats.

Revo München GmbH biedt derhalve precies datgene waar momenteel veel vraag naar is. **Verzorgde appartementen**, die gespecialiseerd zijn in een langdurig verblijf, maken al geruime tijd een enorme groei door.

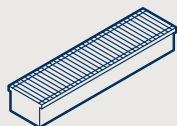




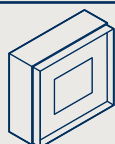
612
Venkon



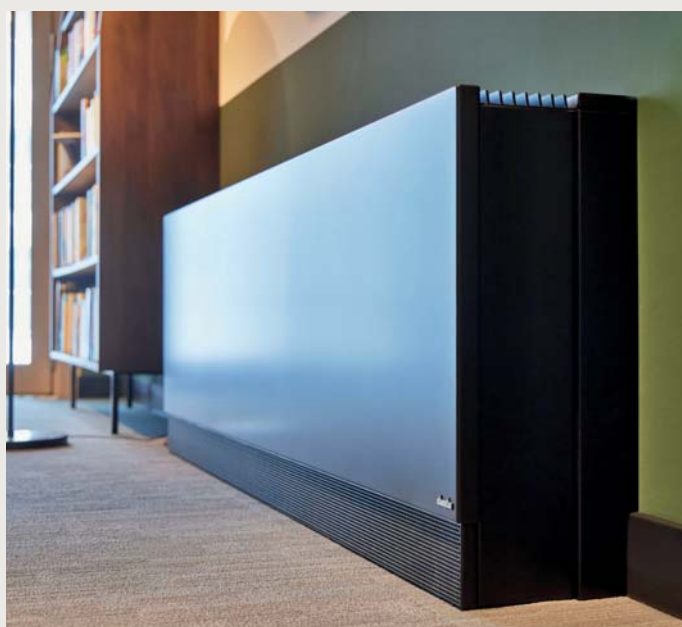
91
KaCool D AF



42 meter
Katherm NK 380



36
KaControl tableau SEL
met BACnet

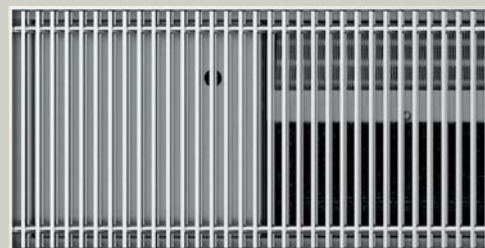


Inhoud

Onze productfamilies in één oogopslag.
Bij Kampmann is alles te regelen.

Vloerconvectoren

vanaf pagina 6



Luchtverwarmers

vanaf pagina 18



Fancoils

vanaf pagina 28



Warmtepomp radiator

vanaf pagina 44



RLT-apparaten

vanaf pagina 48



Luchtdoorlaten

vanaf pagina 58



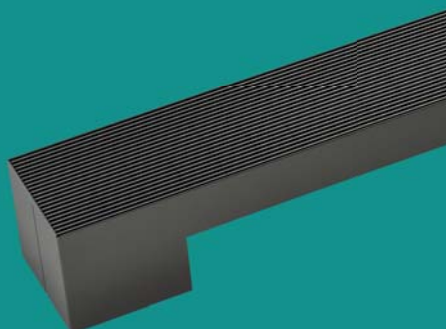
Luchtgordijnen

vanaf pagina 64



Convectoren

vanaf pagina 76



Decentrale luchtbehandelingsapparaten

vanaf pagina 80



Regelingstechniek

vanaf pagina 86



Service

vanaf pagina 94



Bedrijf

Onderzoek en ontwikkeling

vanaf pagina 96



Duurzaamheid

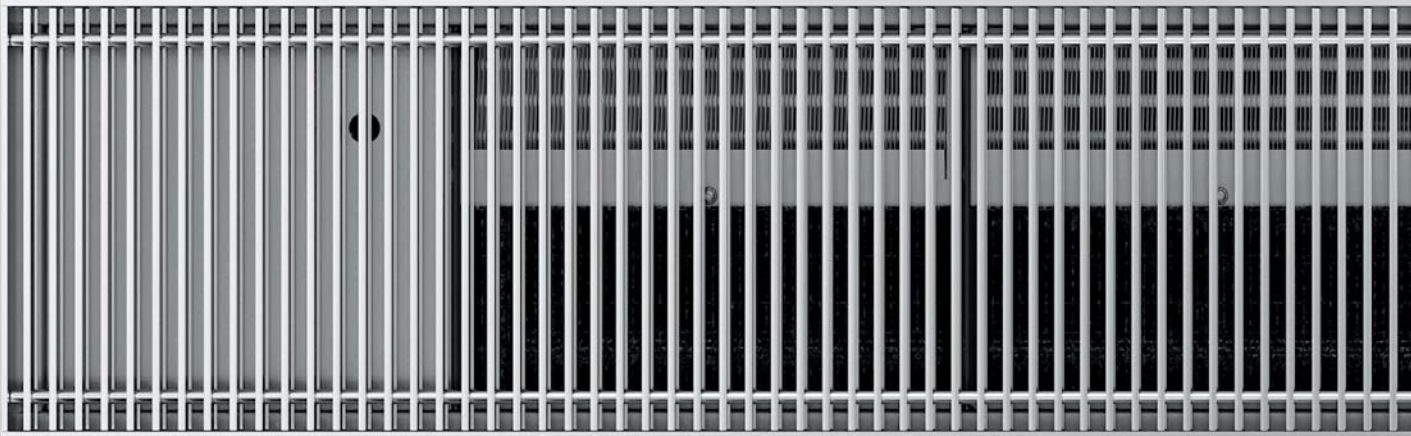
vanaf pagina 102



Vloerconvectoren

De trend naar grote glazen gevels en ramen van vloer tot plafond zet onverminderd door. Vloerverwarmingsconvectoren zijn de juiste keuze voor een comfortabele klimaatregeling in een ruimte die het vrije uitzicht niet belemmert en binnenkomende koude luchtinval doeltreffend afschermt.

- + Een breed scala, van het eenvoudige model met natuurlijke convectie tot aan de high-end unit voor verwarmen, koelen en ventileren
- + Als lage-temperatuursystemen met EC-ventilatorondersteuning
- + Responsief verwarmen en koelen met een geoptimaliseerde luchtstroom voor een comfortabele klimaatregeling
- + In combinatie met koelinstallaties met slechts kleine hoeveelheden koelmiddel ontstaan toekomstbestendige koelsystemen.
- + Primaire luchttoevoer bij modellen met bronventilatie, met toevoerluchtmodules voor gemengde ventilatie of als inductiekanaal
- + Naadloze projectondersteuning van het idee tot de opmeting, het ontwerp van de installatie en de gegoten onderdelen tot de levering en montage op de werkvloer



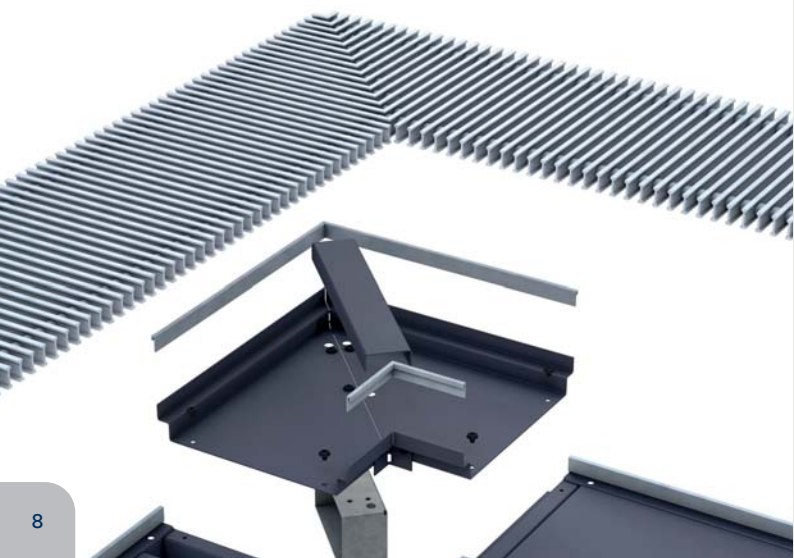
10.941

Katherm-varianten: technologisch leider dankzij eindeloze mogelijkheden.

Hoe zijn wij een van de marktleiders voor vloerconvectoren geworden? Dat komt zowel door de **diversiteit van onze standaardvarianten als onze bereidheid om daarvan af te wijken**. Dit resulteert in de perfecte combinatie van routineontwerp en individuele projectoplossing voor onze partners. Zo zijn we samen succesvol. Ook met u?

Modulesysteem

Individuele **verbindingsmodules** tussen de **vloerconvectoren van Kampmann** creëren een esthetisch totaalplaatje zonder storende onderbrekingen. Geen enkele architecturale uitdaging houdt u tegen.



2-pijpsoplossing met 4-pijpscomfort

Katherm HK E

Ze verwarmen allemaal of ze koelen allemaal. Dat is nu eenmaal typisch voor 2-pijpssystemen. Toch? **Met de Katherm HK E maken afzonderlijke kamers nu gebruik van de elektrische verwarmingsfunctie, terwijl de rest van het gebouw nog wordt gekoeld.** Dat verhoogt het comfort enorm. En de besparing op materiaal- en installatiekosten ten opzichte van 4-pijpssystemen is gigantisch. Dit leidt tot een daling van CO₂-emissies binnen de hele waardeketen, die een positieve impact hebben op de levenscyclusanalyse van het gebouw. Al helemaal met een toenemend aandeel groene stroom.

Materialen en kleuren



Eiken *



Merbau *



Beuken *



Ahorn *

* Gelakt of geolied. Houten roosters niet voor Katherm QE, QK nano, QL en ID.



Aluminium
Naturel
geanodiseerd



Aluminium
gecoat
DB703 basaltgrijs



Aluminium
Brons
geanodiseerd



Aluminium
Zwart
geanodiseerd



Aluminium
gebronsd



Roestvrij staal
gepolijst



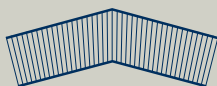
Roestvrij staal
Naturel



Messing
Naturel

Kies voor aluminiumroosters in diverse eloxaalkleuren. Of voor houten roosters in verschillende uitvoeringen. Misschien mogen het ook gepolijste roestvrijstalen roosters zijn?

Verscheidenheid aan vormen



In de projectbouw zijn aanpassingen en speciale constructies de normaalste zaak van de wereld. Daarom zijn vloerconvectoren van Katherm leverbaar voor alle geometrische vormen met **verstekhoeken**, **gebogen uitvoeringen**, **zuiluitsparingen** of **afschuiningen**.

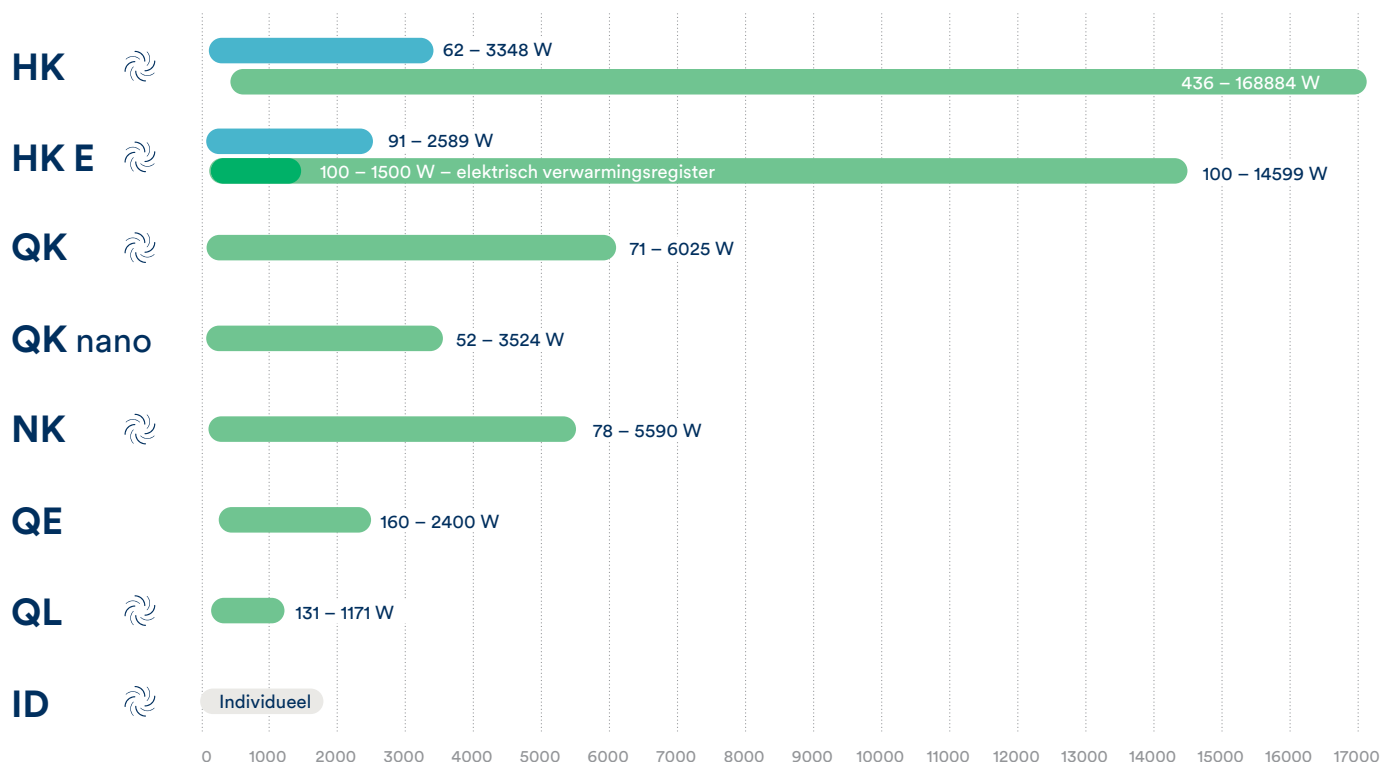
Lage temperatuur

Vloerconvectoren hebben een lange traditie voor kamerhoge ramen. Dankzij hoogwaardige convectoren en ventilatordragers maken ze al een tijdje deel uit van het lagetemperatuurtijdperk. Dit is zeer efficiënt dankzij EC-dwarsstroomventilatoren.

Overzicht van onze vloerconvectoren









		Verwarmen 	Aanvoerlucht 	Koelen 	Heat pump ready 	Convactor op waterbasis	EC-dwarsstroomventilator	Elektrisch verwarmingsregister
	Katherm HK > eenvoudige reiniging conform VDI 6022 > warmte- en koelvermogens gemeten conform DIN EN 16430 > EC-ventilator geluidsarm en energiezuinig	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
	Katherm HK E > extra elektrische verwarmingsstaaf > variabel verwarmen en koelen met een 2-pijpssysteem > duurzame materiaalbesparing t.o.v. 4-pijpssysteem	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Katherm QK > fluisterstil dankzij EC-technologie > geoptimaliseerd voor lage temperaturen, warmtevermogens gemeten volgens DIN EN 16430 > geringe bouwdieptes en tegelijkertijd hoge vermogens	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗
	Katherm QK nano > extreem lage bouwhoogte > zoals gewend stil en krachtig > filigraan FineLine-rooster	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗
	Katherm NK > compact, prestatie-geoptimaliseerd > warmtevermogens gemeten volgens DIN EN 16430 > geringere bouwdieptes en tegelijkertijd hoge vermogens	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
	Katherm QE > snelle opwarming van de ruimte > hoog warmtevermogen bij een laag geluidsniveau > geringe kanaalbreedte en -hoogte voor onopvallende integratie in de ruimte	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓
	Katherm QL > voorziet ruimtes gelijkmatig van gezuiverde, verse lucht en warmte > turbulentiearme ruimteventilatie voor een aangenaam binnenklimaat zonder tocht	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗
	Katherm ID > extreem geluidsarm door stromingsgeoptimaliseerde sproeiers > sproeiers die tijdens bedrijf kunnen worden vervangen om de prestaties aan te passen > luchttoevoer met nakoeling/verwarming door inductie	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗

Warmte- en koelvermogens



● Warmtevermogen bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C ● Koelvermogen bij PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. vochtigheid

Past altijd.

		Breedtes	Lengtes
HK		245	915 1200 1700 2000 2500 3000
		290	950 1200 1700 2000 2500 3000
		320	915 1200 1700 2000 2500 3000
		360	950 1200 1350 1850 2250
HK E		290 320	915 1200 1700 2000 2500 3000
QK		190 215	min. 1000 max. 3200
QK nano		165	min. 900 max. 2700
NK		137 182 232 300 380	min. 800 max. 5000
QE		207	825 1250 1700
QL		300 350	700 1200 1700 2200 2700
ID		340	800 1000 1200 1400 1600

Afmetingen in mm



Uw verlengde werkbank

Onze projectafdeling komt voor u in actie.

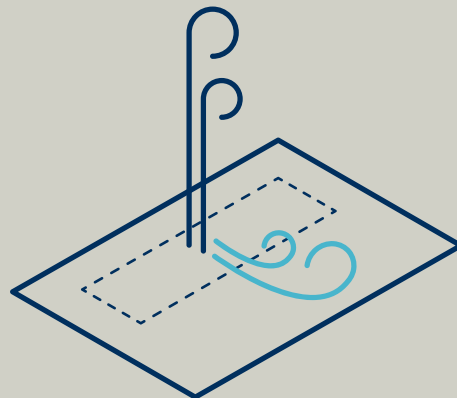
Als u gaat voor vloerconvectoren, dan wilt u ook profiteren van alle voordelen van deze systemen. Soms wordt het wat ingewikkeld, maar het is beslist de moeite waard. Zeker omdat onze projectafdeling er voor u is. Zo halen we er voor u het maximale uit. **Vaak zijn dat verschillende Katherm-modellen die uiteenlopende functies vervullen.**

Wij ontwerpen ze voor u en vullen modules als verstekhoeken, inpassingen van geveldelen of zuilen aan.

Ook de logistiek naar de bouwplaats en op de bouwplaats bereiden wij perfect voor. De exacte geplande positie van elke unit staat duidelijk op de verpakkingen gedrukt. We verpakken sowieso in lagen. Over alles is nagedacht zodat u zich daarmee niet hoeft bezig te houden.

Uit betrouwbare bron

Katherm QL



Uit deze bron ontspringen twee stromen. **Verwarmde circulerende lucht stijgt op langs de glazen gevel; frisse bronlucht komt impulsarm de ruimte binnen en is dus zeer behaaglijk.**



Ruimteautomatisering

Waarom ook u niet voor u?

U plant uw airconditioningsapparatuur en geeft de automatisering uit handen? Waarom eigenlijk? Drie goede redenen om daar verandering in te brengen.

1. Met de **KaControl-regeling** biedt u ook meteen ons eenvoudige regelsysteem aan. Hiermee kunnen alle parameters die van invloed zijn op het ruimteklimaat intuïtief worden bediend.
2. Daar zorgen wij voor. Uw KaControl-systeem wordt **individueel aan uw project aangepast.**
3. De realisatie van een complexe gebouwautomatisering wordt uitbesteed? Breid uw aanbod dan uit met Katherms die zijn voorbereid met onze interfacekaarten. Uiteindelijk levert dat een echte besparing op voor uw opdrachtgever.



Hygiënisch

Katherm HK



Dat is zeldzaam! **De Katherm HK heeft als een van de weinige vloerconvectoren op de markt een eenvoudig, doordacht reinigingsconcept.** Dankzij de verbeterde condensaatafvoer bij koelen en de eenvoudige reiniging van de condensaatbak is de Katherm HK hygiënisch perfect.

BIM-gegevens

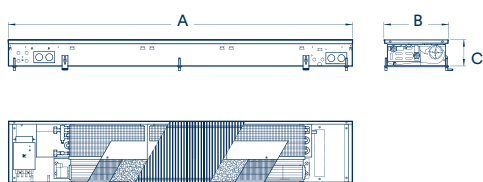
Gebruik de BIM-gegevenssets voor de Katherm-vloerconvectoren van Kampmann om de planningsfase soepel te laten verlopen. Deze omvatten **apparaatafmetingen, technische afmetingen van water- en elektrische aansluitingen en prestatiegegevens.**

Opmeten

Om onnauwkeurigheden te voorkomen, wordt de **meting met behulp van een 2D- of 3D-laser door onze eigen technici uitgevoerd.** Op die manier zorgen we voor een nauwkeurig en efficiënt meetproces. De overdracht aan onze projectafdeling vindt vervolgens automatisch plaats.

De keuze is aan u

Katherm HK | Katherm HK E



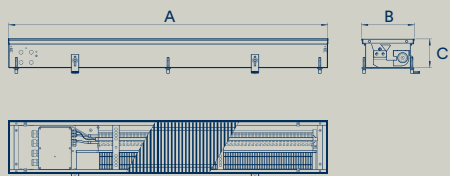
Breedte	Hoogte	Lengte	2-pijps		2-pijps elektrische verwarmingsstaaf			4-pijps	
B	C	A	Warmtevermogen PWW ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Warmtevermogen elektrisch ³⁾	Warmtevermogen PWW ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Warmtevermogen PWW ¹⁾	Koelvermogen ²⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]	[W]
320	130	915	971 – 2373	108 – 332	200 – 500	942 – 1960	91 – 274	436 – 1085	105 – 321
320	130	1200	1485 – 3438	157 – 537	400 – 1000	1659 – 3248	153 – 517	726 – 1809	153 – 517
320	130	1700	1696 – 5232	223 – 964	400 – 1000	1980 – 4933	214 – 927	1307 – 3256	214 – 927
320	130	2000	1884 – 5814	247 – 1071	400 – 1000	2200 – 5481	238 – 1030	1452 – 3618	238 – 1030
320	130	2500	2155 – 7866	324 – 1500	600 – 1500	3080 – 7673	333 – 1442	2033 – 5065	333 – 1442
320	130	3000	2884 – 10310	430 – 1928	600 – 1500	3484 – 9716	411 – 1854	2614 – 6512	411 – 1854
245	160	915	637 – 1452	66 – 251	–	–	–	462 – 1053	62 – 237
245	160	1200	1061 – 2420	110 – 419	–	–	–	770 – 1755	103 – 394
245	160	1700	1910 – 4355	198 – 754	–	–	–	1385 – 3158	186 – 710
245	160	2000	2123 – 4839	220 – 837	–	–	–	1539 – 3509	207 – 789
245	160	2500	2972 – 6775	308 – 1172	–	–	–	2155 – 4913	290 – 1104
245	160	3000	3821 – 8710	395 – 1507	–	–	–	2771 – 6316	372 – 1420
290	160	950	1057 – 3286	114 – 486	200 – 500	993 – 3116	108 – 453	514 – 1639	112 – 476
290	160	1200	1599 – 4851	165 – 801	400 – 1000	1509 – 4572	156 – 745	852 – 2718	162 – 785
290	160	1700	1657 – 7262	212 – 1284	600 – 1500	1541 – 6754	197 – 1194	1366 – 4357	207 – 1258
290	160	2000	2149 – 9420	275 – 1665	600 – 1500	1999 – 8760	255 – 1548	1771 – 5652	269 – 1632
290	160	2500	2283 – 12055	333 – 2148	600 – 1500	2100 – 11178	307 – 1998	2285 – 7291	347 – 2105
290	160	3000	3085 – 15715	444 – 2783	600 – 1500	2835 – 14599	410 – 2589	2961 – 9448	435 – 2728
360	210	950	1223 – 4645	120 – 818	–	–	–	643 – 2982	114 – 771
360	210	1200	1933 – 7152	185 – 1352	–	–	–	1066 – 4944	176 – 1273
360	210	1350	2332 – 8667	222 – 1674	–	–	–	1320 – 6121	211 – 1576
360	210	1850	2708 – 12555	281 – 2489	–	–	–	1964 – 9104	264 – 2344
360	210	2250	3642 – 16884	377 – 3348	–	–	–	2641 – 12243	356 – 3153

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C, bij ventilatorconvectie

²⁾ bij PKW 16/18 °C, t_{L1} = 27 °C, 48% relatieve luchtvochtigheid, bij ventilatorconvectie

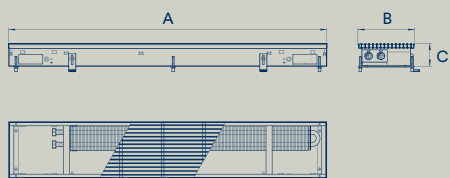
³⁾ bij gebruik met een elektrische verwarmingsstaaf

Katherm QE



Breedte B	Hoogte C	Lengte A	Warmtevermogen max.
[mm]	[mm]	[mm]	[W]
207	112	825	160 – 800
207	112	1250	320 – 1600
207	112	1700	480 – 2400

Katherm NK

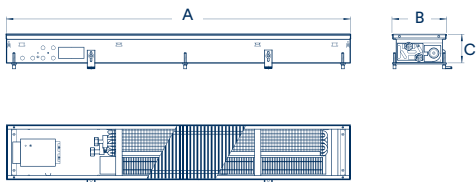


Breedte B	Hoogte C	Lengte A	Warmtevermogen ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[W]
137	92	800 – 5000	78 – 981
137	120	800 – 5000	84 – 1050
182	92	800 – 5000	132 – 1295
182	120	800 – 5000	162 – 1594
182	150	800 – 5000	206 – 1857
182	200	800 – 5000	232 – 2084
232	92	800 – 5000	157 – 1530
232	120	800 – 5000	193 – 1881
232	150	800 – 5000	309 – 2778
232	200	800 – 5000	334 – 3010
300	92	800 – 5000	209 – 2036
300	120	800 – 5000	268 – 2609
300	150	800 – 5000	394 – 3545
300	200	800 – 5000	445 – 4003
380	92	800 – 5000	279 – 2717
380	120	800 – 5000	344 – 3353
380	150	800 – 5000	485 – 4362
380	200	800 – 5000	621 – 5590

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_u = 20 °C



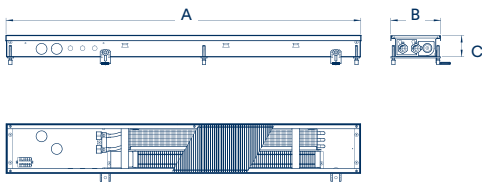
Katherm QK



Breedte B	Hoogte C	Lengte A	Warmtevermogen ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[W]
190	112	1000 – 3200	71 – 5781
215	112	1000 – 3200	87 – 6025

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C, bij een roosterstaafafstand van 12 mm, vrije doorsnede ca. 70%.

Katherm QK nano



Breedte B	Hoogte C	Lengte A		Warmtevermogen ¹⁾
		Regeling KaControl elektromechanisch 230 V	Regeling elektromechanisch 24 V	
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[W]
165	70	1100	900	52 – 772
165	70	1600	1400	104 – 1545
165	70	2000	1800	156 – 2317
165	70	2300	2100	196 – 2912
165	70	2700	2600	238 – 3524

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C

Uw digitale productvinder
op www.kampmann.nl

Bereken uw product online:
kampmann.nl > producten > vloerconvectoren





Luchtverwarmers

Als wand- of plafondinstallatie voor verwarming, koeling of luchtbehandeling in grote ruimten, industriële hallen en verkoopruimten, als recirculatie-, gemengde of primaire luchtinstallaties.

- + bewezen klassiekers altijd up-to-date. Luchtverwarmers van Kampmann zijn de standaard en worden voortdurend verder ontwikkeld
- + Toekomstbestendige EC-technologie voor een energie-efficiënte en ErP-conforme werking
- + Van industrieel gebruik tot aan de comfortsector. Van een robuuste stalen behuizing tot aan een designapparaat
- + Besturing on-board: De EC-technologie levert reeds de besturingselektronica voor een eenvoudige en gemakkelijke regeling
- + Verwarmen en koelen met één installatie – of het nu gaat om eenvoudige industriële toepassingen of als comfortstelsel in supermarkten en exclusieve grote ruimtes
- + Luchtverwarmer als component in hybride luchtbehandelingssysteem: gecentraliseerd ventileren, gedecentraliseerde temperatuurregeling



Onze nummer één De TOP

Onze luchtverwarmer met de simpele naam "TOP" staat al meer dan 30 jaar aan de top van de markt. Hoe doen we dat? Nostalgie krijgt bij ons geen kans! Alleen voortdurende doorontwikkeling van onze nummer één en al onze luchtverwarmers zorgt ervoor dat we altijd TOP zijn op het gebied van prestaties, energie-efficiëntie en regelcomfort. En dus ook onze partners bij de planning en in de vakhandel.

Zonder gas: Warmtepompen voor bestaande en nieuwe hallen

Bent u voor uw hal op zoek naar een energie-efficiënte verwarming zonder gas? Onze oplossing hiervoor heet **lage temperatuur**.

Dankzij de combinatie van **luchtverwarmers** en **warmtepompen** kunt u bij het verwarmen van grote ruimtes, industriële hallen of verkoopp ruimtes vergeleken met systemen op gas op de lange termijn kosten besparen en tegelijkertijd de CO₂-uitstoot verlagen.

De warmtepompen voorzien de luchtverwarmers van warm water uit de pomp op een lage temperatuur en behalen daarbij een maximale energie-efficiëntie. Het systeem zorgt bovendien voor aangename temperaturen en een behaaglijke klimaat zonder risico op tocht in de verblijfsruimte.

Wanneer de zomer het weer eens te goed met ons voor heeft

TOP C



De TOP C zorgt ook op warme dagen voor koele lucht in de hal. **Als de aannemer vraagt om halverwarming, bied dan koeling als optie aan.** Tot nu toe was dit alleen een projectoplossing, maar binnenkort wordt deze allrounder voor verwarmen en koelen seriematig geproduceerd.

Eenvoudig, efficiënt, betaalbaar

TIP

Het kleine broertje van de TOP-luchtverwarmer is bij eenvoudige projecten ook ideaal voor het verwarmen van hallen.

De prijs-prestatie-verhouding is onverslaanbaar, de regeling efficiënt en de montage ruimtebesparend.



Industrie

Waar de omstandigheden zwaar zijn, wordt onze TOP gebruikt. Met een robuuste behuizing, een breed scala aan accessoires en speciale uitvoeringen, bijvoorbeeld voor een hoog oliegehalte in de lucht. Dankzij de EC-technologie maakt u heel gemakkelijk **comfortabele besturingssystemen met ons KaControl-systeem** of via een interface, bijvoorbeeld naar KNX, BACnet of Modbus.

Supermarkt

Luchtverwarmer Ultra is als het ware een synoniem geworden voor efficiënte en responsieve airconditioning in supermarkten en is te herkennen aan zijn zeshoekige behuizing. **Vooral in de overgangsperiodes in de lente en de herfst komen luchtverwarmers voor verwarmen en koelen tot hun recht.** En het gebruik van water als transportmedium is milieuvriendelijk, veilig en onderhoudsvriendelijk.



Op lage temperaturen verwarmen en koelen

Ultra Allround

De Ultra Allround is als hoogkwalitatief designapparaat vooral geschikt voor open plafondconcepten in de publieke en industriële sector, waar de Ultra Allround tot een plafondhoogte van 7 m kan worden gebruikt.

Het apparaat met ronde behuizing is zodanig ontworpen dat het warme of indien gewenst koude lucht naar de verblijfsruimte transporteert en daar altijd voor een behaaglijk klimaat zorgt.



Aangezien het apparaat geschikt is voor het lagetemperatuurbereik, kan het zowel in nieuwbouw als in gerenoveerde gebouwen met een warmtepomp worden gebruikt.

Door exact passende EPP-componenten kan de exploitant van het grootste voordeel van het materiaal profiteren: een nauwkeurige luchtgeleiding in het apparaat met een hoge dichtheid, die zorgt voor maximale efficiëntie.

Regeling



De luchtverwarmer wordt bediend via onze besturing KaControl en **met de systeemregeling KaControl SEL-tableau kunnen tot 60 apparaten in maximaal 24 zones worden aangestuurd.** Bovendien is integratie in bovenliggende netwerken of gebouwautomatiseringssystemen als BACnet, Modbus of KNX mogelijk met behulp van gestandaardiseerde interfaces.

Minimale geluidshinder

Pas wanneer een hoog geluidsniveau plotseling wegvalt, merken we hoeveel hinder we ervan ondervonden. **Onze traploos geregelde luchtverwarmers, die alleen in het benodigde vermogensgebied werken, zorgen voor minder stress.** Geen omwenteling meer of minder. Daardoor treedt alleen de werkelijk noodzakelijke geluidsbelasting op. En wel heel gelijkmatig rustig met de geluidsarme sikkelvormige rotor-ventilatoren.

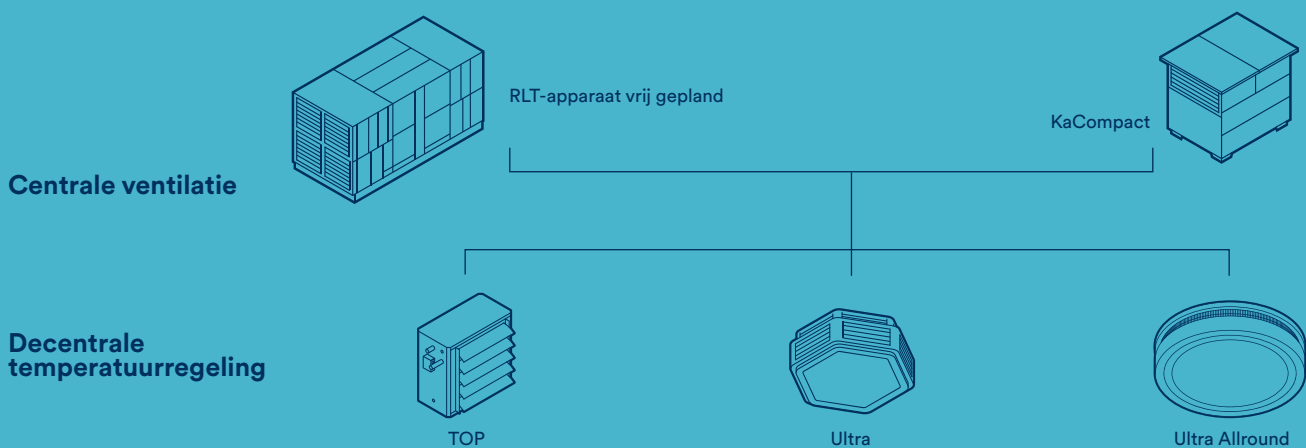
Het is eenzaam aan de top

Bouwgrootte 8 van onze TOP-luchtverwarmer is een echt buitenbeentje en qua inbouwhoogte ongeëvenaard. **Een plafondhoogte tot 20 m** kan met onze KaMax-luchtuitstroom worden overbrugd.



Echte teamspelers

Hybride ventilatieconcept



Hybride luchtbehandelingssystemen zijn **bidirectionele ventilatiesystemen met efficiënte warmteterugwinning**. De **temperatuur wordt echter geregeld via decentrale apparaten in de ruimte** en niet via het centrale luchtbehandelingsapparaat (RLT-apparaat). Primaire lucht wordt alleen aangevoerd als dat nodig is. CO₂-sensoren bewaken deze behoefte. Anders werken de decentrale eenheden met secundaire lucht.

Hybride luchtbehandelingssystemen zijn zinvol, aangezien het transportmedium water efficiënter is dan het medium lucht.

Onze luchtverwarmers zijn hiervoor perfect geschikt in combinatie met onze Kompakt-luchtbehandelingsunit of individueel ontworpen RLT-apparaten van onze specialisten op dit gebied van het merk NOVA.

Onze luchtverwarmers in één oogopslag



Luchtverwarmers voor
fabriekshallen en werkplaatsen



TIP

- > onverslaanbaar als we het hebben over de prijs-kwaliteitverhouding
- > geluidsarme sikkelvormige ventilator met geoptimaliseerd volledig mondstuk
- > neutrale kleurstelling, robuust en kan tegen een stootje



TOP

- > een verscheidenheid aan uitrustingsmogelijkheden voor een optimale planning, "TOP" qua prijs en prestatie
- > geluidsarme sikkelvormige ventilator met energie-efficiënte EC-techniek die voldoet aan de ErP-specificaties
- > warmtewisselaar- en ventilatoruitvoeringen voor een breed scala aan bedrijfsmodi



TOP C

- > verwarmen of koelen met 2-pijpssysteem met één apparaat
- > geluidsarme sikkelvormige ventilator met energie-efficiënte EC-techniek die voldoet aan de ErP-specificaties
- > warmtewisselaar koper/aluminium met twee vermogens

Luchtverwarmers voor
exclusieve grote ruimten



Ultra

- > minimale bouwhoogte dankzij de ringvormige warmtewisselaar
- > zeshoekige behuizing voor optimale luchtverdeling tijdens verwarmen en koelen
- > geluidsarme sikkelvormige ventilator met energie-efficiënte EC-techniek die voldoet aan de ErP-specificaties



Ultra Allround

- > Montagehoogtes tot zeven meter
- > Efficiënt klimaat dankzij geringe temperatuurlagen
- > Comfort door intelligente luchtgeleiding

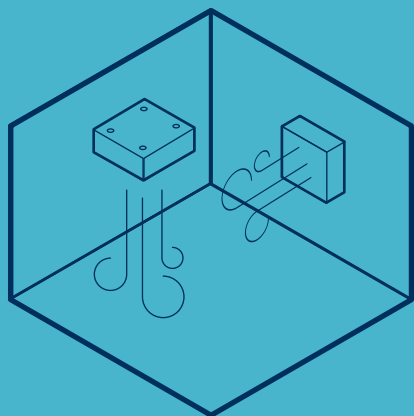
Mobiele luchtverwarmers op
bouwplaatsen



Bouwverwarmers

- > alle bouwverwarmers met korte levertijden beschikbaar
- > geen onderbreking van de bouw wegens ondraaglijke kou
- > verwarmde, droge en ijsvrije locaties

Past altijd



Wandmontage	Plafondmontage
TIP	TIP
TOP	TOP
TOP C ❄	TOP C (horizontale luchtuitstroom) ❄
Bouwverwarmers	Ultra, Ultra Allround ❄
	Bouwverwarmers

TIP



Bouwgrootte 4 540 x 500 x 320 mm

Bouwgrootte 5 640 x 600 x 320 mm

Bouwgrootte 6 740 x 700 x 320 mm

TOP | TOP C



Bouwgrootte 4 540 x 500 x 360 mm

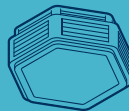
Bouwgrootte 5 640 x 600 x 360 mm

Bouwgrootte 6 740 x 700 x 320 mm

Bouwgrootte 7 840 x 800 x 360 mm

Bouwgrootte 8 940 x 900 x 670 mm

Ultra

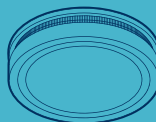


Bouwgrootte 7 840 x 750 x 330 mm

Bouwgrootte 8 1.004 x 900 x 330 mm

Bouwgrootte 9 1.177 x 1.050 x 330 mm

Ultra Allround



1300 x 1300 x 515 mm

Bouwverwarmers

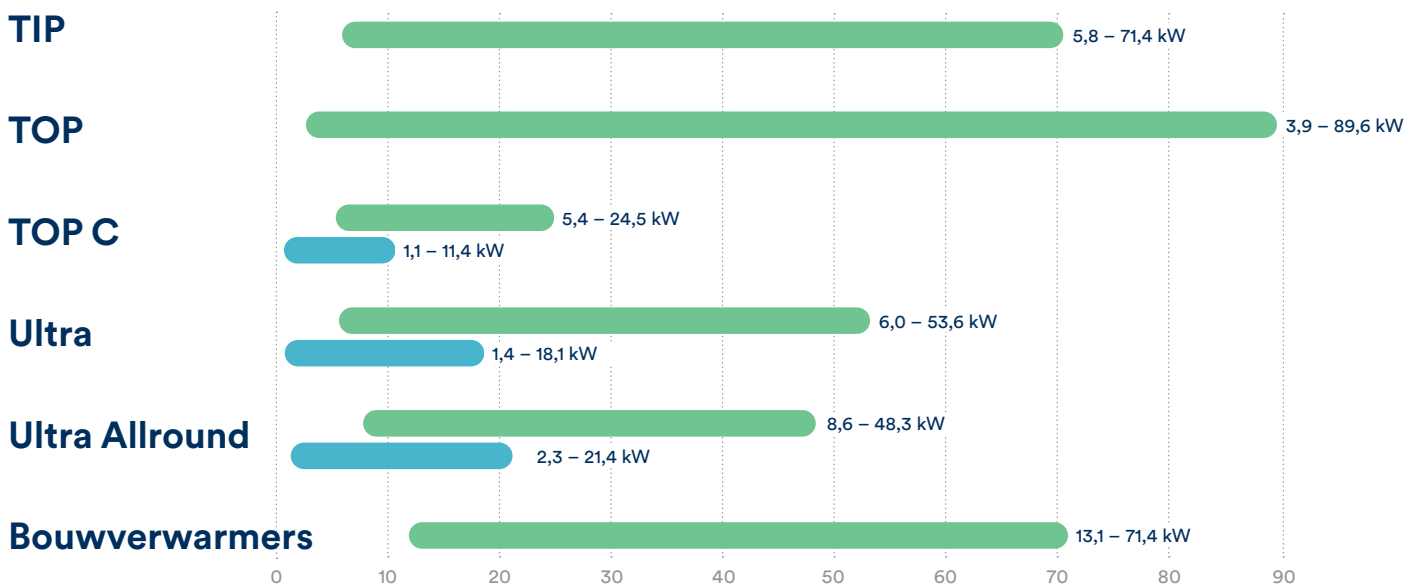


Bouwgrootte 4 540 x 500 x 320 mm

Bouwgrootte 5 640 x 600 x 320 mm

Bouwgrootte 6 740 x 700 x 320 mm

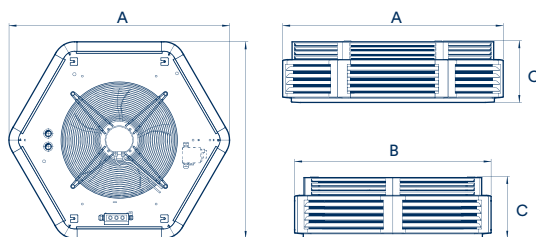
Warmte- en koelvermogens



● Warmtevermogen bij PWW 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C ● Koelvermogen bij PKW 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48% rel. vochtigheid

De keuze is aan u

Ultra



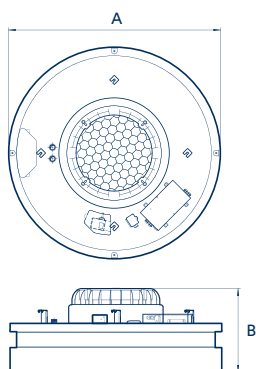
Uitvoering	Bouwgrootte	Breedte A	Diepte B	Hoogte C	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Koelvermogen ³⁾	Luchtvolume
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[kW]	[m³/h]
EC-ventilator, 230 V, hoog toerental	73	840	750	330	6,5 – 15,9	-	-	590 – 1500
	84	1004	900	330	6,0 – 20,5	3,0 – 7,5	1,4 – 3,7	500 – 1860
	85	1004	900	330	7,4 – 33,2	3,7 – 12,0	1,7 – 5,7	520 – 2970
	96	1177	1050	330	10,2 – 53,6	5,1 – 18,1	2,2 – 8,7	680 – 5620
EC-ventilator, 230 V, laag toerental	96	1177	1050	330	8,2 – 40,1	4,2 – 14,0	1,6 – 6,7	440 – 3930

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. luchtvochtigheid

³⁾ bij PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. luchtvochtigheid

Ultra Allround

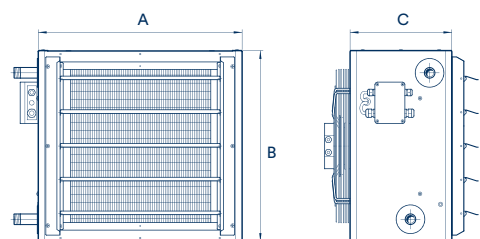


Diameter (A)	Bouwhoogte (B)	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Luchtvolumestroom	Geluidsvermogensniveau
[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]
1300	515,5	8,6 – 39,4	3,0 – 10,9	430 – 3480	21 – 70
1300	515,5	9,8 – 48,3	4,4 – 21,4	630 – 4140	27 – 72

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. vochtigheid

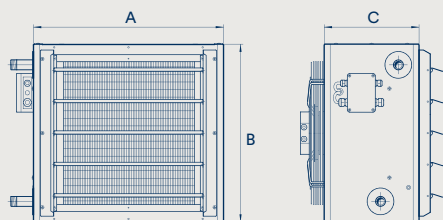
TIP



Uitvoering	Bouwgrootte	Breedte A	Hoogte B	Diepte C	Warmtevermogen ¹⁾	Luchtvolumestroom
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[m³/h]
EC-ventilator, 230 V, hoog toerental	4	540	500	320	6,4 – 18,4	520 – 2720
	5	640	600	320	4,4 – 37,5	260 – 4860
	6	740	700	320	6,9 – 48,7	430 – 6900
EC-ventilator, 230 V, laag toerental	4	540	500	320	5,8 – 15,3	450 – 2210
	5	640	600	320	6,5 – 26,0	480 – 3370

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

TOP



Warmtewisselaar koper/aluminium						
Uitvoering	Bouwgrootte	Breedte A	Hoogte B	Diepte C	Warmtevermogen ¹⁾	Luchtvolume­stroom
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[m³/h]
EC-ventilator, 230 V, hoog toerental	4	540	500	320	6,4 – 18,4	520 – 2720
	5	640	600	320	4,4 – 37,5	260 – 4860
	6	740	700	320	6,9 – 48,7	430 – 6900
	7	840	800	360	14,2 – 71,4	970 – 9680
	8	940	900	670	19,2 – 89,4	1370 – 11800
EC-ventilator, 230 V, laag toerental	4	540	500	320	5,8 – 15,3	450 – 2210
	5	640	600	320	6,5 – 26,0	480 – 3370
	7	840	800	360	10,7 – 55,6	590 – 7820
Warmtewisselaar staal, verzinkt						
EC-ventilator, 230 V, hoog toerental	4	540	500	320	6,0 – 18,1	550 – 2770
	5	640	600	320	7,4 – 34,0	640 – 4800
	6	740	700	320	9,5 – 44,0	790 – 5860
	7	840	800	360	14,4 – 59,1	1180 – 8900
	8	940	900	670	19,3 – 89,6	1920 – 12230
EC-ventilator 230 V laag toerental	4	540	500	320	5,5 – 14,9	480 – 2200
	5	640	600	320	9,0 – 24,8	850 – 3420
	7	840	800	360	12,1 – 46,4	910 – 7070
Warmtewisselaar staal, verzinkt, kruistegenstroom						
EC-ventilator, 230 V, hoog toerental	4	540	500	320	4,4 – 13,4 ²⁾	550 – 2770
	5	640	600	320	5,9 – 21,7 ²⁾	640 – 4800
	6	740	700	320	7,6 – 31,1 ²⁾	790 – 5860
	7	840	800	360	14,2 – 49,2 ²⁾	1180 – 8900
EC-ventilator, 230 V, laag toerental	4	540	500	320	3,9 – 11,7 ²⁾	480 – 2200
	5	640	600	320	7,5 – 17,8 ²⁾	850 – 3420
	7	840	800	360	12,3 – 41,3 ²⁾	910 – 7070

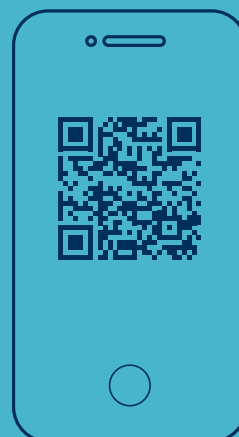
¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_L = 20 °C

²⁾ bij PWW 80/40 °C, t_L = 20 °C

Uw digitale productvinder op www.kampmann.nl

Bereken uw product online:

kampmann.nl > producten > luchtverwarmers



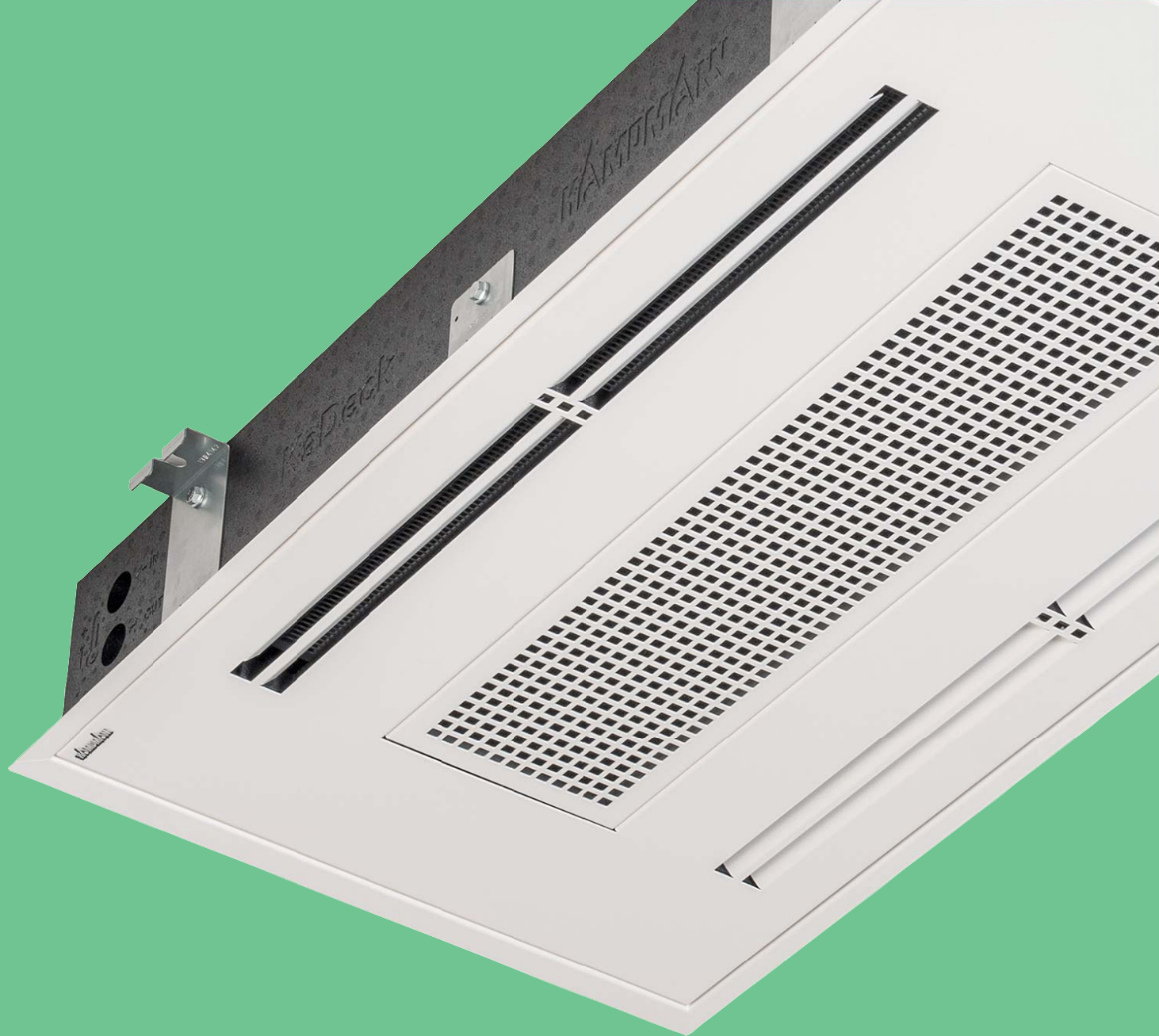
Fancoils

De koeling van gebouwen wordt steeds belangrijker.

De typische producten hier zijn fancoils, die als watervoerende systemen actueler en nuttiger zijn dan ooit tevoren. Geen wonder met al die voordelen en flexibele toepassingsmogelijkheden.

Kampmann neemt hier op verschillende gebieden de leiding.

- + Koelen en verwarmen in combinatie met warmtepomp/koelinstallatie
- + Geen circulatie van koelmiddel in het gebouw en slechts kleine hoeveelheden in de koelinstallatie
- + Snelle reactietijden dankzij krachtige en efficiënte EC-ventilatoren
- + Voor montage in en onder het plafond, tegen de muur of vrijstaand, passend bij elke vereiste
- + Bij een hybride systeem voor het inbrengen van primaire lucht en het regelen van de temperatuur van de recirculatielucht
- + Voor airconditioning in aanvulling op oppervlaktetemperatuurregeling

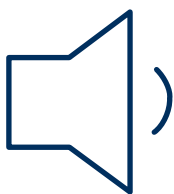


Verstandige mensen, opgelet

Laten we eerlijk zijn, "gezond verstand" is niet echt een pakkende reclameboodschap. Maar stel nou dat het zo is? Planners die hun gezonde verstand gebruiken, kiezen voor fancoils, omdat gebruikers een goed binnenklimaat willen. Fancoils zorgen daarvoor. **Midden in de zomer en in de winter, maar ook in overgangperiodes wanneer andere systemen het moeilijk hebben. Bovendien zijn watervoerende FanCoil-systemen onderworpen aan lage veiligheidseisen en kunnen ze worden aangepast aan ontwikkelingen op de koudemiddelmarkt – mooi toch?**

In de branche toonaangevend laag geluidsniveau

Venkon



Dankzij de energiebesparende EC-technologie voldoet de Venkon fancoil aan alle verwachtingen voor een rustige omgeving. Rust om je op het wezenlijke te concentreren. **De stilste op de markt, maar wel met een enorm vermogen bij hogere toerentallen.**



De hygiëne-experts

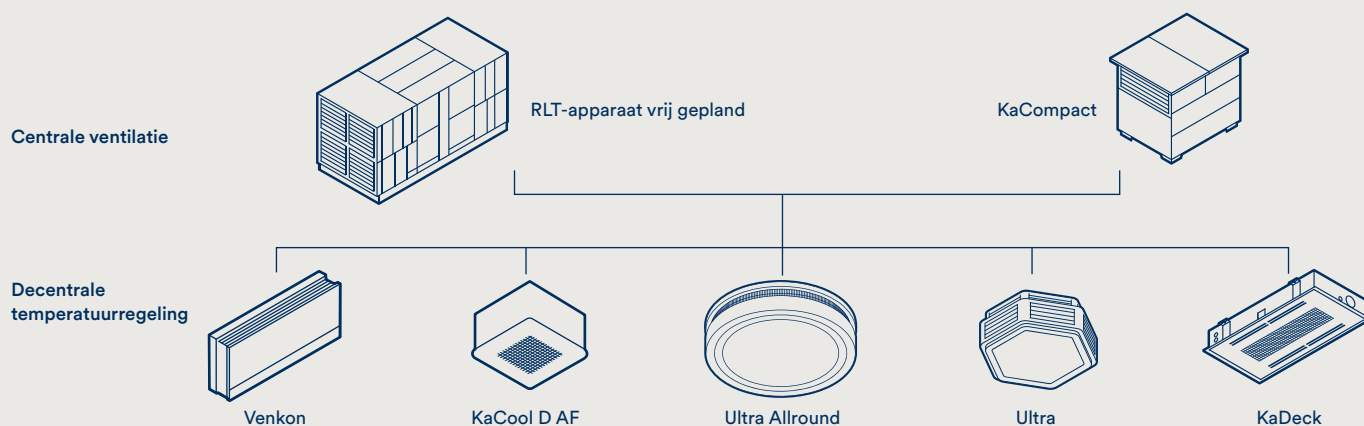
Voor hygiënisch perfecte binnenlucht, bijv. op kantoor of in een hotelkamer, bieden **Venkon**, **KaCool D HC** en **KaCool D HY** een **VDI 6022-conforme airconditioning** met oppervlakken met gesloten poriën en de beste reinigingsopties en bovendien een **ePM10 > 50%-filter**.

En met de motorisch inschakelbare **H14-filters** voor de **Venkon** hebben **HEPA-filters** een vaste plek gekregen op het gebied van duurzame airconditioning.



Echte teamspelers

Hybride ventilatieconcept



Hybride luchtbehandelingssystemen zijn **bidirectionele ventilatiesystemen met efficiënte warmteterugwinning**. De **temperatuur wordt echter geregeld via decentrale apparaten in de ruimte** en niet via het centrale luchtbehandelingsapparaat (RLT-apparaat). Primaire lucht wordt alleen aangevoerd als dat nodig is. CO₂-sensoren bewaken deze behoefte. Anders werken de decentrale eenheden met secundaire lucht. **Hybride luchtbehandelingssystemen zijn zinvol, aangezien het transportmedium water efficiënter is dan het medium lucht**. Onze fancoils zijn hiervoor perfect geschikt in combinatie met onze Kompakt-luchtbehandelingsunit of individueel ontworpen RLT-apparaten.

Onze FanCoils in één oogopslag



Venkon

- > In diverse bouwlengtes en uitvoeringen leverbaar
- > Hygiënische conformiteit volgens VDI 6022 in combinatie met een optionele epM10>50%-filter, eenvoudige reiniging
- > Flexibele combinatie door basisapparaat en omkasting



PowerKon LT

- > Hoog warmtevermogen bij lage systeemtemperaturen
- > 25% meer efficiëntie van de warmtepomp mogelijk vergeleken met hogetemperatuursystemen
- > Komt in aanmerking voor subsidie in het kader van de inbouw van een warmtepomp



Venkon XL

- > XL-prestaties gegarandeerd
- > Voor bijzonder hoge eisen ten aanzien van externe druk
- > Sterk geoptimaliseerde, ruim bemeten warmtewisselaar



KaDeck

- > Geschikt voor tussenplafonds met een geringe hoogte, slechts 165 mm opbouwhoogte
- > Alle onderdelen (ook ventielen) zonder gereedschap bereikbaar, revisieopeningen ter plekke zijn niet vereist
- > Warmte- en akoestisch isolerende behuizing van EPP (geëxpandeerd polypropyleen)



KaCool D AF

- > AtmosFeel voor maximale behaaglijkheid
- > Subtiel cassette-ontwerp
- > Fluisterstil met EC-ventilator



KaCool W

- > Design-wandapparaat voor verwarmen en koelen
- > Fluisterstil met EC-ventilator
- > Optionele condensaatpomp die in de behuizing kan worden gemonteerd



KaCool D HY

- > Plafondcassette voor verwarmen en koelen
- > Voor gebruik in ruimtes met hogere hygiënevoorschriften
- > VDI 6022-conform
- > Inclusief esthetisch en onderhoudsvriendelijk metalen paneel



Ultra Allround

- > Minimale bouwhoogte dankzij de ringvormige warmtewisselaar
- > Zeshoekige behuizing voor optimale luchtverdeling tijdens verwarmen en koelen
- > Geluidsarme sikkelvormige ventilator met energie-efficiënte EC-techniek die voldoet aan de ErP-specificaties

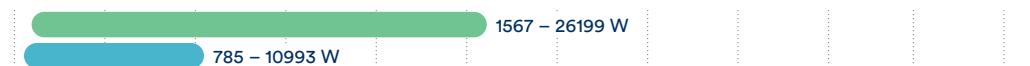


Ultra

- > Minimale bouwhoogte dankzij de ringvormige warmtewisselaar
- > Zeshoekige behuizing voor optimale luchtverdeling tijdens verwarmen en koelen
- > Geluidsarme sikkelvormige ventilator met energie-efficiënte EC-techniek die voldoet aan de ErP-specificaties

Warmte- en koelvermogens

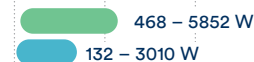
Venkon



Venkon XL



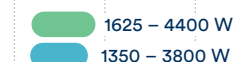
KaDeck



KaCool D AF



KaCool W



KaCool D HY

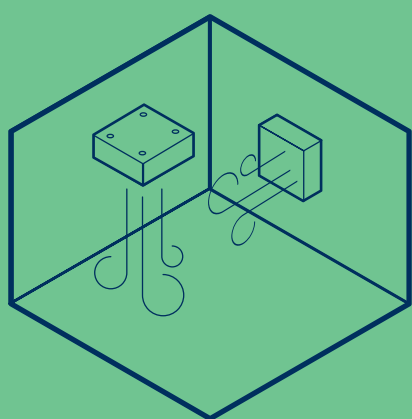


Powerkon LT



● Warmtevermogen bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C ● Warmtevermogen bij PWW 45/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C ● Koelvermogen bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. vochtigheid

Montage-mogelijkheid



Wandmontage

Venkon
KaCool W

Plafondmontage

Ultra
Venkon
Venkon XL
KaDeck
KaCool D AF
KaCool D HY

Geschikte accessoires



KaController met 1-knopsbediening of knoppen aan de zijkant, 24 V-ruimteregeling voor wandmontage, met geïntegreerde kamertemperatuursensor, ook in zwart



Interfacekaarten KNX/Modbus RTU voor integratie in automatiseringsnetwerken, af fabriek gemonteerd of meegeleverd



Mogelijkheden creëren

Venkon

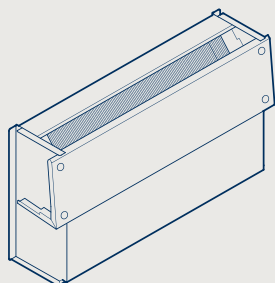
Alleen bij Kampmann krijgt u fancoils die in de ruimte passen en deze niet overheersen. In het **verlaagde plafond**, in **hotelpanelen** of in **borstweringbekledingen**. Mooie **vrijstaande bekledingen** hebben we natuurlijk ook.



Diversiteit in vorm en maat

Venkon

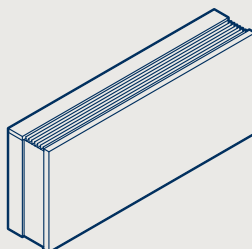
Vier bouwmaten



Basisapparaten

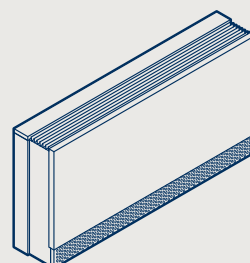
Bouw-grootte	Lengte	Hoogte
61	625	494
63	925	494
66	1375	494
67	1725	494

Modellen



Wandhangend
Aanzuiging aan de onderkant

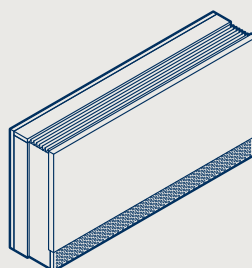
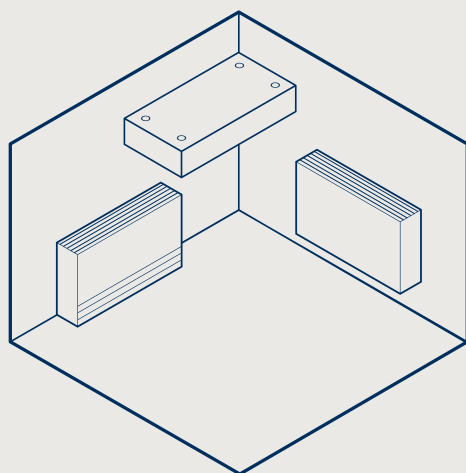
Lengte	Hoogte	Opbouw
900	505	235
1200	505	235
1650	505	235
2000	505	235



Wandstaand
Aanzuiging aan de voorkant

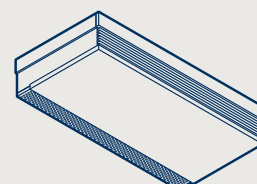
Lengte	Hoogte	Opbouw
900	605	235
1200	605	235
1650	605	235
2000	605	235

Montagemogelijkheden



Vrijstaand
Aanzuiging voor, met achterpaneel

Lengte	Hoogte	Opbouw
900	605	255
1200	605	255
1650	605	255
2000	605	255



Plafond
Aanzuiging aan de onderkant

Lengte	Hoogte	Opbouw
900	605	235
1200	605	235
1650	605	235
2000	605	235

Alle afmetingen in mm

Zoals het u behaagt

KaCool D AF



Plafondcassettes zijn een klassieker voor airconditioning in kantoorgebouwen, hotels, showrooms en verkoopruimten. En de KaCool D AF van Kampmann is al lang een van de toonaangevende producten. Het apparaat verwarmt en koelt de ruimtes met een hoog vermogen. Een tochtvrije luchtstroom is des te belangrijker. Hiervoor is de KaCool D AF ontworpen. **Bij het uitblazen wordt optimaal gebruikgemaakt van het Coanda-effect. Er ontstaat een plafondstraal, die pas nadat de snelheid sterk is afgenomen de ruimte in zakt. Wij noemen dat AtmosFeel (AF).** Deze technologie komt natuurlijk terug in alle varianten van de KaCool D AF. U bent dus vrij om uw gewenste uitvoering te kiezen met een kunststof of metalen afdekking. Indien nodig kunnen de ventielen zelfs worden verborgen in de behuizing, volledig gemonteerd in de fabriek.



Alles binnen handbereik

KaDeck

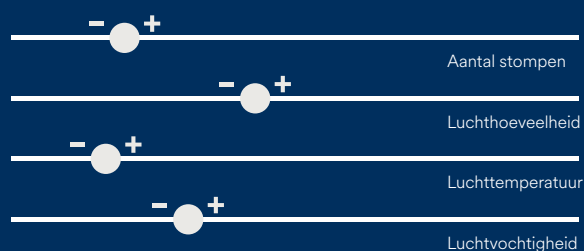
Uiterst eenvoudig te monteren en te onderhouden:

De KaDeck is eenvoudig te openen door middel van niet-zichtbare vergrendelingen, de waterzijdige en elektrische aansluitzones zijn zo ontworpen dat er geen aanvullende inspectieopeningen ter plaatse meer nodig zijn.

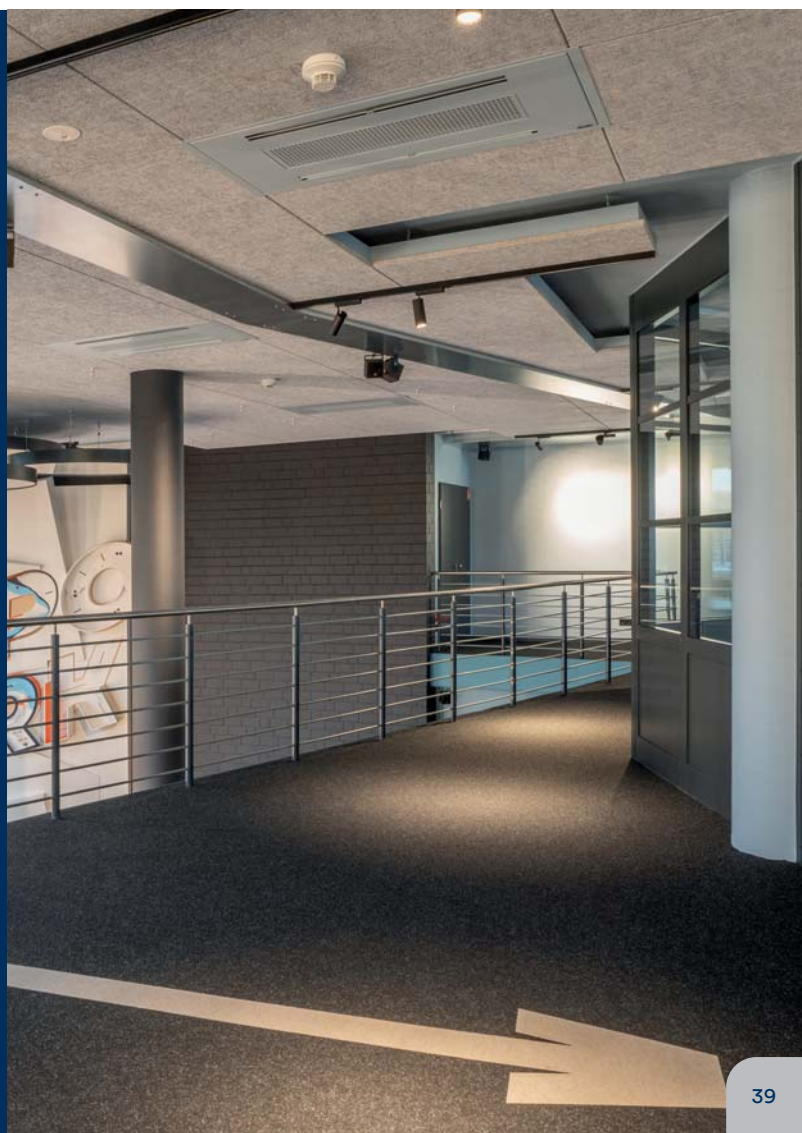
Alle componenten zijn goed bereikbaar en het onderhoud is eenvoudig. Hierdoor blijft de KaDeck gedurende de hele levensduur hygiënisch schoon.



Berekening van de primaire lucht

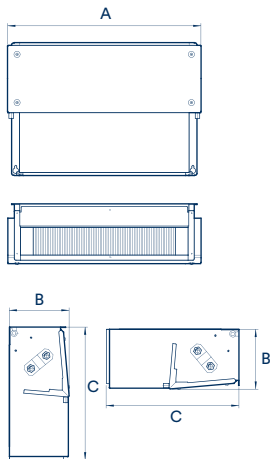


Met de KaDeck brengt u primaire lucht de ruimte in, aanvullende luchtdoorlaten in het plafond zijn niet nodig. **Op onze website kunt u eenvoudig de primaire luchtberekening voor uw project uitvoeren.** Daar vindt u alles in één: Primaire lucht, verwarmings- en koelvermogen evenals gedetailleerde technische gegevens over geluid en waterstroom op basis van de door u geselecteerde stuurspanning. Download dan uw geïndividualiseerde datasheet, sla de berekening op in uw herinneringenlijst of vraag het product direct aan.



De keuze is aan u

Venkon

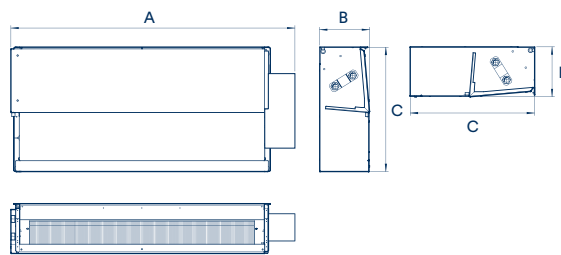


Uitvoering	Bouwgrootte	Lengte A	Diepte B	Hoogte C	Warmtevermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾
		[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]
2-pijps	61	625	220	494	1851 – 8240	823 – 3339
	63	925	220	494	2856 – 12824	1133 – 5129
	66	1375	220	494	4540 – 20303	1864 – 8335
	67	1725	220	494	5447 – 26199	2184 – 10993
4-pijps	61	625	220	494	1567 – 5281	785 – 3150
	63	925	220	494	2399 – 8308	1029 – 4656
	66	1375	220	494	3668 – 12714	1556 – 6956
	67	1725	220	494	4496 – 16215	1909 – 9604

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

²⁾ bij PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48% rel. luchtvochtigheid

Venkon XL

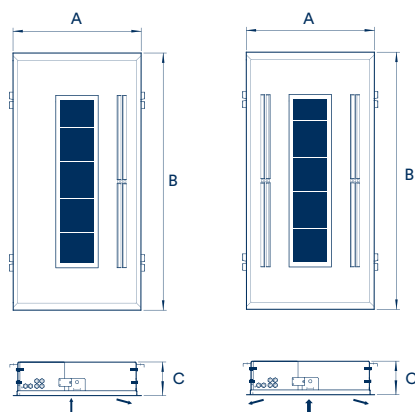


		Lengte A		Diepte B	Hoogte C						
		Regelingsvariant									
Filterklasse	Bouwgrootte	elektromech.	KaControl			Luchtvolumestroom	2-pijps		4-pijps		
							Warmte- vermogen ¹⁾	Koelvermogen ²⁾	Warmte- vermogen ¹⁾	Koel- vermogen ²⁾	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[W]	[W]	[W]	[W]	
Filter ePM10>50% (M5)	1	616	736	260	650	294 – 914	4230 – 13534	1861 – 5594	2743 – 8997	1625 – 4824	
	2	916	1036	260	650	341 – 1577	5035 – 23429	2346 – 9701	3899 – 18433	2087 – 8401	
	3	1366	1486	260	650	606 – 2460	8884 – 36590	4080 – 15176	6867 – 28801	3637 – 13200	
	4	1716	1836	260	650	695 – 3161	10329 – 47452	4886 – 19702	7981 – 37166	4292 – 16967	
Filter ePM1>50% (F7)	1	616	736	260	650	211 – 838	3101 – 12488	1421 – 5188	2033 – 8339	1254 – 4482	
	2	916	1036	260	650	215 – 1373	3325 – 20587	1631 – 8599	2604 – 16277	1477 – 7469	
	3	1366	1486	260	650	403 – 2171	6138 – 32567	2957 – 13614	4784 – 25748	2676 – 11874	
	4	1716	1836	260	650	425 – 2710	6617 – 41091	3325 – 17245	5198 – 32368	2974 – 14895	

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

²⁾ bij PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48% rel. vochtigheid

KaDeck



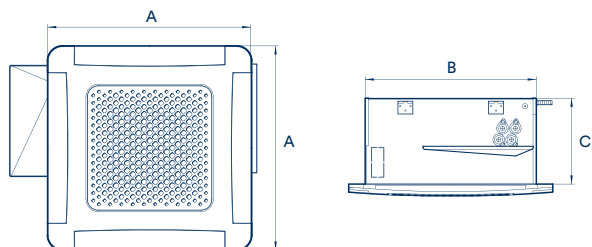
Systeem	Luchtuitstroom	Breedte A	Lengte B	Hoogte C	Koelvermogen (droog) ¹⁾	Koelvermogen (vochtig) ²⁾	Warmtevermogen ³⁾
		[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[W]
2-pijps	eenzijdig uitblazend	600 625	1200 1250	165	134 – 752	346 – 1666	610 – 3247
	tweezijdig uitblazend	600 625	1200 1250	165	244 – 1364	641 – 3010	1113 – 5852
4-pijps	eenzijdig uitblazend	600 625	1200 1250	165	132 – 646	307 – 1348	468 – 1664
	tweezijdig uitblazend	600 625	1200 1250	165	243 – 1173	573 – 2442	868 – 3091

¹⁾ bij PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. luchtvochtigheid

²⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. luchtvochtigheid

³⁾ bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

KaCool D AF

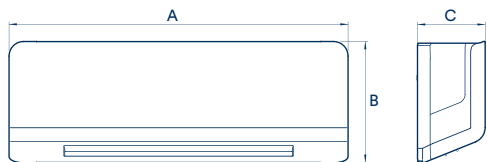


Uitvoering	Bouwgrootte	Plaatlengte A	Corpusbreedte B	Corpushoogte C	Koelvermogen ¹⁾	Warmtevermogen ²⁾
		[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]
2-pijps	1	680	572	286	1841 – 2829	4417 – 6614
	2	680	572	286	2324 – 4495	5251 – 9854
	3	680	572	286	2602 – 4972	5901 – 11307
	4	680	572	286	3947 – 5377	9549 – 12468
	5	930	818	326	3627 – 7039	8483 – 16511
	6	930	818	326	4328 – 9393	8966 – 20108
	7	930	818	326	5514 – 12078	12411 – 28539
4-pijps	1	680	572	286	1843 – 2623	3265 – 4554
	2	680	572	286	2014 – 3366	3606 – 6144
	3	680	572	286	1998 – 3964	2524 – 4331
	4	680	572	286	2523 – 4409	3014 – 4731
	5	930	818	326	3429 – 6186	6029 – 11224
	6	930	818	326	3915 – 7487	7256 – 13563
	7	930	818	326	4963 – 8454	9071 – 14602

¹⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. luchtvochtigheid

²⁾ bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

KaCool W

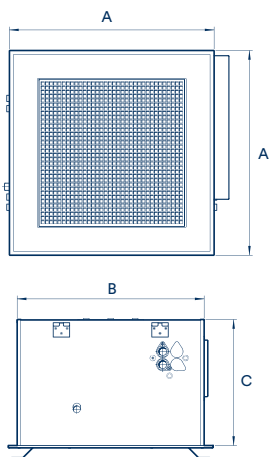


Bouwgrootte	Breedte A	Hoogte B	Diepte C	Koelvermogen ¹⁾	Warmtevermogen ²⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]
1	930	333	185	1350 – 2300	1625 – 2775
2	930	333	185	1450 – 2400	1875 – 3000
3	1235	333	185	1775 – 3650	1725 – 4100
4	1235	333	185	1900 – 3800	1900 – 4400

¹⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% rel. luchtvochtigheid

²⁾ bij PWW 45/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

KaCool D HY



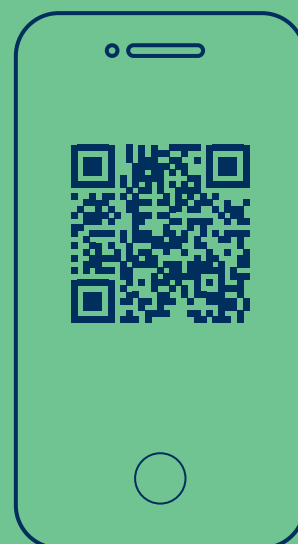
Uitvoering	Bouwgrootte	Lengte A	Breedte B	Hoogte C	Koelvermogen ¹⁾	Warmtevermogen ²⁾
		[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]
2-pijps	1	623	575	385	1181 – 2690	2848 – 6170
	2	623	575	385	1388 – 4236	3132 – 9080
	3	623	575	385	1604 – 4703	3542 – 10429
	4	623	575	385	2321 – 5045	5917 – 11558
4-pijps	1	623	575	385	1129 – 2475	2012 – 4218
	2	623	575	385	1324 – 3211	2276 – 5712
	3	623	575	385	1198 – 3731	1654 – 4051
	4	623	575	385	1683 – 4220	2131 – 4478

¹⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C

²⁾ bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

Uw digitale productvinder op www.kampmann.nl

Bereken uw product online:
kampmann.nl > producten > FanCoils





Warmtepompradiator

De koeling van gebouwen wordt steeds belangrijker. De typische producten hier zijn fancoils, die als watervoerende systemen actueler en nuttiger zijn dan ooit tevoren. Geen wonder met al die voordelen en flexibele toepassingsmogelijkheden. Kampmann neemt hier op verschillende gebieden de leiding.

- + Koelen en verwarmen in combinatie met warmtepomp/koelinstallatie
- + Geen circulatie van koelmiddel in het gebouw en slechts kleine hoeveelheden in de koelinstallatie
- + Snelle reactietijden dankzij krachtige en efficiënte EC-ventilatoren
- + Voor montage in en onder het plafond, tegen de muur of vrijstaand, passend bij elke vereiste
- + Bij een hybride systeem voor het inbrengen van primaire lucht en het regelen van de temperatuur van de recirculatielucht
- + Voor airconditioning in aanvulling op oppervlaktetemperatuurregeling



Het lage-temperatuursysteem van de warmtepomp

Bij vrijwel alle verwarmingssystemen is de temperatuur van het verwarmingswater doorslaggevend voor een efficiënt gebruik. Hoe warm dit water precies moet zijn, hangt af van de gekozen combinatie van warmteopwekker en warmteverbruiker.

Want als een gasverwarming bijvoorbeeld door een warmtepomp wordt vervangen, moet de aanvoertemperatuur worden verlaagd. De uitbreiding met een warmtepomp radiator maakt bijzonder lage aanvoertemperaturen bij een gelijktijdig hoog vermogen mogelijk.

- + Betere efficiëntie
- + Lagere energiebehoefte
- + Minder verwarmingskosten
- + Afgenomen broeikasgasemissies



De warmtepomp radiator voor thuis

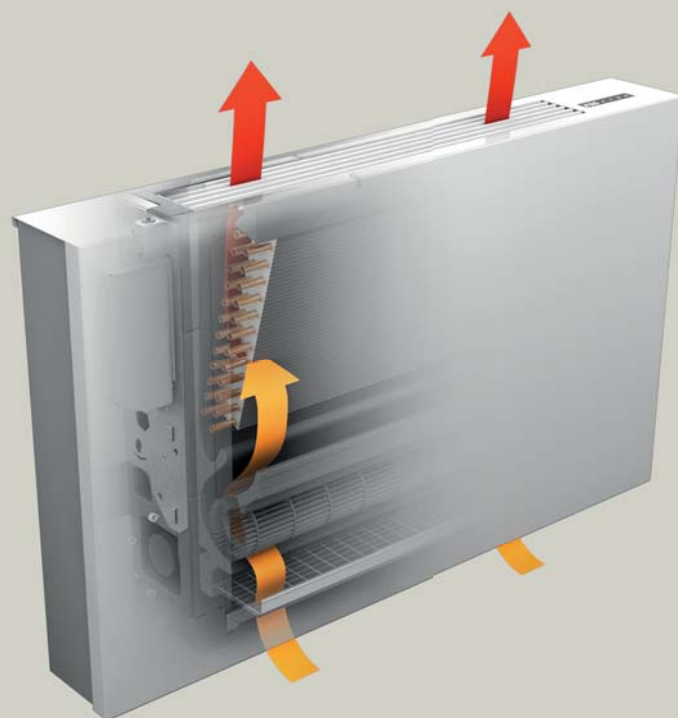
PowerKon LT

De mythe dat een warmtepomp in de eigen woning alleen met vloerverwarming zou functioneren, is al lang achterhaald. Door een ventilator ondersteunde radiatoren, ook wel warmtepomp radiatoren of lagetemperatuur-radiatoren genoemd, zijn een comfortabele oplossing voor thuis.

De PowerKon LT is het best geschikt voor gebruik bij nieuwbouw, bijvoorbeeld om volledig van de koelfunctie van de warmtepomp te profiteren. Het apparaat is echter zeer populair in bestaande woningen.

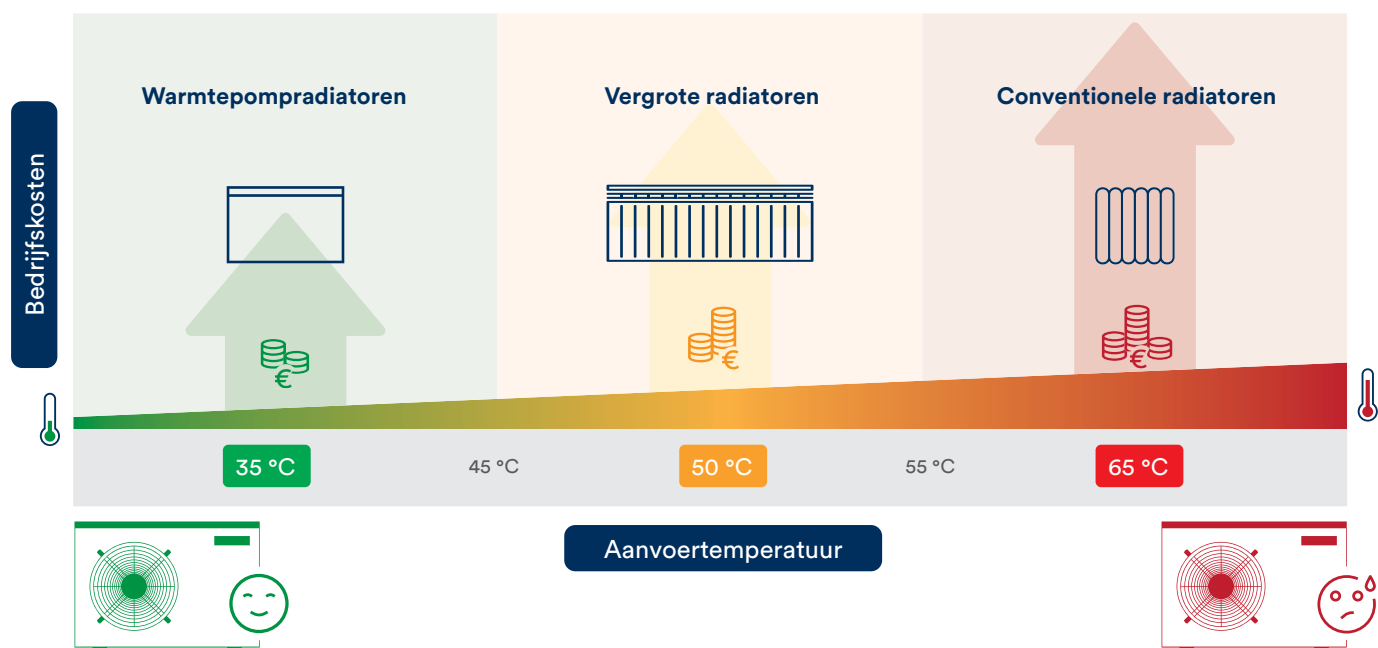
Want met de PowerKon LT kan zonder problemen van een olie- of gasverwarming op een warmtepomp worden overgestapt.

Al naargelang de leidingen en de wens van de klant zelfs inclusief koelfunctie.

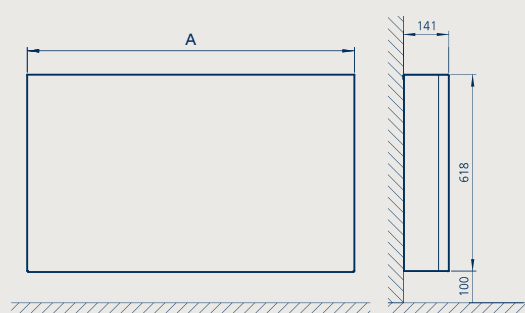




Voordelen van warmtepompradiatoren



De PowerKon LT maakt optimaal gebruik van de voordelen van de warmtepomp: lage aanvoertemperaturen van 35 °C. Warmtepompen zijn doorgaans wel vaak in staat hogere temperaturen te leveren, maar dat is niet efficiënt. Een lagetemperatuursysteem van 35 °C met een PowerKon LT werkt 25 tot 35% zuiniger dan een hogetemperatuursysteem van rond de 55 °C.



Langte A	Hoogte	Diepte	Warmtevermogen ¹⁾	Warmtevermogen ²⁾	Koelvermogen ³⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[W]	[W]	[W]
780	618	141	705 – 1355	355 – 685	535 – 1135
1030	618	141	990 – 2145	500 – 1080	765 – 1750
1220	618	141	1165 – 2715	585 – 1365	920 – 2185

¹⁾ bij PWW 45/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bij PWW 35/30 °C, $t_{L1} = 20$ °C

³⁾ bij PKW 7/12 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48% relatieve luchtvochtigheid

RLT- apparaten

De voordelen die wij u als systeemaanbieder bieden, komen vooral tot uiting in de RLT-productfamilie.

Beginnend met eenvoudige combinaties van onze vlakke apparaten met aangesloten werveluitlaten, via compacte apparaten (zelfstandig of samen met decentrale apparaten zoals luchtverwarmers) tot uitgekiende individuele oplossingen volgens alle regels van de kunst van de luchtbehandeling.

- + Standaardapparaten in een compacte en platte uitvoering
- + Individueel geplande RLT-apparaten
- + Grote selectie van systemen voor warmteterugwinning
- + Innovatieve K_2O -technologie voor indirecte verdampingskoeling
- + Expertise voor kantoren, detailhandel, hotels, zwembaden, ziekenhuizen...
- + Hybride systemen van centrale RLT voor luchtbehandeling en warmteterugwinning in combinatie met gedecentraliseerde ruimte-apparaten voor temperatuurregeling



KaCompact KG

Compact en flexibel

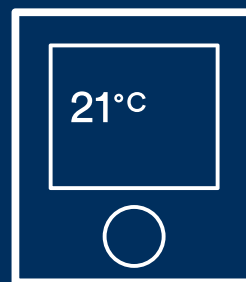
Het luchtbehandelingsapparaat KaCompact KG wordt gekenmerkt door een efficiënte warmteterugwinning. Dit wordt bereikt door een ingebouwde warmteterugwinning met tegenstroom en zuinige EC-ventilatoren. Standaardisatie zorgt voor snelle levertijden en lage opleidingsvereisten, zowel bij het ontwerpen door de vrij toegankelijke ontwerptool als bij de installatie en inbedrijfstelling op de locatie.



MSR

Besturen van tot

Onze interne besturingsmogelijkheden bieden een gebruiksvriendelijke interface voor eenvoudige compacte oplossingen, maar ook voor uitgebreide speciale oplossingen. De eenvoudige bediening zorgt ervoor dat de module snel in gebruik kan worden genomen.

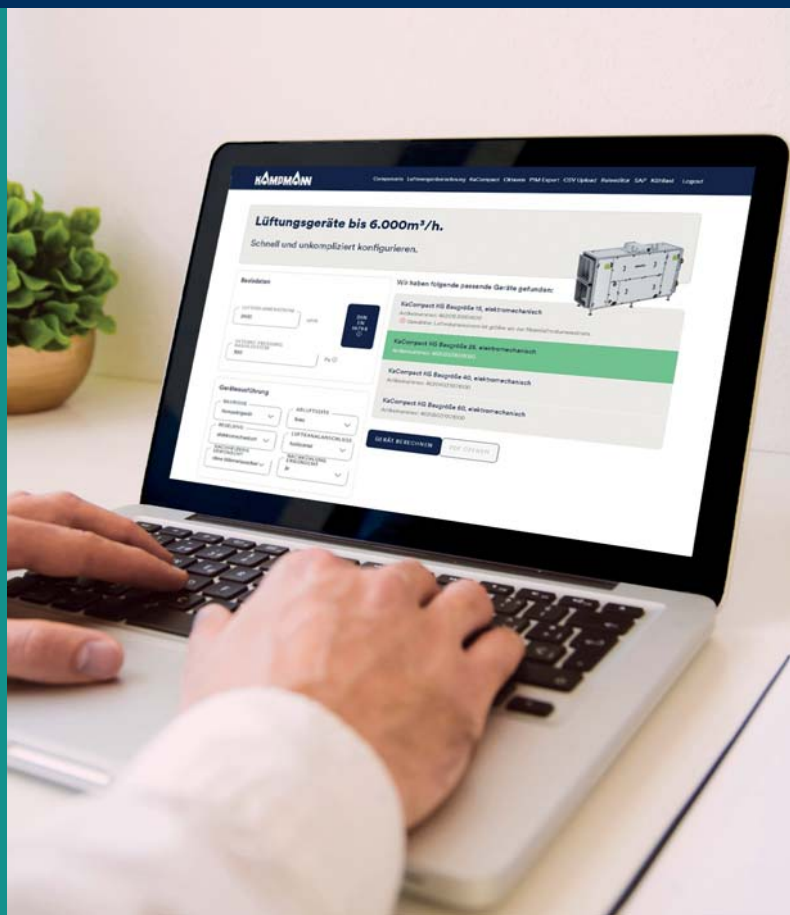


Hebt u verder nog wensen? Systeembewaking op afstand? Functietest en instructie door ons? Graag!

Ontwerptool

Kampmann biedt voor alle producten uitgebreide en intuïtief te bedienen ontwerptools en hulpmiddelen voor projectplanning aan. Deze zijn vrij toegankelijk zonder aanmelding of registratie.

De KaCompact KG kan door een gebruiksvriendelijke en eenvoudige configuratie individueel en snel worden ontworpen.





KaCompact

Grote ruimtes halen diep adem

De luchtbehandelingsunit KaCompact is speciaal ontworpen voor het vervangen van verbruikte binnenlucht door verse buitenlucht in grote ruimtes, bijv. in **fabriekshallen, bouwmarkten, winkelketens of werkplaatsen** en zorgt voor een aangenaam binnenklimaat.

De dakdoorvoer wordt direct onder het toestel gerealiseerd. De grote roterende warmtewisselaar is er horizontaal boven geplaatst, waardoor de afmetingen van de KaCompact klein blijven.

Door de perfecte combinatie met luchtverwarmers in de ruimte ontstaat er een doordacht hybride systeem.



Ka₂O

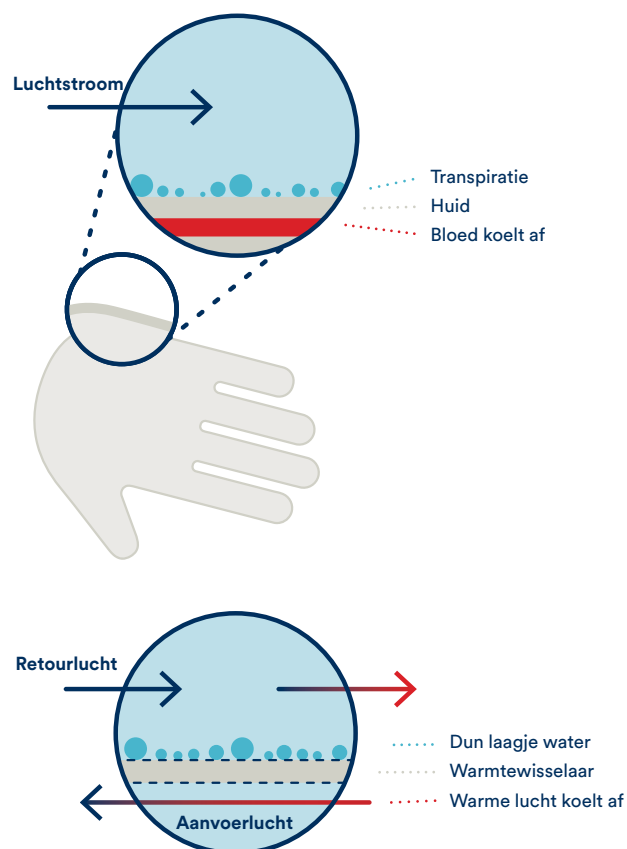
Indirecte verdampingskoeling

Het koelen van gebouwen kan ook duurzaam. Onze Ka₂O-systeem voor RLT-installaties maakt volledig gebruik van het potentieel van indirecte verdampingskoeling. **Daarbij wordt uitsluitend water als koelmiddel gebruikt.**

Aan de luchtafvoerzijde wordt water in de warmtewisselaar gespoten. Door deze impregnatie van de retourlucht kan deze al afkoelen, zodat warmte aan de binnenkomende buitenlucht wordt onttrokken volgens het tegenstroomprincipe. Daarnaast zorgt de warme buitenlucht ervoor dat het aan de luchtafvoerzijde neergeslagen water verdampt, wat bijdraagt aan de verdere afkoeling van de buitenlucht.

Bij het Ka₂O-systeem worden kleine tegenstroom-warmtewisselaars gebruikt, die modulair zijn opgesteld voor het gewenste luchtvolume. Het grote voordeel: **Hoe groot het debiet ook is, het drukverlies is nooit hoger dan 170 Pa.**

Dat is mogelijk: onafhankelijk van de buitenluchttemperatuur wordt tot 24.000 m³/h toevoerlucht gekoeld tot 0,5 K boven de natteboltemperatuur van de retourlucht.



Geen keuzestress

Warmteterugwinning

Op basis van uw projecteisen bespreken we welk warmteterugwinningssysteem voor u in aanmerking komt. **De keuze maakt u samen met onze engineers.**

De RLT-specialisten bieden u WRG-systemen van **roterende of tegenstroomwarmtewisselaars** en dubbele platenwisselaars tot innovatieve **high-performance closed-loop systemen (Hochleistungs-Kreislaufverbundsystemen (HKVS))** of **Ka₂O**-tegenstroommodules met indirecte verdampingskoeling.

Behuizings-technologie

RLT-apparaten passen zich aan uw gebouw aan

Steeds vaker zijn de (on)beschikbare ruimte en de krappe inbouwsituatie een bepalende factor bij het ontwerpen van een apparaat. Het is maar goed dat wij ontwerpen met de kleinste rastermaat van Europa: 93,33 mm. Kleine apparaten mogen echter niet besparen op comfort en prestaties. Laat dat potje Tetris maar ons over. Ons speciaal ontwikkelde behuizingsprofiel stelt ons in staat om zonder basisframe te werken.

Wat dat betekent? **Eenvoudige montage met behulp van stevige individuele kubussen die ook door kleine openingen kunnen worden gestoken.** Wat voor ons trouwens vanzelfsprekend is: Kraanogen zijn altijd standaard. Een bijkomend voordeel is dat onze behuizingstechnologie voor een lager niveau geluidsvermogen zorgt.

Hygiëne-apparaat



De uitvoering van RLT-apparaten als VDI 6022- en VDI 3803-conforme systemen is voor ons standaard. De lucht die naar een ruimte wordt geleid, mag niet slechter zijn dan de afgezogen lucht. Dit is natuurlijk een minimumdoel, daar gaan we veel verder in om te voldoen aan verschillende eisen. Wij hebben bijvoorbeeld veel ervaring met ziekenhuis- en cleanroom-airconditioning, waarbij DIN 1946-4 de toon zet. Met speciale specificaties op het gebied van HEPA-filtering, scheiding van luchtwegen en luchtdichtheid, temperatuur en luchtvochtigheid. Neem contact met ons op. Wij regelen het.

Geïntegreerde koudeopwekking

Doorgaans genereren we koelte via een extern opgestelde koudwatergenerator of een warmtepomp. Maar het kan ook in het RLT-apparaat worden geïntegreerd. Het voordeel van de integratie van de koeltechnische componenten is een extreem ruimtebesparende constructie, een hoge mate van bedrijfszekerheid door kleine vulhoeveelheden met korte leidingstrajecten en een hoge energie-efficiëntie door de lage distributie- en stilstandsverliezen. Hoeveel mag het zijn? Met een samengesteld circuit zijn meer dan 500 kW haalbaar.

Onze RLT-apparaten in één oogopslag



KaCompact KG

- > Compact luchtbehandelingsapparaat met warmteterugwinning
- > Standaardprogramma met snelle levertijden
- > Vrij toegankelijk ontwerpprogramma voor een snelle projectplanning



KaCompact

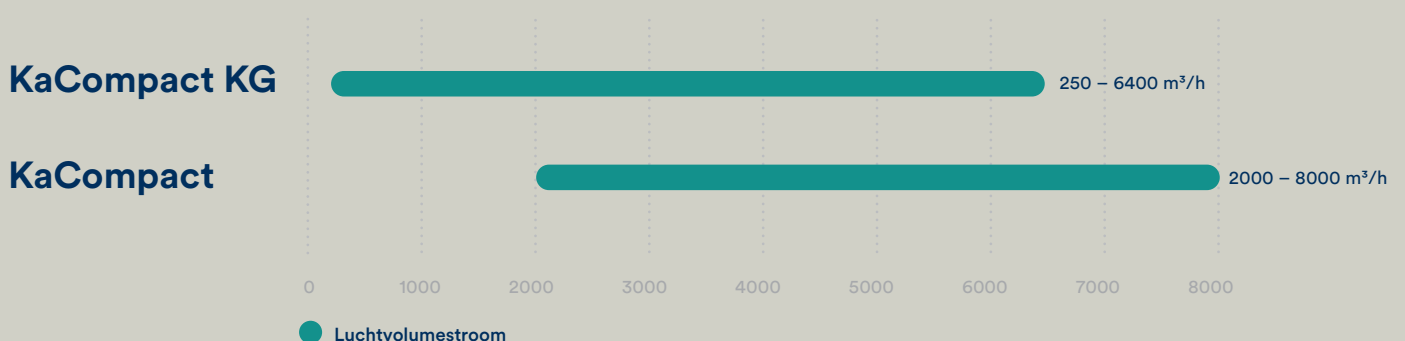
- > Voor het combineren van centrale luchtbehandeling met een decentrale temperatuurregeling
- > Traploze energiezuinige EC-radiaalventilatoren
- > Voldoet aan de eisen van de Ecodesign-Richtlijn (ERP) 2018



Individueel RLT-apparaat

- > Diverse systemen voor warmteterugwinning, koeling, bevochtiging/ontvochtiging en nog veel meer.
- > Nauwkeurige luchthoeveelheden
- > Duurzame, innovatieve systemen, bijv. K_2O

Luchtvermogens



Echte teamspelers

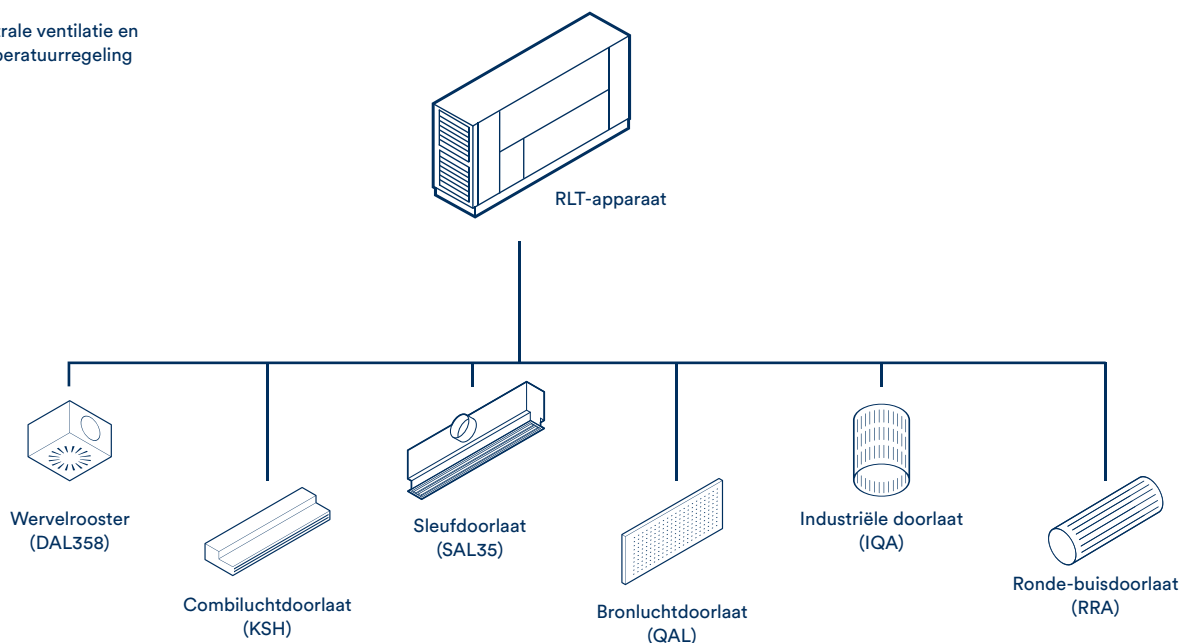
Hybride luchtbehandelingssystemen zijn **bidirectionele ventilatiesystemen met efficiënte warmteterugwinning**. De **temperatuur wordt echter geregeld via decentrale apparaten** in de ruimte en niet via het centrale luchtbehandelingsapparaat (RLT-apparaat). Primaire lucht wordt alleen aangevoerd als dat nodig is. CO₂-sensoren bewaken deze behoefte. Anders werken de decentrale eenheden met secundaire lucht.

Hybride luchtbehandelingssystemen zijn zinvol, aangezien het transportmedium water efficiënter is dan het medium lucht.

Onze luchtverwarmers zijn hiervoor perfect geschikt in combinatie met onze KaCompact-serie of individueel ontworpen RLT-apparaten.

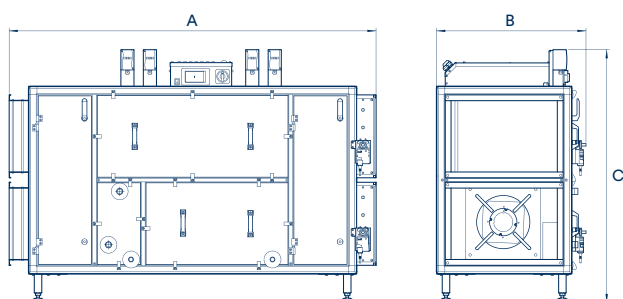
RLT-apparaten en uitlaten van dezelfde fabrikant

Centrale ventilatie en temperatuurregeling



De keuze is aan u

KaCompact KG



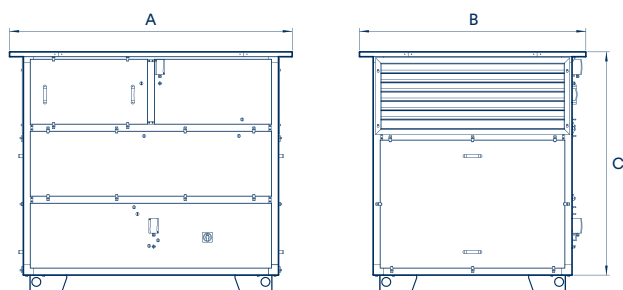
Bouwgrootte	Lengte A	Breedte B	Hoogte C	Luchtvolumestroom ¹⁾	Thermisch rendement ²⁾	Warmteterugwin- ningsvermogen ²⁾	Thermisch rendement ³⁾	Warmteterugwin- ningsvermogen ³⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[%]	[kW]	[%]	[kW]
15	1958	797	1348	250 – 1450	83,9 – 75,5	1,4 – 7,7	90,2 – 81,4	2,4 – 13,7
25	2507	797	1720	540 – 2800	81,2 – 73,6	2,9 – 13,7	87,8 – 79,7	5,1 – 24,4
40	2908	944	2094	800 – 4500	85,6 – 77,5	4,5 – 23,3	92,3 – 83,9	7,9 – 41,2
60	3008	1215	2094	1200 – 6400	85,5 – 78,0	6,8 – 33,4	92,0 – 84,3	11,9 – 58,8

¹⁾ Alle waarden bij een ext. druk van 300 Pa bij een nominale luchtvolumestroom en schone filters

²⁾ Conform DIN EN 308

³⁾ Bij t_{AUL} = -12 °C, 90 % en t_{ABL} = 20 °C, 40%

KaCompact



Bouwgrootte	Lengte A	Breedte B	Hoogte C	Luchtvolumestroom ¹⁾	Thermisch rendement ²⁾	Warmteterugwin- ningsvermogen ²⁾	Thermisch rendement ³⁾	Warmteterugwin- ningsvermogen ³⁾
	[mm]	[mm]	[mm]	[m³/h]	[%]	[kW]	[%]	[kW]
5000	1860	1450	1645	2000 – 5500	74 – 82	10,7 – 27,7	74 – 82	22,2 – 56,2
8000	2060	1800	1945	3000 – 8000	75 – 82	18,8 – 40,8	75 – 82	39,0 – 82,9

¹⁾ Alle waarden bij een ext. druk van 50 Pa per luchtweg bij een nominale luchtvolumestroom, schone filters en een rotortoerental van 10 rpm (komt overeen met rotoraanstuuring van 10 V)

²⁾ Conform DIN EN 308

³⁾ bij t_{AUL} = -12 °C, 90% rel. v., t_{ABL} = 20 °C, 40% relatieve luchtvochtigheid



Uw digitale productvinder op www.kampmann.nl

Bereken uw product online:
kampmann.nl > producten > RLT-apparaten



Luchtdoorlaten

Onopvallend geïntegreerd in wanden en plafonds of in het oog springend als designelement. De mogelijkheden zijn eindeloos met ons brede assortiment luchtdoorlaten voor comfort- en industrietoepassingen.

We wervelen, zwellen en mengen tot we het perfecte systeem voor uw project hebben.

- + Dat heeft karakter. Luchtdoorlaten met de gepatenteerde excenterwals voor een projectspecifieke luchtuitstroomeigenschap.
- + Geen compromis tussen grote luchtvolumes en comfort met wervel- en spleetroosters.
- + Met gecombineerde luchtdoorlaten profiteren van de voordelen van droogbouw. En meteen ook luchttoevoer, retourlucht en geluidsisolatie installeren.
- + Noem het loftkarakter of industriële charme - ronde-buisuitlaten zijn blikvangers. En het hydraulisch uitbalanceren? Dat doen wij!



Zoals het u behaagt

De benodigde luchthoeveelheden dienen tochtvrij in de ruimtes te worden gebracht. **Naast onze toonaangevende producten kunt u ook gebruikmaken van onze expertise op het gebied van planning en ontwerp.** Samen met u houden we rekening met de belangrijke beïnvloedende factoren en natuurkundige principes om tot een comfortabele luchttoevoer te komen: Temperatuur- en inductiecondities, Coanda-effect en het kritische straaltraject. Wij staan voor u klaar.

Ronde-buissysteem

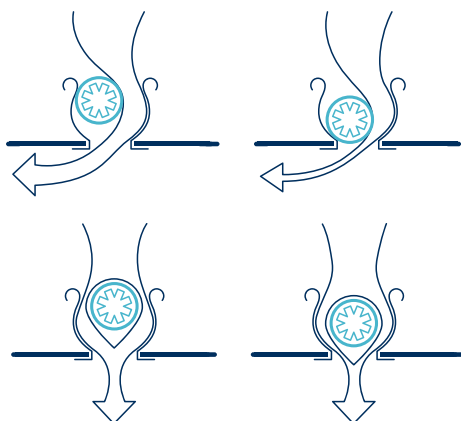
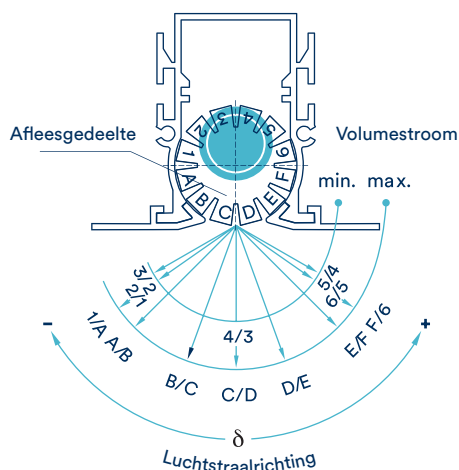
Laten we wel wezen: Niet iedereen kan dat.

Ronde-buissystemen zijn erg trendy en wij houden ervan. Architecten en gebruikers houden van de unieke industriële charme op comfortgebied. Wij zorgen voor de hydrauliek. Want die is verre van triviaal. **De lucht uit elk deel van de buis moet gelijkmatig over lange afstanden worden aangevoerd. Elke uitlaat wordt daarop afgestemd.** Het is maar goed dat we met onze calculatiesoftware niets aan het toeval overlaten.





Sturing van de luchtstraalrichting



Ons gepatenteerde kernelement

Excenterwals



Veel van onze luchtdoorlaten zijn uitgerust met een excentrisch gelagerde wals, die afhankelijk van de positie de luchtuitlaat karakteristiek bepaalt. Samengevat maakt dit onze producten zeer flexibel voor elke behoefte door de straalrichting, de volumestroom en het inductieaandeel te beïnvloeden. **Voor elke luchtuitstroom wordt de rekenkundig optimale walspositie al tijdens de ontwerpfase bepaald.** Is er bouwkundig iets veranderd? Oké! De excenterwals kan in ingebouwde staat op elk gewenst moment worden aangepast.

Onze luchtuitlaten in één oogopslag

Sleufdoorlaten

Nauwkeurige straaltrajecten voor comfortabele luchttoevoer. Voor toepassingen met tijdelijk gekoelde of verwarmde lucht, ook met gemotoriseerde instelling van de uitblaaskarakteristiek.



- SAL 35** 
- > Plafonduitlaat
 - > 35 mm profielbreedte
 - > Excenterwals



- SAL 50** 
- > Plafonduitlaat
 - > 50 mm profielbreedte
 - > Excenterwals



- SDA**
- > Vloeruitlaat
 - > begaanbaar
 - > Zichtbare breedte 38/59 mm (enkele/dubbele rij)

Ronde-buisdoorlaten

Met hoogwaardige industriële charme creëren luchtuitlaten met ronde buizen behaaglijke warmte in comfortzones door duidelijk gedefinieerde aangevoerde luchthoeveelheden.



- RRA**
- > Compleet systeem met hydraulische volumestroomverstelling
 - > Nauwkeurige positionering van de luchtuitlaten
 - > Ook als ovale buisdoorlaat (ORA)



Uw digitale productvinder op www.kampmann.nl

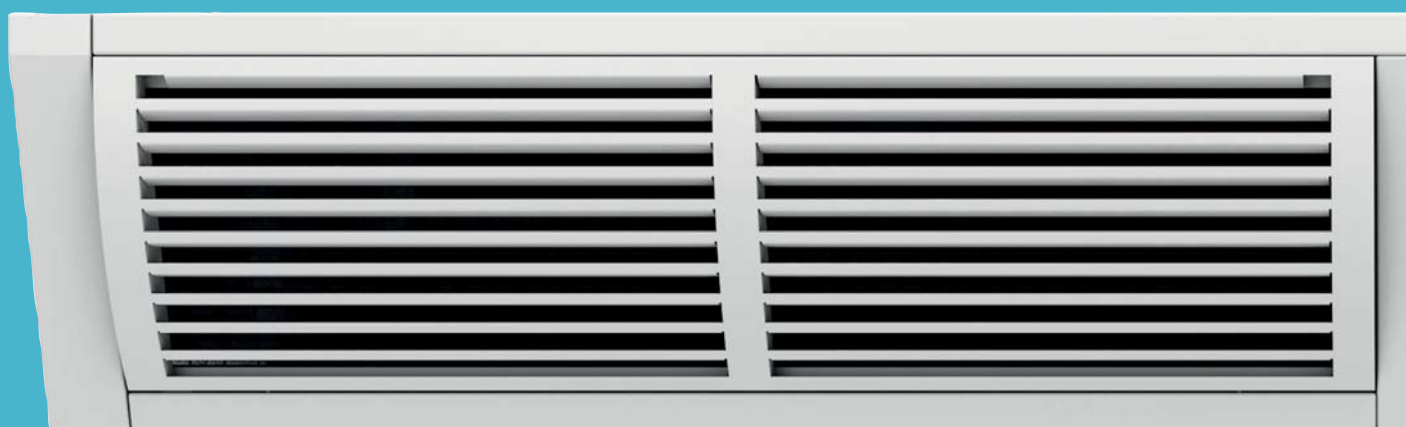
Bereken uw product online:
kampmann.nl > producten > luchtdoorlaten



Luchtgordijnen

Deur- en luchtgordijnen van Kampmann bieden een optimale afscherming van geklimatiseerde ruimten. Overal waar buiten- en binnenklimaat elkaar rechtstreeks ontmoeten, verrichten zij hun dienst op betrouwbare wijze.

- + Minimaal energieverlies door in de winter koude lucht buiten te houden
- + Gebruik van opgehoopte warmte direct onder het plafond voor luchtafscherming
- + Veelzijdig toepasbaar in allerlei winkels, passages en openbare gebouwen
- + In de zomer ondersteunend in ruimtes met airconditioning bij werking zonder warmtetoevoer; vermindert het binnendringen van warme buitenlucht, bespaart koelcapaciteit en energiekosten
- + Minder tocht: Werkplekken kunnen dicht bij de ingang worden ingericht en de ruimte kan beter worden benut



Comfortabel binnenklimaat bij open deuren

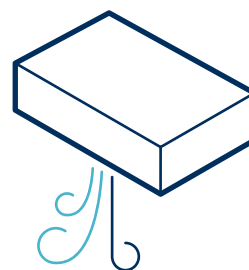
In de industriële sector zijn open poorten vaak gewoon noodzakelijk. In supermarkten, bouwmarkten en winkelcentra dragen open deuren bij aan een succesvolle productpresentatie. Het middel bij uitstek zijn dan luchtgordijnen voor poorten of deuren.

Zichtbaar onzichtbaar



U kunt onze UniLine- en Tandem-luchtgordijnen vasthouden als een dakdekker. **Zichtbaar onder het plafond of discreet ingebouwd.** Bij de cassette UniLine of het Tandem-plafondapparaat bevinden de luchtuitlaat en -aanzuiging zich aan de onderzijde.

Gepatenteerde voor- en warme- luchtgordijnen



Tandem en ProtecTor zetten twee luchtgordijnen tegelijk op. **Een onverwarmd voorgordijn aan de deurzijde en een warmeluchtgordijn aan de ruimtezijde.** Door de diepere doordringing trekt het voorgordijn het warmeluchtgordijn mee omlaag. **Luchtturbulentie met de koude buitenlucht treedt vooral op bij het voorgordijn.**

Komt u binnen

Eén stap en de klant bevindt zich in een aangename verkoopomgeving. Open deuren verlagen letterlijk de drempel om een winkel te betreden. En de **luchtafscherming verhoogt het comfort bij de ingang**. Daarnaast kunnen luchtgordijnen op verschillende manieren worden toegepast in passages en openbare gebouwen.



Ruimtebesparing bij poorten en deuren

Poortluchtgordijnen dragen bij aan meer comfort in de poort- of laadzone. Daarom kunnen werkplekken al bij het indelen van de hal dichterbij de deur worden gepland. Hetzelfde geldt natuurlijk voor de kassazone van een winkel.



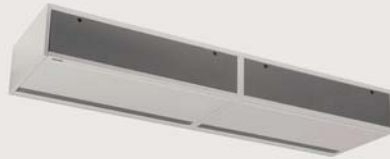
Basisstand bij gesloten deur

Bij toepassingen met korte sluitingsintervallen is continue werking op een basisbelastingsniveau nuttig, zelfs wanneer de deuren gesloten zijn. Dat heeft te maken met comfort en efficiëntie. Dit is de enige manier om een toereikend luchtgordijn te creëren zodra de deuren opengaan. De intelligente regeling hiervoor krijgt u natuurlijk van ons.

Onze luchtgordijnen in één oogopslag



Plafondapparaten



UniLine

- > Voor gecontroleerde koudeluchtafscherming bij open deuren
- > Silent AutoMotion: De zelfregelende uitblaasklep vergroot de indringdiepte van het luchtgordijn, vooral op lagere niveaus
- > Luchtafscherming vermindert energieverlies en verhoogt het comfort bij de ingang



Tandem

- > Voor gecontroleerde koudeluchtafscherming bij open deuren
- > Officieel gecertificeerd beschermingsrecht: Europees octrooi EP 1462730
- > Tot 38% energiebesparing door gepatenteerde scheiding van voor- en warmeluchtgordijnen (tandem-technologie)

Plafondapparaten



Cassette-UniLine

- > Voor gecontroleerde koudeluchtafscherming bij open deuren
- > Silent AutoMotion: De zelfregelende uitblaasklep vergroot de indringdiepte van het luchtgordijn, vooral op lagere niveaus
- > Luchtafscherming vermindert energieverlies en verhoogt het comfort bij de ingang



Tandem plafondapparaat

- > Voor gecontroleerde koudeluchtafscherming bij open deuren
- > Officieel gecertificeerd beschermingsrecht: Europees octrooi EP 1462730
- > Tot 38% energiebesparing door gepatenteerde scheiding van voor- en warmeluchtgordijnen (tandem-technologie)

Poortafscherming



ProtectTor

- > Tot 38% energiebesparing door gepatenteerde scheiding van voor- en warmeluchtgordijnen
- > Wervelgrensvlakeffect tussen voor- en warmeluchtgordijnen
- > Zelfoptimaliserende steunstraal bij wijzigingen van het toerental

Luchthoeveelheden

UniLine

290 – 5330 m³/h

Tandem 300/365

700 – 8480 m³/h

Cassette-UniLine

290 – 4000 m³/h

Tandem plafondinstallatie

700 – 5810 m³/h

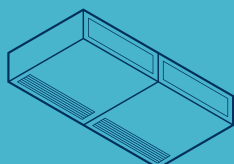
ProtecTor

940 – 44190 m³/h

0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000

● Luchtvolumestroom

Past altijd

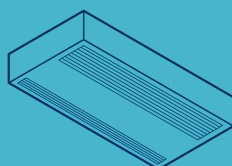


UniLine

Hoogte 250

Diepte 550

Lengte 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000

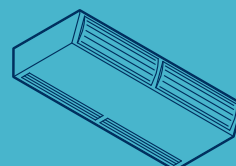


Cassette-UniLine

Hoogte 265

Diepte 600 | 625

Lengte 1000 | 1500 | 2000 | 2500

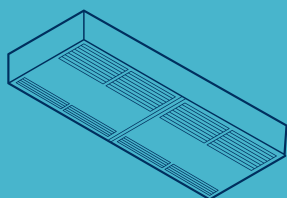


Tandem 300

Hoogte 300

Diepte 820

Lengte 1250 | 2000 | 2500 | 3000

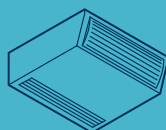


Tandem plafondinstallatie

Hoogte 300

Diepte 800

Lengte 1200 | 1950 | 2450 | 2950

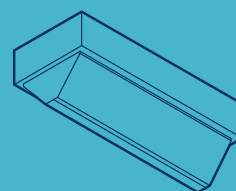


Tandem 365

Hoogte 365

Diepte 985

Lengte 1250 | 2000 | 2750



ProtecTor

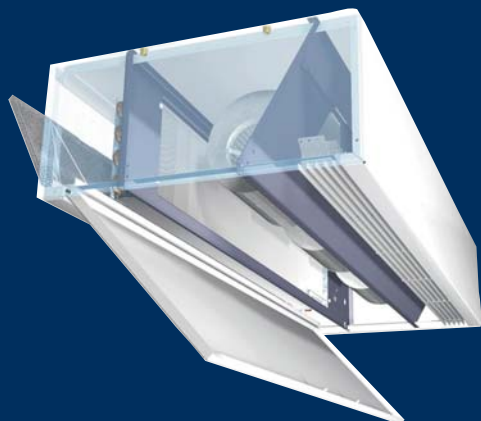
Hoogte 360

Diepte 740 | 840

Lengte 2000 | 3000 | 4000 | 5000

Afmetingen in mm

Populair bij conciërges

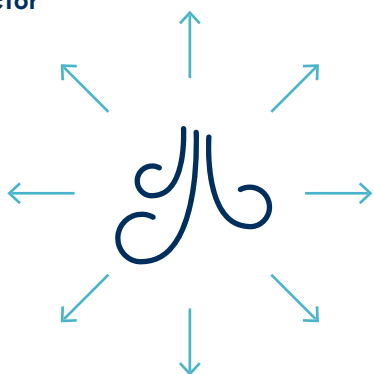


Het onderhoudsconcept van onze UniLine is ongeëvenaard. Houd uw conciërge te vriend: het grote filter, inclusief frame en aanzuigrooster, kan in een handomdraai worden verwijderd. En de hele onderkant van het apparaat doet dienst als revisieklep. Goed beveiligd natuurlijk.



Hoe men het ook wendt of keert

ProtecTor



Afhankelijk van het type deuropening (roldeur, verticale sectionaaldeur, horizontale sectionaaldeur) en de indeling van de werkplekken kunnen ProtecTor-luchtgordijnen worden gerealiseerd met horizontale of staande apparaten, elk met verschillende mondstukgeometrieën. Het doel is om de uitblaasopening zo dicht mogelijk bij de deur te plaatsen voor een efficiënte afscherming.

Traploos regelbaar

EC-technologie

Natuurlijk zijn onze ingebouwde EC-ventilatoren traploos regelbaar. Voor een efficiënte werking en alleen de geluidsemissie die echt noodzakelijk is. Perfect geregeld door onze compacte regelaar of via het KaControl-systeem van Kampmann. Of geïntegreerd in het gebouwbeheersysteem? Natuurlijk. We bereiden de interface voor.

SAM

UniLine

SAM staat voor Silent AutoMotion. De technologie in het UniLine EC-luchtgordijn zorgt voor een **constante luchtuitblaassnelheid, zelfs bij lage bedrijfsniveaus**.

Dit betekent dat de UniLine in de meeste gevallen bij deellasten kan worden gebruikt. Hoe? Voor de luchtuitstroom varieert een zelfregelende klep de uitblaasdoorsnede. Bij lage gebruiksniveaus is de luchtweg nauwer en blijft de lichtsnelheid hoog.



Uitblaashoogte

UniLine

2,3 – 3,0 m



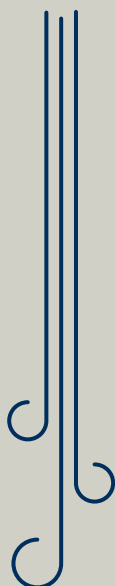
Tandem

2,7 – 4 m



ProtecTor

3,5 – 4,5 m



Het argument van afschrijving

Onze luchtgordijnen rechtvaardigen de investering al na korte tijd. Vooral het **UniLine-gordijn valt in dit verband op door de prijs-kwaliteitverhouding**. Het is de juiste keuze voor eenvoudige toepassingen en biedt u dus een waardevol argument naar uw klanten toe.

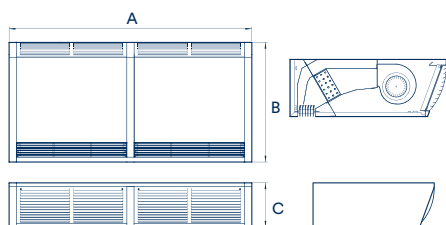
Snel geleverd

Door korte levertijden kunt u flexibel en snel werken. Uw klanten vertrouwen immers op u.

Wij leveren alle standaardapparaten met korte levertijden. Vertrouw op ons.

De keuze is aan u

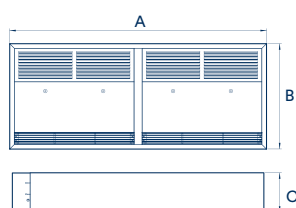
Tandem



Uitvoering	Bouwgrootte	Maximale deurbreedte	Diepte B	Hoogte C	Lengte A	Warmtevermogen ¹⁾
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]
Tandem 300	12	1,25	820	300	1250	4,6 – 9,6
	20	2,00	820	300	2000	8,3 – 18,5
	25	2,50	820	300	2500	10,8 – 26,5
	30	3,00	820	300	3000	13,5 – 30,1
Tandem 365	12	1,25	985	365	1250	7,1 – 14,3
	20	2,00	985	365	2000	12,8 – 27,8
	27	2,75	985	365	2750	18,1 – 41,3

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C

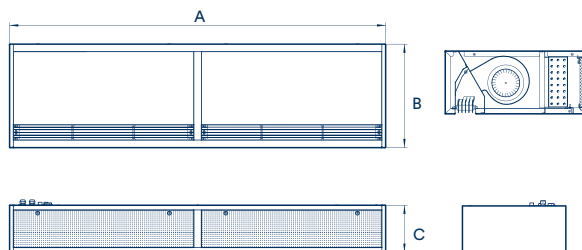
Tandem plafondinstallatie



Bouwgrootte	Maximale deurbreedte	Diepte B	Hoogte C	Lengte A	Warmtevermogen ¹⁾
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]
12	1,3	800	300	1200	4,6 – 9,6
20	2,0	800	300	1950	8,3 – 18,5
25	2,5	800	300	2450	10,8 – 26,5
30	3,0	800	300	2950	13,5 – 30,1

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_l = 20 °C

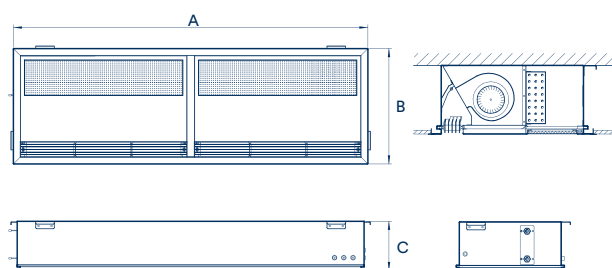
UniLine



Uitvoering	Bouwgrootte	Maximale deurbreedte	Diepte B	Hoogte C	Lengte A	Warmtevermogen ¹⁾
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]
EC-ventilator	10	1,0	550	250	1000	3,4 – 10,3
	15	1,5	550	250	1500	5,3 – 19,5
	20	2,0	550	250	2000	7,6 – 24,1
	25	2,5	550	250	2500	9,6 – 33,7
	30	3,0	550	250	3000	11,1 – 42,8
AC-ventilator	10	1,0	550	250	1000	6,7 – 10,2
	15	1,5	550	250	1500	9,6 – 17,4
	20	2,0	550	250	2000	13,1 – 24,2
	25	2,5	550	250	2500	18,0 – 33,9
	30	3,0	550	250	3000	24,1 – 44,2

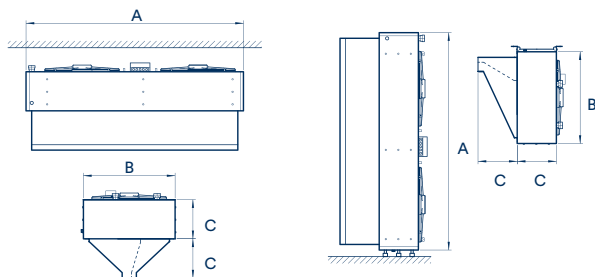
¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_u = 20 °C

Cassette-UniLine



Uitvoering	Bouwgrootte	Maximale deurbreedte	Diepte B	Hoogte C	Lengte A	Warmtevermogen ¹⁾
		[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]
EC-ventilator	10	1,0	600/625	265	1000	3,4 – 10,3
	15	1,5	600/625	265	1500	5,3 – 19,5
	20	2,0	600/625	265	2000	7,6 – 24,1
	25	2,5	600/625	265	2500	9,6 – 33,7
AC-ventilator	10	1,0	600/625	265	1000	6,7 – 10,2
	15	1,5	600/625	265	1500	9,6 – 17,4
	20	2,0	600/625	265	2000	13,1 – 24,2
	25	2,5	600/625	265	2500	18,0 – 33,9

¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_u = 20 °C



Warmtevermogen I uitvoering warmtewisselaar

Uitvoering	Max. uitblaashoogte/ uitblaasbreedte	Max. deurbreedte/ deurhoogte	Lengte A	Diepte B	Hoogte C	Koper/ aluminium ¹⁾	Staal, gegalvaniseerd ¹⁾	Staal, gegalvaniseerd, kruistegenstroom ²⁾
	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[kW]
EC-ventilator	3,5	2250	2000	740	360	15,0 – 49,7	15,0 – 49,7	10,0 – 27,9
	4,5	2250	2000	840	360	22,4 – 71,3	22,4 – 71,3	17,1 – 49,1
	3,5	3250	3000	740	360	22,4 – 74,5	22,4 – 74,5	15,0 – 42,0
	4,5	3250	3000	840	360	33,7 – 107,3	33,7 – 107,3	25,4 – 73,1
	3,5	4250	4000	740	360	30,0 – 99,4	30,0 – 99,4	19,9 – 56,0
	4,5	4250	4000	840	360	45,1 – 143,5	45,1 – 143,5	34,0 – 97,9
	3,5	5250	5000	740	360	37,3 – 123,9	37,3 – 123,9	24,8 – 69,4
	4,5	5250	5000	840	360	56,2 – 179,0	56,2 – 179,0	42,3 – 121,9
AC-ventilator	3,5	2250	2000	740	360	33,3 – 43,3	33,3 – 43,3	24,1 – 27,0
	4,5	2250	2000	840	360	53,0 – 66,7	53,0 – 66,7	42,2 – 48,6
	3,5	3250	3000	740	360	50,0 – 65,0	50,0 – 65,0	36,7 – 41,1
	4,5	3250	3000	840	360	79,5 – 100,3	79,5 – 100,3	65,8 – 72,4
	3,5	4250	4000	740	360	66,6 – 86,7	66,6 – 86,7	48,8 – 54,7
	4,5	4250	4000	840	360	106,0 – 133,8	106,0 – 133,8	87,4 – 96,8
	3,5	5250	5000	740	360	83,3 – 108,3	83,3 – 108,3	61,0 – 68,0
	4,5	5250	5000	840	360	132,5 – 167,2	132,5 – 167,2	109,8 – 120,6

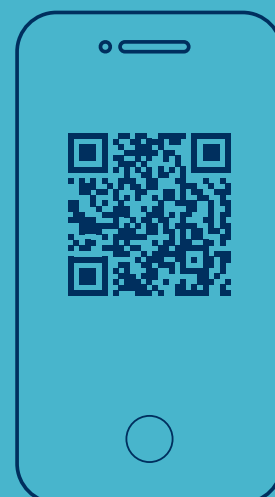
¹⁾ bij PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bij PWW 80/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

Uw digitale productvinder op www.kampmann.nl

Bereken uw product online:

kampmann.nl > producten > luchtgordijnen



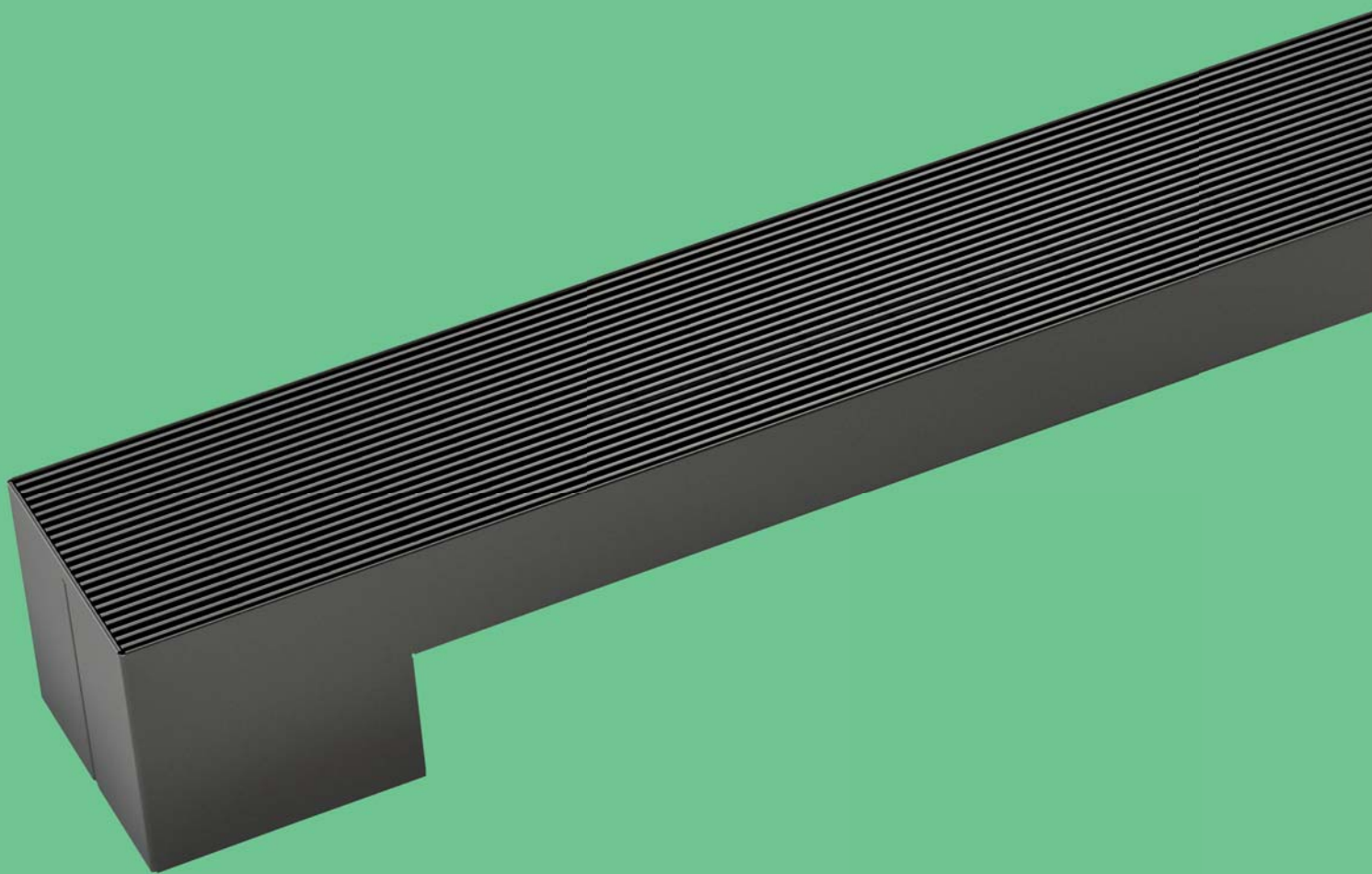


Convectoren

De Powerkon QE met elektrisch verwarmingsregister biedt de ideale oplossing, wanneer toepassing van een convector met pompwarmwater niet mogelijk is. Het krachtige elektrisch verwarmingsregister zorgt voor hoge warmtevermogens in combinatie met de ventilatorondersteuning door de EC-dwarsstroomventilator.

Met de PowerKon QE versmelten zij ons toonaangevende vloervermogen en design in een vrijstaande convector met elektrische verwarmingstechnologie.

- + Of het nu gaat om nieuwbouw of renovatie: Eén breedte. Eén hoogte. Drie lengtes – de PowerKon QE valt op door compacte kracht. Meer is er niet nodig.
- + Elektrisch verwarmingsregister: Van roestvrij staal/aluminium-zink met traploze vermogensregeling
- + met dwarsstroomventilator voor speciaal reactievermogen bij een lage geluidsemissie



Bij het raam

Toegegeven, voor kamerhoge ramen of glazen gevels zijn vloerconvectoren net niet het hoogst haalbare. Maar dat kan ook niet altijd of u stelt het uzelf allemaal gewoon anders voor.

Dan zijn vrijstaande PowerKon QE-convectoren de oplossing voor u. Heel subtiel en net zo effectief, dankzij het elektrische verwarmingsregister en de ventilatorondersteuning.

Want het hoogst haalbare is de perfecte oplossing voor u.

De keuze is aan u

Bij de PowerKon QE hebben we al onze knowhow uit het segment vloerconvectoren gebruikt. Het werkingsgeluid is nauwelijks hoorbaar, wat net als bij de vloerconvectoren en FanCoils ons handelsmerk is.

Bovendien is deze vrijstaande convector een blikvanger. Hij valt op door de mooie uitstraling dankzij de slanke, gepoedercoate stalen behuizing.

De hoogwaardige omkasting kan in diverse RAL-kleuren worden uitgevoerd en het design-rolrooster is bijzonder subtiel verwerkt.



**Convectoren
Vrijstaand**



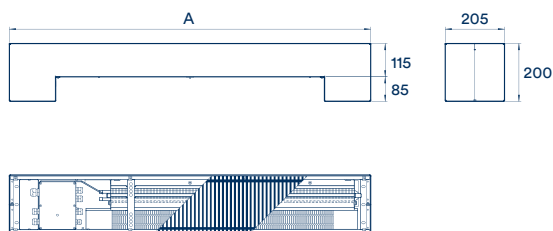
PowerKon QE

- > Ideale oplossing zonder warmwateraansluiting
- > Vrijstaand en veelzijdig in een slank ontwerp
- > Mooie uitstraling door gepoedercoate stalen behuizing

De oplossing

Bij nieuwbouw of renovatie: **Eén breedte. Eén hoogte. Drie lengtes** – de PowerKon QE valt op door compacte kracht. Meer is er niet nodig. Elke convector is ontworpen voor verwarmings- en geluidsefficiëntie.

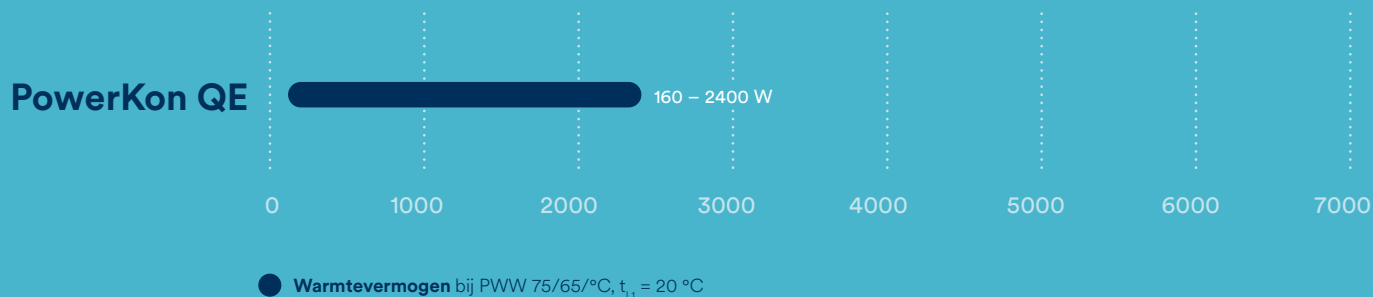
Powerkon QE



Lengte A	Hoogte	Breedte	Warmtevermogen ¹⁾
[mm]	[mm]	[mm]	[W]
825	200	205	160 – 800
1250	200	205	320 – 1600
1700	200	205	480 – 2400

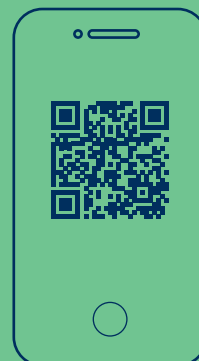
¹⁾ bij PWW 75/65 °C, t_{L} = 20 °C

Vermogensgegevens



Uw digitale productvinder op www.kampmann.nl

Bereken uw product online:
kampmann.nl > producten > convectoren



Decentrale luchtbehande- lingsapparaten

Decentrale luchtbehandelingsapparaten zijn terecht begonnen aan hun triomfantelijke opmars in de revitalisering van gebouwen. Uiterlijk wanneer de latere gevelisolatie de lucht afsluit, zorgen decentrale apparaten ervoor dat de ruimte weer kan ademen. En dat met betrekkelijk weinig tussenkomst in de stof.








Maar gedecentraliseerde oplossingen worden ook steeds populairder in nieuwe gebouwen.

Geen wonder, want als het gaat om ruimtespecifieke klimaatregeling, zijn er voordelen ten opzichte van diens grote broer, de centrale eenheid.

- + Gezond binnenklimaat met nauwkeurige luchtverversing
- + Apparaatassortiment van pure beluchting en ontluchting tot aan volledige luchtbehandeling
- + Decentrale luchtbehandeling met warmteterugwinning



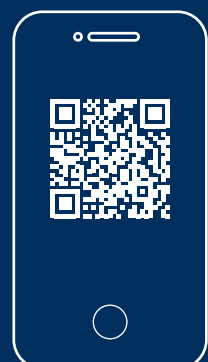
Onze decentrale luchtbehandelingsunits in één oogopslag

	Aanvoer- lucht	Retour- lucht	Verwar- men 	Koelen 	Heat pump ready 	Warmteterug- winning	Vochtterugwin- ning	Secundaire lucht	2-pijps en 4-pijps	Toevoerluchtvo- lumentroom
Kastapparaat WZA 	✓	✓	×	×	×	✓	✓	×	×	1000 m³/h
Vloerapparaten UZAS 	✓	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓	✓	120 m³/h
UZA 	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	×	✓	120 m³/h
UZS 	✓	✓	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	120 m³/h

Uw digitale productvinder
op www.kampmann.nl

Vind uw producten online:

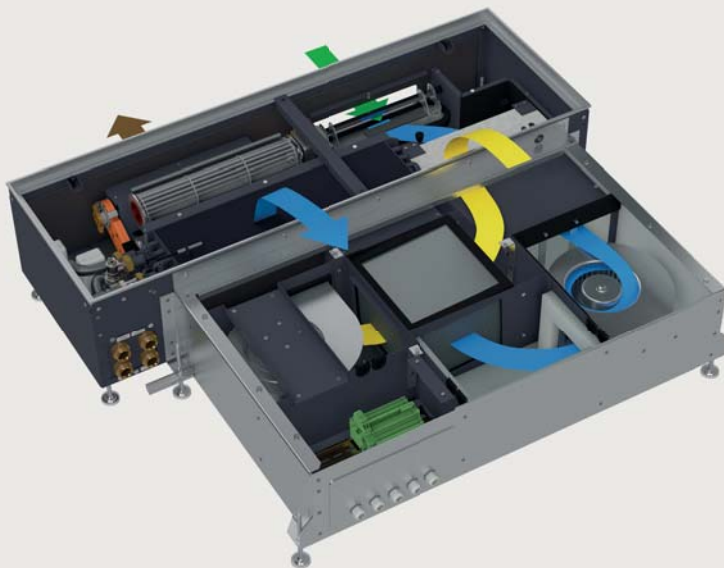
kampmann.nl > producten > decentrale luchtbehandelingsapparaten



Hoogwaardige ventilatie via de vloer

UZAS

De decentrale luchtbehandelingsunit UZAS zit boordevol hoogwaardige componenten voor de functies **toevoerlucht, retourlucht, secundaire lucht, gemengde lucht, warmteterugwinning, verwarming en koeling**. Het ondervloerapparaat wordt direct op de gevel geplaatst, meestal onder ramen tot op de grond. De luchtstroom is ontworpen voor maximaal comfort. **Alleen een 345 mm breed designrooster is zichtbaar.** Dit rooster kan bovendien makkelijk worden verwijderd. Op deze manier kunnen alle ingebouwde componenten worden verwijderd voor onderhoud.



Decentrale ventilatie op kantoor

De eisen ten aanzien van een comfortabele werksfeer worden steeds hoger

Hoe houd je medewerkers op kantoor geconcentreerd en gemotiveerd? Gelukkig stellen exploitanten, investeerders en vooral architecten van kantoorgebouwen zichzelf deze vraag in de planningsfase.

Zij weten immers dat doordachte constructieve concepten bijdragen aan een prestatieverhogende werksfeer. **Bij een prettige werksfeer hoort bijvoorbeeld een vrij zicht naar buiten.** Het gebruik van glas als gevelement is dan ook al heel lang erg populair. Er komt veel daglicht de ruimte in, maar dat verhoogt tegelijk de warmtelast. De aanwezige computerapparatuur doet er nog een schepje bovenop. Een veeleisende omgeving voor efficiënte airconditioning, waarbij ook de hogere eisen van werknemers in aanmerking moeten worden genomen. Temperatuur, luchtbeweging, akoestische vervuiling en andere luchtkwaliteitsfactoren zoals vochtigheid en CO₂-gehalte – dit alles moet geregeld worden met airconditioningsystemen voor luchtbehandeling, koeling en verwarming.

Bij nieuwbouw zijn ventilatiesystemen tegenwoordig standaard. Wettelijke vereisten en energie-efficiëntienormen hebben ertoe geleid dat raamventilatie niet langer als een legitiem alternatief wordt beschouwd. Maar ook **externe invloeden als geluidshinder door verkeer of fijnstof en pollen in de buitenlucht maken duidelijk dat raamventilatie en een prettige werksfeer niet altijd samen gaan.** Steeds vaker wordt er gekozen voor decentrale apparaten. Ze bieden doorslaggevende voordelen ten opzichte van centrale luchtbehandelingsunits. Zo is het vaak energiezuiniger en zeer comfortabel voor medewerkers wanneer de **temperatuur en ventilatie per ruimte kan worden geregeld.** Vooral voor nieuwbouw zijn gevelapparaten of ondervloervarianten populair.

Overall waar luchtbehandeling in bestaande gebouwen moet worden ingebouwd, zijn decentrale luchtbehandelingsapparaten onverslaanbaar. Dan worden borstwering- of gevelinrichtingen gebruikt, aangezien hiervan de aanpassing in het materiaal zeer gering is.



Eindelijk scholen ventileren

Gezond, automatisch en stil

Mechanische ventilatie in scholen krijgt eindelijk de aandacht die het verdient als het gaat om het beperken van ziektegolven. Maar laten we in dat kader niet vergeten **dat een lage CO₂-concentratie het hele jaar door noodzakelijk is om geconcentreerd te kunnen werken.**

Een voldoende luchttoevoervolume en een zeer lage geluidsemissie zijn een must voor moderne luchtbehandelingstechniek. Ons **WZA werkt in de nominale-luchtmodus met een geluidsdrukniveau van slechts 35 dB(A)** en transporteert 800 m³/h - uiteraard met 100% buitenlucht en warmteterugwinning.

Via de **1-knopsbediening** schakelt de gebruiker intuïtief door de modi voor automatische ventilatie en stootventilatie en door niveau 1 en niveau 2.

Gemengde lucht versus bronlucht

Glashelder in het klaslokaal

Op kantoor is bronventilatie geweldig: Een hoeveelheid lucht met de juiste temperatuur voor ongeveer vier personen wordt met een lichte ondertemperatuur dicht bij de grond en met weinig impuls aangevoerd. Deze lucht stijgt op door thermiek van machines en mensen en verdringt zo de aanwezige binnenlucht.

In een klaslokaal kan dat niet! De koele toevoerlucht in een hoeveelheid voor 25 tot 30 leerlingen zou erg onbehaaglijk zijn. De leraar zou het apparaat binnen de kortste keren uitzetten. In ieder geval zou de impulsarme toevoer niet in staat zijn om het klaslokaal het hele jaar door gelijkmatig en volledig te ventileren.

Daarom is voor scholen **gemengde ventilatie de juiste keuze**. Daarbij worden grote hoeveelheden lucht langs het plafond aangevoerd, die vervolgens met lage luchtsnelheid de hele ruimte in zakken en overspoelen. Tocht is uitgesloten!

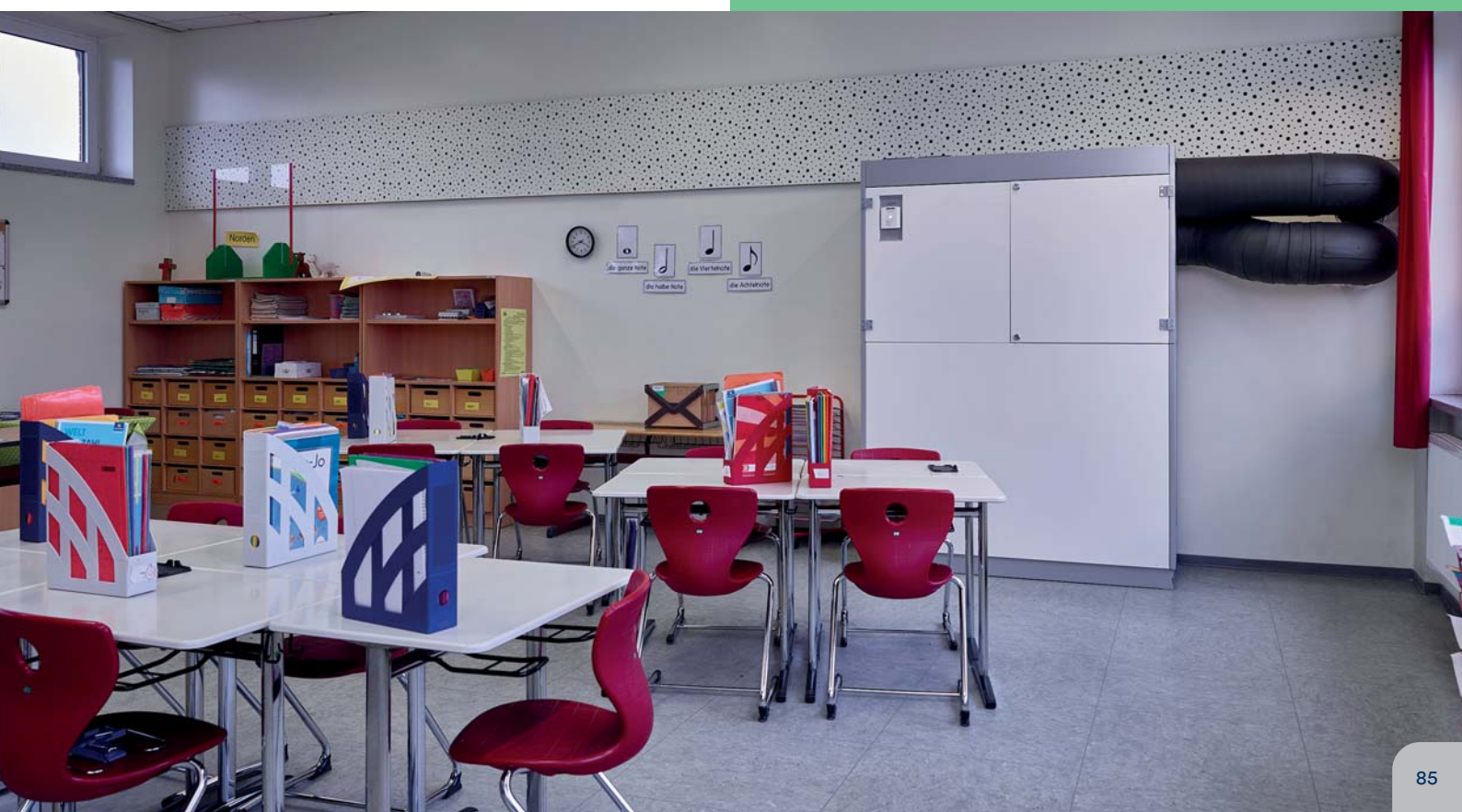
Vochtterugwinning

Decentraal luchtbehandelingsapparaat WZA voor scholen



Dit onderdeel kan er wat van: De enthalpiewisselaar in de WZA hergebruikt niet alleen een groot deel van de warmte of koude uit de retourlucht. **Hij beschermt eerder de natuurlijke virusafweer van de leerlingen door vocht terug te winnen.** We weten nu dat voldoende luchtvochtigheid in de kamer de neusslijmvliezen beschermt en zo de eigen virusbarrière versterkt. Het resterende besmettingsrisico wordt zo nog eens gehalveerd.

Overigens voorkomt de enthalpiewisselaar de vorming van condensaat, wat de installatie en het gebruik vereenvoudigt.

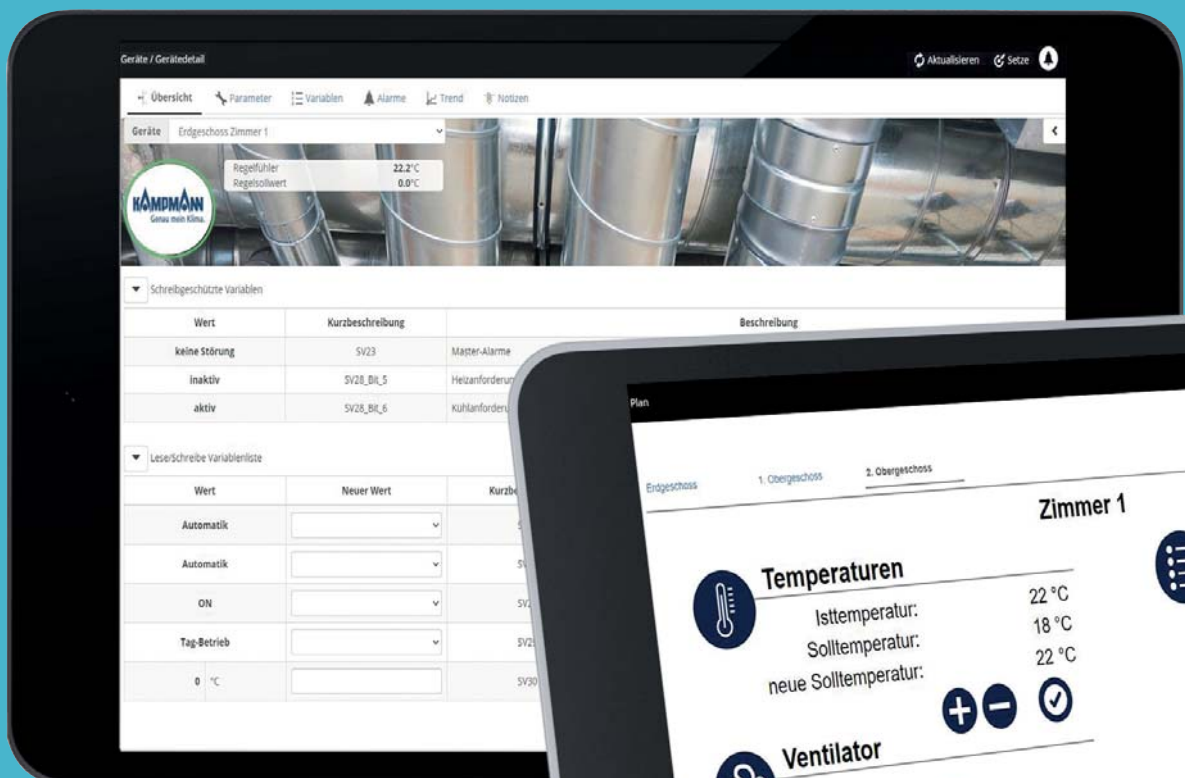


Regelings- techniek

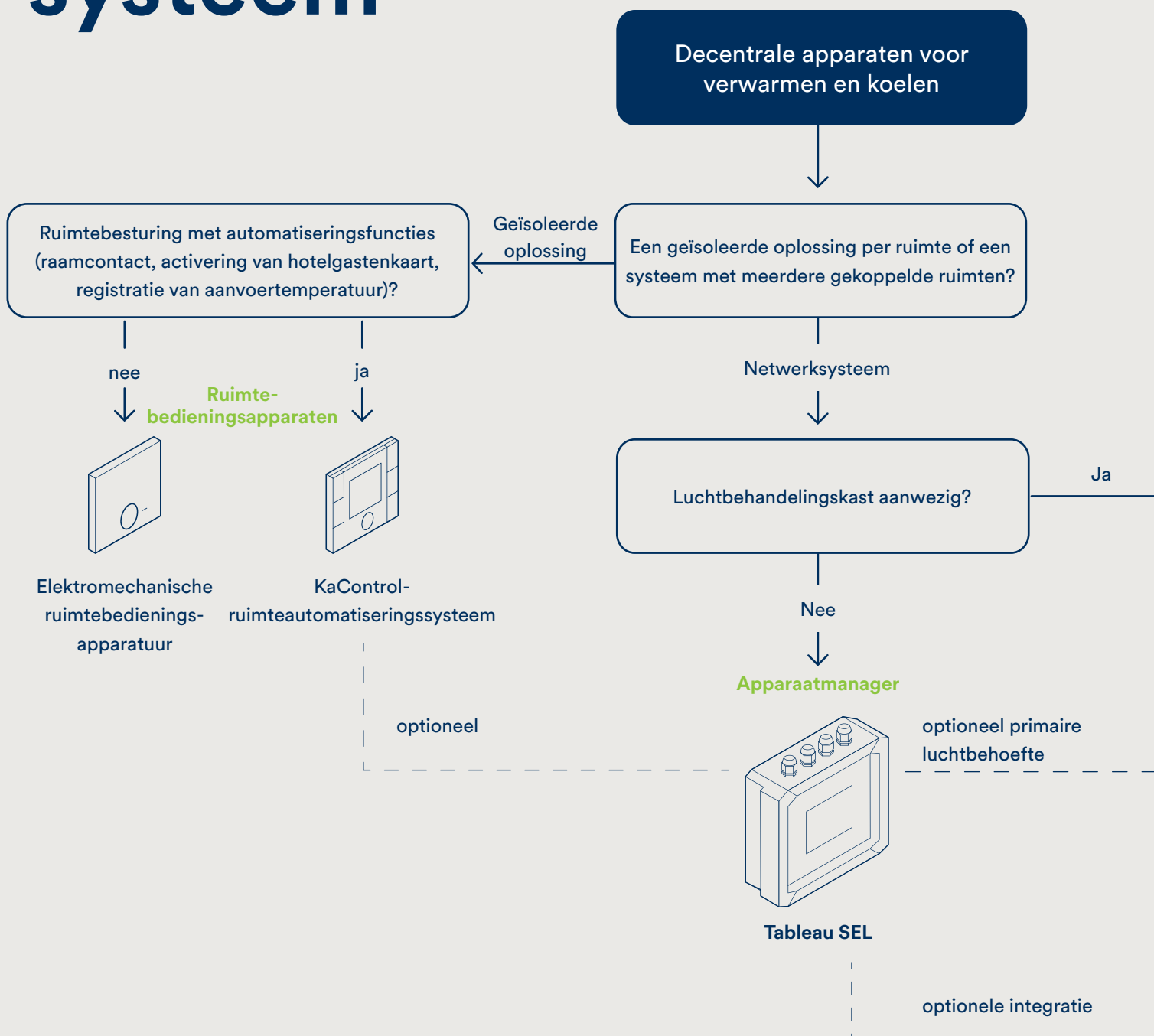
De mogelijkheid om TGA-componenten in gebouwen in een netwerk op te nemen, is helemaal up-to-date. Gestandaardiseerde automatiseringsnetwerken zorgen voor interactie tussen de systemen onderling en slaan twee vliegen in één klap: De eisen inzake energie-optimalisering van de totale werking en de verhoging van het comfort.

Ons KaControl-controlesysteem kan dat - en doet dat al vele jaren.

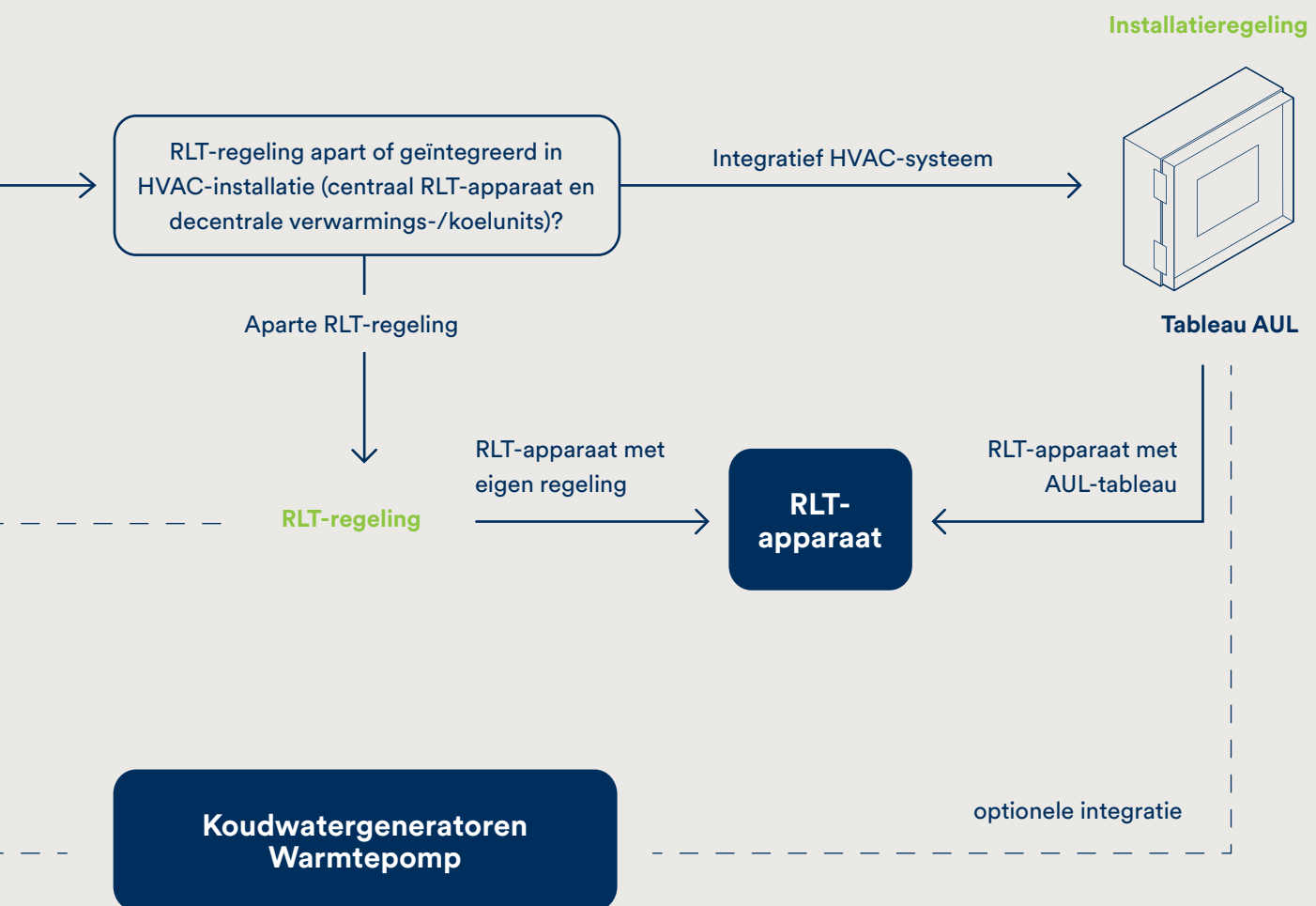
- + Geharmoniseerd werkingsgedrag van de eenheden voor verwarmen, koelen en ventileren
- + Koppeling van alle functionele gebieden
- + Gemakkelijk te hanteren tijdens de installatie
- + Flexibiliteit tijdens het gebruik
- + Van analoog tot cloud-gebaseerd – er is altijd een geschikte communicatiemethode te vinden
- + Centraal beheer van onderhoud en storingsmeldingen



Van geïsoleerde oplossing tot compleet systeem



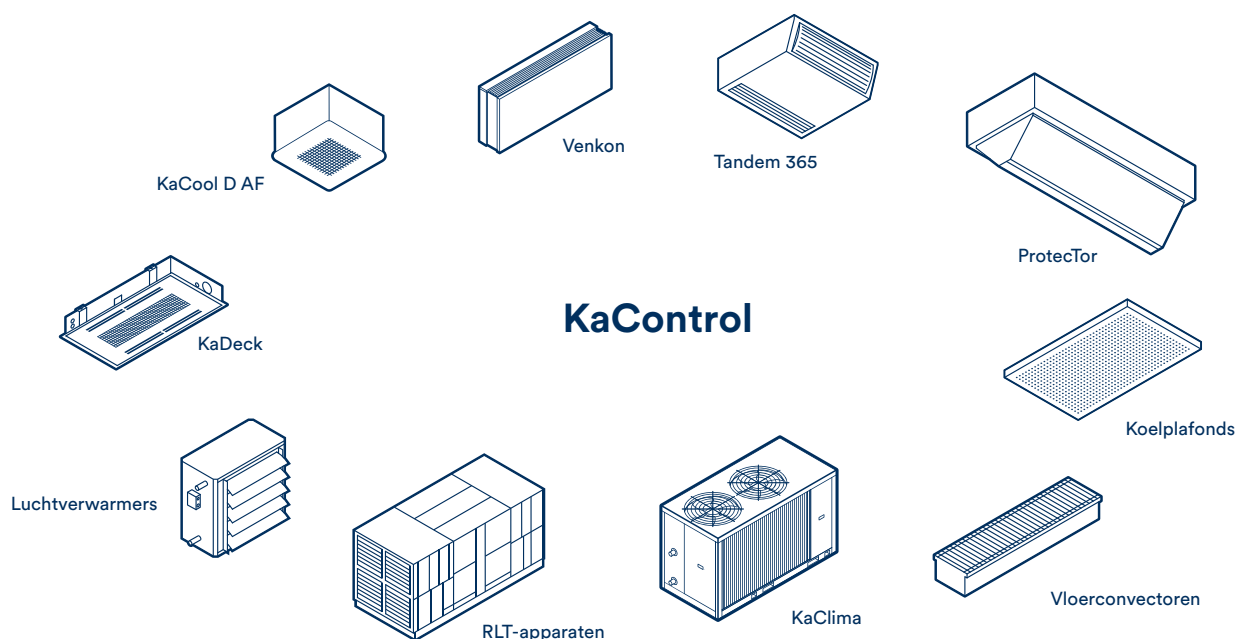
Ons besturingsprogramma beslaat zowel de elektromechanische ruimteregeling en de KaController met de eerste automatiseringsfuncties als de Tableau SEL4.0-apparaatmanager voor decentrale apparaten evenals eenvoudige ventilatievereisten of het AUL-tableau voor een RLT-systeem (verwarmen/koelen/ventileren) inclusief complexe ventilatieregelingen.



De verschuiving van MSR-competentie

Markten en businessmodellen veranderen voortdurend. Nieuwe aanbieders, vooral start-ups, houden zich bezig met Smart Home, terwijl veel fabrikanten in de automatiseringsindustrie zich steeds meer richten op software en diensten die de exploitatie van gebouwen ondersteunen. **Het "apparaatgerelateerd" meten en regelen wordt steeds meer de kerntaak van de apparatenfabrikant.** Wij doen uiteraard mee en kunnen alle uitbreidingsstappen van de besturingstechniek in het apparaat bedienen.

Verwarming, koeling, ventilatie - geautomatiseerd, gekoppeld



Het gehele Kampmann-assortiment kan centraal worden gekoppeld en aangestuurd.

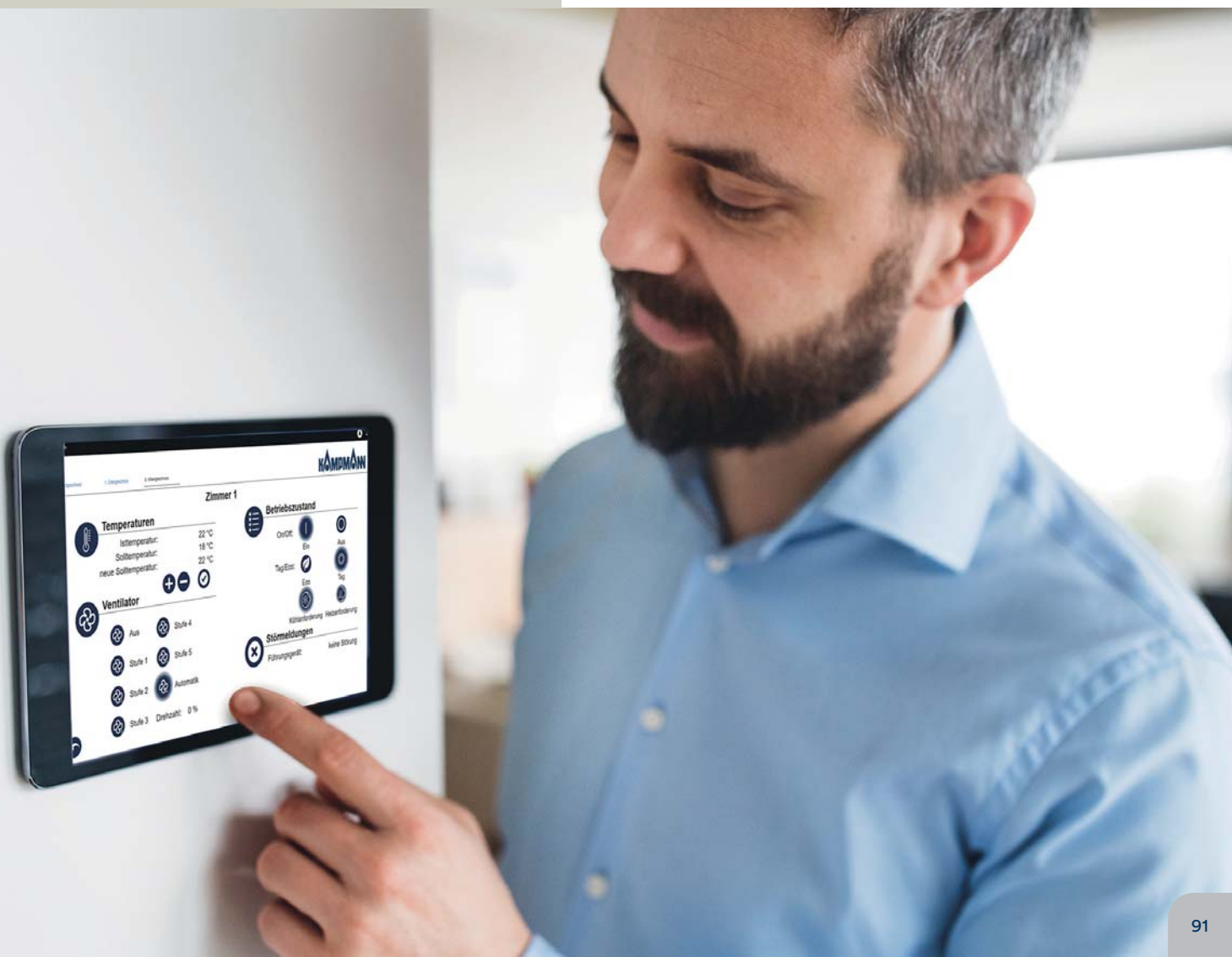
Elektromechanische regeling

Natuurlijk kunnen we meer dan alleen gekoppeld en geautomatiseerd. **Als de apparaten geen eigen besturing hebben, worden alle componenten, bijv. ventilatoren, kleppen en sensoren, aangesloten op een klemmenstrook.** Alle apparaatfuncties worden hier extern gerealiseerd, bijvoorbeeld door de gebouwautomatisering. Voor eenvoudige regeltaken hebben wij een selectie aan ruimtecontrollers voor u.

standalone of onderdeel van de GLT



Ons KaControl-programma is het overkoepelende systeem voor elke intelligente besturingslogica voor onze producten. Wij leveren systemen als zelfstandige complete oplossing voor het bedienen en bewaken van de verwarmings-, koelings- en ventilatiefuncties. Vaak moet de airconditioningstechniek echter als onderdeel van een gebouwautomatisering (GA) worden geïntegreerd. Ook hiervoor biedt KaControl de passende interfaces, verwerkingseenheden en gebruikersinterfaces. **Zo omvat KaControl zowel slimme ruimtebesturingsapparatuur als individuele gebruikersinterfaces binnen het gebouwautomatiseringsnetwerk.**



Onze controllers in één oogopslag

Elektromechanische ruimtebedienings-apparatuur



- > alle basisfuncties voor verwarmen en koelen voor 2- en 4-pijpstoepassingen
- > in verschillende uitvoeringen, bijv. met:
 - schakelingang voor neerlaten via aanwezigheidsdetectie of raamcontact
 - Modbus RTU-interface naar automatiseringsnetwerken
 - geïntegreerde timerfunctie
 - integratie in veel gangbare inbouwprogramma's

KaControl



- > standaard voor het bedienen van decentrale apparaten voor verwarmen en koelen, bijv.:
 - FanCoils
 - Vloerconvectoren
 - Luchtverwarmers
 - optioneel: gateways voor Modbus, KNX, BACnet

KaControl-installatieregelaar



Tableau SEL

- > apparaatbeheer voor decentrale verwarmings-/koelapparaten
- > tot 60 apparaten in maximaal 25 zones kunnen worden aangestuurd via Modbus RTU
- > aansturing van het hydraulische secundaire circuit (bijv. pompen en kleppen)
- > detectie van primaire luchtvaart en vraag aan het RLT-systeem



Tableau AUL

- > universele bediening voor luchtbehandelingssystemen
- > alle besturingsfuncties zijn voorgeprogrammeerd en kunnen projectgerelateerd worden geparametriseerd
- > verschillende CO₂-regelstrategieën en lucht volumeregelingen
- > integratie van maximaal 60 secundaire luchtapparaten in maximaal 10 zones

Intuïtief voor de gebruiker

Ruimtebedieningsapparaat KaController



Onze KaControllers zijn de standaard voor het bedienen van decentrale apparaten voor de verwarmings- en koelmodus zoals Fancoils, vloerconvectoren en luchtverwarmers.

Ze zijn in verschillende uitvoeringen met knoppen aan de zijkant of een subtiële draaiknop verkrijgbaar.

KaControllers kunnen worden gebruikt als ruimtebedieningsapparaten binnen een complex gebouwbeheersysteem of ze kunnen ook geïsoleerde oplossingen regelen die beperkt zijn tot de ruimte. KaControllers maken al belangrijke geautomatiseerde besturingsfuncties van het systeem mogelijk. Of het nu gaat om een **raamcontactregeling** of de integratie in een hotelkamer met **gastenkaartactivering**. Bovendien registreren KaControllers al de **aanvoertemperatuur** en verwerken deze informatie voor een efficiënte opwarm- of koelmodus.



Wij staan voor u klaar!

Met de claim marktleider te zijn, ondersteunen wij u in elke fase van uw project. Ons dichte netwerk van medewerkers op het gebied van verkoop, service en campus zorgt voor ons uitzonderlijke serviceniveau.

Op een van onze locaties, bij u op locatie of digitaal.

kampmann.nl/service





Projectondersteuning

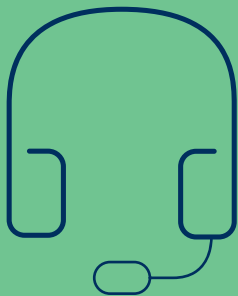
Precisie en snelheid.



Ongeacht waar u bent. We bieden verschillende hulpmiddelen voor ondersteuning bij planning: slimme apps en calculatieprogramma's, BIM-gegevens en CAD-tekeningen.

Klantenservice

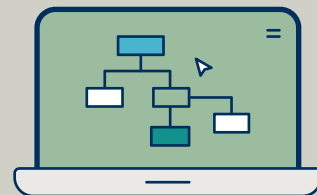
Maak gebruik van ons brede klantenservicenetwerk.



De klantenservice van de Kampmann-groep waarborgt de tevredenheid van onze klanten gedurende het volledige proces op het gebied van aftersales-service. Bij ons kunt u uw vragen flexibel stellen en worden uw aanvragen snel behandeld.

Tools

Met deze tools gaat de projectplanning van een leien dakje.



Op onze website bieden wij u veel tijdbesparende websitetools aan, zoals het calculatieprogramma, de herinneringenlijst en onze individuele aanbestedingsteksten. Bekijk voor een snel overzicht onze toepassingsvideo's of ga direct aan de slag - voor snel en eenvoudig werken.

kampmann.nl/service/tools



De Kampmann-groep: Unieke oplossingsexpertise voor de beste airconditioningsystemen.

Met meer dan 1000 medewerkers op 16 locaties wereldwijd is de Kampmann-groep één van de meest toonaangevende spelers binnen de bouw- en installatietechniekbranche.

Onder dit dak biedt de Kampmann-groep probleemoplossende expertise en een breed scala aan producten die ongeëvenaard zijn.

Tegenwoordig nemen de systemen van Kampmann voor verwarming, koeling en luchtbehandeling een leidende positie in verschillende marktsegmenten in.



1000
+

Medewerkers werken
voor u binnen de
Kampmann-groep.

21893

Er zijn alleen varianten
voor onze producten in het
standaardassortiment.



Internationale locaties



Hoofdkantoor

Kampmann GmbH & Co. KG
Lingen (Ems), Duitsland



› Canada/USA
› Frankrijk

› Italië
› Nederland

› Oostenrijk
› Polen

› Zwitserland
› Groot-Brittannië

De speeltuin voor onderzoek en ontwikkeling

Het onderzoeks- en ontwikkelingscentrum (FEC) van Kampmann is een echte speeltuin voor onze natuurkundigen en ingenieurs. En het biedt het nodige testterrein voor onze gesystematiseerde nieuwe producten en productontwikkelingsprocessen.

De ongekennde verscheidenheid aan laboratoria, meetstands en ruimtes van het FEC stelt onze medewerkers in staat om hun academische expertise in complexe meetreeksen en simulaties te gebruiken. Zij handhaven de hoge kwaliteitseisen die onze klanten van Kampmann kennen. Het FEC heeft ons al meermaals een innovatieve impuls gegeven.





kampmann.nl/fec





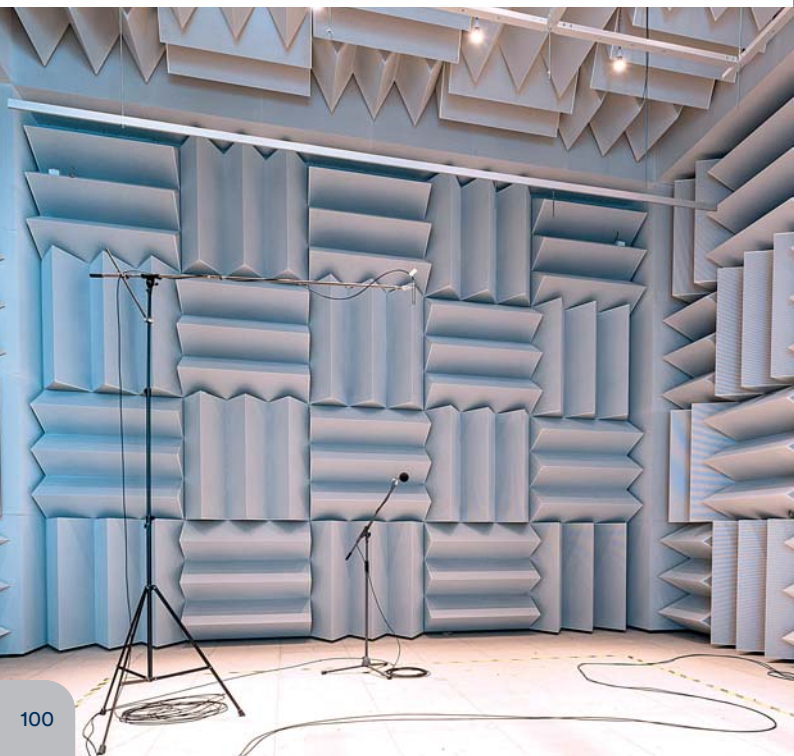
Het ruimtelucht- stromingslaboratorium

Voor de echte simulatie van klimaatregeling in ruimten: Wanden, vloeren en plafonds kunnen onafhankelijk van elkaar worden verwarmd of gekoeld.

De systeemruimtes

De beide systeemruimtes lijken op een 2-assig en 3-assig kantoor.

Daarin kunnen klantprojecten worden nagebootst en gemeten of productdemonstraties worden gehouden.



Het geluidsmeeetlaboratorium

Ssst! 300 mm beton, 400 mm steen- en glaswol en 450 mm absorptiewiggen zorgen voor absolute stilte in het geluidsmeeetlaboratorium.



Het multifunctionele laboratorium

Het hart van het multifunctionele laboratorium is de testopstelling voor normconforme meting van ventilator- en weerstandskarakteristieken, evenals filters, kleppen en kanalen.

De industrietoren

In de industrietoren demonstreren we de impuls van onze apparaten: afhankelijk van de instelling bereikt warme lucht spelenderwijs de vloer en koude lucht verdeelt zich gelijkmatig onder het plafond, waarna het stapsgewijs en tochtvrij omlaag stroomt.



De geluidsruimte

Zo indrukwekkend het betreden van het galmloze geluidsmeetlaboratorium met zijn bijna beklemmende stilte is, zo anders is het gevoel in de geluidsruimte: op de akoestisch harde wanden, waarvan er geen precies tegenover elkaar staat, worden geluidsgolven continu gereflecteerd.

Precies mijn klimaat

Onze duurzaamheidsstrategie

Verantwoordelijkheid nemen en duurzaam handelen. Dat is ons streven bij al onze zakelijke activiteiten. Want ook al is het onze core business om met moderne airconditioners voor een goed binnenklimaat te zorgen, zien wij ook de noodzaak om als bedrijf een bijdrage te leveren aan het behalen van klimaatdoelstellingen, zoals de 1,5-graaddoelstelling uit het klimaatakkoord van Parijs.

Dat doen we met steeds duurzamere producten en door onze locaties zo ecologisch mogelijk te exploiteren, bijvoorbeeld door klimaatneutraal gas en stroom te gebruiken.

Als familiebedrijf uit Emsland voelen wij ons bovendien sterk verbonden met onze locatie en de lokale bevolking. Ook hier nemen we uit overtuiging onze verantwoordelijkheid: in onze toeleveringsketen, voor onze medewerkers en voor de samenleving waarin we mogen werken.

"Duurzaamheid is meer dan een vervelende wettelijke verplichting: Duurzaamheid betekent namelijk ook zorgen voor een veilige toekomst van het bedrijf met tevreden, gemotiveerde medewerkers en een toekomstgerichte, eerlijke bedrijfsstrategie. Maar natuurlijk ook klimaatdoelen halen."

Hendrik Kampmann, managing director



De vier pijlers van duurzaamheid

In het kader van onze duurzaamheidsstrategie hebben we ons beziggehouden met de economische, ecologische en sociale factoren van duurzaamheid. Om de uitstekende rol van onze medewerkers te benadrukken, hebben we de maatschappelijke thema's nog een keer opgedeeld. Zo werden de drie centrale pijlers van duurzaamheid bij Kampmann de vier pijlers van duurzaamheid. Passend bij onze kernactiviteiten zijn dit:



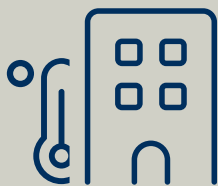
Ecoklimaat

- + Bedrijfsecologie
- + Product ecologie
- + Duurzaam zelfbeeld



Werksfeer

- + Gemotiveerde werknemers
- + Nieuw werk
- + Werkzekerheid



Bedrijfsklimaat

- + Overheidsnaleving
- + Risico- en kansenbeheer
- + Toeleveringsketen



Sociaal klimaat

- + Sociaal engagement



Verantwoordelijkheid in de toeleveringsketen

Als partners samenwerken met klanten en leveranciers is een belangrijke factor voor ons succes. Bindende richtlijnen en een gedragswijze die in overeenstemming zijn met onze waarden zijn daarom van bijzonder belang.

Voor Kampmann begint verantwoordelijkheid niet pas bij de eigen productielocaties. Daarom hechten wij veel belang aan transparantie en een hoog aandeel regionale leveranciers.

De regionale verdeling van onze toeleveringsketen

Nedersaksen	22,7 %
Duitsland	63,1 %
EU	84,8 %
Europa	94,2 %

De ecologische balans van onze producten

Environmental Product Declarations (EPD's) geven informatie over de impact die een product heeft op het milieu.

EPD's zijn gestandaardiseerd en geverifieerd zodat ze als bewijs kunnen worden gebruikt, bijv. voor certificeringstrajecten van duurzame gebouwen.

We werken continu aan de uitbreiding van ons brede productportfolio met nieuwe EPD's. Wij bieden ze momenteel aan voor de vloerconvectoren Katherm HK, Katherm NK en Katherm QK en voor alle bouwgroottes van de Venkon Fan Coils.

Voor de fancoil-familie zijn op materiaal gebaseerde ecologische gegevens op verzoek bij ons verkrijgbaar.




THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

En dat wordt met onze EPD's bedoeld

Onze balans houdt niet op bij de levenscyclus van een product. Bij onze ecologische balans wordt ook rekening gehouden met het verdere gebruik of de recycling van de producten na het oorspronkelijke gebruik: van wieg tot wieg. Zo krijgt u een compleet beeld van de kringloop die onze vloerconvectoren, luchtverwarmers, fancoils en dergelijke doorlopen.

Productiefase



Aanvoer van grondstoffen



Transport van grondstoffen



Productie

Installatiefase



Transport van de producten



Montage

Gebruiksphase



Onderhoud



Reparatie



Vervanging van componenten



Energieverbruik

Verwijderingsfase



Demontage/sloop



Transport van het afval



Afvalbehandeling



Verwijdering/recycling



Kampmann GmbH & Co. KG
Friedrich-Ebert-Str. 128-130
49811 Lingen (Ems), Duitsland
Duitsland

+49 591 7108-660
info@kampmann.nl

kampmann.nl

