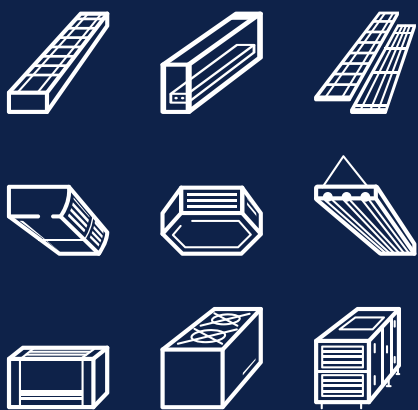


Kampmann

Preiskatalog

2020

Stand 06|2020



Entdecken Sie unser Produktsortiment
auch online: Kampmann.de

KAMPMANN

Kampmann.

Genau

mein

Klima.



Unterflurkonvektoren 01

- 6 > Katherm NK
- 24 > Katherm QK
- 30 > Katherm QK nano
- 36 > Katherm HK
- 48 > Katherm ID
- 50 > Katherm QE



Konvektoren 02

- 56 > PowerKon + F
- 62 > PowerKon + W
- 74 > PowerKon nano



Design Roste 03

- 82 > Optiline
- 88 > Holz



Luftschleier 04

- 92 > UniLine
- 96 > Kassetten-UniLine
- 100 > Tandem 300
- 104 > Tandem Deckeneinbaugerät
- 108 > ProtecTor



Lufterhitzer 05

- 118 > TIP
- 122 > TOP
- 130 > Ultra



Deckenstrahlplatten 06

- 136 > Galaxis



Fan Coils 07

- 140 > Venkon
- 146 > Venkon XL
- 150 > KaDeck
- 154 > KaCool D AF
- 158 > KaCool W



Kaltwassererzeuger/Wärmepumpen 08



- 164 > KaClima R32 AO 4-16 kW
- 168 > KaClima R32 AO 22-55 kW
- 172 > KaClima R32 AO 53-85 kW
- 176 > KaClima AO 17-50 kW
- 180 > KaClima AO 50-124 kW



RLT-Geräte 09

- 186 > Airblock FG
- 188 > KaCompact



AGB 10

- 190 > Allgemeine Geschäftsbedingungen

01 Unterflurkonvektoren

Raumklima aus dem Boden.

Unterflurkonvektoren zur effektiven Vollraumbeheizung, Kühlung, Restwärmeabdeckung oder Kaltluftabschirmung vor großen Fensterflächen.

Katherm NK



Jede Anpassung an die Gebäudearchitektur möglich.

Katherm QK



Kleine Bautiefen bei gleichzeitig hohen Leistungen.

Konvektion
Heizen
Kühlen
Lüften
KaControl

Natürlich

PWW

Optional über Zuluftmodule

EC-Querstromventilator

PWW

Optional über Zuluftmodule

Optional



Katherm QK nano



Die kleinste Bauhöhe und -tiefe. Spitzenleistungen im nano Format.

EC-Querstromventilator

PWW

Optional

Seite **30**

Katherm HK



Kostengünstiges, effektives Heizen und Kühlen bei niedrigem Geräuschpegel.

EC-Querstromventilator

PWW

PKW

Optional über Zuluftmodule oder Zuluftkanäle

Optional

Seite **36**

Katherm ID



Zuführung von Primärluft und Induktion von Sekundärluft.

Induktion

PWW

PKW

Induktionslüftung (indirekt)

Seite **48**

Katherm QE



Die ideale Lösung ohne Warmwasser-Anschluss für hohe Heizleistungen.

EC-Querstromventilator

Elektroheizregister

Seite **50**

Katherm NK

Natürliche Konvektion.



Produktvorteile

- ▶ Kompakt, leistungsoptimiert
- ▶ Wärmeleistungen gemessen nach DIN EN 16430
- ▶ Geringere Bautiefen bei gleichzeitig hohen Leistungen
- ▶ Zu jedem Rost die passende Rahmenkante für eine vollkommene Optik
- ▶ Schnelle Montage mit Eurokonus-Ventilanschluss, Montagehilfen und trittstabiler Höhenverstellung
- ▶ Lieferbar sind Projektlösungen für alle Geometrien mit Gehrungsecken, gebogenen Ausführungen, Säulenaussparungen oder Abschrägungen
- ▶ Optional mit Zuluftmodulen zur Einbringung von aufbereiteter Zuluft

Merkmale

Konvektion	› Natürlich
Heizen	› PWW
Kühlen	› ---
Lüften	› Optional über Zuluftmodule
KaControl	› ---

Einsatzbereiche



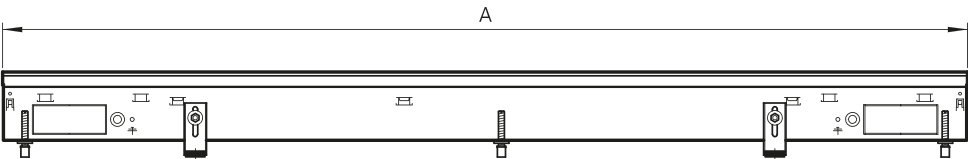
Technische Daten



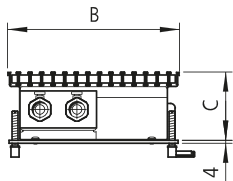
Wärmeleistung¹⁾ 78 – 5590 W

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

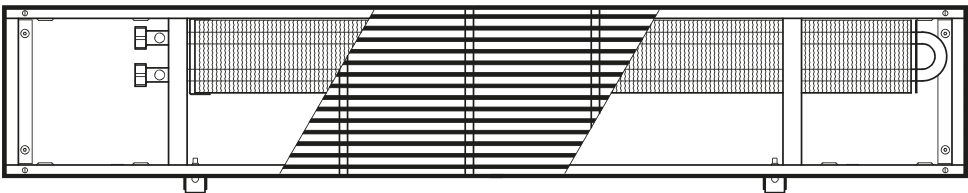
Technische Zeichnung



Vorderansicht



Schnitt



Draufsicht

Auswahlhilfe

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

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Referenzbeispiele

Factory Outlet Center, Ochtrup | Hotel Roomers, Baden-Baden | Rezydencja Busko, Busko Zdrój

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.45 | Baulänge 800 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	78	Roll-Rost	14514091111	307,00
		120	84	Linear-Rost	14514093111	307,00
NK 182	182	92	132	Roll-Rost	14514121111	316,00
				Linear-Rost	14514123111	316,00
		120	162	Roll-Rost	14519091111	323,00
				Linear-Rost	14519093111	323,00
		150	206	Roll-Rost	14519121111	378,00
				Linear-Rost	14519123111	378,00
		200	232	Roll-Rost	14519151111	403,00
				Linear-Rost	14519153111	403,00
NK 232	232	92	157	Roll-Rost	14519201111	420,00
				Linear-Rost	14519203111	420,00
		120	193	Roll-Rost	14524091111	436,00
				Linear-Rost	14524093111	436,00
		150	309	Roll-Rost	14524121111	512,00
				Linear-Rost	14524123111	512,00
		200	334	Roll-Rost	14524151111	544,00
				Linear-Rost	14524153111	544,00
NK 300	300	92	209	Roll-Rost	14524201111	561,00
				Linear-Rost	14524203111	561,00
		120	268	Roll-Rost	14530091111	492,00
				Linear-Rost	14530093111	492,00
		150	394	Roll-Rost	14530121111	577,00
				Linear-Rost	14530123111	577,00
		200	445	Roll-Rost	14530151111	613,00
				Linear-Rost	14530153111	613,00
NK 380	380	92	279	Roll-Rost	14530201111	628,00
				Linear-Rost	14530203111	628,00
		120	344	Roll-Rost	14538091111	590,00
				Linear-Rost	14538093111	590,00
		150	485	Roll-Rost	14538121111	690,00
				Linear-Rost	14538123111	690,00
		200	621	Roll-Rost	14538151111	732,00
				Linear-Rost	14538153111	732,00
				Roll-Rost	14538201111	750,00
				Linear-Rost	14538203111	750,00

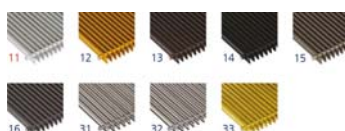
1.45 | Baulänge 1000 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	121	Roll-Rost	14514091115	349,00
		120	130	Linear-Rost	14514093115	349,00
NK 182	182	92	187	Roll-Rost	14514121115	358,00
				Linear-Rost	14514123115	358,00
		120	230	Roll-Rost	14519091115	374,00
				Linear-Rost	14519093115	374,00
		150	285	Roll-Rost	14519121115	436,00
				Linear-Rost	14519123115	436,00
		200	320	Roll-Rost	14519151115	468,00
				Linear-Rost	14519153115	468,00
NK 232	232	92	222	Roll-Rost	14519201115	487,00
				Linear-Rost	14519203115	487,00
		120	273	Roll-Rost	14524091115	505,00
				Linear-Rost	14524093115	505,00
		150	426	Roll-Rost	14524121115	588,00
				Linear-Rost	14524123115	588,00
		200	462	Roll-Rost	14524151115	626,00
				Linear-Rost	14524153115	626,00
				Roll-Rost	14524201115	648,00
				Linear-Rost	14524203115	648,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 14514091111 — natur eloxiert (Standard)
- 12 — messing eloxiert
 - 13 — bronze eloxiert
 - 14 — schwarz eloxiert
 - 15 — bronziert
 - 16 — beschichtet DB 703
 - 31 — Edelstahl
 - 32 — Edelstahl, poliert
 - 33 — Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 300	300	92	296	Roll-Rost	145300911115	572,00
				Linear-Rost	145300931115	572,00
		120	379	Roll-Rost	145301211115	664,00
				Linear-Rost	145301231115	664,00
		150	544	Roll-Rost	145301511115	704,00
				Linear-Rost	145301531115	704,00
NK 380	380	92	395	Roll-Rost	145302011115	726,00
				Linear-Rost	145302031115	726,00
		120	487	Roll-Rost	145380911115	682,00
				Linear-Rost	145380931115	682,00
		150	669	Roll-Rost	145381211115	793,00
				Linear-Rost	145381231115	793,00
		200	858	Roll-Rost	145381511115	840,00
				Linear-Rost	145381531115	840,00
		92	395	Roll-Rost	145382011115	863,00
				Linear-Rost	145382031115	863,00
		120	487	Roll-Rost	145382011115	863,00
				Linear-Rost	145382031115	863,00

1.45 | Baulänge 1200 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	164	Roll-Rost	145140911119	390,00
		120	176	Linear-Rost	145140931119	390,00
NK 182	182	92	242	Roll-Rost	145141211119	400,00
		120	298	Linear-Rost	145141231119	400,00
		92	242	Roll-Rost	145190911119	428,00
		120	298	Linear-Rost	145190931119	428,00
		150	364	Roll-Rost	145191211119	495,00
		200	408	Linear-Rost	145191231119	495,00
NK 232	232	92	288	Roll-Rost	145191511119	532,00
		120	354	Linear-Rost	145191531119	532,00
		150	544	Roll-Rost	145192011119	556,00
		200	589	Linear-Rost	145192031119	556,00
		92	288	Roll-Rost	145240911119	575,00
		120	354	Linear-Rost	145240931119	575,00
		150	544	Roll-Rost	145241211119	666,00
		200	589	Linear-Rost	145241231119	666,00
NK 300	300	92	383	Roll-Rost	145241511119	711,00
		120	491	Linear-Rost	145241531119	711,00
		150	694	Roll-Rost	145242011119	736,00
		200	784	Linear-Rost	145242031119	736,00
		92	383	Roll-Rost	145300911119	646,00
		120	491	Linear-Rost	145300931119	646,00
		150	694	Roll-Rost	145301211119	747,00
		200	784	Linear-Rost	145301231119	747,00
NK 380	380	92	511	Roll-Rost	145301511119	796,00
		120	631	Linear-Rost	145301531119	796,00
		150	854	Roll-Rost	145302011119	823,00
		200	1094	Linear-Rost	145302031119	823,00
		92	511	Roll-Rost	145380911119	772,00
		120	631	Linear-Rost	145380931119	772,00
		150	854	Roll-Rost	145381211119	893,00
		200	1094	Linear-Rost	145381231119	893,00

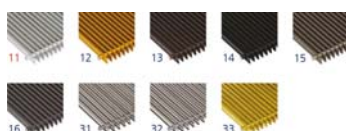
1.45 | Baulänge 1400 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	207	Roll-Rost	145140911123	431,00
		120	222	Linear-Rost	145140931123	431,00
		92	207	Roll-Rost	145141211123	441,00
		120	222	Linear-Rost	145141231123	441,00

→ FORTSETZUNG →

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 145140911111 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → bronze eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 182	182	92	298	Roll-Rost	145190911123	480,00
				Linear-Rost	145190931123	480,00
		120	367	Roll-Rost	145191211123	554,00
				Linear-Rost	145191231123	554,00
		150	442	Roll-Rost	145191511123	594,00
				Linear-Rost	145191531123	594,00
NK 232	232	92	353	Roll-Rost	145192011123	623,00
				Linear-Rost	145192031123	623,00
		120	434	Roll-Rost	145240911123	642,00
				Linear-Rost	145240931123	642,00
		150	662	Roll-Rost	145241211123	741,00
				Linear-Rost	145241231123	741,00
NK 300	300	92	470	Roll-Rost	145241511123	793,00
				Linear-Rost	145241531123	793,00
		120	602	Roll-Rost	145242011123	823,00
				Linear-Rost	145242031123	823,00
		150	844	Roll-Rost	145300911123	723,00
				Linear-Rost	145300931123	723,00
NK 380	380	92	627	Roll-Rost	145301211123	834,00
				Linear-Rost	145301231123	834,00
		120	774	Roll-Rost	145301511123	887,00
				Linear-Rost	145301531123	887,00
		150	1039	Roll-Rost	145302011123	918,00
				Linear-Rost	145302031123	918,00
NK 380	380	92	627	Roll-Rost	145380911123	864,00
				Linear-Rost	145380931123	864,00
		120	774	Roll-Rost	145381211123	994,00
				Linear-Rost	145381231123	994,00
		150	1039	Roll-Rost	145381511123	1.057,00
				Linear-Rost	145381531123	1.057,00
NK 380	380	92	627	Roll-Rost	145382011123	1.088,00
				Linear-Rost	145382031123	1.088,00
		120	774	Roll-Rost	145382011123	1.088,00
				Linear-Rost	145382031123	1.088,00
		150	1039	Roll-Rost	145382011123	1.088,00
				Linear-Rost	145382031123	1.088,00

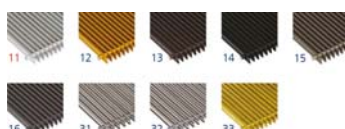
1.45 | Baulänge 1600 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	250	Roll-Rost	145140911127	470,00
		120	268	Linear-Rost	145140931127	470,00
NK 182	182	92	353	Roll-Rost	145141211127	484,00
				Linear-Rost	145141231127	484,00
		120	435	Roll-Rost	145190911127	532,00
				Linear-Rost	145190931127	532,00
		150	521	Roll-Rost	145191211127	613,00
				Linear-Rost	145191231127	613,00
NK 232	232	92	419	Roll-Rost	145191511127	658,00
				Linear-Rost	145191531127	658,00
		120	515	Roll-Rost	145192011127	692,00
				Linear-Rost	145192031127	692,00
		150	779	Roll-Rost	145192011127	692,00
				Linear-Rost	145192031127	692,00
NK 300	300	92	557	Roll-Rost	145240911127	712,00
				Linear-Rost	145240931127	712,00
		120	714	Roll-Rost	145241211127	818,00
				Linear-Rost	145241231127	818,00
		150	994	Roll-Rost	145241511127	875,00
				Linear-Rost	145241531127	875,00
NK 300	300	92	557	Roll-Rost	145242011127	907,00
				Linear-Rost	145242031127	907,00
		120	714	Roll-Rost	145300911127	798,00
				Linear-Rost	145300931127	798,00
		150	994	Roll-Rost	145301211127	920,00
				Linear-Rost	145301231127	920,00
NK 300	300	92	557	Roll-Rost	145301511127	981,00
				Linear-Rost	145301531127	981,00
		120	714	Roll-Rost	145302011127	1.012,00
				Linear-Rost	145302031127	1.012,00
		150	994	Roll-Rost	145302011127	1.012,00
				Linear-Rost	145302031127	1.012,00

FORTSETZUNG ▶

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 145140911111 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → bronze eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 380	380	92	743	Roll-Rost	145380911127	953,00
				Linear-Rost	145380931127	953,00
		120	917	Roll-Rost	145381211127	1.096,00
				Linear-Rost	145381231127	1.096,00
		150	1223	Roll-Rost	145381511127	1.166,00
				Linear-Rost	145381531127	1.166,00
		200	1568	Roll-Rost	145382011127	1.201,00
				Linear-Rost	145382031127	1.201,00

1.45 | Baulänge 1800 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	293	Roll-Rost	145140911131	512,00
				Linear-Rost	145140931131	512,00
		120	314	Roll-Rost	145141211131	525,00
				Linear-Rost	145141231131	525,00
NK 182	182	92	409	Roll-Rost	145190911131	586,00
				Linear-Rost	145190931131	586,00
		120	503	Roll-Rost	145191211131	671,00
				Linear-Rost	145191231131	671,00
		150	599	Roll-Rost	145191511131	722,00
				Linear-Rost	145191531131	722,00
		200	673	Roll-Rost	145192011131	760,00
				Linear-Rost	145192031131	760,00
NK 232	232	92	484	Roll-Rost	145240911131	780,00
				Linear-Rost	145240931131	780,00
		120	595	Roll-Rost	145241211131	896,00
				Linear-Rost	145241231131	896,00
		150	897	Roll-Rost	145241511131	958,00
				Linear-Rost	145241531131	958,00
		200	971	Roll-Rost	145242011131	994,00
				Linear-Rost	145242031131	994,00
NK 300	300	92	644	Roll-Rost	145300911131	876,00
				Linear-Rost	145300931131	876,00
		120	825	Roll-Rost	145301211131	1.006,00
				Linear-Rost	145301231131	1.006,00
		150	1144	Roll-Rost	145301511131	1.072,00
				Linear-Rost	145301531131	1.072,00
		200	1292	Roll-Rost	145302011131	1.107,00
				Linear-Rost	145302031131	1.107,00
NK 380	380	92	859	Roll-Rost	145380911131	1.047,00
				Linear-Rost	145380931131	1.047,00
		120	1060	Roll-Rost	145381211131	1.199,00
				Linear-Rost	145381231131	1.199,00
		150	1408	Roll-Rost	145381511131	1.274,00
				Linear-Rost	145381531131	1.274,00
		200	1804	Roll-Rost	145382011131	1.314,00
				Linear-Rost	145382031131	1.314,00

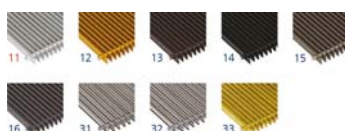
1.45 | Baulänge 2000 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	336	Roll-Rost	145140911135	552,00
				Linear-Rost	145140931135	552,00
		120	360	Roll-Rost	145141211135	566,00
				Linear-Rost	145141231135	566,00
NK 182	182	92	464	Roll-Rost	145190911135	639,00
				Linear-Rost	145190931135	639,00
		120	571	Roll-Rost	145191211135	729,00
				Linear-Rost	145191231135	729,00
		150	678	Roll-Rost	145191511135	787,00
				Linear-Rost	145191531135	787,00
		200	761	Roll-Rost	145192011135	828,00
				Linear-Rost	145192031135	828,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

- 145140911111 ► natur eloxiert (Standard)
- 12 ► messing eloxiert
 - 13 ► bronze eloxiert
 - 14 ► schwarz eloxiert
 - 15 ► bronziert
 - 16 ► beschichtet DB 703
 - 31 ► Edelstahl
 - 32 ► Edelstahl, poliert
 - 33 ► Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 232	232	92	549	Roll-Rost	145240911135	849,00
				Linear-Rost	145240931135	849,00
		120	675	Roll-Rost	145241211135	974,00
				Linear-Rost	145241231135	974,00
		150	1014	Roll-Rost	145241511135	1.041,00
				Linear-Rost	145241531135	1.041,00
NK 300	300	92	731	Roll-Rost	145242011135	1.083,00
				Linear-Rost	145242031135	1.083,00
		120	937	Roll-Rost	145300911135	952,00
				Linear-Rost	145300931135	952,00
		150	1294	Roll-Rost	145301211135	1.091,00
				Linear-Rost	145301231135	1.091,00
NK 380	380	92	975	Roll-Rost	145301511135	1.164,00
				Linear-Rost	145301531135	1.164,00
		120	1204	Roll-Rost	145302011135	1.204,00
				Linear-Rost	145302031135	1.204,00
		150	1593	Roll-Rost	145380911135	1.137,00
				Linear-Rost	145380931135	1.137,00

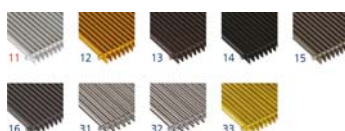
1.45 | Baulänge 2200 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	379	Roll-Rost	145140911139	593,00
		120	406	Linear-Rost	145140931139	593,00
NK 182	182	92	519	Roll-Rost	145141211139	609,00
				Linear-Rost	145141231139	609,00
		120	639	Roll-Rost	145190911139	690,00
				Linear-Rost	145190931139	690,00
		150	757	Roll-Rost	145191211139	789,00
				Linear-Rost	145191231139	789,00
NK 232	232	92	615	Roll-Rost	145191511139	850,00
				Linear-Rost	145191531139	850,00
		120	756	Roll-Rost	145192011139	895,00
				Linear-Rost	145192031139	895,00
		150	1132	Roll-Rost	145240911139	918,00
				Linear-Rost	145240931139	918,00
NK 300	300	92	818	Roll-Rost	145241211139	1.050,00
				Linear-Rost	145241231139	1.050,00
		120	1048	Roll-Rost	145241511139	1.122,00
				Linear-Rost	145241531139	1.122,00
		150	1444	Roll-Rost	145242011139	1.168,00
				Linear-Rost	145242031139	1.168,00
NK 380	380	92	1091	Roll-Rost	145300911139	1.028,00
				Linear-Rost	145300931139	1.028,00
		120	1347	Roll-Rost	145301211139	1.175,00
				Linear-Rost	145301231139	1.175,00
		150	1777	Roll-Rost	145301511139	1.255,00
				Linear-Rost	145301531139	1.255,00

▶ FORTSETZUNG ▶

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

- 145140911111 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → bronze eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.45 | Baulänge 2400 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	422	Roll-Rost	145140911143	634,00
				Linear-Rost	145140931143	634,00
		120	452	Roll-Rost	145141211143	650,00
				Linear-Rost	145141231143	650,00
NK 182	182	92	575	Roll-Rost	145190911143	742,00
				Linear-Rost	145190931143	742,00
		120	708	Roll-Rost	145191211143	846,00
				Linear-Rost	145191231143	846,00
		150	835	Roll-Rost	145191511143	913,00
				Linear-Rost	145191531143	913,00
		200	937	Roll-Rost	145192011143	961,00
				Linear-Rost	145192031143	961,00
NK 232	232	92	680	Roll-Rost	145240911143	986,00
				Linear-Rost	145240931143	986,00
		120	836	Roll-Rost	145241211143	1.128,00
				Linear-Rost	145241231143	1.128,00
		150	1250	Roll-Rost	145241511143	1.206,00
				Linear-Rost	145241531143	1.206,00
		200	1354	Roll-Rost	145242011143	1.256,00
				Linear-Rost	145242031143	1.256,00
NK 300	300	92	905	Roll-Rost	145300911143	1.106,00
				Linear-Rost	145300931143	1.106,00
		120	1160	Roll-Rost	145301211143	1.262,00
				Linear-Rost	145301231143	1.262,00
		150	1594	Roll-Rost	145301511143	1.348,00
				Linear-Rost	145301531143	1.348,00
		200	1800	Roll-Rost	145302011143	1.395,00
				Linear-Rost	145302031143	1.395,00
NK 380	380	92	1207	Roll-Rost	145380911143	1.318,00
				Linear-Rost	145380931143	1.318,00
		120	1490	Roll-Rost	145381211143	1.501,00
				Linear-Rost	145381231143	1.501,00
		150	1962	Roll-Rost	145381511143	1.601,00
				Linear-Rost	145381531143	1.601,00
		200	2514	Roll-Rost	145382011143	1.650,00
				Linear-Rost	145382031143	1.650,00

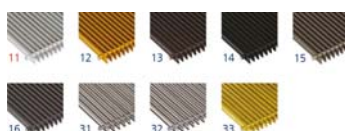
1.45 | Baulänge 2600 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	465	Roll-Rost	145140911147	676,00
				Linear-Rost	145140931147	676,00
		120	498	Roll-Rost	145141211147	692,00
				Linear-Rost	145141231147	692,00
NK 182	182	92	630	Roll-Rost	145190911147	795,00
				Linear-Rost	145190931147	795,00
		120	776	Roll-Rost	145191211147	904,00
				Linear-Rost	145191231147	904,00
		150	914	Roll-Rost	145191511147	978,00
				Linear-Rost	145191531147	978,00
		200	1025	Roll-Rost	145192011147	1.030,00
				Linear-Rost	145192031147	1.030,00
NK 232	232	92	746	Roll-Rost	145240911147	1.054,00
				Linear-Rost	145240931147	1.054,00
		120	917	Roll-Rost	145241211147	1.204,00
				Linear-Rost	145241231147	1.204,00
		150	1367	Roll-Rost	145241511147	1.290,00
				Linear-Rost	145241531147	1.290,00
		200	1481	Roll-Rost	145242011147	1.344,00
				Linear-Rost	145242031147	1.344,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 145140911111 ► natur eloxiert (Standard)
- 12 ► messing eloxiert
- 13 ► bronze eloxiert
- 14 ► schwarz eloxiert
- 15 ► bronziert
- 16 ► beschichtet DB 703
- 31 ► Edelstahl
- 32 ► Edelstahl, poliert
- 33 ► Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 300	300	92	992	Roll-Rost	145300911147	1.182,00
				Linear-Rost	145300931147	1.182,00
		120	1271	Roll-Rost	145301211147	1.347,00
				Linear-Rost	145301231147	1.347,00
		150	1744	Roll-Rost	145301511147	1.441,00
				Linear-Rost	145301531147	1.441,00
		200	1970	Roll-Rost	145302011147	1.491,00
				Linear-Rost	145302031147	1.491,00
NK 380	380	92	1323	Roll-Rost	145380911147	1.410,00
				Linear-Rost	145380931147	1.410,00
		120	1634	Roll-Rost	145381211147	1.603,00
				Linear-Rost	145381231147	1.603,00
		150	2147	Roll-Rost	145381511147	1.709,00
				Linear-Rost	145381531147	1.709,00
		200	2751	Roll-Rost	145382011147	1.762,00
				Linear-Rost	145382031147	1.762,00

1.45 | Baulänge 2800 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	508	Roll-Rost	145140911151	716,00
				Linear-Rost	145140931151	716,00
		120	544	Roll-Rost	145141211151	734,00
				Linear-Rost	145141231151	734,00
NK 182	182	92	686	Roll-Rost	145190911151	849,00
				Linear-Rost	145190931151	849,00
		120	844	Roll-Rost	145191211151	962,00
				Linear-Rost	145191231151	962,00
		150	992	Roll-Rost	145191511151	1.040,00
				Linear-Rost	145191531151	1.040,00
		200	1114	Roll-Rost	145192011151	1.097,00
				Linear-Rost	145192031151	1.097,00
NK 232	232	92	811	Roll-Rost	145240911151	1.122,00
				Linear-Rost	145240931151	1.122,00
		120	997	Roll-Rost	145241211151	1.279,00
				Linear-Rost	145241231151	1.279,00
		150	1485	Roll-Rost	145241511151	1.373,00
				Linear-Rost	145241531151	1.373,00
		200	1608	Roll-Rost	145242011151	1.429,00
				Linear-Rost	145242031151	1.429,00
NK 300	300	92	1079	Roll-Rost	145300911151	1.259,00
				Linear-Rost	145300931151	1.259,00
		120	1383	Roll-Rost	145301211151	1.432,00
				Linear-Rost	145301231151	1.432,00
		150	1894	Roll-Rost	145301511151	1.531,00
				Linear-Rost	145301531151	1.531,00
		200	2139	Roll-Rost	145302011151	1.587,00
				Linear-Rost	145302031151	1.587,00
NK 380	380	92	1440	Roll-Rost	145380911151	1.500,00
				Linear-Rost	145380931151	1.500,00
		120	1777	Roll-Rost	145381211151	1.704,00
				Linear-Rost	145381231151	1.704,00
		150	2331	Roll-Rost	145381511151	1.818,00
				Linear-Rost	145381531151	1.818,00
		200	2987	Roll-Rost	145382011151	1.875,00
				Linear-Rost	145382031151	1.875,00

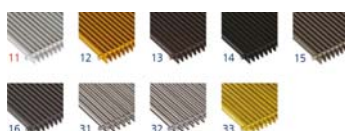
1.45 | Baulänge 3000 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	551	Roll-Rost	145140911155	756,00
				Linear-Rost	145140931155	756,00
		120	590	Roll-Rost	145141211155	774,00
				Linear-Rost	145141231155	774,00

FORTSETZUNG

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 145140911111 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → bronze eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 182	182	92	741	Roll-Rost	145190911155	901,00
				Linear-Rost	145190931155	901,00
		120	912	Roll-Rost	145191211155	1.023,00
				Linear-Rost	145191231155	1.023,00
		150	1071	Roll-Rost	145191511155	1.102,00
				Linear-Rost	145191531155	1.102,00
		200	1202	Roll-Rost	145192011155	1.165,00
				Linear-Rost	145192031155	1.165,00
NK 232	232	92	876	Roll-Rost	145240911155	1.193,00
				Linear-Rost	145240931155	1.193,00
		120	1077	Roll-Rost	145241211155	1.357,00
				Linear-Rost	145241231155	1.357,00
		150	1602	Roll-Rost	145241511155	1.455,00
				Linear-Rost	145241531155	1.455,00
		200	1736	Roll-Rost	145242011155	1.516,00
				Linear-Rost	145242031155	1.516,00
NK 300	300	92	1166	Roll-Rost	145300911155	1.337,00
				Linear-Rost	145300931155	1.337,00
		120	1494	Roll-Rost	145301211155	1.517,00
				Linear-Rost	145301231155	1.517,00
		150	2044	Roll-Rost	145301511155	1.624,00
				Linear-Rost	145301531155	1.624,00
		200	2308	Roll-Rost	145302011155	1.684,00
				Linear-Rost	145302031155	1.684,00
NK 380	380	92	1556	Roll-Rost	145380911155	1.589,00
				Linear-Rost	145380931155	1.589,00
		120	1920	Roll-Rost	145381211155	1.807,00
				Linear-Rost	145381231155	1.807,00
		150	2516	Roll-Rost	145381511155	1.927,00
				Linear-Rost	145381531155	1.927,00
		200	3224	Roll-Rost	145382011155	1.990,00
				Linear-Rost	145382031155	1.990,00

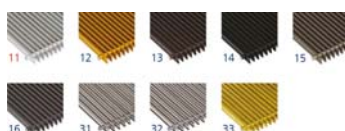
1.45 | Baulänge 3200 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	594	Roll-Rost	145140911159	797,00
				Linear-Rost	145140931159	797,00
		120	636	Roll-Rost	145141211159	817,00
				Linear-Rost	145141231159	817,00
NK 182	182	92	796	Roll-Rost	145190911159	952,00
				Linear-Rost	145190931159	952,00
		120	980	Roll-Rost	145191211159	1.082,00
				Linear-Rost	145191231159	1.082,00
		150	1150	Roll-Rost	145191511159	1.166,00
				Linear-Rost	145191531159	1.166,00
		200	1290	Roll-Rost	145192011159	1.233,00
				Linear-Rost	145192031159	1.233,00
NK 232	232	92	942	Roll-Rost	145240911159	1.260,00
				Linear-Rost	145240931159	1.260,00
		120	1158	Roll-Rost	145241211159	1.434,00
				Linear-Rost	145241231159	1.434,00
		150	1720	Roll-Rost	145241511159	1.537,00
				Linear-Rost	145241531159	1.537,00
		200	1863	Roll-Rost	145242011159	1.604,00
				Linear-Rost	145242031159	1.604,00
NK 300	300	92	1253	Roll-Rost	145300911159	1.412,00
				Linear-Rost	145300931159	1.412,00
		120	1606	Roll-Rost	145301211159	1.604,00
				Linear-Rost	145301231159	1.604,00
		150	2194	Roll-Rost	145301511159	1.715,00
				Linear-Rost	145301531159	1.715,00
		200	2478	Roll-Rost	145302011159	1.779,00
				Linear-Rost	145302031159	1.779,00

FORTSETZUNG ▶

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

- 145140911111 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → bronze eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 380	380	92	1672	Roll-Rost	145380911159	1.682,00
				Linear-Rost	145380931159	1.682,00
		120	2064	Roll-Rost	145381211159	1.907,00
				Linear-Rost	145381231159	1.907,00
		150	2700	Roll-Rost	145381511159	2.035,00
				Linear-Rost	145381531159	2.035,00
		200	3461	Roll-Rost	145382011159	2.102,00
				Linear-Rost	145382031159	2.102,00

1.45 | Baulänge 3400 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	637	Roll-Rost	145140911163	838,00
				Linear-Rost	145140931163	838,00
		120	682	Roll-Rost	145141211163	859,00
				Linear-Rost	145141231163	859,00
NK 182	182	92	852	Roll-Rost	145190911163	1.006,00
				Linear-Rost	145190931163	1.006,00
		120	1049	Roll-Rost	145191211163	1.139,00
				Linear-Rost	145191231163	1.139,00
		150	1228	Roll-Rost	145191511163	1.231,00
				Linear-Rost	145191531163	1.231,00
		200	1378	Roll-Rost	145192011163	1.301,00
				Linear-Rost	145192031163	1.301,00
NK 232	232	92	1007	Roll-Rost	145240911163	1.329,00
				Linear-Rost	145240931163	1.329,00
		120	1238	Roll-Rost	145241211163	1.511,00
				Linear-Rost	145241231163	1.511,00
		150	1838	Roll-Rost	145241511163	1.621,00
				Linear-Rost	145241531163	1.621,00
		200	1991	Roll-Rost	145242011163	1.690,00
				Linear-Rost	145242031163	1.690,00
NK 300	300	92	1340	Roll-Rost	145300911163	1.488,00
				Linear-Rost	145300931163	1.488,00
		120	1717	Roll-Rost	145301211163	1.689,00
				Linear-Rost	145301231163	1.689,00
		150	2344	Roll-Rost	145301511163	1.808,00
				Linear-Rost	145301531163	1.808,00
		200	2647	Roll-Rost	145302011163	1.873,00
				Linear-Rost	145302031163	1.873,00
NK 380	380	92	1788	Roll-Rost	145380911163	1.773,00
				Linear-Rost	145380931163	1.773,00
		120	2207	Roll-Rost	145381211163	2.008,00
				Linear-Rost	145381231163	2.008,00
		150	2885	Roll-Rost	145381511163	2.144,00
				Linear-Rost	145381531163	2.144,00
		200	3697	Roll-Rost	145382011163	2.213,00
				Linear-Rost	145382031163	2.213,00

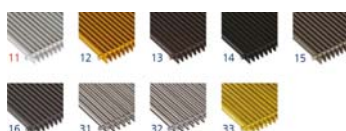
1.45 | Baulänge 3600 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	680	Roll-Rost	145140911167	879,00
				Linear-Rost	145140931167	879,00
		120	728	Roll-Rost	145141211167	901,00
				Linear-Rost	145141231167	901,00
NK 182	182	92	907	Roll-Rost	145190911167	1.057,00
				Linear-Rost	145190931167	1.057,00
		120	1117	Roll-Rost	145191211167	1.199,00
				Linear-Rost	145191231167	1.199,00
		150	1307	Roll-Rost	145191511167	1.295,00
				Linear-Rost	145191531167	1.295,00
		200	1466	Roll-Rost	145192011167	1.368,00
				Linear-Rost	145192031167	1.368,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 145140911111 ► natur eloxiert (Standard)
- 12 ► messing eloxiert
 - 13 ► bronze eloxiert
 - 14 ► schwarz eloxiert
 - 15 ► bronziert
 - 16 ► beschichtet DB 703
 - 31 ► Edelstahl
 - 32 ► Edelstahl, poliert
 - 33 ► Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 232	232	92	1073	Roll-Rost	145240911167	1.397,00
				Linear-Rost	145240931167	1.397,00
		120	1319	Roll-Rost	145241211167	1.588,00
				Linear-Rost	145241231167	1.588,00
		150	1955	Roll-Rost	145241511167	1.704,00
				Linear-Rost	145241531167	1.704,00
NK 300	300	92	1427	Roll-Rost	145242011167	1.779,00
				Linear-Rost	145242031167	1.779,00
		120	1829	Roll-Rost	145300911167	1.565,00
				Linear-Rost	145300931167	1.565,00
		150	2494	Roll-Rost	145301211167	1.777,00
				Linear-Rost	145301231167	1.777,00
NK 380	380	92	1904	Roll-Rost	145301511167	1.899,00
				Linear-Rost	145301531167	1.899,00
		120	2350	Roll-Rost	145302011167	1.970,00
				Linear-Rost	145302031167	1.970,00
		150	3070	Roll-Rost	145380911167	1.863,00
				Linear-Rost	145380931167	1.863,00

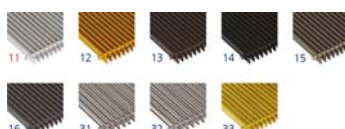
1.45 | Baulänge 3800 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	723	Roll-Rost	145140911171	920,00
		120	774	Linear-Rost	145140931171	920,00
NK 182	182	92	963	Roll-Rost	145141211171	944,00
				Linear-Rost	145141231171	944,00
		120	1185	Roll-Rost	145190911171	1.111,00
				Linear-Rost	145190931171	1.111,00
		150	1385	Roll-Rost	145191211171	1.256,00
				Linear-Rost	145191231171	1.256,00
NK 232	232	92	1138	Roll-Rost	145191511171	1.357,00
				Linear-Rost	145191531171	1.357,00
		120	1399	Roll-Rost	145192011171	1.435,00
				Linear-Rost	145192031171	1.435,00
		150	2073	Roll-Rost	145240911171	1.467,00
				Linear-Rost	145240931171	1.467,00
NK 300	300	92	1514	Roll-Rost	145241211171	1.666,00
				Linear-Rost	145241231171	1.666,00
		120	1940	Roll-Rost	145241511171	1.786,00
				Linear-Rost	145241531171	1.786,00
		150	2644	Roll-Rost	145242011171	1.865,00
				Linear-Rost	145242031171	1.865,00
NK 380	380	92	2020	Roll-Rost	145300911171	1.642,00
				Linear-Rost	145300931171	1.642,00
		120	2493	Roll-Rost	145301211171	1.861,00
				Linear-Rost	145301231171	1.861,00
		150	3254	Roll-Rost	145301511171	1.991,00
				Linear-Rost	145301531171	1.991,00

FORTSETZUNG

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

- 145140911111 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → bronze eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.45 | Baulänge 4000 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	766	Roll-Rost	145140911175	959,00
				Linear-Rost	145140931175	959,00
		120	820	Roll-Rost	145141211175	984,00
				Linear-Rost	145141231175	984,00
NK 182	182	92	1018	Roll-Rost	145190911175	1.164,00
				Linear-Rost	145190931175	1.164,00
		120	1253	Roll-Rost	145191211175	1.316,00
				Linear-Rost	145191231175	1.316,00
		150	1464	Roll-Rost	145191511175	1.421,00
				Linear-Rost	145191531175	1.421,00
		200	1643	Roll-Rost	145192011175	1.505,00
				Linear-Rost	145192031175	1.505,00
NK 232	232	92	1203	Roll-Rost	145240911175	1.535,00
				Linear-Rost	145240931175	1.535,00
		120	1479	Roll-Rost	145241211175	1.742,00
				Linear-Rost	145241231175	1.742,00
		150	2190	Roll-Rost	145241511175	1.870,00
				Linear-Rost	145241531175	1.870,00
		200	2373	Roll-Rost	145242011175	1.952,00
				Linear-Rost	145242031175	1.952,00
NK 300	300	92	1601	Roll-Rost	145300911175	1.719,00
				Linear-Rost	145300931175	1.719,00
		120	2052	Roll-Rost	145301211175	1.945,00
				Linear-Rost	145301231175	1.945,00
		150	2794	Roll-Rost	145301511175	2.083,00
				Linear-Rost	145301531175	2.083,00
		200	3156	Roll-Rost	145302011175	2.160,00
				Linear-Rost	145302031175	2.160,00
NK 380	380	92	2136	Roll-Rost	145380911175	2.044,00
				Linear-Rost	145380931175	2.044,00
		120	2637	Roll-Rost	145381211175	2.312,00
				Linear-Rost	145381231175	2.312,00
		150	3439	Roll-Rost	145381511175	2.469,00
				Linear-Rost	145381531175	2.469,00
		200	4407	Roll-Rost	145382011175	2.551,00
				Linear-Rost	145382031175	2.551,00

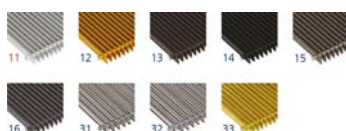
1.45 | Baulänge 4200 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	809	Roll-Rost	145140911179	1.001,00
				Linear-Rost	145140931179	1.001,00
		120	866	Roll-Rost	145141211179	1.026,00
				Linear-Rost	145141231179	1.026,00
NK 182	182	92	1073	Roll-Rost	145190911179	1.214,00
				Linear-Rost	145190931179	1.214,00
		120	1321	Roll-Rost	145191211179	1.374,00
				Linear-Rost	145191231179	1.374,00
		150	1543	Roll-Rost	145191511179	1.484,00
				Linear-Rost	145191531179	1.484,00
		200	1731	Roll-Rost	145192011179	1.572,00
				Linear-Rost	145192031179	1.572,00
NK 232	232	92	1269	Roll-Rost	145240911179	1.604,00
				Linear-Rost	145240931179	1.604,00
		120	1560	Roll-Rost	145241211179	1.819,00
				Linear-Rost	145241231179	1.819,00
		150	2308	Roll-Rost	145241511179	1.952,00
				Linear-Rost	145241531179	1.952,00
		200	2500	Roll-Rost	145242011179	2.039,00
				Linear-Rost	145242031179	2.039,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

- 145140911111 —> natur eloxiert (Standard)
- 12 —> messing eloxiert
- 13 —> bronze eloxiert
- 14 —> schwarz eloxiert
- 15 —> bronziert
- 16 —> beschichtet DB 703
- 31 —> Edelstahl
- 32 —> Edelstahl, poliert
- 33 —> Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 300	300	92	1688	Roll-Rost	145300911179	1.794,00
				Linear-Rost	145300931179	1.794,00
		120	2163	Roll-Rost	145301211179	2.033,00
				Linear-Rost	145301231179	2.033,00
		150	2944	Roll-Rost	145301511179	2.176,00
				Linear-Rost	145301531179	2.176,00
NK 380	380	92	3325	Roll-Rost	145302011179	2.256,00
				Linear-Rost	145302031179	2.256,00
		120	2252	Roll-Rost	145380911179	2.135,00
				Linear-Rost	145380931179	2.135,00
		150	2780	Roll-Rost	145381211179	2.413,00
				Linear-Rost	145381231179	2.413,00
		150	3624	Roll-Rost	145381511179	2.577,00
				Linear-Rost	145381531179	2.577,00
		200	4644	Roll-Rost	145382011179	2.663,00
				Linear-Rost	145382031179	2.663,00

1.45 | Baulänge 4400 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	852	Roll-Rost	145140911183	1.043,00
				Linear-Rost	145140931183	1.043,00
NK 182	182	92	912	Roll-Rost	145141211183	1.068,00
				Linear-Rost	145141231183	1.068,00
		120	1129	Roll-Rost	145190911183	1.269,00
				Linear-Rost	145190931183	1.269,00
		150	1390	Roll-Rost	145191211183	1.431,00
				Linear-Rost	145191231183	1.431,00
NK 232	232	150	1621	Roll-Rost	145191511183	1.548,00
				Linear-Rost	145191531183	1.548,00
		200	1819	Roll-Rost	145192011183	1.640,00
				Linear-Rost	145192031183	1.640,00
		92	1334	Roll-Rost	145240911183	1.673,00
				Linear-Rost	145240931183	1.673,00
NK 300	300	120	1640	Roll-Rost	145241211183	1.896,00
				Linear-Rost	145241231183	1.896,00
		150	2426	Roll-Rost	145241511183	2.035,00
				Linear-Rost	145241531183	2.035,00
		200	2628	Roll-Rost	145242011183	2.127,00
				Linear-Rost	145242031183	2.127,00
NK 380	380	92	1775	Roll-Rost	145300911183	1.872,00
				Linear-Rost	145300931183	1.872,00
		120	2275	Roll-Rost	145301211183	2.116,00
				Linear-Rost	145301231183	2.116,00
		150	3094	Roll-Rost	145301511183	2.266,00
				Linear-Rost	145301531183	2.266,00
NK 380	380	200	3494	Roll-Rost	145302011183	2.352,00
				Linear-Rost	145302031183	2.352,00
		92	2368	Roll-Rost	145380911183	2.226,00
				Linear-Rost	145380931183	2.226,00
		120	2923	Roll-Rost	145381211183	2.516,00
				Linear-Rost	145381231183	2.516,00
		150	3808	Roll-Rost	145381511183	2.685,00
				Linear-Rost	145381531183	2.685,00
		200	4881	Roll-Rost	145382011183	2.774,00
				Linear-Rost	145382031183	2.774,00

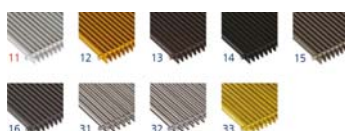
1.45 | Baulänge 4600 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	895	Roll-Rost	145140911187	1.083,00
				Linear-Rost	145140931187	1.083,00
		120	958	Roll-Rost	145141211187	1.110,00
				Linear-Rost	145141231187	1.110,00










FORTSETZUNG

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 145140911111  natur eloxiert (Standard)
- 12  messing eloxiert
- 13  bronze eloxiert
- 14  schwarz eloxiert
- 15  bronziert
- 16  beschichtet DB 703
- 31  Edelstahl
- 32  Edelstahl, poliert
- 33  Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 182	182	92	1184	Roll-Rost	145190911187	1.320,00
				Linear-Rost	145190931187	1.320,00
		120	1458	Roll-Rost	145191211187	1.491,00
				Linear-Rost	145191231187	1.491,00
		150	1700	Roll-Rost	145191511187	1.610,00
				Linear-Rost	145191531187	1.610,00
NK 232	232	92	1400	Roll-Rost	145192011187	1.708,00
				Linear-Rost	145192031187	1.708,00
		120	1721	Roll-Rost	145240911187	1.742,00
				Linear-Rost	145240931187	1.742,00
		150	2543	Roll-Rost	145241211187	1.973,00
				Linear-Rost	145241231187	1.973,00
NK 300	300	92	1862	Roll-Rost	145241511187	2.119,00
				Linear-Rost	145241531187	2.119,00
		120	2386	Roll-Rost	145242011187	2.212,00
				Linear-Rost	145242031187	2.212,00
		150	3244	Roll-Rost	145300911187	1.947,00
				Linear-Rost	145300931187	1.947,00
NK 380	380	92	2484	Roll-Rost	145301211187	2.202,00
				Linear-Rost	145301231187	2.202,00
		120	3067	Roll-Rost	145301511187	2.358,00
				Linear-Rost	145301531187	2.358,00
		150	3993	Roll-Rost	145302011187	2.448,00
				Linear-Rost	145302031187	2.448,00
NK 380	380	92	2484	Roll-Rost	145380911187	2.317,00
				Linear-Rost	145380931187	2.317,00
		120	3067	Roll-Rost	145381211187	2.617,00
				Linear-Rost	145381231187	2.617,00
		150	3993	Roll-Rost	145381511187	2.794,00
				Linear-Rost	145381531187	2.794,00
NK 380	380	92	2484	Roll-Rost	145382011187	2.888,00
				Linear-Rost	145382031187	2.888,00
		120	3067	Roll-Rost	145382011187	2.888,00
				Linear-Rost	145382031187	2.888,00
		150	3993	Roll-Rost	145382011187	2.888,00
				Linear-Rost	145382031187	2.888,00

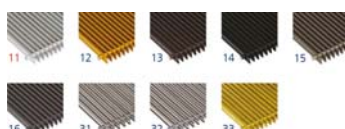
1.45 | Baulänge 4800 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

NK 137	137	92	938	Roll-Rost	145140911191	1.122,00
		120	1004	Linear-Rost	145140931191	1.122,00
NK 182	182	92	1240	Roll-Rost	145141211191	1.153,00
				Linear-Rost	145141231191	1.153,00
		120	1526	Roll-Rost	145190911191	1.375,00
				Linear-Rost	145190931191	1.375,00
		150	1778	Roll-Rost	145191211191	1.551,00
				Linear-Rost	145191231191	1.551,00
NK 232	232	92	1465	Roll-Rost	145191511191	1.674,00
				Linear-Rost	145191531191	1.674,00
		120	1801	Roll-Rost	145192011191	1.777,00
				Linear-Rost	145192031191	1.777,00
		150	2661	Roll-Rost	145240911191	1.812,00
				Linear-Rost	145240931191	1.812,00
NK 300	300	92	1949	Roll-Rost	145241211191	2.049,00
				Linear-Rost	145241231191	2.049,00
		120	2498	Roll-Rost	145241511191	2.199,00
				Linear-Rost	145241531191	2.199,00
		150	3395	Roll-Rost	145242011191	2.300,00
				Linear-Rost	145242031191	2.300,00
NK 380	380	92	2498	Roll-Rost	145300911191	2.026,00
				Linear-Rost	145300931191	2.026,00
		120	3395	Roll-Rost	145301211191	2.288,00
				Linear-Rost	145301231191	2.288,00
		150	3833	Roll-Rost	145301511191	2.448,00
				Linear-Rost	145301531191	2.448,00
NK 380	380	200	5117	Roll-Rost	145302011191	2.546,00
				Linear-Rost	145302031191	2.546,00

▶ FORTSETZUNG ▶

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste




Artikelschlüssel

- 145140911111 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → bronze eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Bestellinformationen

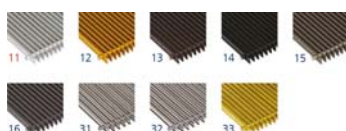
Ausführung	Baubreite	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Rostart	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
NK 380	380	92	2601	Roll-Rost	145380911191	2.407,00
				Linear-Rost	145380931191	2.407,00
		120	3210	Roll-Rost	145381211191	2.719,00
				Linear-Rost	145381231191	2.719,00
		150	4178	Roll-Rost	145381511191	2.903,00
				Linear-Rost	145381531191	2.903,00
		200	5354	Roll-Rost	145382011191	2.999,00
				Linear-Rost	145382031191	2.999,00

1.45 | Baulänge 5000 mm, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert










NK 137	137	92	981	Roll-Rost	145140911195	1.164,00
				Linear-Rost	145140931195	1.164,00
		120	1050	Roll-Rost	145141211195	1.194,00
				Linear-Rost	145141231195	1.194,00
NK 182	182	92	1295	Roll-Rost	145190911195	1.425,00
				Linear-Rost	145190931195	1.425,00
		120	1594	Roll-Rost	145191211195	1.606,00
				Linear-Rost	145191231195	1.606,00
		150	1857	Roll-Rost	145191511195	1.738,00
				Linear-Rost	145191531195	1.738,00
		200	2084	Roll-Rost	145192011195	1.842,00
				Linear-Rost	145192031195	1.842,00
NK 232	232	92	1530	Roll-Rost	145240911195	1.880,00
				Linear-Rost	145240931195	1.880,00
		120	1881	Roll-Rost	145241211195	2.128,00
				Linear-Rost	145241231195	2.128,00
		150	2778	Roll-Rost	145241511195	2.283,00
				Linear-Rost	145241531195	2.283,00
		200	3010	Roll-Rost	145242011195	2.386,00
				Linear-Rost	145242031195	2.386,00
NK 300	300	92	2036	Roll-Rost	145300911195	2.103,00
				Linear-Rost	145300931195	2.103,00
		120	2609	Roll-Rost	145301211195	2.373,00
				Linear-Rost	145301231195	2.373,00
		150	3545	Roll-Rost	145301511195	2.541,00
				Linear-Rost	145301531195	2.541,00
		200	4003	Roll-Rost	145302011195	2.639,00
				Linear-Rost	145302031195	2.639,00
NK 380	380	92	2717	Roll-Rost	145380911195	2.500,00
				Linear-Rost	145380931195	2.500,00
		120	3353	Roll-Rost	145381211195	2.817,00
				Linear-Rost	145381231195	2.817,00
		150	4362	Roll-Rost	145381511195	3.012,00
				Linear-Rost	145381531195	3.012,00
		200	5590	Roll-Rost	145382011195	3.113,00
				Linear-Rost	145382031195	3.113,00

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

- 145140911111  natur eloxiert (Standard)
- 12  messing eloxiert
- 13  bronze eloxiert
- 14  schwarz eloxiert
- 15  bronziert
- 16  beschichtet DB 703
- 31  Edelstahl
- 32  Edelstahl, poliert
- 33  Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

Katherm NK

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.94 | Thermostate

Raumthermostat	mit thermischer Rückführung, 230 VAC, Aufputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146904	56,00
	mit thermischer Rückführung, Schutzart IP20, 230 VAC, Unterputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146927	218,00
Elektronischer Uhrenthermostat	mit Tag/Nacht/Wochenprogramm, Farbe weiß, 230 V, Aufputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146910	316,00
Uhrenthermostat	weiß, 230 V, Unterputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146933	242,00

1.94 | Ventile und Rücklaufverschraubungen

Ventilunterteil	Axialform, voreinstellbar, Anschluss 1/2"	Katherm NK 137/182 (Kanalhöhen 92 mm und 120 mm), Katherm HK	194000346911	29,00
	Durchgangsform, voreinstellbar, Anschluss 1/2"	Katherm NK 182 (Kanalhöhen 150 mm und 200 mm), Katherm NK 232/300/380 (alle Kanalhöhen), Katherm QK	194000346909	29,00
Voreinstellschlüssel	für voreinstellbare Ventile und Ventilkits	voreinstellbare Ventilunterteile, Ventilkits und Konvektor-Anschlussgarnitur	194000346915	4,40
Absperrbare Rücklaufverschraubung	Durchgangsform, Anschluss 1/2"	Katherm NK, Katherm QK, Katherm HK 290/ HK 320	194000145952	16,00

1.94 | Ventilantriebe

Thermoelektrischer Stellantrieb	230 V AC	Katherm NK, Katherm QK. Beim Katherm HK nur für Raumthermostat Typ 30155 und Klimaregler, Typ 148941 und Typ 148942!	194000146905	63,00
---------------------------------	----------	--	--------------	-------

1.94 | Mehrpreis für Gehrungen

Mehrpreis Gehrung	Roll-Rost, 90°	Katherm NK 137, Kanalhöhe 92 mm	194000145513	413,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 92 mm	194000145516	473,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 92 mm	194000145521	560,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 92 mm	194000145530	684,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 92 mm	194000145538	781,00
		Katherm NK 137, Kanalhöhe 120 mm	194000145514	417,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 120 mm	194000145517	477,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 120 mm	194000145522	565,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 120 mm	194000145531	690,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 120 mm	194000145539	787,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 150 mm	194000145518	481,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 150 mm	194000145523	572,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 150 mm	194000145532	696,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 150 mm	194000145540	791,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 200 mm	194000145519	485,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 200 mm	194000145524	576,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 200 mm	194000145533	700,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 200 mm	194000145541	796,00
Mehrpreis Gehrung	Roll-Rost, andere Winkel	Katherm NK 137, Kanalhöhe 92 mm	194000145613	479,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 92 mm	194000145616	545,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 92 mm	194000145621	652,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 92 mm	194000145630	794,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 92 mm	194000145638	901,00
		Katherm NK 137, Kanalhöhe 120 mm	194000145614	483,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 120 mm	194000145617	550,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 120 mm	194000145622	657,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 120 mm	194000145631	798,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 120 mm	194000145639	905,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 150 mm	194000145618	553,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 150 mm	194000145623	664,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 150 mm	194000145632	804,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 150 mm	194000145640	912,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 200 mm	194000145619	557,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 200 mm	194000145624	668,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 200 mm	194000145633	809,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 200 mm	194000145641	918,00



Katherm NK

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
Mehrpreis Gehrung	Linear-Rost, 90°	Katherm NK 137, Kanalhöhe 92 mm	194000145713	279,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 92 mm	194000145716	325,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 92 mm	194000145721	378,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 92 mm	194000145730	464,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 92 mm	194000145738	534,00
		Katherm NK 137, Kanalhöhe 120 mm	194000145714	282,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 120 mm	194000145717	328,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 120 mm	194000145722	385,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 120 mm	194000145731	469,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 120 mm	194000145739	540,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 150 mm	194000145718	331,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 150 mm	194000145723	390,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 150 mm	194000145732	474,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 150 mm	194000145740	545,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 200 mm	194000145719	336,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 200 mm	194000145724	396,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 200 mm	194000145733	480,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 200 mm	194000145741	551,00
Mehrpreis Gehrung	Linear-Rost, andere Winkel	Katherm NK 137, Kanalhöhe 92 mm	194000145813	321,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 92 mm	194000145816	372,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 92 mm	194000145821	444,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 92 mm	194000145830	540,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 92 mm	194000145838	620,00
		Katherm NK 137, Kanalhöhe 120 mm	194000145814	325,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 120 mm	194000145817	376,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 120 mm	194000145822	450,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 120 mm	194000145831	545,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 120 mm	194000145839	624,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 150 mm	194000145818	382,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 150 mm	194000145823	457,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 150 mm	194000145832	551,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 150 mm	194000145840	629,00
		Katherm NK 182, Kanalhöhe 200 mm	194000145819	389,00
		Katherm NK 232, Kanalhöhe 200 mm	194000145824	461,00
		Katherm NK 300, Kanalhöhe 200 mm	194000145833	556,00
		Katherm NK 380, Kanalhöhe 200 mm	194000145841	635,00

1.94 | Montageabdeckungen

				[€/lfd.m]
Montageabdeckung	aus Holz zum Schutz während der Bauphase, werksseitig eingelegt, Roste werden separat verpackt geliefert	Kanalbreite 137 mm	194000100913	8,40
		Kanalbreite 182 mm	194000100918	10,50
		Kanalbreite 232 mm	194000100923	13,00
		Kanalbreite 300 mm	194000100930	16,00
		Kanalbreite 380 mm	194000100938	20,00

Katherm QK

EC-Querstromventilator-Konvektion mit kleinen Abmessungen.



Produktvorteile

- › Flüsterleise durch EC-Technologie
- › Niedertemperatur optimiert, Wärmeleistungen gemessen nach DIN EN 16430
- › Kleine Bautiefen bei gleichzeitig hohen Leistungen
- › Zu jedem Rost die passende Rahmenkante für eine vollkommene Optik
- › Schnelle Montage mit Eurokonus-Ventilanschluss, Montagehilfen und trittstabiler Höhenverstellung
- › Lieferbar sind Projektlösungen für alle Geometrien mit Gehrungsecken, gebogenen Ausführungen, Säulenaussparungen oder Abschrägungen
- › Regelungssystem KaControl oder elektromechanische Regelung serienmäßig
- › Integration in KaControl-Netzwerke oder Gebäudeautomationssysteme wie KNX, Modbus oder LON möglich
- › Optional mit Zuluftmodulen zur Einbringung von aufbereiteter Zuluft

Merkmale

Konvektion	› EC-Querstromventilator
Heizen	› PWW
Kühlen	› ---
Lüften	› Optional über Zuluftmodule
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



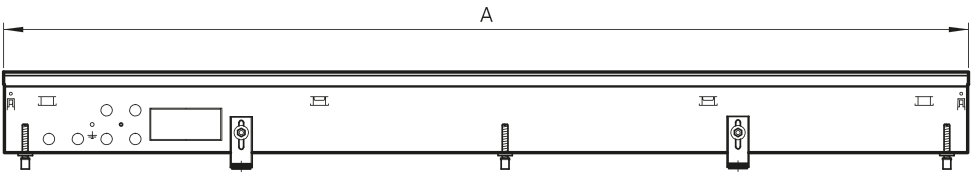
Technische Daten



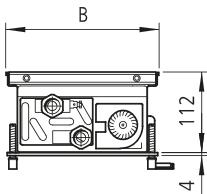
› Wärmeleistung ¹⁾	› 71 – 6025 W
› Schalldruckpegel ²⁾	› < 20 – 41 dB(A)
› Schalleistungspegel	› < 28 – 49 dB(A)

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C, bei Rost-Stababstand 12 mm, freier Querschnitt ca. 70 %.
²⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

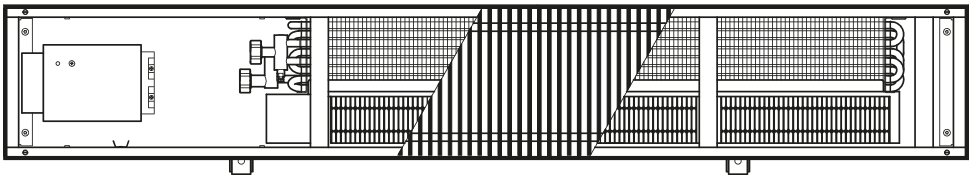
Technische Zeichnung



Vorderansicht



Schnitt



Draufsicht

Auswahlhilfe

Wärmeleistung ¹⁾	Baubreite (B)	Baulänge (A)	Bauhöhe
[W]	[mm]	[mm]	[mm]
71 – 5781	190	1000 – 3200	112
87 – 6025	215		

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C, bei Rost-Stababstand 12 mm, freier Querschnitt ca. 70 %.

Referenzbeispiele

Deutsches Fußballmuseum, Dortmund | HanseMerkur Versicherungsgruppe, Hamburg | Kulturzentrum, Worms

Katherm QK

Bestellinformationen

Baulänge	Baubreite	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]				[€/Stück]

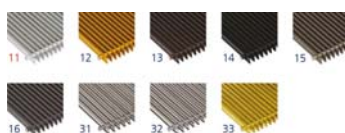
1.42 | Katherm QK, Rostausführung Aluminium, natur eloxiert

1000	190	71 – 917	< 20 – 26	< 28 – 34	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111111524	882,00
					Linear-Rost	14241113111524	882,00	
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111111500	995,00
					Linear-Rost	14241113111500	995,00	
	215	87 – 956	< 20 – 26	< 28 – 34	KaControl	Roll-Rost	142411111115C1	1.108,00
					Linear-Rost	142411131115C1	1.108,00	
					elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111111524	1.160,00
					Linear-Rost	14243113111524	1.160,00	
				elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111111500	1.273,00	
				Linear-Rost	14243113111500	1.273,00		
				KaControl	Roll-Rost	142431111115C1	1.386,00	
				Linear-Rost	142431131115C1	1.386,00		
1200	190	109 – 1419	< 20 – 29	< 28 – 37	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111111924	942,00
					Linear-Rost	14241113111924	942,00	
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111111900	1.054,00
					Linear-Rost	14241113111900	1.054,00	
	215	134 – 1478	< 20 – 29	< 28 – 37	KaControl	Roll-Rost	142411111119C1	1.167,00
					Linear-Rost	142411131119C1	1.167,00	
					elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111111924	1.213,00
					Linear-Rost	14243113111924	1.213,00	
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111111900	1.326,00
					Linear-Rost	14243113111900	1.326,00	
					KaControl	Roll-Rost	142431111119C1	1.439,00
					Linear-Rost	142431131119C1	1.439,00	
1400	190	142 – 1845	< 20 – 31	< 28 – 39	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111112324	1.015,00
					Linear-Rost	14241113112324	1.015,00	
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111112300	1.128,00
					Linear-Rost	14241113112300	1.128,00	
	215	175 – 1923	< 20 – 31	< 28 – 39	KaControl	Roll-Rost	142411111123C1	1.240,00
					Linear-Rost	142411131123C1	1.240,00	
					elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111112324	1.310,00
					Linear-Rost	14243113112324	1.310,00	
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111112300	1.423,00
					Linear-Rost	14243113112300	1.423,00	
					KaControl	Roll-Rost	142431111123C1	1.536,00
					Linear-Rost	142431131123C1	1.536,00	
1600	190	181 – 2347	< 20 – 33	< 28 – 41	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111112724	1.141,00
					Linear-Rost	14241113112724	1.141,00	
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111112700	1.254,00
					Linear-Rost	14241113112700	1.254,00	
	215	222 – 2445	< 20 – 33	< 28 – 41	KaControl	Roll-Rost	142411111127C1	1.367,00
					Linear-Rost	142411131127C1	1.367,00	
					elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111112724	1.495,00
					Linear-Rost	14243113112724	1.495,00	
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111112700	1.608,00
					Linear-Rost	14243113112700	1.608,00	
					KaControl	Roll-Rost	142431111127C1	1.721,00
					Linear-Rost	142431131127C1	1.721,00	

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel


- 1424111111524 ► natur eloxiert (Standard)
- 12 ► messing eloxiert
 - 13 ► bronze eloxiert
 - 14 ► schwarz eloxiert
 - 15 ► bronziert
 - 16 ► beschichtet DB 703
 - 31 ► Edelstahl
 - 32 ► Edelstahl, poliert
 - 33 ► Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C, bei Rost-Stababstand 12 mm, freier Querschnitt ca. 70 %.

²⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Rauminhalt von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm QK

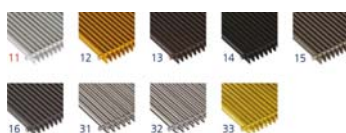
Bestellinformationen

Baulänge	Baubreite	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]				[€/Stück]
1800	190	214 – 2773	< 20 – 35	< 28 – 43	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111113124	1.198,00
						Linear-Rost	14241113113124	1.198,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111113100	1.310,00
						Linear-Rost	14241113113100	1.310,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111131C1	1.423,00
						Linear-Rost	142411131131C1	1.423,00
	215	262 – 2890	< 20 – 35	< 28 – 43	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111113124	1.572,00
						Linear-Rost	14243113113124	1.572,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111113100	1.685,00
						Linear-Rost	14243113113100	1.685,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111131C1	1.797,00
						Linear-Rost	142431131131C1	1.797,00
2000	190	214 – 2773	< 20 – 35	< 28 – 43	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111113524	1.228,00
						Linear-Rost	14241113113524	1.228,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111113500	1.341,00
						Linear-Rost	14241113113500	1.341,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111135C1	1.454,00
						Linear-Rost	142411131135C1	1.454,00
	215	262 – 2890	< 20 – 35	< 28 – 43	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111113524	1.617,00
						Linear-Rost	14243113113524	1.617,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111113500	1.729,00
						Linear-Rost	14243113113500	1.729,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111135C1	1.842,00
						Linear-Rost	142431131135C1	1.842,00
2200	190	269 – 3498	< 20 – 36	< 28 – 44	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111113924	1.768,00
						Linear-Rost	14241113113924	1.768,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111113900	1.881,00
						Linear-Rost	14241113113900	1.881,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111139C1	1.994,00
						Linear-Rost	142411131139C1	1.994,00
	215	331 – 3646	< 20 – 36	< 28 – 44	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111113924	2.291,00
						Linear-Rost	14243113113924	2.291,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111113900	2.404,00
						Linear-Rost	14243113113900	2.404,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111139C1	2.516,00
						Linear-Rost	142431131139C1	2.516,00
2400	190	302 – 3925	< 20 – 37	< 28 – 45	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111114324	1.828,00
						Linear-Rost	14241113114324	1.828,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111114300	1.941,00
						Linear-Rost	14241113114300	1.941,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111143C1	2.053,00
						Linear-Rost	142411131143C1	2.053,00
	215	371 – 4091	< 20 – 37	< 28 – 45	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111114324	2.361,00
						Linear-Rost	14243113114324	2.361,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111114300	2.474,00
						Linear-Rost	14243113114300	2.474,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111143C1	2.586,00
						Linear-Rost	142431131143C1	2.586,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel


- 1424111111524 ► natur eloxiert (Standard)
- 12 ► messing eloxiert
 - 13 ► messing eloxiert
 - 14 ► schwarz eloxiert
 - 15 ► schwarz eloxiert
 - 16 ► bronzert
 - 31 ► beschichtet DB 703
 - 32 ► Edelstahl
 - 33 ► Edelstahl, poliert
 - 33 ► Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C, bei Rost-Stababstand 12 mm, freier Querschnitt ca. 70 %.

²⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Rauminhalt von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

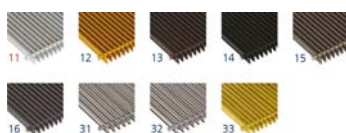
Katherm QK

Bestellinformationen

Baulänge	Baubreite	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]				[€/Stück]
2600	190	341 – 4426	20 – 37	28 – 45	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111114724	1.902,00
						Linear-Rost	14241113114724	1.902,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111114700	2.015,00
						Linear-Rost	14241113114700	2.015,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111147C1	2.128,00
						Linear-Rost	142411131147C1	2.128,00
	215	419 – 4613	20 – 37	28 – 45	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111114724	2.449,00
						Linear-Rost	14243113114724	2.449,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111114700	2.562,00
						Linear-Rost	14243113114700	2.562,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111147C1	2.675,00
						Linear-Rost	142431131147C1	2.675,00
2800	190	374 – 4853	21 – 39	29 – 47	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111115124	1.931,00
						Linear-Rost	14241113115124	1.931,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111115100	2.044,00
						Linear-Rost	14241113115100	2.044,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111151C1	2.157,00
						Linear-Rost	142411131151C1	2.157,00
	215	459 – 5058	21 – 39	29 – 47	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111115124	2.485,00
						Linear-Rost	14243113115124	2.485,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111115100	2.598,00
						Linear-Rost	14243113115100	2.598,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111151C1	2.711,00
						Linear-Rost	142431131151C1	2.711,00
3000	190	412 – 5354	22 – 40	30 – 48	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111115524	2.093,00
						Linear-Rost	14241113115524	2.093,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111115500	2.206,00
						Linear-Rost	14241113115500	2.206,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111155C1	2.319,00
						Linear-Rost	142411131155C1	2.319,00
	215	506 – 5580	22 – 40	30 – 48	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111115524	2.696,00
						Linear-Rost	14243113115524	2.696,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111115500	2.809,00
						Linear-Rost	14243113115500	2.809,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111155C1	2.922,00
						Linear-Rost	142431131155C1	2.922,00
3200	190	445 – 5781	22 – 41	30 – 49	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14241111115924	2.123,00
						Linear-Rost	14241113115924	2.123,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14241111115900	2.236,00
						Linear-Rost	14241113115900	2.236,00
					KaControl	Roll-Rost	142411111159C1	2.349,00
						Linear-Rost	142411131159C1	2.349,00
	215	547 – 6025	22 – 41	30 – 49	elektromechanisch 24 V	Roll-Rost	14243111115924	2.732,00
						Linear-Rost	14243113115924	2.732,00
					elektromechanisch 230 V	Roll-Rost	14243111115900	2.844,00
						Linear-Rost	14243113115900	2.844,00
					KaControl	Roll-Rost	142431111159C1	2.957,00
						Linear-Rost	142431131159C1	2.957,00

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

- 1424111111524 → natur eloxiert (Standard)
- 12 → messing eloxiert
 - 13 → schwarz eloxiert
 - 14 → schwarz eloxiert
 - 15 → bronziert
 - 16 → beschichtet DB 703
 - 31 → Edelstahl
 - 32 → Edelstahl, poliert
 - 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C, bei Rost-Stababstand 12 mm, freier Querschnitt ca. 70 %.

²⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Rauminhalt von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm QK

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreis-regelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00
1.94 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Raumthermostat	mit Drehzahleinstellung, im flachen Aufputzgehäuse, Farbe weiß, zur stufenlosen parallelen Ansteuerung	Geräte in Ausführung elektromechanisch 230 V 10 Katherm QK Unterflurkonvektoren 10 Katherm QK nano Unterflurkonvektoren	194000342924	89,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 24 V				
Netzteil	230 V AC/24 V, für externe Montage außerhalb des Unterflurkonvektors	EC/24 V-Geräte, elektromechanisch 1 Katherm QK Unterflurkonvektor 3 Katherm QK nano Unterflurkonvektoren 3 PowerKon nano Konvektoren	196901241593	44,00
		EC/24 V-Geräte, elektromechanisch 2 Katherm QK Unterflurkonvektoren 5 Katherm QK nano Unterflurkonvektoren 7 PowerKon nano Konvektoren	196901241595	59,00
		EC/24 V-Geräte, elektromechanisch 4 Katherm QK Unterflurkonvektoren 8 Katherm QK nano Unterflurkonvektoren 12 PowerKon nano Konvektoren	196901241596	84,00
Uhrenthermostat	24 V, Heizen/Kühlen für 2- u. 4-Leiter, Unterputz, stufenlos, nur in Verbindung mit Ventile/Ventilkits mit 24V-Stellantrieb Auf/Zu.	max. 5 EC-Geräte, elektromechanisch 24 V/230 V	196000030456	282,00
1.94 Ventilkits				
Ventilkit	enthält 1 Stück voreinstellbares Ventilunterteil in Durchgangsform, 1 Stück thermoelektrischer Stellantrieb 24 V, 1 Stück absperrbare RVS in Durchgangsform	alle Katherm QK	194000142110	108,00
1.94 Ventile und Rücklaufverschraubungen				
Ventilunterteil	Durchgangsform, voreinstellbar, Anschluss 1/2"	Katherm NK 182 (Kanalhöhen 150 mm und 200 mm), Katherm NK 232/300/380 (alle Kanalhöhen), Katherm QK	194000346909	29,00
Voreinstellschlüssel	für voreinstellbare Ventile und Ventilkits	voreinstellbare Ventilunterteile, Ventilkits und Konvektor-Anschlussgarnitur	194000346915	4,40
Absperrbare Rücklaufverschraubung	Durchgangsform, Anschluss 1/2"	Katherm NK, Katherm QK, Katherm HK 290/ HK 320	194000145952	16,00
1.94 Ventilantriebe				
Thermoelektrischer Stellantrieb	24 V AC/DC	Für KaControl, Raumthermostat Typ 342924 und Uhrenthermostat Typ 30456	194000146906	63,00
1.94 Mehrpreis für Gehrungen				
Mehrpreis Gehrung	Roll-Rost, 90°	Kanalbreite 190 mm	194000142519	498,00
		Kanalbreite 215 mm	194000142522	542,00
	Roll-Rost, andere Winkel	Kanalbreite 190 mm	194000142619	576,00
		Kanalbreite 215 mm	194000142622	630,00
	Linear-Rost, 90°	Kanalbreite 190 mm	194000142719	343,00
		Kanalbreite 215 mm	194000142722	370,00
	Linear-Rost, andere Winkel	Kanalbreite 190 mm	194000142819	394,00
		Kanalbreite 215 mm	194000142822	432,00
1.94 Montageabdeckungen				
Montageabdeckung	aus Holz zum Schutz während der Bauphase, werksseitig eingelegt, Roste werden separat verpackt geliefert	Kanalbreite 190 mm	194000100919	12,00
		Kanalbreite 215 mm	194000100922	13,00

Katherm QK nano

EC-Querstromventilator-Konvektion mit kleinsten Abmessungen.



Produktvorteile

- ▶ Extrem niedrige Bauhöhe
- ▶ Gewohnt leise und leistungsstark
- ▶ Neuartiges FineLine-Rost
- ▶ Kleinste Abmessungen mit einer Kanalhöhe von nur 70 mm und einer Kanalbreite von nur 165 mm versprechen maximale Ausnutzung des Raumvolumens
- ▶ Zu jedem FineLine Rost die passende Rahmenkante für eine vollkommene Optik
- ▶ Ausführungen elektromechanisch 24 V, elektromechanisch 230 V und KaControl stehen zur Auswahl
- ▶ Integration in KaControl-Netzwerke oder Gebäudeautomationssysteme wie KNX, Modbus oder LON möglich
- ▶ Wärmeleistungen gemessen nach DIN EN 16430

Merkmale

Konvektion	› EC-Querstromventilator
Heizen	› PWW
Kühlen	› ---
Lüften	› ---
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



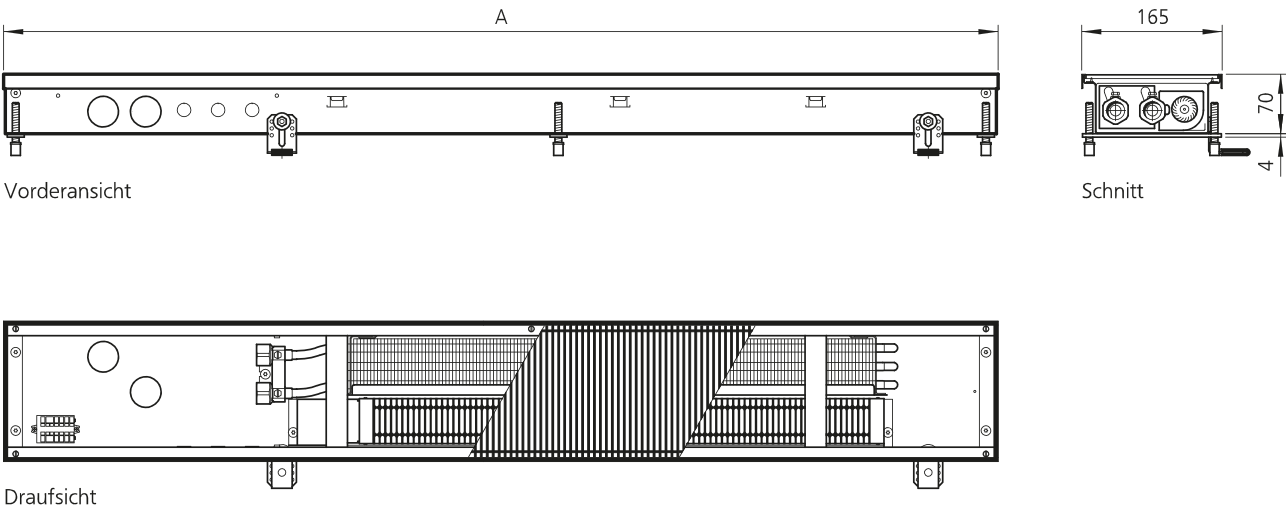
Technische Daten



› Wärmeleistung ¹⁾	› 52 – 3524 W
› Schalldruckpegel ²⁾	› < 20 – 41 dB(A)
› Schalleistungspegel	› < 28 – 49 dB(A)

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Rauminhalt von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

			Regelungsvariante	
Wärmeleistung ¹⁾ [W]	Bauhöhe [mm]	Baubreite [mm]	KaControl elektromechanisch 230 V	elektromechanisch 24 V
			Baulänge (A) [mm]	Baulänge (A) [mm]
52 – 772	70	165	1100	900
104 – 1545			1600	1400
156 – 2317			2000	1800
196 – 2912			2300	2100
238 – 3524			2700	2600

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Referenzbeispiele

Deutsches Fußballmuseum, Dortmund | HanseMerkur Versicherungsgruppe, Hamburg

Katherm QK nano

Bestellinformationen

Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]

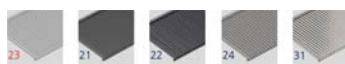
4.42 | Katherm QK nano, Baubreite 165 mm, Bauhöhe 70 mm

900	52 – 772	< 20 – 34	< 28 – 42	elektromechanisch 24 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	44217072231324	908,00
					Linear-Rost	44217074231324	908,00	
					Edelstahl	Quer-Rost	44217072311324	1.043,00
1100	52 – 772	< 20 – 34	< 28 – 42	elektromechanisch 230 V	Linear-Rost	44217074311324	1.043,00	
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	44217072231700	1.027,00
					Linear-Rost	44217074231700	1.027,00	
				KaControl	Edelstahl	Quer-Rost	44217072311700	1.182,00
					Linear-Rost	44217074311700	1.182,00	
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	442170722317C1	1.145,00
1400	104 – 1545	< 20 – 37	< 28 – 45	elektromechanisch 24 V	Linear-Rost	442170742317C1	1.145,00	
					Edelstahl	Quer-Rost	442170723117C1	1.300,00
					Linear-Rost	442170743117C1	1.300,00	
1600	104 – 1545	< 20 – 37	< 28 – 45	elektromechanisch 230 V	Quer-Rost	44217072232324	1.093,00	
					Linear-Rost	44217074232324	1.093,00	
					Edelstahl	Quer-Rost	44217072312324	1.290,00
				KaControl	Linear-Rost	44217074312324	1.290,00	
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	44217072232700	1.211,00
					Linear-Rost	44217074232700	1.211,00	
1800	156 – 2317	< 20 – 39	< 28 – 47	elektromechanisch 24 V	Edelstahl	Quer-Rost	44217072312700	1.435,00
					Linear-Rost	44217074312700	1.435,00	
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	442170722327C1	1.330,00
				KaControl	Linear-Rost	442170742327C1	1.330,00	
					Edelstahl	Quer-Rost	442170723127C1	1.554,00
					Linear-Rost	442170743127C1	1.554,00	
2000	156 – 2317	< 20 – 39	< 28 – 47	elektromechanisch 230 V	Quer-Rost	44217072233124	1.189,00	
					Linear-Rost	44217074233124	1.189,00	
					Edelstahl	Quer-Rost	44217072313124	1.442,00
				KaControl	Linear-Rost	44217074313124	1.442,00	
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	44217072233500	1.308,00
					Linear-Rost	44217074233500	1.308,00	
2100	196 – 2912	20 – 40	28 – 48	elektromechanisch 24 V	Edelstahl	Quer-Rost	44217072313500	1.587,00
					Linear-Rost	44217074313500	1.587,00	
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	442170722335C1	1.426,00
				KaControl	Linear-Rost	442170742335C1	1.426,00	
					Edelstahl	Quer-Rost	442170723135C1	1.706,00
					Linear-Rost	442170743135C1	1.706,00	
2100	196 – 2912	20 – 40	28 – 48	elektromechanisch 24 V	Quer-Rost	44217072233724	1.500,00	
					Linear-Rost	44217074233724	1.500,00	
				Edelstahl	Quer-Rost	44217072313724	1.794,00	
					Linear-Rost	44217074313724	1.794,00	

▶ FORTSETZUNG ▶

Standardmäßig werden Katherm QK nano mit einem in RAL 9006(weißaluminium) pulverbeschichteten FineLine Q Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieses jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rotmarkierten Ziffern in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel


- 44217072**31**324 → Stahl RAL 9006 beschichtet (Standard)
 21 → Stahl DB 703 beschichtet
 22 → Stahl RAL 9005 beschichtet
 24 → Stahl RAL 9007 beschichtet
 31 → Edelstahl

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Rauminhalt von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm QK nano

Bestellinformationen

Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ²⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
2300	196 – 2912	20 – 40	28 – 48	elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	4421707231324	1.619,00
						Linear-Rost	44217074234100	1.619,00
					Edelstahl	Quer-Rost	44217072314100	1.926,00
						Linear-Rost	44217074314100	1.926,00
				KaControl	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	442170722341C1	1.737,00
						Linear-Rost	442170742341C1	1.737,00
					Edelstahl	Quer-Rost	442170723141C1	2.044,00
						Linear-Rost	442170743141C1	2.044,00
2600	238 – 3524	< 20 – 41	< 28 – 49	elektromechanisch 24 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	44217072234724	1.890,00
						Linear-Rost	44217074234724	1.890,00
					Edelstahl	Quer-Rost	44217072314724	2.254,00
						Linear-Rost	44217074314724	2.254,00
2700	238 – 3524	< 20 – 41	29 – 49	elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	44217072234900	2.010,00
						Linear-Rost	44217074234900	2.010,00
					Edelstahl	Quer-Rost	44217072314900	2.387,00
						Linear-Rost	44217074314900	2.387,00
				KaControl	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	442170722349C1	2.128,00
						Linear-Rost	442170742349C1	2.128,00
					Edelstahl	Quer-Rost	442170723149C1	2.505,00
						Linear-Rost	442170743149C1	2.505,00

Standardmäßig werden Katherm QK nano mit einem in RAL 9006(weißaluminium) pulverbeschichteten FineLine Q Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieses jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rotmarkierten Ziffern in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

44217072**23**1324 → Stahl RAL 9006 beschichtet (Standard)
 21 → Stahl DB 703 beschichtet
 22 → Stahl RAL 9005 beschichtet
 24 → Stahl RAL 9007 beschichtet
 31 → Edelstahl

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

²⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Rauminhalt von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm QK nano

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.96 | Regelungszubehör KaControl

KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00

1.94 | Regelungszubehör elektromechanisch 230 V

Raumthermostat	mit Drehzahleinstellung, im flachen Aufputzgehäuse, Farbe weiß, zur stufenlosen parallelen Ansteuerung	Geräte in Ausführung elektromechanisch 230 V 10 Katherm QK Unterflurkonvektoren 10 Katherm QK nano Unterflurkonvektoren	194000342924	89,00
----------------	--	---	---------------------	--------------

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 24 V

KaControl Regelelektronik	230 V AC/24 V-Ausführung, für externe Montage außerhalb des Unterflurkonvektors	EC/24 V-Geräte, elektromechanisch 2 Geräte	196003231131	545,00
		EC/24 V-Geräte, elektromechanisch 6 Geräte	196003231132	1.646,00
Netzteil	230 V AC/24 V, für externe Montage außerhalb des Unterflurkonvektors	36 W für max. 1 Katherm QK, 3 Katherm QK nano oder 3 PowerKon nano	196901335152	44,00
		60 W für max. 2 Katherm QK, 5 Katherm QK nano oder 6 Powerkon nano	196901338401	58,00
		92 W für max. 4 Katherm QK, 7 Katherm QK nano oder 10 Powerkon nano	196901338402	84,00
Uhrenthermostat	24 V, Heizen/Kühlen für 2- u. 4-Leiter, Unterputz, stufenlos, nur in Verbindung mit Ventile/Ventilkits mit 24V-Stellantrieb Auf/Zu.	max. 5 EC-Geräte, elektromechanisch 24 V/230 V	196000030456	282,00

1.94 | Ventilkits

Ventilkit	enthält voreinstellbares Ventilunterteil, Stellantrieb 24 V, absperrbare Rücklaufverschraubung und passendes Distanzstück	Katherm QK nano	194000442100	117,00
-----------	---	-----------------	---------------------	---------------

1.94 | Anschlusszubehör

Anschlussgarnitur	enthält zwei absperrbare Rücklaufverschraubungen und passendes Distanzstück, zur Verwendung des Katherm QK nano bei zentralem Heizkreisverteiler	Katherm QK nano	194000442101	40,00
-------------------	--	-----------------	---------------------	--------------

1.94 | Montageabdeckungen

				[€/lfd.m]
Montageabdeckung	aus Holz zum Schutz während der Bauphase, werkseitig eingelegt, Roste werden separat verpackt geliefert	Kanalbreite 165 mm	194000101916	10,50

Katherm HK

EC-Querstromventilator-Konvektion
zum Heizen oder Kühlen.



Produktvorteile

- › Einfache Reinigung nach VDI 6022
- › Wärme- und Kühlleistungen gemessen nach DIN EN 16430
- › EC-Ventilator geräusch- und energieeffizient
- › Kostengünstiges, effektives Heizen und Kühlen bei niedrigem Geräuschpegel
- › Zu jedem Rost die passende Rahmenkante für eine vollkommene Optik
- › Eurokonus-Ventilanschluss für schnellen Anschluss
- › Regelungssystem KaControl oder elektromechanische Regelung serienmäßig
- › Integration in KaControl-Netzwerke oder Gebäudeautomationssysteme wie KNX, Modbus oder LON möglich

Merkmale

Konvektion	› EC-Querstromventilator
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
Lüften	› Optional über Zuluftmodule oder Zuluftkanäle
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



Technische Daten



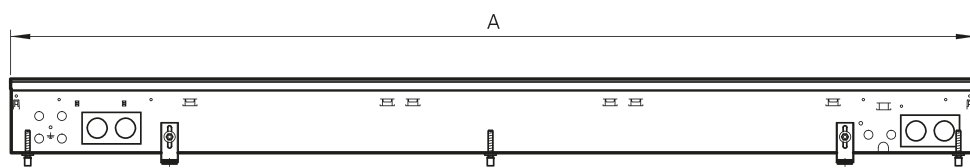
› Wärmeleistung ¹⁾	› 544 – 16884 W
› Kühlleistung ²⁾	› 72 – 3348 W
› Schalldruckpegel ³⁾	› < 20 – 55 dB(A)
› Schalleistungspegel	› < 28 – 63 dB(A)

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

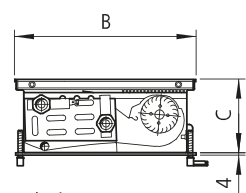
²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

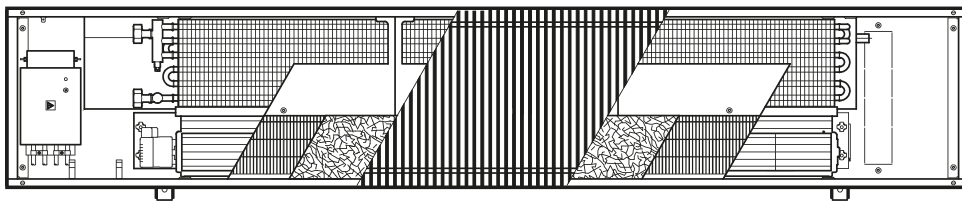
Technische Zeichnung



Vorderansicht



Schnitt



Draufsicht

Auswahlhilfe

System						
2-Leiter		4-Leiter				
Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Bauhöhe (C)	Baubreite (B)	Baulänge (A)
[W]	[W]	[W]	[W]	[mm]	[mm]	[mm]
706 – 2101	87 – 356	544 – 1220	85 – 337	130	320	915
1102 – 3627	160 – 630	954 – 2185	161 – 620			1200
2149 – 6043	279 – 1043	1766 – 3785	280 – 1027			1700
2321 – 7573	312 – 1326	2110 – 4884	314 – 1307			2000
3336 – 10103	432 – 1749	2822 – 6415	433 – 1722			2500
4266 – 12553	551 – 2159	3611 – 8004	552 – 2124			3000
673 – 2811	75 – 534	564 – 1586	72 – 495			950
1137 – 4752	127 – 903	954 – 2681	121 – 837			1200
1810 – 7562	202 – 1437	1518 – 4268	193 – 1332			1700
2370 – 9905	265 – 1882	1988 – 5590	253 – 1744			2000
3027 – 12648	338 – 2404	2539 – 7138	323 – 2228	160	290	2500
4036 – 16865	451 – 3205	3385 – 9517	431 – 2970			3000
887 – 4113	92 – 816	643 – 2982	87 – 768			950
1471 – 6819	152 – 1352	1066 – 4944	144 – 1273			1200
1821 – 8442	189 – 1674	1320 – 6121	178 – 1576			1350
2755 – 12771	286 – 2533	1998 – 9261	269 – 2385			1850
3642 – 16884	378 – 3348	2641 – 12243	356 – 3153			2250
				210	360	

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

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte, bei Ventilator konvektion

Referenzbeispiele

ADAC-Zentrale, München | Hotel RIU Plaza, Berlin | Hotel Roomers, Baden-Baden

Katherm HK

Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]

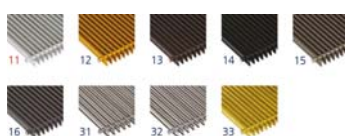
1.43 | Katherm HK, Baubreite 320 mm, Bauhöhe 130 mm

915	2-Leiter	706 – 2101	87 – 356	20 – 39	28 – 47	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	1433223111324	1.176,00
								Linear-Rost	14332233111324	1.176,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231311324	1.377,00
								Linear-Rost	14332233311324	1.377,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231111300	1.288,00
								Linear-Rost	14332233111300	1.288,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231311300	1.490,00
								Linear-Rost	14332233311300	1.490,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143322311113C1	1.404,00
								Linear-Rost	143322331113C1	1.404,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143322313113C1	1.606,00
								Linear-Rost	143322333113C1	1.606,00
	4-Leiter	544 – 1220	85 – 337	20 – 39	28 – 47	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431111324	1.198,00
								Linear-Rost	14332433111324	1.198,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431311324	1.399,00
								Linear-Rost	14332433311324	1.399,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431111300	1.310,00
								Linear-Rost	14332433111300	1.310,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431311300	1.512,00
								Linear-Rost	14332433311300	1.512,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143324311113C1	1.424,00
								Linear-Rost	143324331113C1	1.424,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143324313113C1	1.628,00
								Linear-Rost	143324333113C1	1.628,00
1200	2-Leiter	1102 – 3627	160 – 630	20 – 41	28 – 49	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231111924	1.236,00
								Linear-Rost	14332233111924	1.236,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231311924	1.483,00
								Linear-Rost	14332233311924	1.483,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231111900	1.349,00
								Linear-Rost	14332233111900	1.349,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231311900	1.596,00
								Linear-Rost	14332233311900	1.596,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143322311119C1	1.466,00
								Linear-Rost	143322331119C1	1.466,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143322313119C1	1.710,00
								Linear-Rost	143322333119C1	1.710,00
	4-Leiter	954 – 2185	161 – 620	20 – 41	28 – 49	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431111924	1.259,00
								Linear-Rost	14332433111924	1.259,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431311924	1.503,00
								Linear-Rost	14332433311924	1.503,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431111900	1.372,00
								Linear-Rost	14332433111900	1.372,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431311900	1.616,00
								Linear-Rost	14332433311900	1.616,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143324311119C1	1.486,00
								Linear-Rost	143324331119C1	1.486,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143324313119C1	1.732,00
								Linear-Rost	143324333119C1	1.732,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

14332231111324 → natur eloxiert (Standard)
 12 → messing eloxiert
 13 → bronze eloxiert
 14 → schwarz eloxiert
 15 → bronziert
 16 → beschichtet DB 703
 31 → Edelstahl
 32 → Edelstahl, poliert
 33 → Messing, natur


¹⁾ bei PKW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm HK

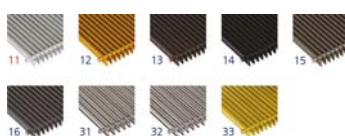
Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
1700	2-Leiter	2149 – 6043	279 – 1043	< 20 – 41	< 28 – 49	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231112924	1.530,00
								Linear-Rost	14332233112924	1.530,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231312924	1.835,00
								Linear-Rost	14332233312924	1.835,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231112900	1.643,00
								Linear-Rost	14332233112900	1.643,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231312900	1.948,00
								Linear-Rost	14332233312900	1.948,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143322311129C1	1.758,00
								Linear-Rost	143322331129C1	1.758,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143322313129C1	2.064,00
								Linear-Rost	143322333129C1	2.064,00
	4-Leiter	1766 – 3785	280 – 1027	< 20 – 41	< 28 – 49	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431112924	1.551,00
								Linear-Rost	14332433112924	1.551,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431312924	1.856,00
								Linear-Rost	14332433312924	1.856,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431112900	1.664,00
								Linear-Rost	14332433112900	1.664,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431312900	1.969,00
								Linear-Rost	14332433312900	1.969,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143324311129C1	1.780,00
								Linear-Rost	143324331129C1	1.780,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143324313129C1	2.084,00
								Linear-Rost	143324333129C1	2.084,00
2000	2-Leiter	2321 – 7573	312 – 1326	< 20 – 44	< 28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231113524	2.065,00
								Linear-Rost	14332233113524	2.065,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231313524	2.475,00
								Linear-Rost	14332233313524	2.475,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231113500	2.178,00
								Linear-Rost	14332233113500	2.178,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231313500	2.587,00
								Linear-Rost	14332233313500	2.587,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143322311135C1	2.295,00
								Linear-Rost	143322331135C1	2.295,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143322313135C1	2.703,00
								Linear-Rost	143322333135C1	2.703,00
	4-Leiter	2110 – 4884	314 – 1307	< 20 – 44	< 28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431113524	2.088,00
								Linear-Rost	14332433113524	2.088,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431313524	2.497,00
								Linear-Rost	14332433313524	2.497,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431113500	2.201,00
								Linear-Rost	14332433113500	2.201,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431313500	2.609,00
								Linear-Rost	14332433313500	2.609,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143324311135C1	2.316,00
								Linear-Rost	143324331135C1	2.316,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143324313135C1	2.726,00
								Linear-Rost	143324333135C1	2.726,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

1433223111324 → natur eloxiert (Standard)
 12 → messing eloxiert
 13 → bronze eloxiert
 14 → schwarz eloxiert
 15 → bronziert
 16 → beschichtet DB 703
 31 → Edelstahl
 32 → Edelstahl, poliert
 33 → Messing, natur


¹⁾ bei PKW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm HK

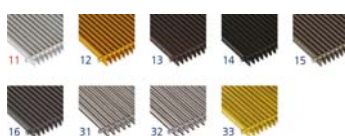
Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
2500	2-Leiter	3336 – 10103	432 – 1749	< 20 – 44	< 28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231114524	2.500,00
								Linear-Rost	14332233114524	2.500,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231314524	3.013,00
								Linear-Rost	14332233314524	3.013,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231114500	2.613,00
								Linear-Rost	14332233114500	2.613,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231314500	3.126,00
								Linear-Rost	14332233314500	3.126,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143322311145C1	2.729,00
								Linear-Rost	143322331145C1	2.729,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143322313145C1	3.241,00
								Linear-Rost	143322333145C1	3.241,00
	4-Leiter	2822 – 6415	433 – 1722	< 20 – 44	< 28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431114524	2.521,00
								Linear-Rost	14332433114524	2.521,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431314524	3.033,00
								Linear-Rost	14332433314524	3.033,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431114500	2.633,00
								Linear-Rost	14332433114500	2.633,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431314500	3.145,00
								Linear-Rost	14332433314500	3.145,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143324311145C1	2.749,00
								Linear-Rost	143324331145C1	2.749,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143324313145C1	3.261,00
								Linear-Rost	143324333145C1	3.261,00
3000	2-Leiter	4266 – 12553	551 – 2159	< 20 – 44	< 28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231115524	2.713,00
								Linear-Rost	14332233115524	2.713,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231315524	3.330,00
								Linear-Rost	14332233315524	3.330,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332231115500	2.826,00
								Linear-Rost	14332233115500	2.826,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332231315500	3.443,00
								Linear-Rost	14332233315500	3.443,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143322311155C1	2.988,00
								Linear-Rost	143322331155C1	2.988,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143322313155C1	3.605,00
								Linear-Rost	143322333155C1	3.605,00
	4-Leiter	3611 – 8004	552 – 2124	< 20 – 44	< 28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431115524	2.735,00
								Linear-Rost	14332433115524	2.735,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431315524	3.350,00
								Linear-Rost	14332433315524	3.350,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14332431115500	2.848,00
								Linear-Rost	14332433115500	2.848,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14332431315500	3.463,00
								Linear-Rost	14332433315500	3.463,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143324311155C1	3.009,00
								Linear-Rost	143324331155C1	3.009,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143324313155C1	3.625,00
								Linear-Rost	143324333155C1	3.625,00

FORTSETZUNG ▶

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

14332231111324 → natur eloxiert (Standard)
 12 → messing eloxiert
 13 → bronze eloxiert
 14 → schwarz eloxiert
 15 → bronziert
 16 → beschichtet DB 703
 31 → Edelstahl
 32 → Edelstahl, poliert
 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PKW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm HK

Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostaufführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]

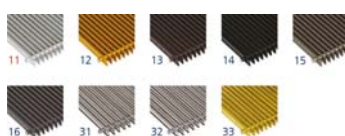
1.43 | Katherm HK, Baubreite 290 mm, Bauhöhe 160 mm

950	2-Leiter	673 – 2811	75 – 534	20 – 39	28 – 47	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261111424	1.512,00
								Linear-Rost	14329263111424	1.512,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261311424	1.711,00
								Linear-Rost	14329263311424	1.711,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261111400	1.618,00
								Linear-Rost	14329263111400	1.618,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261311400	1.817,00
								Linear-Rost	14329263311400	1.817,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143292611114C1	1.744,00
								Linear-Rost	143292631114C1	1.744,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143292613114C1	1.944,00
								Linear-Rost	143292633114C1	1.944,00
	4-Leiter	564 – 1586	72 – 495	20 – 39	28 – 47	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461111424	1.534,00
								Linear-Rost	14329463111424	1.534,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461311424	1.734,00
								Linear-Rost	14329463311424	1.734,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461111400	1.641,00
								Linear-Rost	14329463111400	1.641,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461311400	1.839,00
								Linear-Rost	14329463311400	1.839,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143294611114C1	1.766,00
								Linear-Rost	143294631114C1	1.766,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143294613114C1	1.965,00
								Linear-Rost	143294633114C1	1.965,00
1200	2-Leiter	1137 – 4752	127 – 903	20 – 42	28 – 50	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261111924	1.738,00
								Linear-Rost	14329263111924	1.738,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261311924	1.979,00
								Linear-Rost	14329263311924	1.979,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261111900	1.843,00
								Linear-Rost	14329263111900	1.843,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261311900	2.086,00
								Linear-Rost	14329263311900	2.086,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143292611119C1	1.969,00
								Linear-Rost	143292631119C1	1.969,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143292613119C1	2.210,00
								Linear-Rost	143292633119C1	2.210,00
	4-Leiter	954 – 2681	121 – 837	20 – 42	28 – 50	elektro-mechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461111924	1.760,00
								Linear-Rost	14329463111924	1.760,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461311924	2.001,00
								Linear-Rost	14329463311924	2.001,00
						elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461111900	1.866,00
								Linear-Rost	14329463111900	1.866,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461311900	2.108,00
								Linear-Rost	14329463311900	2.108,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143294611119C1	1.992,00
								Linear-Rost	143294631119C1	1.992,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143294613119C1	2.233,00
								Linear-Rost	143294633119C1	2.233,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

14332231111324 ► natur eloxiert (Standard)
 12 ► messing eloxiert
 13 ► bronze eloxiert
 14 ► schwarz eloxiert
 15 ► bronziert
 16 ► beschichtet DB 703
 31 ► Edelstahl
 32 ► Edelstahl, poliert
 33 ► Messing, natur


¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm HK

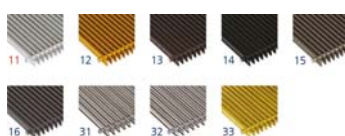
Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostaufführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
1700	2-Leiter	1810 – 7562	202 – 1437	20 – 44	28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261112924	2.188,00
								Linear-Rost	14329263112924	2.188,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261312924	2.491,00
								Linear-Rost	14329263312924	2.491,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261112900	2.295,00
								Linear-Rost	14329263112900	2.295,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261312900	2.598,00
								Linear-Rost	14329263312900	2.598,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143292611129C1	2.419,00
								Linear-Rost	143292631129C1	2.419,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143292613129C1	2.722,00
								Linear-Rost	143292633129C1	2.722,00
	4-Leiter	1518 – 4268	193 – 1332	20 – 44	28 – 52	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461112924	2.209,00
								Linear-Rost	14329463112924	2.209,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461312924	2.512,00
								Linear-Rost	14329463312924	2.512,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461112900	2.316,00
								Linear-Rost	14329463112900	2.316,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461312900	2.620,00
								Linear-Rost	14329463312900	2.620,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143294611129C1	2.442,00
								Linear-Rost	143294631129C1	2.442,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143294613129C1	2.745,00
								Linear-Rost	143294633129C1	2.745,00
2000	2-Leiter	2370 – 9905	265 – 1882	20 – 45	28 – 53	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261113524	2.459,00
								Linear-Rost	14329263113524	2.459,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261313524	2.865,00
								Linear-Rost	14329263313524	2.865,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261113500	2.565,00
								Linear-Rost	14329263113500	2.565,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261313500	2.972,00
								Linear-Rost	14329263313500	2.972,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143292611135C1	2.690,00
								Linear-Rost	143292631135C1	2.690,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143292613135C1	3.097,00
								Linear-Rost	143292633135C1	3.097,00
	4-Leiter	1988 – 5590	253 – 1744	20 – 45	28 – 53	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461113524	2.480,00
								Linear-Rost	14329463113524	2.480,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461313524	2.887,00
								Linear-Rost	14329463313524	2.887,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461113500	2.586,00
								Linear-Rost	14329463113500	2.586,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461313500	2.993,00
								Linear-Rost	14329463313500	2.993,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143294611135C1	2.713,00
								Linear-Rost	143294631135C1	2.713,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143294613135C1	3.119,00
								Linear-Rost	143294633135C1	3.119,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

14332231111324 → natur eloxiert (Standard)
 12 → messing eloxiert
 13 → bronze eloxiert
 14 → schwarz eloxiert
 15 → bronziert
 16 → beschichtet DB 703
 31 → Edelstahl
 32 → Edelstahl, poliert
 33 → Messing, natur


¹⁾ bei PKW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm HK

Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostaufführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
2500	2-Leiter	3027 – 12648	338 – 2404	< 20 – 46	< 28 – 54	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261114524	2.909,00
								Linear-Rost	14329263114524	2.909,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261314524	3.418,00
								Linear-Rost	14329263314524	3.418,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261114500	3.016,00
								Linear-Rost	14329263114500	3.016,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261314500	3.526,00
								Linear-Rost	14329263314500	3.526,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143292611145C1	3.141,00
								Linear-Rost	143292631145C1	3.141,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143292613145C1	3.651,00
								Linear-Rost	143292633145C1	3.651,00
	4-Leiter	2539 – 7138	323 – 2228	< 20 – 46	< 28 – 54	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461114524	2.930,00
								Linear-Rost	14329463114524	2.930,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461314524	3.440,00
								Linear-Rost	14329463314524	3.440,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461114500	3.037,00
								Linear-Rost	14329463114500	3.037,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461314500	3.547,00
								Linear-Rost	14329463314500	3.547,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143294611145C1	3.163,00
								Linear-Rost	143294631145C1	3.163,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143294613145C1	3.672,00
								Linear-Rost	143294633145C1	3.672,00
3000	2-Leiter	4036 – 16865	451 – 3205	< 20 – 47	< 28 – 55	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261115524	3.361,00
								Linear-Rost	14329263115524	3.361,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261315524	3.975,00
								Linear-Rost	14329263315524	3.975,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329261115500	3.467,00
								Linear-Rost	14329263115500	3.467,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329261315500	4.082,00
								Linear-Rost	14329263315500	4.082,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143292611155C1	3.593,00
								Linear-Rost	143292631155C1	3.593,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143292613155C1	4.207,00
								Linear-Rost	143292633155C1	4.207,00
	4-Leiter	3385 – 9517	431 – 2970	< 20 – 47	< 28 – 55	elektromechanisch 24 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461115524	3.383,00
								Linear-Rost	14329463115524	3.383,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461315524	3.997,00
								Linear-Rost	14329463315524	3.997,00
						elektromechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14329461115500	3.488,00
								Linear-Rost	14329463115500	3.488,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14329461315500	4.104,00
								Linear-Rost	14329463315500	4.104,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143294611155C1	3.614,00
								Linear-Rost	143294631155C1	3.614,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143294613155C1	4.229,00
								Linear-Rost	143294633155C1	4.229,00

FORTSETZUNG ▶

<p>Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.</p>	<p>Passende Roste</p> 		<p>Artikelschlüssel</p> <p>14332231111324 → natur eloxiert (Standard)</p> <p>12 → messing eloxiert</p> <p>13 → bronze eloxiert</p> <p>14 → schwarz eloxiert</p> <p>15 → bronziert</p> <p>16 → beschichtet DB 703</p> <p>31 → Edelstahl</p> <p>32 → Edelstahl, poliert</p> <p>33 → Messing, natur</p>


¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm HK

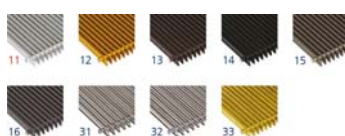
Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
1.43 Katherm HK, Baubreite 360 mm, Bauhöhe 210 mm										
950	2-Leiter	887 – 4113	92 – 816	< 20 – 51	< 28 – 59	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336221111400	1.999,00
								Linear-Rost	14336223111400	1.999,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336221311400	2.316,00
								Linear-Rost	14336223311400	2.316,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143362211114C1	2.112,00
								Linear-Rost	143362231114C1	2.112,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143362213114C1	2.429,00
								Linear-Rost	143362233114C1	2.429,00
	4-Leiter	643 – 2982	87 – 768	< 20 – 51	< 28 – 59	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336421111400	2.022,00
								Linear-Rost	14336423111400	2.022,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336421311400	2.339,00
								Linear-Rost	14336423311400	2.339,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143364211114C1	2.135,00
								Linear-Rost	143364231114C1	2.135,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143364213114C1	2.452,00
								Linear-Rost	143364233114C1	2.452,00
1200	2-Leiter	1471 – 6819	152 – 1352	< 20 – 52	< 28 – 60	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336221111900	2.379,00
								Linear-Rost	14336223111900	2.379,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336221311900	2.754,00
								Linear-Rost	14336223311900	2.754,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143362211119C1	2.492,00
								Linear-Rost	143362231119C1	2.492,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143362213119C1	2.866,00
								Linear-Rost	143362233119C1	2.866,00
	4-Leiter	1066 – 4944	144 – 1273	< 20 – 52	< 28 – 60	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336421111900	2.402,00
								Linear-Rost	14336423111900	2.402,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336421311900	2.777,00
								Linear-Rost	14336423311900	2.777,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143364211119C1	2.515,00
								Linear-Rost	143364231119C1	2.515,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143364213119C1	2.889,00
								Linear-Rost	143364233119C1	2.889,00
1350	2-Leiter	1821 – 8442	189 – 1674	< 20 – 52	< 28 – 60	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336221112200	2.573,00
								Linear-Rost	14336223112200	2.573,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336221312200	2.976,00
								Linear-Rost	14336223312200	2.976,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143362211122C1	2.686,00
								Linear-Rost	143362231122C1	2.686,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143362213122C1	3.089,00
								Linear-Rost	143362233122C1	3.089,00
	4-Leiter	1320 – 6121	178 – 1576	< 20 – 52	< 28 – 60	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336421112200	2.596,00
								Linear-Rost	14336423112200	2.596,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336421312200	2.999,00
								Linear-Rost	14336423312200	2.999,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143364211122C1	2.709,00
								Linear-Rost	143364231122C1	2.709,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143364213122C1	3.112,00
								Linear-Rost	143364233122C1	3.112,00

FORTSETZUNG ►

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

14332231111324 → natur eloxiert (Standard)
 12 → messing eloxiert
 13 → bronze eloxiert
 14 → schwarz eloxiert
 15 → bronziert
 16 → beschichtet DB 703
 31 → Edelstahl
 32 → Edelstahl, poliert
 33 → Messing, natur


¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

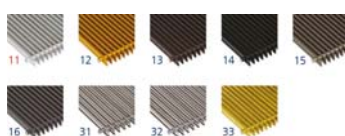
Katherm HK

Bestellinformationen

Baulänge	System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]		[W]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
1850	2-Leiter	2755 – 12771	286 – 2533	< 20 – 53	< 28 – 61	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336221113200	3.141,00
								Linear-Rost	14336223113200	3.141,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336221313200	3.629,00
								Linear-Rost	14336223313200	3.629,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143362211132C1	3.254,00
								Linear-Rost	143362231132C1	3.254,00
	4-Leiter	1998 – 9261	269 – 2385	< 20 – 53	< 28 – 61	elektro-mechanisch 230 V	Edelstahl	Roll-Rost	143362213132C1	3.742,00
								Linear-Rost	143362233132C1	3.742,00
							Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336421113200	3.164,00
								Linear-Rost	14336423113200	3.164,00
						KaControl	Edelstahl	Roll-Rost	14336421313200	3.652,00
								Linear-Rost	14336423313200	3.652,00
							Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143364211132C1	3.277,00
								Linear-Rost	143364231132C1	3.277,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143364213132C1	3.765,00
								Linear-Rost	143364233132C1	3.768,00
2250	2-Leiter	3642 – 16884	378 – 3348	< 20 – 55	< 28 – 63	elektro-mechanisch 230 V	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336221114000	3.394,00
								Linear-Rost	14336223114000	3.394,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336221314000	3.920,00
								Linear-Rost	14336223314000	3.920,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143362211140C1	3.507,00
								Linear-Rost	143362231140C1	3.507,00
	4-Leiter	2641 – 12243	356 – 3153	< 20 – 55	< 28 – 63	elektro-mechanisch 230 V	Edelstahl	Roll-Rost	143362213140C1	4.033,00
								Linear-Rost	143362233140C1	4.033,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	14336421114000	3.417,00
								Linear-Rost	14336423114000	3.417,00
							Edelstahl	Roll-Rost	14336421314000	3.943,00
								Linear-Rost	14336423314000	3.943,00
						KaControl	Aluminium, natur eloxiert	Roll-Rost	143364211140C1	3.530,00
								Linear-Rost	143364231140C1	3.530,00
							Edelstahl	Roll-Rost	143364213140C1	4.056,00
								Linear-Rost	143364233140C1	4.056,00

Standardmäßig werden die Unterflurkonvektoren mit einem natur eloxierten Aluminium-Rost ausgeliefert. Gegen Mehrpreis kann dieser jedoch gegen einen der im Folgenden aufgeführten Roste getauscht werden. Zum Auswählen eines alternativen Rostes ändern Sie bei der Bestellung bitte die zwei rot markierten Ziffern links der roten Linie in der Artikelnummer.

Passende Roste



Artikelschlüssel

14332231111324 → natur eloxiert (Standard)
 12 → messing eloxiert
 13 → bronze eloxiert
 14 → schwarz eloxiert
 15 → bronziert
 16 → beschichtet DB 703
 31 → Edelstahl
 32 → Edelstahl, poliert
 33 → Messing, natur

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{L1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm HK

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.96 | Regelungszubehör KaControl

KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Rohranlegefühler	Zur Erfassung der Mediumtemperatur, Funktion Umschaltung Heizen/Kühlen nur in Kombination mit 3-Wegeventil	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003250115	44,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 230 V

Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 5 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Luftheritzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Klimaregler	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148941	362,00
	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9004 signal-schwarz. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148942	362,00

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 24 V

Uhrenthermostat	24 V, Heizen/Kühlen für 2- u. 4-Leiter, Unterputz, stufenlos, nur in Verbindung mit Ventile/Ventilkits mit 24V-Stellantrieb Auf/Zu.	max. 5 EC-Geräte, elektromechanisch 24 V/230 V	196000030456	282,00
-----------------	---	---	---------------------	---------------

1.94 | Ventilkits

Ventilkit	Heizen/Kühlen enthält voreinstellbares Ventil, Stellantrieb 24 V, absperzbare RLV Eckform, beige stellt	Katherm HK 290/HK 320, 2-Leitersystem	194000143211	112,00
	Heizen/Kühlen enthält 2 voreinstellbare Ventile, 2 Stellantriebe 24 V, je 1 absperzbare RLV Eck- und Durchgangsform, beige stellt	Katherm HK 290/HK 320, 4-Leitersystem	194000143411	218,00
	Heizen/Kühlen für höhere Durchflüsse, enthält voreinstellbares Ventil, Stellantrieb 24 V, absperzbare RLV Eckform, beige stellt	Katherm HK, 2-Leitersystem	194000143241	116,00
	Heizen/Kühlen für höhere Durchflüsse, enthält 2 voreinstellbare Ventile, 2 Stellantriebe 24 V, je 1 absperzbare RLV Eck- und Durchgangsform, beige stellt	Katherm HK, 4-Leitersystem	194000143441	227,00

1.94 | Ventile und Rücklaufverschraubungen

Ventilunterteil	Axialform, voreinstellbar, Anschluss 1/2"	Katherm NK 137/182 (Kanalhöhen 92 mm und 120 mm), Katherm HK	194000346911	29,00
	Axialform, voreinstellbar, für höhere Durchflussmengen, kvs-Wert = 2,6, Anschluss 1/2"	Katherm HK	194000346914	31,00
Voreinstellschlüssel	für voreinstellbare Ventile und Ventilkits	voreinstellbare Ventilunterteile, Ventilkits und Konvektor-Anschlussgarnitur	194000346915	4,40
Voreinstellset		voreinstellbare Ventilunterteile und Ventilkits mit höherer Durchflussleistung	194000346916	27,00
Absperzbare Rücklaufverschraubung	Durchgangsform, Anschluss 1/2"	Katherm NK, Katherm QK, Katherm HK 290/HK 320	194000145952	16,00
	Eckform, Anschluss 1/2"	Katherm HK 290/HK 320	194000145953	16,00
	Durchgangsform, Anschluss 1/2", für höheren Durchfluss	Katherm HK 360	194000145954	25,00
	Eckform, Anschluss 1/2", für höheren Durchfluss	Katherm HK 360	194000145955	23,00

1.94 | Ventilantriebe

Thermoelektrischer Stellantrieb	230 V AC	Katherm NK, Katherm QK. Beim Katherm HK nur für Raumthermostat Typ 30155 und Klimaregler, Typ 148941 und Typ 148942!	194000146905	63,00
	24 V AC/DC	Für KaControl, Raumthermostat Typ 342924 und Uhrenthermostat Typ 30456	194000146906	63,00


FORTSETZUNG ▶

Katherm HK

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.43 | Filter

Filter für Luftansaug	für Katherm HK 290	HK 290, Kanallänge 950 mm	143014316014	13,00
		HK 290, Kanallänge 1200 mm	143014316019	18,00
		HK 290, Kanallänge 1700 mm	143014316029	23,00
		HK 290, Kanallänge 2000 mm	143014316035	27,00
		HK 290, Kanallänge 2500 mm	143014316045	30,00
		HK 290, Kanallänge 3000 mm	143014316055	32,00
	für Katherm HK 320	HK 320, Kanallänge 915 mm	143014313013	13,00
		HK 320, Kanallänge 1200 mm	143014313019	19,00
		HK 320, Kanallänge 1700 mm	143014313029	25,00
		HK 320, Kanallänge 2000 mm	143014313035	28,00
		HK 320, Kanallänge 2500 mm	143014313045	31,00
		HK 320, Kanallänge 3000 mm	143014313055	33,00
	für Katherm HK 360	HK 360, Kanallänge 950 mm	143014321014	14,00
		HK 360, Kanallänge 1200 mm	143014321019	19,00
		HK 360, Kanallänge 1350 mm	143014321022	23,00
		HK 360, Kanallänge 1850 mm	143014321032	27,00
		HK 360, Kanallänge 2250 mm	143014321040	30,00

1.94 | Kondensatwanne/-pumpe

Anbauset Kondensatpumpe	beigestellt	Katherm HK 290, Kanalhöhe 160 mm	194000143815	238,00
		Katherm HK 320, Kanalhöhe 130 mm, Katherm HK 360, Kanalhöhe 210 mm	194000143813	225,00
	werksseitig montiert	Katherm HK 290, Kanalhöhe 160 mm	194000143816	347,00
		Katherm HK 320, Kanalhöhe 130 mm, Katherm HK 360, Kanalhöhe 210 mm	194000143814	335,00

1.94 | Montageabdeckungen

				[€/lfd.m]
Montageabdeckung	aus Holz zum Schutz während der Bauphase, werksseitig eingelegt, Roste werden separat verpackt geliefert	Kanalbreite 290 mm	194000100290	16,00
		Kanalbreite 320 mm	194000100320	17,00
		Kanalbreite 360 mm	194000100360	19,00

Katherm ID

Heizen und Kühlen mit Induktions- und Frischluft.



Produktvorteile

- ▶ Äußerst geräuscharm durch strömungsoptimierte Düsen
- ▶ Im Betrieb austauschbare Düsen zur Leistungsanpassung
- ▶ Zuluft einbringung mit Nachkühlung/-heizung durch Induktion
- ▶ Geringe Investitionskosten (Einsparung sich drehender Teile und Motoren)
- ▶ Niedrige Wartungskosten
- ▶ Ideal in Kombination mit trägen Systemen wie Betonkernaktivierung
- ▶ Zu jedem Rost die passende Rahmenkante für eine vollkommene Optik
- ▶ Optional Zuluftkanal für verschiedene Größen anbaubar

Merkmale

Konvektion	› Induktion
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
Lüften	› Induktionslüftung (indirekt)
KaControl	› ---

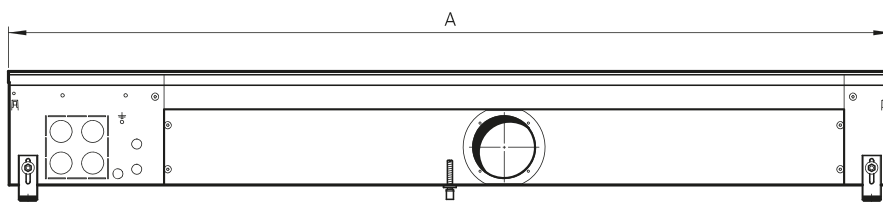
Einsatzbereiche



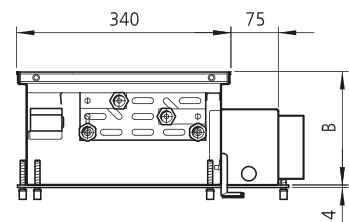
Technische Daten



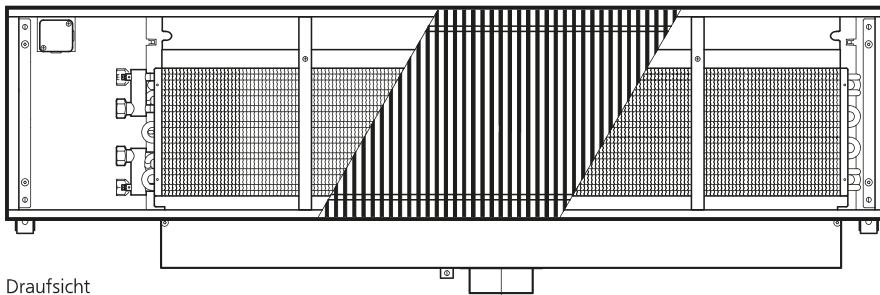
Technische Zeichnung



Vorderansicht



Schnitt



Draufsicht

Auswahlhilfe

Der Katherm ID kann den vorhandenen Bedürfnissen individuell angepasst werden.

Katherm QE

EC-Querstromventilator-Konvektion
mit Elektroheizregister.



Produktvorteile

- › Schnelle Aufheizung des Raums
- › Hohe Heizleistung bei gleichzeitig niedrigem Schallpegel
- › Geringe Kanalbreite und Kanalhöhe für unauffällige Integration im Raum
- › Die ideale Lösung ohne Warmwasser-Anschluss für hohe Heizleistungen
- › Steuerungsbox mit integrierter stufenloser Leistungssteuerung
- › Vorteilhafter Einsatzfall für den Einbau vor bis zum Boden reichenden Fensterflächen
- › Einfache, komfortable elektrische Regelung 0-10 V über Raumtemperaturregler oder über GLT
- › Zu jedem Roll-Rost die passende Rahmenkante für eine vollkommene Optik

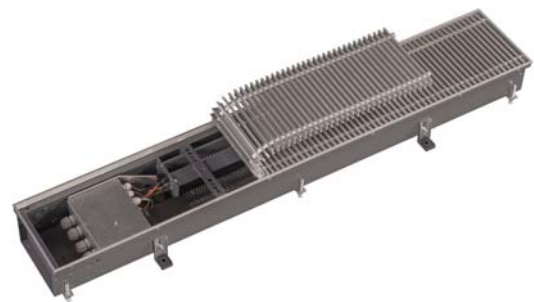
Merkmale

Konvektion	› EC-Querstromventilator
Heizen	› Elektroheizregister
Kühlen	› ---
Lüften	› ---
KaControl	› ---

Einsatzbereiche



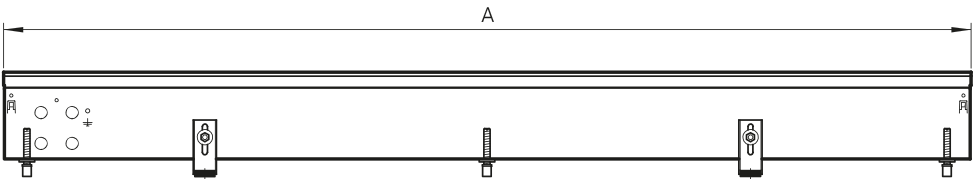
Technische Daten



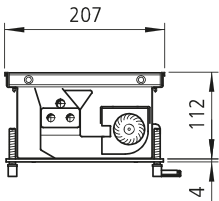
› Heizleistung max.	› 800 – 2400 W
› Schalldruckpegel ¹⁾	› < 20 – 33 dB(A)
› Schallleistungspegel	› < 28 – 41 dB(A)

¹⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

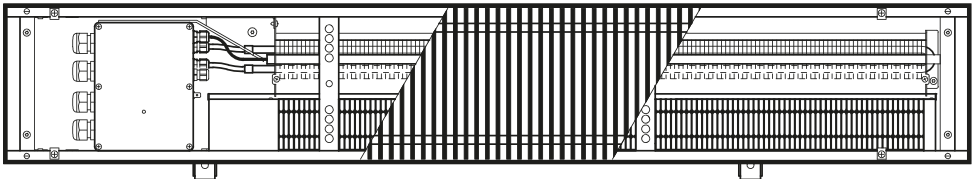
Technische Zeichnung



Vorderansicht



Schnitt



Draufsicht

Auswahlhilfe

Heizleistung max.	Baubreite	Bauhöhe	Baulänge (A)
[W]	[mm]	[mm]	[mm]
160 – 800	207	112	825
320 – 1600			1250
480 – 2400			1700

Katherm QE

Bestellinformationen

Baulänge	Heizleistung max.	Schalldruck-pegel ¹⁾	Schallleistungs-pegel	Rostausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]			[€/Stück]
2.42 Katherm QE, Baubreite 207 mm, Bauhöhe 112 mm						
825	800	< 20 – 28	< 28 – 36	Aluminium, natur eloxiert	242211111111	1.397,00
				Aluminium, messing eloxiert	242211111211	1.433,00
				Aluminium, bronze eloxiert	242211111311	1.433,00
				Aluminium, schwarz eloxiert	242211111411	1.433,00
				Aluminium, bronziert	242211111511	1.433,00
				Aluminium, beschichtet DB703	242211111611	1.433,00
				Edelstahl	242211113111	1.516,00
				Edelstahl, poliert	242211113211	1.695,00
				Messing, natur	242211113311	1.665,00
1250	1600	< 20 – 31	< 28 – 39	Aluminium, natur eloxiert	242211111120	1.600,00
				Aluminium, messing eloxiert	242211111220	1.641,00
				Aluminium, bronze eloxiert	242211111320	1.641,00
				Aluminium, schwarz eloxiert	242211111420	1.641,00
				Aluminium, bronziert	242211111520	1.641,00
				Aluminium, beschichtet DB703	242211111620	1.641,00
				Edelstahl	242211113120	1.779,00
				Edelstahl, poliert	242211113220	2.041,00
				Messing, natur	242211113320	1.998,00
1700	2400	< 20 – 33	< 28 – 41	Aluminium, natur eloxiert	242211111129	1.793,00
				Aluminium, messing eloxiert	242211111229	1.840,00
				Aluminium, bronze eloxiert	242211111329	1.840,00
				Aluminium, schwarz eloxiert	242211111429	1.840,00
				Aluminium, bronziert	242211111529	1.840,00
				Aluminium, beschichtet DB703	242211111629	1.840,00
				Edelstahl	242211113129	2.036,00
				Edelstahl, poliert	242211113229	2.398,00
				Messing, natur	242211113329	2.340,00

¹⁾ Die Schalldruckpegel wurden berechnet mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A). Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

Katherm QE

Zubehör

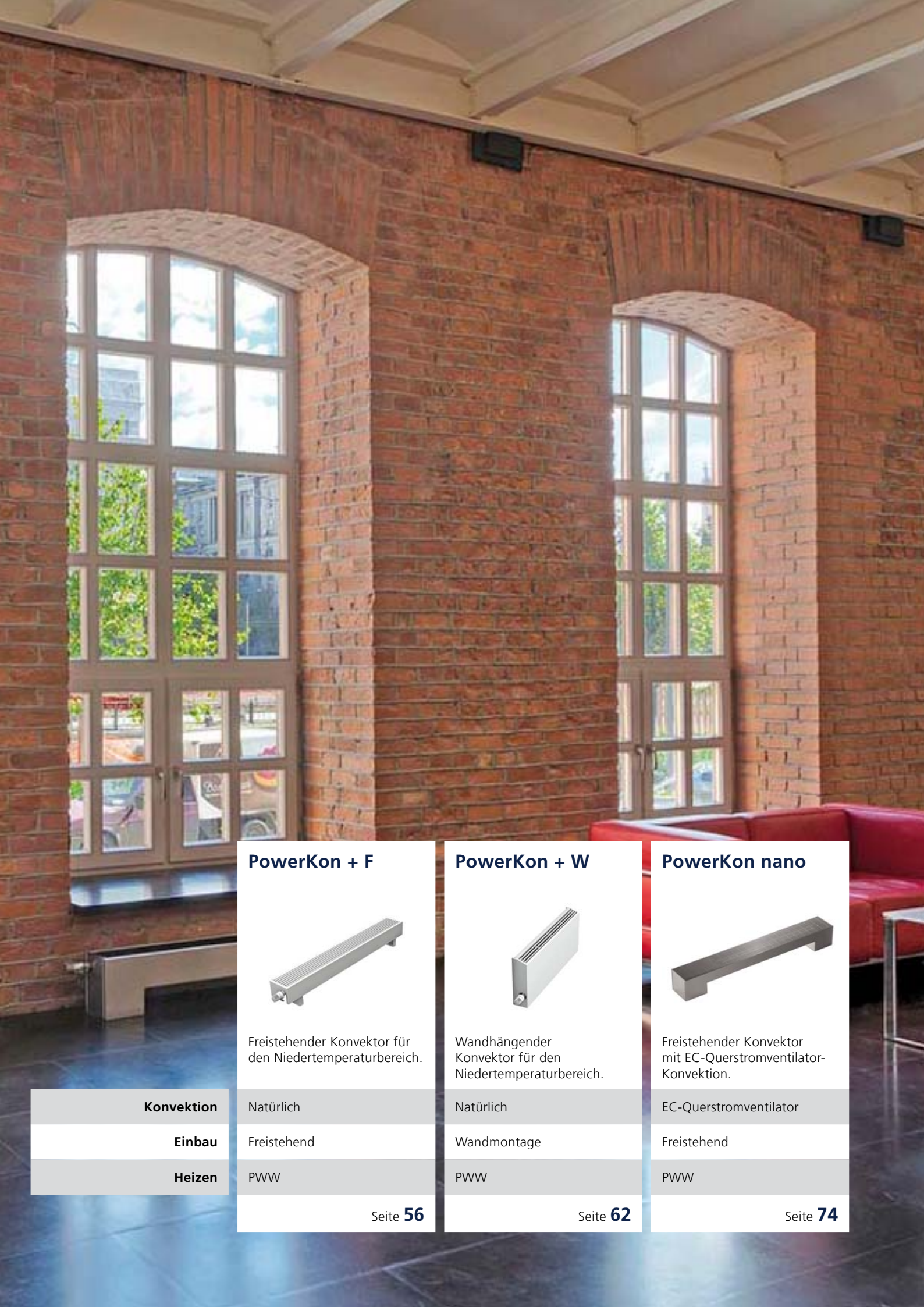
Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.94 Thermostate				
Raumtemperaturregler	24 V AC/DC, 0-10 V, Aufputz/Wandmontage, ähnlich RAL 9010 reinweiß, Schutzart IP 30, Regelbereich 5-30 °C	Katherm NE, Katherm QE	194000146928	133,00
1.94 Montageabdeckungen				
Montageabdeckung	aus Holz zum Schutz während der Bauphase, werkseitig eingelegt, Roste werden separat verpackt geliefert	Kanalbreite 207 mm	194000100920	12,00

02 Konvektoren

Multifunktional, langlebig, reaktionsschnell.

Konvektoren zur Wand- oder freistehenden Montage für den privaten und gewerblichen Bereich, auch für Niedertemperatur geeignet. Erhältlich als verkleidete Variante zur reaktionsschnellen Raumbeheizung.





PowerKon + F



Freistehender Konvektor für den Niedertemperaturbereich.

Konvektion

Natürlich

Einbau

Freistehend

Heizen

PWW

Seite **56**

PowerKon + W



Wandhängender Konvektor für den Niedertemperaturbereich.

Natürlich

Wandmontage

PWW

Seite **62**

PowerKon nano



Freistehender Konvektor mit EC-Querstromventilator-Konvektion.

EC-Querstromventilator

Freistehend

PWW

Seite **74**

PowerKon + F

Freistehender Konvektor für den Niedertemperaturbereich.



Produktvorteile

- ▶ Niedertemperaturoptimierter Konvektor
- ▶ Reaktionsschnell durch geringen Wasserinhalt
- ▶ Niedrige Oberflächentemperatur
- ▶ Funktionale, preisorientierte Variante für den haubenverkleideten Einsatz von Konvektoren
- ▶ Schnellmontage-System basierend auf einer einteiligen gefertigten Haube und Montage ohne Schrauben
- ▶ Mit geringe Bauhöhen und -tiefen für eine unauffällige Anordnung vor Gebäudefassaden
- ▶ Lieferung montagefertig

Merkmale

Konvektion	› Natürlich
Einbau	› Freistehend
Heizen	› PWW

Einsatzbereiche



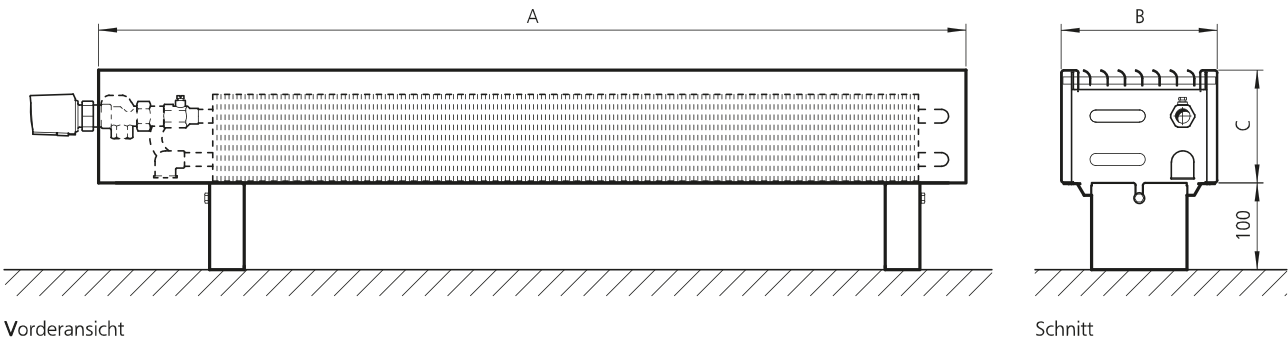
Technische Daten



› Wärmeleistung ¹⁾	› 222 – 3676 W
› Luftauslass	› Linear-Rost mit C-förmigem Profil
› Anschluss	› ½ Zoll einseitig
› Wassereinhalt	› 0,1 – 3,2 l
› Wärmetauscher	› Kupfer/Aluminium

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_L = 20 °C

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Wärmeleistung ¹⁾ [W]	Bauhöhe (C) [mm]	Bautiefe (B) [mm]	Baulänge (A) [mm]
222 – 1292	80	130	600 – 2600
310 – 1802		180	
466 – 2712		230	
313 – 1821	130	130	
461 – 2685		180	
632 – 3676		230	

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_L = 20 °C

Referenzbeispiele

ADAC-Zentrale, München | Business Center Bolschewik, Moskau

PowerKon + F

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Ausführung für	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.26 | PowerKon + F, Bauhöhe 80 mm, Konvektorbauhöhe 50 mm

130	100	600	222	Fertigfußboden	126090813106	204,00
				Rohfußboden	126090813206	247,00
		700	276	Fertigfußboden	126090813107	218,00
				Rohfußboden	126090813207	261,00
		800	329	Fertigfußboden	126090813108	231,00
				Rohfußboden	126090813208	274,00
		900	383	Fertigfußboden	126090813109	245,00
				Rohfußboden	126090813209	287,00
		1000	436	Fertigfußboden	126090813110	258,00
				Rohfußboden	126090813210	301,00
		1100	490	Fertigfußboden	126090813111	272,00
				Rohfußboden	126090813211	314,00
		1200	543	Fertigfußboden	126090813112	285,00
				Rohfußboden	126090813212	328,00
		1400	650	Fertigfußboden	126090813114	312,00
				Rohfußboden	126090813214	355,00
		1600	757	Fertigfußboden	126090813116	339,00
				Rohfußboden	126090813216	382,00
		1800	864	Fertigfußboden	126090813118	366,00
				Rohfußboden	126090813218	409,00
		2000	971	Fertigfußboden	126090813120	393,00
				Rohfußboden	126090813220	436,00
	150	2200	1078	Fertigfußboden	126090813122	420,00
				Rohfußboden	126090813222	463,00
		2400	1185	Fertigfußboden	126090813124	447,00
				Rohfußboden	126090813224	490,00
		2600	1292	Fertigfußboden	126090813126	474,00
				Rohfußboden	126090813226	517,00
180		600	310	Fertigfußboden	126090818106	267,00
				Rohfußboden	126090818206	302,00
		700	384	Fertigfußboden	126090818107	283,00
				Rohfußboden	126090818207	318,00
		800	459	Fertigfußboden	126090818108	300,00
				Rohfußboden	126090818208	334,00
		900	533	Fertigfußboden	126090818109	316,00
				Rohfußboden	126090818209	350,00
		1000	608	Fertigfußboden	126090818110	332,00
				Rohfußboden	126090818210	367,00
		1100	683	Fertigfußboden	126090818111	349,00
				Rohfußboden	126090818211	383,00
		1200	757	Fertigfußboden	126090818112	365,00
				Rohfußboden	126090818212	399,00
		1400	906	Fertigfußboden	126090818114	398,00
				Rohfußboden	126090818214	432,00
		1600	1056	Fertigfußboden	126090818116	430,00
				Rohfußboden	126090818216	465,00
		1800	1205	Fertigfußboden	126090818118	463,00
				Rohfußboden	126090818218	497,00
		2000	1354	Fertigfußboden	126090818120	495,00
				Rohfußboden	126090818220	530,00
		2200	1503	Fertigfußboden	126090818122	528,00
				Rohfußboden	126090818222	562,00
		2400	1652	Fertigfußboden	126090818124	561,00
				Rohfußboden	126090818224	595,00
		2600	1802	Fertigfußboden	126090818126	593,00
				Rohfußboden	126090818226	628,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + F

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Ausführung für	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
230	200	600	466	Fertigfußboden	126090823106	272,00
				Rohfußboden	126090823206	313,00
		700	578	Fertigfußboden	126090823107	293,00
				Rohfußboden	126090823207	333,00
		800	691	Fertigfußboden	126090823108	313,00
				Rohfußboden	126090823208	354,00
		900	803	Fertigfußboden	126090823109	334,00
				Rohfußboden	126090823209	374,00
		1000	915	Fertigfußboden	126090823110	354,00
				Rohfußboden	126090823210	395,00
		1100	1028	Fertigfußboden	126090823111	375,00
				Rohfußboden	126090823211	416,00
		1200	1140	Fertigfußboden	126090823112	395,00
				Rohfußboden	126090823212	436,00
		1400	1364	Fertigfußboden	126090823114	437,00
				Rohfußboden	126090823214	477,00
		1600	1589	Fertigfußboden	126090823116	478,00
				Rohfußboden	126090823216	519,00
		1800	1814	Fertigfußboden	126090823118	519,00
				Rohfußboden	126090823218	560,00
		2000	2038	Fertigfußboden	126090823120	560,00
				Rohfußboden	126090823220	601,00
		2200	2263	Fertigfußboden	126090823122	601,00
				Rohfußboden	126090823222	642,00
		2400	2487	Fertigfußboden	126090823124	642,00
				Rohfußboden	126090823224	683,00
		2600	2712	Fertigfußboden	126090823126	684,00
				Rohfußboden	126090823226	724,00

1.26 | PowerKon + F, Bauhöhe 130 mm, Konvektorbauhöhe 100 mm

130	130	600	313	Fertigfußboden	126091313106	237,00
				Rohfußboden	126091313206	276,00
		700	388	Fertigfußboden	126091313107	254,00
				Rohfußboden	126091313207	293,00
		800	464	Fertigfußboden	126091313108	271,00
				Rohfußboden	126091313208	310,00
		900	539	Fertigfußboden	126091313109	287,00
				Rohfußboden	126091313209	326,00
		1000	615	Fertigfußboden	126091313110	304,00
				Rohfußboden	126091313210	343,00
		1100	690	Fertigfußboden	126091313111	321,00
				Rohfußboden	126091313211	359,00
		1200	765	Fertigfußboden	126091313112	338,00
				Rohfußboden	126091313212	376,00
		1400	916	Fertigfußboden	126091313114	371,00
				Rohfußboden	126091313214	409,00
		1600	1067	Fertigfußboden	126091313116	404,00
				Rohfußboden	126091313216	442,00
		1800	1218	Fertigfußboden	126091313118	438,00
				Rohfußboden	126091313218	476,00
		2000	1369	Fertigfußboden	126091313120	471,00
				Rohfußboden	126091313220	509,00
		2200	1519	Fertigfußboden	126091313122	505,00
				Rohfußboden	126091313222	542,00
		2400	1670	Fertigfußboden	126091313124	538,00
				Rohfußboden	126091313224	575,00
		2600	1821	Fertigfußboden	126091313126	572,00
				Rohfußboden	126091313226	609,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + F

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Ausführung für	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
180	180	600	461	Fertigfußboden	126091318106	293,00
				Rohfußboden	126091318206	330,00
		700	573	Fertigfußboden	126091318107	314,00
				Rohfußboden	126091318207	351,00
		800	684	Fertigfußboden	126091318108	335,00
				Rohfußboden	126091318208	372,00
		900	795	Fertigfußboden	126091318109	356,00
				Rohfußboden	126091318209	394,00
		1000	906	Fertigfußboden	126091318110	377,00
				Rohfußboden	126091318210	415,00
		1100	1017	Fertigfußboden	126091318111	398,00
				Rohfußboden	126091318211	436,00
		1200	1129	Fertigfußboden	126091318112	419,00
				Rohfußboden	126091318212	458,00
		1400	1351	Fertigfußboden	126091318114	462,00
				Rohfußboden	126091318214	500,00
		1600	1573	Fertigfußboden	126091318116	504,00
				Rohfußboden	126091318216	543,00
		1800	1796	Fertigfußboden	126091318118	546,00
				Rohfußboden	126091318218	585,00
		2000	2018	Fertigfußboden	126091318120	588,00
				Rohfußboden	126091318220	628,00
		2200	2241	Fertigfußboden	126091318122	631,00
				Rohfußboden	126091318222	671,00
		2400	2463	Fertigfußboden	126091318124	673,00
				Rohfußboden	126091318224	713,00
		2600	2685	Fertigfußboden	126091318126	715,00
				Rohfußboden	126091318226	756,00
230	230	600	632	Fertigfußboden	126091323106	339,00
				Rohfußboden	126091323206	375,00
		700	784	Fertigfußboden	126091323107	364,00
				Rohfußboden	126091323207	400,00
		800	936	Fertigfußboden	126091323108	389,00
				Rohfußboden	126091323208	425,00
		900	1088	Fertigfußboden	126091323109	414,00
				Rohfußboden	126091323209	450,00
		1000	1240	Fertigfußboden	126091323110	439,00
				Rohfußboden	126091323210	475,00
		1100	1393	Fertigfußboden	126091323111	464,00
				Rohfußboden	126091323211	501,00
		1200	1545	Fertigfußboden	126091323112	489,00
				Rohfußboden	126091323212	526,00
		1400	1849	Fertigfußboden	126091323114	539,00
				Rohfußboden	126091323214	576,00
		1600	2154	Fertigfußboden	126091323116	589,00
				Rohfußboden	126091323216	626,00
		1800	2458	Fertigfußboden	126091323118	640,00
				Rohfußboden	126091323218	676,00
		2000	2762	Fertigfußboden	126091323120	690,00
				Rohfußboden	126091323220	726,00
		2200	3067	Fertigfußboden	126091323122	740,00
				Rohfußboden	126091323222	776,00
		2400	3371	Fertigfußboden	126091323124	790,00
				Rohfußboden	126091323224	827,00
		2600	3676	Fertigfußboden	126091323126	840,00
				Rohfußboden	126091323226	877,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + F

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.94 | Thermostate

Raumthermostat	mit thermischer Rückführung, 230 VAC, Aufputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146904	56,00
	mit thermischer Rückführung, Schutzart IP20, 230 VAC, Unterputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146927	218,00
Elektronischer Uhrenthermostat	mit Tag/Nacht/Wochenprogramm, Farbe weiß, 230 V, Aufputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146910	316,00
Uhrenthermostat	weiß, 230 V, Unterputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146933	242,00

1.94 | Anschlusszubehör

Thermostatkopf	weiß	PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000110210	31,00
	Ferneinstellung, mit 5 m Kapillarrohr	PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146907	129,00
Anschlussgarnitur	Anschluss 1/2", bestehend aus: Thermostatventilunterteil in Axialform und absperbarer Rücklaufverschraubung in Durchgangsform	PowerKon + F, PowerKon + W	194000126102	34,00
	Anschluss 1/2", voreinstellbar, bestehend aus: Thermostatventilunterteil in Axialform und absperbarer Rücklaufverschraubung in Durchgangsform	PowerKon + F, PowerKon + W	194000126103	34,00

1.94 | Ventile und Rücklaufverschraubungen

Voreinstellschlüssel	für voreinstellbare Ventile und Ventilkits	voreinstellbare Ventilunterteile, Ventilkits und Konvektor-Anschlussgarnitur	194000346915	4,40
----------------------	--	--	---------------------	-------------

1.94 | Ventilantriebe

Thermoelektrischer Stellantrieb	230 V AC	Katherm NK, Katherm QK. Beim Katherm HK nur für Raumthermostat Typ 30155 und Klimaregler, Typ 148941 und Typ 148942!	194000146905	63,00
---------------------------------	----------	--	---------------------	--------------

PowerKon + W

Wandhängender Konvektor für den Niedertemperaturbereich.



Produktvorteile

- › Niedertemperaturoptimierter Konvektor
- › Reaktionsschnell durch geringen Wasserinhalt
- › Niedrige Oberflächentemperatur
- › Funktionale, preisorientierte Variante für den wandverkleideten Einsatz von Konvektoren
- › Schnellmontage-System basierend auf einer einteilig gefertigten Haube und Montage ohne Schrauben
- › Praxisgerechte Bauhöhen und geringe Bautiefen
- › Luftaustritt wahlweise als perforiertes Profil oder Linear-Rost mit C-Profil
- › Lieferung montagefertig

Merkmale

Konvektion	› Natürlich
Einbau	› Wandmontage
Heizen	› PWW

Einsatzbereiche



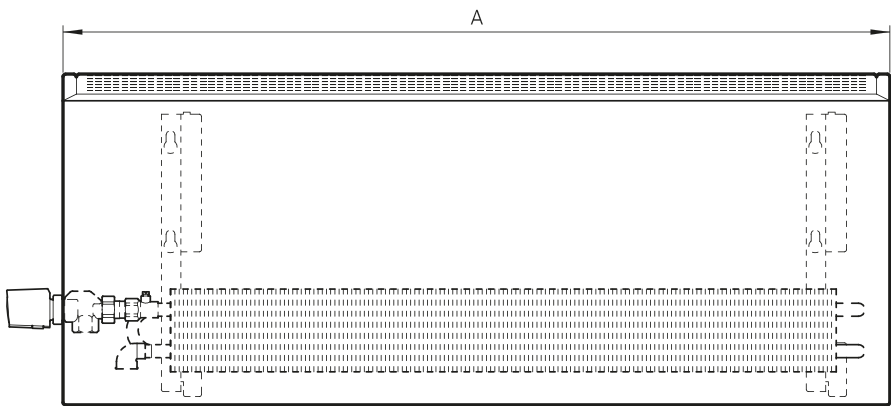
Technische Daten



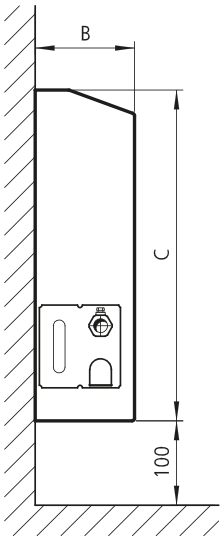
› Wärmeleistung	› 176 – 6768 W
› Luftauslass	› Linear-Rost
› Anschluss	› ½ Zoll einseitig
› Wassereinhalt	› 0,1 – 3,7 l
› Wärmetauscher	› Kupfer/Aluminium

1) bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

Technische Zeichnung



Vorderansicht



Schnitt

Auswahlhilfe

Wärmeleistung ¹⁾ [W]	Bauhöhe (C) [mm]	Bautiefe (B) [mm]	Baulänge (A) [mm]
176 – 1044	250	70	600 – 2600
354 – 2100		120	
529 – 3143		170	
711 – 4221		220	
197 – 1169	400	70	
417 – 2477		120	
637 – 3785		170	
891 – 5289		220	
216 – 1284	550	70	
482 – 2860		120	
752 – 4468		170	
1021 – 6065		220	
224 – 1330	700	70	
515 – 3057		120	
801 – 4755		170	
1140 – 6768		220	

1) bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

Referenzbeispiele

HanseMerkur Versicherungsgruppe, Hamburg

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.26 | PowerKon + W, Bauhöhe 250 mm

70	50	600	176	C-Profil	126062507106	212,00
				perforiertes Profil	126072507106	212,00
		700	219	C-Profil	126062507107	229,00
				perforiertes Profil	126072507107	229,00
		800	263	C-Profil	126062507108	246,00
				perforiertes Profil	126072507108	246,00
		900	306	C-Profil	126062507109	264,00
				perforiertes Profil	126072507109	264,00
		1000	349	C-Profil	126062507110	281,00
				perforiertes Profil	126072507110	281,00
		1100	393	C-Profil	126062507111	298,00
				perforiertes Profil	126072507111	298,00
		1200	436	C-Profil	126062507112	316,00
				perforiertes Profil	126072507112	316,00
		1400	523	C-Profil	126062507114	350,00
				perforiertes Profil	126072507114	350,00
120	100	1600	610	C-Profil	126062507116	385,00
				perforiertes Profil	126072507116	385,00
		1800	697	C-Profil	126062507118	420,00
				perforiertes Profil	126072507118	420,00
		2000	783	C-Profil	126062507120	455,00
				perforiertes Profil	126072507120	455,00
		2200	870	C-Profil	126062507122	489,00
				perforiertes Profil	126072507122	489,00
		2400	957	C-Profil	126062507124	524,00
				perforiertes Profil	126072507124	524,00
		2600	1044	C-Profil	126062507126	559,00
				perforiertes Profil	126072507126	559,00
		600	354	C-Profil	126062512106	253,00
				perforiertes Profil	126072512106	253,00
		700	441	C-Profil	126062512107	273,00
				perforiertes Profil	126072512107	273,00
		800	528	C-Profil	126062512108	292,00
				perforiertes Profil	126072512108	292,00
		900	615	C-Profil	126062512109	312,00
				perforiertes Profil	126072512109	312,00
		1000	703	C-Profil	126062512110	331,00
				perforiertes Profil	126072512110	331,00
		1100	790	C-Profil	126062512111	351,00
				perforiertes Profil	126072512111	351,00
		1200	877	C-Profil	126062512112	370,00
				perforiertes Profil	126072512112	370,00
		1400	1052	C-Profil	126062512114	409,00
				perforiertes Profil	126072512114	409,00
		1600	1227	C-Profil	126062512116	449,00
				perforiertes Profil	126072512116	449,00
		1800	1401	C-Profil	126062512118	488,00
				perforiertes Profil	126072512118	488,00
		2000	1576	C-Profil	126062512120	527,00
				perforiertes Profil	126072512120	527,00
		2200	1750	C-Profil	126062512122	566,00
				perforiertes Profil	126072512122	566,00
		2400	1925	C-Profil	126062512124	605,00
				perforiertes Profil	126072512124	605,00
		2600	2100	C-Profil	126062512126	644,00
				perforiertes Profil	126072512126	644,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
170	150	600	529	C-Profil	126062517106	297,00
				perforiertes Profil	126072517106	297,00
		700	660	C-Profil	126062517107	319,00
				perforiertes Profil	126072517107	319,00
		800	791	C-Profil	126062517108	342,00
				perforiertes Profil	126072517108	342,00
		900	921	C-Profil	126062517109	365,00
				perforiertes Profil	126072517109	365,00
		1000	1052	C-Profil	126062517110	388,00
				perforiertes Profil	126072517110	388,00
		1100	1183	C-Profil	126062517111	410,00
				perforiertes Profil	126072517111	410,00
		1200	1314	C-Profil	126062517112	433,00
				perforiertes Profil	126072517112	433,00
		1400	1575	C-Profil	126062517114	479,00
				perforiertes Profil	126072517114	479,00
		1600	1836	C-Profil	126062517116	524,00
				perforiertes Profil	126072517116	524,00
		1800	2098	C-Profil	126062517118	570,00
				perforiertes Profil	126072517118	570,00
		2000	2359	C-Profil	126062517120	616,00
				perforiertes Profil	126072517120	616,00
		2200	2621	C-Profil	126062517122	661,00
				perforiertes Profil	126072517122	661,00
		2400	2882	C-Profil	126062517124	707,00
				perforiertes Profil	126072517124	707,00
		2600	3143	C-Profil	126062517126	752,00
				perforiertes Profil	126072517126	752,00
220	200	600	711	C-Profil	126062522106	334,00
				perforiertes Profil	126072522106	334,00
		700	886	C-Profil	126062522107	359,00
				perforiertes Profil	126072522107	359,00
		800	1062	C-Profil	126062522108	384,00
				perforiertes Profil	126072522108	384,00
		900	1237	C-Profil	126062522109	409,00
				perforiertes Profil	126072522109	409,00
		1000	1413	C-Profil	126062522110	435,00
				perforiertes Profil	126072522110	435,00
		1100	1588	C-Profil	126062522111	460,00
				perforiertes Profil	126072522111	460,00
		1200	1764	C-Profil	126062522112	485,00
				perforiertes Profil	126072522112	485,00
		1400	2115	C-Profil	126062522114	536,00
				perforiertes Profil	126072522114	536,00
		1600	2466	C-Profil	126062522116	586,00
				perforiertes Profil	126072522116	586,00
		1800	2817	C-Profil	126062522118	637,00
				perforiertes Profil	126072522118	637,00
		2000	3168	C-Profil	126062522120	688,00
				perforiertes Profil	126072522120	688,00
		2200	3519	C-Profil	126062522122	738,00
				perforiertes Profil	126072522122	738,00
		2400	3870	C-Profil	126062522124	789,00
				perforiertes Profil	126072522124	789,00
		2600	4221	C-Profil	126062522126	839,00
				perforiertes Profil	126072522126	839,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.26 | PowerKon + W, Bauhöhe 400 mm

70	50	600	197	C-Profil	126064007106	216,00
				perforiertes Profil	126074007106	216,00
		700	245	C-Profil	126064007107	234,00
				perforiertes Profil	126074007107	234,00
		800	294	C-Profil	126064007108	252,00
				perforiertes Profil	126074007108	252,00
		900	343	C-Profil	126064007109	270,00
				perforiertes Profil	126074007109	270,00
		1000	391	C-Profil	126064007110	288,00
				perforiertes Profil	126074007110	288,00
		1100	440	C-Profil	126064007111	307,00
				perforiertes Profil	126074007111	307,00
		1200	488	C-Profil	126064007112	325,00
				perforiertes Profil	126074007112	325,00
		1400	586	C-Profil	126064007114	361,00
				perforiertes Profil	126074007114	361,00
120	100	1600	683	C-Profil	126064007116	397,00
				perforiertes Profil	126074007116	397,00
		1800	780	C-Profil	126064007118	433,00
				perforiertes Profil	126074007118	433,00
		2000	877	C-Profil	126064007120	469,00
				perforiertes Profil	126074007120	469,00
		2200	974	C-Profil	126064007122	505,00
				perforiertes Profil	126074007122	505,00
		2400	1072	C-Profil	126064007124	542,00
				perforiertes Profil	126074007124	542,00
		2600	1169	C-Profil	126064007126	578,00
				perforiertes Profil	126074007126	578,00
		600	417	C-Profil	126064012106	258,00
				perforiertes Profil	126074012106	258,00
		700	520	C-Profil	126064012107	278,00
				perforiertes Profil	126074012107	278,00
		800	623	C-Profil	126064012108	299,00
				perforiertes Profil	126074012108	299,00
		900	726	C-Profil	126064012109	319,00
				perforiertes Profil	126074012109	319,00
		1000	829	C-Profil	126064012110	340,00
				perforiertes Profil	126074012110	340,00
		1100	932	C-Profil	126064012111	360,00
				perforiertes Profil	126074012111	360,00
		1200	1035	C-Profil	126064012112	380,00
				perforiertes Profil	126074012112	380,00
		1400	1241	C-Profil	126064012114	421,00
				perforiertes Profil	126074012114	421,00
		1600	1447	C-Profil	126064012116	462,00
				perforiertes Profil	126074012116	462,00
		1800	1653	C-Profil	126064012118	503,00
				perforiertes Profil	126074012118	503,00
		2000	1859	C-Profil	126064012120	543,00
				perforiertes Profil	126074012120	543,00
		2200	2065	C-Profil	126064012122	584,00
				perforiertes Profil	126074012122	584,00
		2400	2271	C-Profil	126064012124	625,00
				perforiertes Profil	126074012124	625,00
		2600	2477	C-Profil	126064012126	666,00
				perforiertes Profil	126074012126	666,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
170	150	600	637	C-Profil	126064017106	302,00
				perforiertes Profil	126074017106	302,00
		700	795	C-Profil	126064017107	326,00
				perforiertes Profil	126074017107	326,00
		800	952	C-Profil	126064017108	350,00
				perforiertes Profil	126074017108	350,00
		900	1110	C-Profil	126064017109	373,00
				perforiertes Profil	126074017109	373,00
		1000	1267	C-Profil	126064017110	397,00
				perforiertes Profil	126074017110	397,00
		1100	1424	C-Profil	126064017111	421,00
				perforiertes Profil	126074017111	421,00
		1200	1582	C-Profil	126064017112	445,00
				perforiertes Profil	126074017112	445,00
		1400	1897	C-Profil	126064017114	492,00
				perforiertes Profil	126074017114	492,00
		1600	2211	C-Profil	126064017116	539,00
				perforiertes Profil	126074017116	539,00
		1800	2526	C-Profil	126064017118	587,00
				perforiertes Profil	126074017118	587,00
		2000	2841	C-Profil	126064017120	634,00
				perforiertes Profil	126074017120	634,00
		2200	3156	C-Profil	126064017122	682,00
				perforiertes Profil	126074017122	682,00
		2400	3471	C-Profil	126064017124	729,00
				perforiertes Profil	126074017124	729,00
		2600	3785	C-Profil	126064017126	777,00
				perforiertes Profil	126074017126	777,00
220	200	600	891	C-Profil	126064022106	340,00
				perforiertes Profil	126074022106	340,00
		700	1110	C-Profil	126064022107	366,00
				perforiertes Profil	126074022107	366,00
		800	1330	C-Profil	126064022108	393,00
				perforiertes Profil	126074022108	393,00
		900	1550	C-Profil	126064022109	419,00
				perforiertes Profil	126074022109	419,00
		1000	1770	C-Profil	126064022110	445,00
				perforiertes Profil	126074022110	445,00
		1100	1990	C-Profil	126064022111	472,00
				perforiertes Profil	126074022111	472,00
		1200	2210	C-Profil	126064022112	498,00
				perforiertes Profil	126074022112	498,00
		1400	2650	C-Profil	126064022114	551,00
				perforiertes Profil	126074022114	551,00
		1600	3090	C-Profil	126064022116	603,00
				perforiertes Profil	126074022116	603,00
		1800	3529	C-Profil	126064022118	656,00
				perforiertes Profil	126074022118	656,00
		2000	3969	C-Profil	126064022120	709,00
				perforiertes Profil	126074022120	709,00
		2200	4409	C-Profil	126064022122	761,00
				perforiertes Profil	126074022122	761,00
		2400	4849	C-Profil	126064022124	814,00
				perforiertes Profil	126074022124	814,00
		2600	5289	C-Profil	126064022126	867,00
				perforiertes Profil	126074022126	867,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.26 | PowerKon + W, Bauhöhe 550 mm

70	50	600	216	C-Profil	126065507106	224,00
				perforiertes Profil	126075507106	224,00
		700	270	C-Profil	126065507107	243,00
				perforiertes Profil	126075507107	243,00
		800	323	C-Profil	126065507108	262,00
				perforiertes Profil	126075507108	262,00
		900	376	C-Profil	126065507109	282,00
				perforiertes Profil	126075507109	282,00
		1000	430	C-Profil	126065507110	301,00
				perforiertes Profil	126075507110	301,00
		1100	483	C-Profil	126065507111	320,00
				perforiertes Profil	126075507111	320,00
		1200	537	C-Profil	126065507112	340,00
				perforiertes Profil	126075507112	340,00
		1400	643	C-Profil	126065507114	378,00
				perforiertes Profil	126075507114	378,00
		1600	750	C-Profil	126065507116	417,00
				perforiertes Profil	126075507116	417,00
120	100	1800	857	C-Profil	126065507118	456,00
				perforiertes Profil	126075507118	456,00
		2000	964	C-Profil	126065507120	494,00
				perforiertes Profil	126075507120	494,00
		2200	1071	C-Profil	126065507122	533,00
				perforiertes Profil	126075507122	533,00
		2400	1177	C-Profil	126065507124	572,00
				perforiertes Profil	126075507124	572,00
		2600	1284	C-Profil	126065507126	610,00
				perforiertes Profil	126075507126	610,00
		600	482	C-Profil	126065512106	266,00
				perforiertes Profil	126075512106	266,00
		700	600	C-Profil	126065512107	287,00
				perforiertes Profil	126075512107	287,00
		800	719	C-Profil	126065512108	309,00
				perforiertes Profil	126075512108	309,00
		900	838	C-Profil	126065512109	331,00
				perforiertes Profil	126075512109	331,00
		1000	957	C-Profil	126065512110	352,00
				perforiertes Profil	126075512110	352,00
		1100	1076	C-Profil	126065512111	374,00
				perforiertes Profil	126075512111	374,00
		1200	1195	C-Profil	126065512112	395,00
				perforiertes Profil	126075512112	395,00
		1400	1433	C-Profil	126065512114	439,00
				perforiertes Profil	126075512114	439,00
		1600	1671	C-Profil	126065512116	482,00
				perforiertes Profil	126075512116	482,00
		1800	1908	C-Profil	126065512118	525,00
				perforiertes Profil	126075512118	525,00
		2000	2146	C-Profil	126065512120	568,00
				perforiertes Profil	126075512120	568,00
		2200	2384	C-Profil	126065512122	612,00
				perforiertes Profil	126075512122	612,00
		2400	2622	C-Profil	126065512124	655,00
				perforiertes Profil	126075512124	655,00
		2600	2860	C-Profil	126065512126	698,00
				perforiertes Profil	126075512126	698,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
170	150	600	752	C-Profil	126065517106	308,00
				perforiertes Profil	126075517106	308,00
		700	938	C-Profil	126065517107	333,00
				perforiertes Profil	126075517107	333,00
		800	1124	C-Profil	126065517108	357,00
				perforiertes Profil	126075517108	357,00
		900	1310	C-Profil	126065517109	382,00
				perforiertes Profil	126075517109	382,00
		1000	1496	C-Profil	126065517110	407,00
				perforiertes Profil	126075517110	407,00
		1100	1681	C-Profil	126065517111	431,00
				perforiertes Profil	126075517111	431,00
		1200	1867	C-Profil	126065517112	456,00
				perforiertes Profil	126075517112	456,00
		1400	2239	C-Profil	126065517114	505,00
				perforiertes Profil	126075517114	505,00
		1600	2610	C-Profil	126065517116	554,00
				perforiertes Profil	126075517116	554,00
		1800	2982	C-Profil	126065517118	604,00
				perforiertes Profil	126075517118	604,00
		2000	3354	C-Profil	126065517120	653,00
				perforiertes Profil	126075517120	653,00
		2200	3725	C-Profil	126065517122	702,00
				perforiertes Profil	126075517122	702,00
		2400	4097	C-Profil	126065517124	752,00
				perforiertes Profil	126075517124	752,00
		2600	4468	C-Profil	126065517126	801,00
				perforiertes Profil	126075517126	801,00
220	200	600	1021	C-Profil	126065522106	344,00
				perforiertes Profil	126075522106	344,00
		700	1274	C-Profil	126065522107	371,00
				perforiertes Profil	126075522107	371,00
		800	1526	C-Profil	126065522108	398,00
				perforiertes Profil	126075522108	398,00
		900	1778	C-Profil	126065522109	425,00
				perforiertes Profil	126075522109	425,00
		1000	2030	C-Profil	126065522110	452,00
				perforiertes Profil	126075522110	452,00
		1100	2282	C-Profil	126065522111	480,00
				perforiertes Profil	126075522111	480,00
		1200	2535	C-Profil	126065522112	507,00
				perforiertes Profil	126075522112	507,00
		1400	3039	C-Profil	126065522114	561,00
				perforiertes Profil	126075522114	561,00
		1600	3543	C-Profil	126065522116	615,00
				perforiertes Profil	126075522116	615,00
		1800	4048	C-Profil	126065522118	669,00
				perforiertes Profil	126075522118	669,00
		2000	4552	C-Profil	126065522120	723,00
				perforiertes Profil	126075522120	723,00
		2200	5057	C-Profil	126065522122	777,00
				perforiertes Profil	126075522122	777,00
		2400	5561	C-Profil	126065522124	831,00
				perforiertes Profil	126075522124	831,00
		2600	6065	C-Profil	126065522126	886,00
				perforiertes Profil	126075522126	886,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]

1.26 | PowerKon + W, Bauhöhe 700 mm

70	50	600	224	C-Profil	126067007106	228,00
				perforiertes Profil	126077007106	228,00
		700	279	C-Profil	126067007107	248,00
				perforiertes Profil	126077007107	248,00
		800	335	C-Profil	126067007108	268,00
				perforiertes Profil	126077007108	268,00
		900	390	C-Profil	126067007109	288,00
				perforiertes Profil	126077007109	288,00
		1000	445	C-Profil	126067007110	308,00
				perforiertes Profil	126077007110	308,00
		1100	500	C-Profil	126067007111	328,00
				perforiertes Profil	126077007111	328,00
		1200	556	C-Profil	126067007112	348,00
				perforiertes Profil	126077007112	348,00
		1400	666	C-Profil	126067007114	389,00
				perforiertes Profil	126077007114	389,00
		1600	777	C-Profil	126067007116	429,00
				perforiertes Profil	126077007116	429,00
120	100	1800	888	C-Profil	126067007118	469,00
				perforiertes Profil	126077007118	469,00
		2000	998	C-Profil	126067007120	509,00
				perforiertes Profil	126077007120	509,00
		2200	1109	C-Profil	126067007122	549,00
				perforiertes Profil	126077007122	549,00
		2400	1219	C-Profil	126067007124	589,00
				perforiertes Profil	126077007124	589,00
		2600	1330	C-Profil	126067007126	629,00
				perforiertes Profil	126077007126	629,00
		600	515	C-Profil	126067012106	269,00
				perforiertes Profil	126077012106	269,00
		700	642	C-Profil	126067012107	291,00
				perforiertes Profil	126077012107	291,00
		800	769	C-Profil	126067012108	313,00
				perforiertes Profil	126077012108	313,00
		900	896	C-Profil	126067012109	335,00
				perforiertes Profil	126077012109	335,00
		1000	1023	C-Profil	126067012110	357,00
				perforiertes Profil	126077012110	357,00
		1100	1150	C-Profil	126067012111	380,00
				perforiertes Profil	126077012111	380,00
		1200	1277	C-Profil	126067012112	402,00
				perforiertes Profil	126077012112	402,00
		1400	1532	C-Profil	126067012114	446,00
				perforiertes Profil	126077012114	446,00
		1600	1786	C-Profil	126067012116	490,00
				perforiertes Profil	126077012116	490,00
		1800	2040	C-Profil	126067012118	535,00
				perforiertes Profil	126077012118	535,00
		2000	2294	C-Profil	126067012120	579,00
				perforiertes Profil	126077012120	579,00
		2200	2548	C-Profil	126067012122	623,00
				perforiertes Profil	126077012122	623,00
		2400	2803	C-Profil	126067012124	668,00
				perforiertes Profil	126077012124	668,00
		2600	3057	C-Profil	126067012126	712,00
				perforiertes Profil	126077012126	712,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Bestellinformationen

Bautiefe	Konvektorbautiefe	Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Profilausführung	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[mm]	[mm]	[W]			[€/Stück]
170	150	600	801	C-Profil	126067017106	314,00
				perforiertes Profil	126077017106	314,00
		700	998	C-Profil	126067017107	339,00
				perforiertes Profil	126077017107	339,00
		800	1196	C-Profil	126067017108	365,00
				perforiertes Profil	126077017108	365,00
		900	1394	C-Profil	126067017109	390,00
				perforiertes Profil	126077017109	390,00
		1000	1591	C-Profil	126067017110	416,00
				perforiertes Profil	126077017110	416,00
		1100	1789	C-Profil	126067017111	442,00
				perforiertes Profil	126077017111	442,00
		1200	1987	C-Profil	126067017112	467,00
				perforiertes Profil	126077017112	467,00
		1400	2382	C-Profil	126067017114	518,00
				perforiertes Profil	126077017114	518,00
		1600	2778	C-Profil	126067017116	570,00
				perforiertes Profil	126077017116	570,00
		1800	3173	C-Profil	126067017118	621,00
				perforiertes Profil	126077017118	621,00
		2000	3568	C-Profil	126067017120	672,00
				perforiertes Profil	126077017120	672,00
		2200	3964	C-Profil	126067017122	723,00
				perforiertes Profil	126077017122	723,00
		2400	4359	C-Profil	126067017124	774,00
				perforiertes Profil	126077017124	774,00
		2600	4755	C-Profil	126067017126	915,00
				perforiertes Profil	126077017126	915,00
220	200	600	1140	C-Profil	126067022106	351,00
				perforiertes Profil	126077022106	351,00
		700	1421	C-Profil	126067022107	379,00
				perforiertes Profil	126077022107	379,00
		800	1702	C-Profil	126067022108	408,00
				perforiertes Profil	126077022108	408,00
		900	1984	C-Profil	126067022109	436,00
				perforiertes Profil	126077022109	436,00
		1000	2265	C-Profil	126067022110	464,00
				perforiertes Profil	126077022110	464,00
		1100	2547	C-Profil	126067022111	492,00
				perforiertes Profil	126077022111	492,00
		1200	2828	C-Profil	126067022112	520,00
				perforiertes Profil	126077022112	520,00
		1400	3391	C-Profil	126067022114	577,00
				perforiertes Profil	126077022114	577,00
		1600	3954	C-Profil	126067022116	633,00
				perforiertes Profil	126077022116	633,00
		1800	4516	C-Profil	126067022118	690,00
				perforiertes Profil	126077022118	690,00
		2000	5079	C-Profil	126067022120	746,00
				perforiertes Profil	126077022120	746,00
		2200	5642	C-Profil	126067022122	803,00
				perforiertes Profil	126077022122	803,00
		2400	6205	C-Profil	126067022124	859,00
				perforiertes Profil	126077022124	859,00
		2600	6768	C-Profil	126067022126	915,00
				perforiertes Profil	126077022126	915,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon + W

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.94 | Thermostate

Raumthermostat	mit thermischer Rückführung, 230 VAC, Aufputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146904	56,00
	mit thermischer Rückführung, Schutzart IP20, 230 VAC, Unterputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146927	218,00
Elektronischer Uhrenthermostat	mit Tag/Nacht/Wochenprogramm, Farbe weiß, 230 V, Aufputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146910	316,00
Uhrenthermostat	weiß, 230 V, Unterputz	Katherm NK, PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146933	242,00

1.94 | Anschlusszubehör

Thermostatkopf	weiß	PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000110210	31,00
	Ferneinstellung, mit 5 m Kapillarrohr	PowerKon + F/+ W und Stahlkonvektoren	194000146907	129,00
Anschlussgarnitur	Anschluss 1/2", bestehend aus: Thermostatventilunterteil in Axialform und absperbarer Rücklaufverschraubung in Durchgangsform	PowerKon + F, PowerKon + W	194000126102	34,00
	Anschluss 1/2", voreinstellbar, bestehend aus: Thermostatventilunterteil in Axialform und absperbarer Rücklaufverschraubung in Durchgangsform	PowerKon + F, PowerKon + W	194000126103	34,00

1.94 | Ventile und Rücklaufverschraubungen

Voreinstellschlüssel	für voreinstellbare Ventile und Ventilkits	voreinstellbare Ventilunterteile, Ventilkits und Konvektor-Anschlussgarnitur	194000346915	4,40
----------------------	--	--	---------------------	-------------

1.94 | Ventilantriebe

Thermoelektrischer Stellantrieb	230 V AC	Katherm NK, Katherm QK. Beim Katherm HK nur für Raumthermostat Typ 30155 und Klimaregler, Typ 148941 und Typ 148942!	194000146905	63,00
---------------------------------	----------	--	---------------------	--------------

PowerKon nano

Freistehender Konvektor mit
EC-Querstromventilator-Konvektion.



Produktvorteile

- › Freistehend und vielseitig
- › Gewohnt leise und leistungsstark
- › EC-Ventilator geräusch- und energieeffizient
- › Neuartiges FineLine-Rost in Quer- oder Linearform
- › Schlankes Design
- › Wertige Optik durch pulverbeschichtetes Stahlgehäuse
- › Ausführungen elektromechanisch 24 V oder elektromechanisch 230 V stehen zur Auswahl
- › Wärmeleistungen gemessen nach DIN EN 16430

Merkmale

Konvektion	› EC-Querstromventilator
Einbau	› Freistehend
Heizen	› PWW

Einsatzbereiche



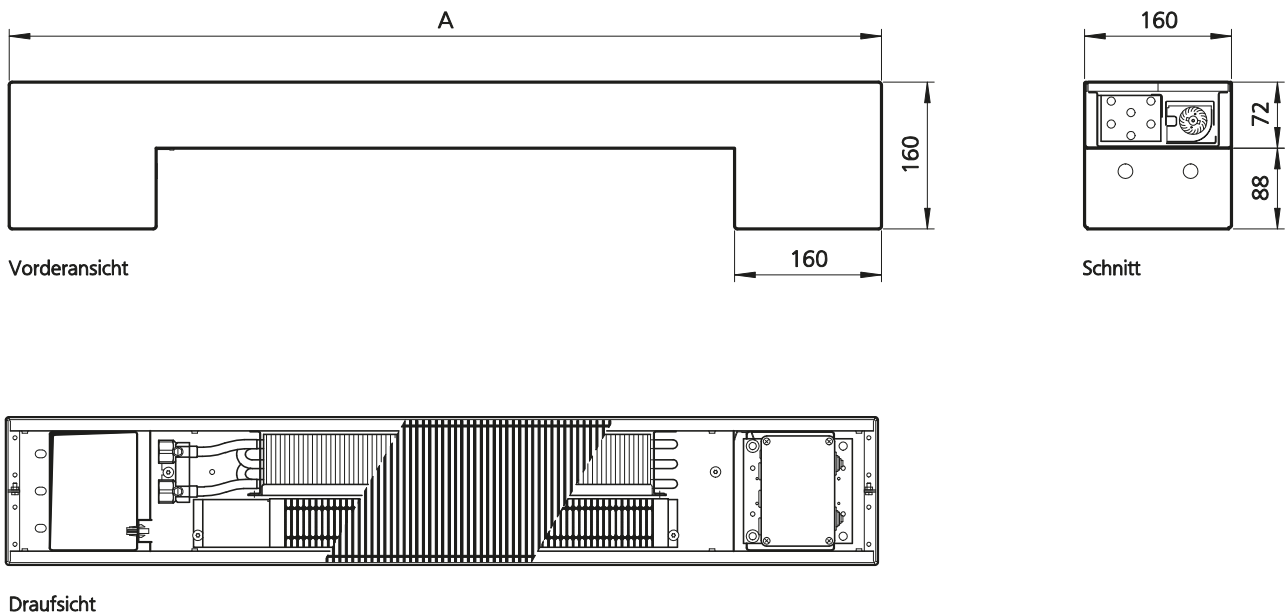
Technische Daten



› Wärmeleistung ¹⁾	› 321 – 3237 W
› Anschluss	› ½ Zoll einseitig, links

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Wärmeleistung ¹⁾ [W]	Baulänge (A) [mm]	Bauhöhe [mm]	Regelungsvariante
321 – 851	950	160	elektromechanisch 230 V elektromechanisch 24 V
497 – 1317	1150		
646 – 1713	1400		
971 – 2574	1800		
1221 – 3237	2150		

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

PowerKon nano

Bestellinformationen

Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ¹⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]

1.34 | PowerKon nano, Baubreite 160 mm, Bauhöhe 160 mm

950	321 – 851	10 – 34	18 – 42	elektromechanisch 24 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162231424	1.035,00
						Linear-Rost	13416164231424	1.035,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162211424	1.035,00
						Linear-Rost	13416164211424	1.035,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162221424	1.035,00
						Linear-Rost	13416164221424	1.035,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162241424	1.035,00
						Linear-Rost	13416164241424	1.035,00
				Edelstahl	Quer-Rost	13416162311424	1.137,00	
					Linear-Rost	13416164311424	1.137,00	
				elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162231400	1.143,00
						Linear-Rost	13416164231400	1.143,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162211400	1.143,00
						Linear-Rost	13416164211400	1.143,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162221400	1.143,00
						Linear-Rost	13416164221400	1.143,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162241400	1.143,00
						Linear-Rost	13416164241400	1.143,00
Edelstahl	Quer-Rost	13416162311400	1.245,00					
	Linear-Rost	13416164311400	1.245,00					
1150	497 – 1317	12 – 36	20 – 44	elektromechanisch 24 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162231824	1.173,00
						Linear-Rost	13416164231824	1.173,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162211824	1.173,00
						Linear-Rost	13416164211824	1.173,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162221824	1.173,00
						Linear-Rost	13416164221824	1.173,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162241824	1.173,00
						Linear-Rost	13416164241824	1.173,00
				Edelstahl	Quer-Rost	13416162311824	1.302,00	
					Linear-Rost	13416164311824	1.302,00	
				elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162231800	1.281,00
						Linear-Rost	13416164231800	1.281,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162211800	1.281,00
						Linear-Rost	13416164211800	1.281,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162221800	1.281,00
						Linear-Rost	13416164221800	1.281,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162241800	1.281,00
						Linear-Rost	13416164241800	1.281,00
				Edelstahl	Quer-Rost	13416162311800	1.410,00	
					Linear-Rost	13416164311800	1.410,00	

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon nano

Bestellinformationen


Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ¹⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
1400	646 – 1713	13 – 37	21 – 45	elektromechanisch 24 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162232324	1.311,00
						Linear-Rost	13416164232324	1.311,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162212324	1.311,00
						Linear-Rost	13416164212324	1.311,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162222324	1.311,00
						Linear-Rost	13416164222324	1.311,00
				elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162242324	1.311,00
						Linear-Rost	13416164242324	1.311,00
					Edelstahl	Quer-Rost	13416162312324	1.467,00
						Linear-Rost	13416164312324	1.467,00
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162232300	1.419,00
						Linear-Rost	13416164232300	1.419,00
1800	971 – 2574	15 – 39	23 – 47	elektromechanisch 24 V	Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162212300	1.419,00
						Linear-Rost	13416164212300	1.419,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162222300	1.419,00
						Linear-Rost	13416164222300	1.419,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162242300	1.419,00
						Linear-Rost	13416164242300	1.419,00
				elektromechanisch 230 V	Edelstahl	Quer-Rost	13416162312300	1.575,00
						Linear-Rost	13416164312300	1.575,00
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162233124	1.464,00
						Linear-Rost	13416164233124	1.464,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162213124	1.464,00
						Linear-Rost	13416164213124	1.464,00
				elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162223124	1.464,00
						Linear-Rost	13416164223124	1.464,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162243124	1.464,00
						Linear-Rost	13416164243124	1.464,00
					Edelstahl	Quer-Rost	13416162313124	1.666,00
						Linear-Rost	13416164313124	1.666,00
				elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162233100	1.572,00
						Linear-Rost	13416164233100	1.572,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162213100	1.572,00
						Linear-Rost	13416164213100	1.572,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162223100	1.572,00
						Linear-Rost	13416164223100	1.572,00
				elektromechanisch 230 V	Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162243100	1.572,00
						Linear-Rost	13416164243100	1.572,00
				Edelstahl	Quer-Rost	13416162313100	1.774,00	
					Linear-Rost	13416164313100	1.774,00	

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon nano

Bestellinformationen

Baulänge	Wärmeleistung ¹⁾	Schalldruckpegel ¹⁾	Schallleistungspegel	Regelungsvariante	Rostausführung	Rostart	Art.-Nr.	Preis
[mm]	[W]	[dB(A)]	[dB(A)]					[€/Stück]
2150	1221 – 3237	16 – 40	24 – 48	elektromechanisch 24 V	Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162233824	1.681,00
						Linear-Rost	13416164233824	1.681,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162213824	1.681,00
						Linear-Rost	13416164213824	1.681,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162223824	1.681,00
						Linear-Rost	13416164223824	1.681,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162243824	1.681,00
						Linear-Rost	13416164243824	1.681,00
				elektromechanisch 230 V	Edelstahl	Quer-Rost	13416162313824	1.918,00
						Linear-Rost	13416164313824	1.918,00
					Stahl RAL 9006 beschichtet	Quer-Rost	13416162233800	1.789,00
						Linear-Rost	13416164233800	1.789,00
					Stahl DB 703 beschichtet	Quer-Rost	13416162213800	1.789,00
						Linear-Rost	13416164213800	1.789,00
					Stahl RAL 9005 beschichtet	Quer-Rost	13416162223800	1.789,00
						Linear-Rost	13416164223800	1.789,00
					Stahl RAL 9007 beschichtet	Quer-Rost	13416162243800	1.789,00
						Linear-Rost	13416164243800	1.789,00
					Edelstahl	Quer-Rost	13416162313800	2.026,00
						Linear-Rost	13416164313800	2.026,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

PowerKon nano

Zubehör

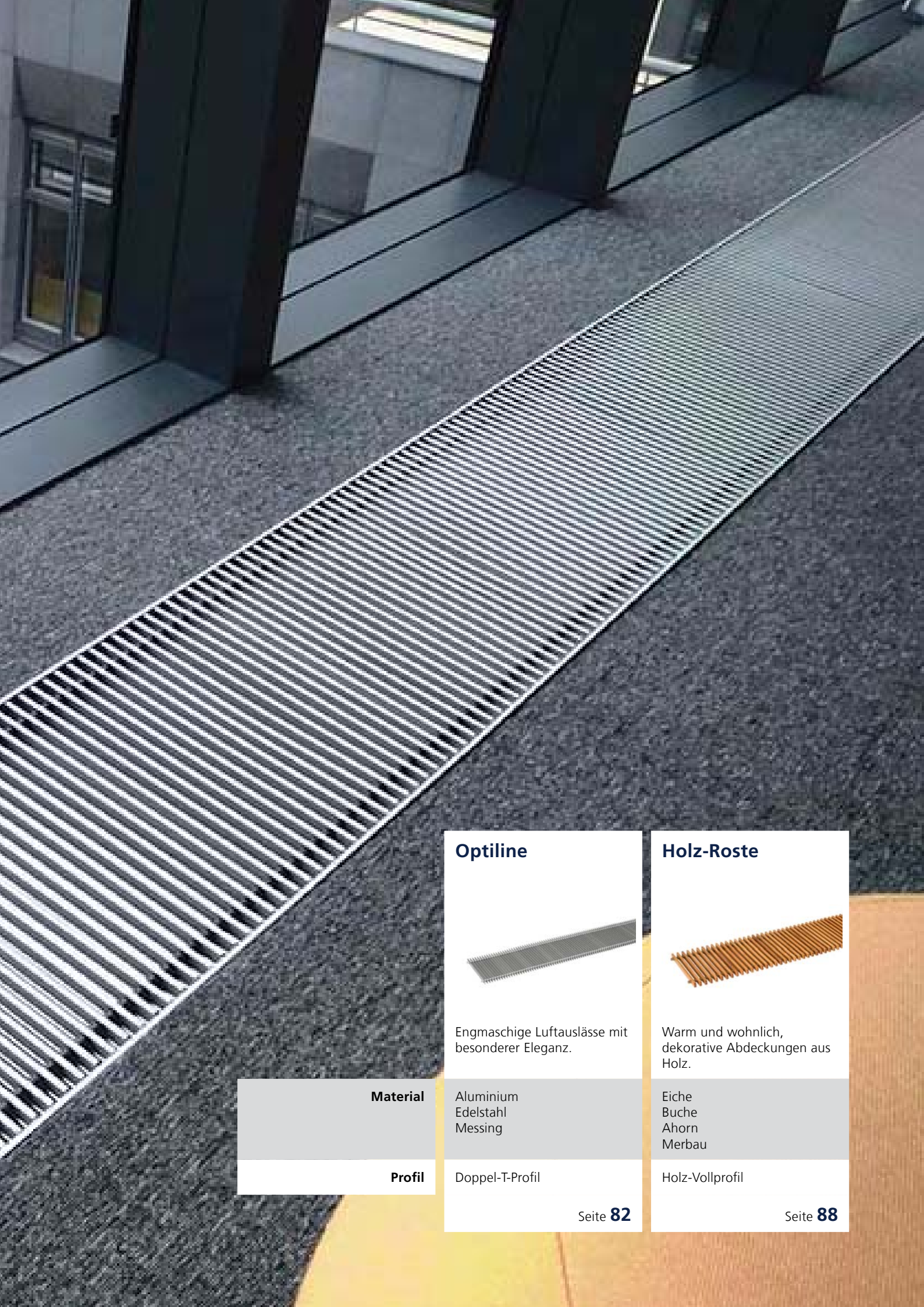
Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.94 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Raumthermostat	mit Drehzahleinstellung, im flachen Aufputzgehäuse, Farbe weiß, zur stufenlosen parallelen Ansteuerung	Geräte in Ausführung elektromechanisch 230 V 10 Katherm QK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	194000342924	89,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Klimaregler	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148941	362,00
	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9004 signal-schwarz. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148942	362,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 24 V				
KaControl Regelelektronik	230 V AC/24 V-Ausführung, für externe Montage außerhalb des Unterflurkonvektors	EC/24 V-Geräte, elektromechanisch 2 Geräte	196003231131	545,00
		EC/24 V-Geräte, elektromechanisch 6 Geräte	196003231132	1.646,00
Netzteil	230 V AC/24 V, für externe Montage außerhalb des Unterflurkonvektors	36 W für max. 1 Katherm QK, 3 Katherm QK nano oder 3 PowerKon nano	196901335152	44,00
		60 W für max. 2 Katherm QK, 5 Katherm QK nano oder 6 Powerkon nano	196901338401	58,00
		92 W für max. 4 Katherm QK, 7 Katherm QK nano oder 10 Powerkon nano	196901338402	84,00
Uhrenthermostat	24 V, Heizen/Kühlen für 2- u. 4-Leiter, Unterputz, stufenlos, nur in Verbindung mit Ventile/Ventilkits mit 24V-Stellantrieb Auf/Zu.	max. 5 EC-Geräte, elektromechanisch 24 V/230 V	196000030456	282,00
1.94 Ventilkits				
Ventilkit	enthält voreinstellbares Ventilunterteil, Stellantrieb 24 V, absperzbare Rücklaufverschraubung und passendes Distanzstück	PowerKon nano	194000134100	117,00
1.94 Anschlusszubehör				
Anschlussgarnitur	enthält zwei absperzbare Rücklaufverschraubungen und passendes Distanzstück, zur Verwendung des PowerKon nano bei zentralem Heizkreisverteiler	PowerKon nano	194000134101	40,00

03 Design Roste

Geschmackvoll auf ganzer Linie.

Dekorative Luftauslässe für Ihr Unterflursystem!





Optiline



Engmaschige Luftauslässe mit besonderer Eleganz.

Material

Aluminium
Edelstahl
Messing

Profil

Doppel-T-Profil

Holz-Roste



Warm und wohnlich, dekorative Abdeckungen aus Holz.

Eiche
Buche
Ahorn
Merbau

Holz-Vollprofil

Optiline

Engmaschige Luftauslässe mit besonderer Eleganz.



Produktvorteile

- › beidseitig einsetzbares Roll-Rost-Profil mit geringer Stababbreite
- › Distanzröllchen farblich angepasst
- › hoher freier Querschnitt
- › besondere Optik durch engen Stababstand, bei 65 % freiem Querschnitt
- › erhältlich in vielen verschiedenen Materialien und Ausführungen
- › für jeden Anwendungsbereich findet sich mit „Optiline“ der richtige Rost

Merkmale

Material

- › Aluminium
- › Edelstahl
- › Messing

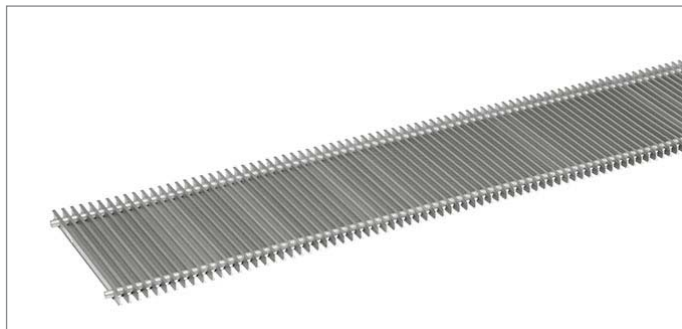
Profil

- › Doppel-T-Profil

Einsatzbereiche



Technische Daten

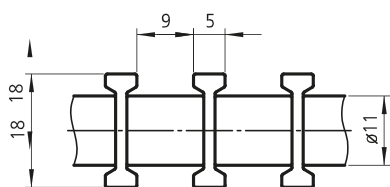


Passende Rahmen

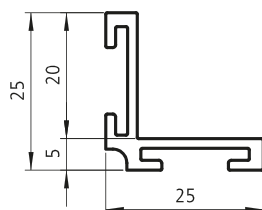
Material	➤ Aluminium, Messing, Edelstahl
Farbe	➤ analog zu den jeweiligen Rosten

Technische Zeichnung

Aluminium

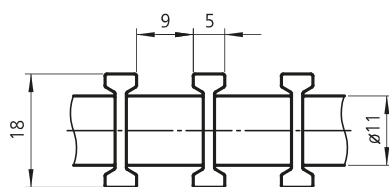


Rost, Vorderansicht

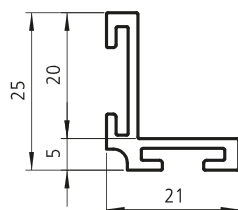


Rahmen, Schnitt

Messing

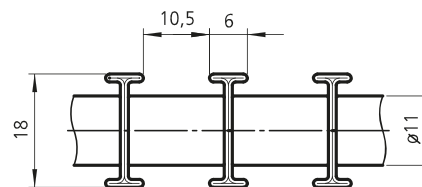


Rost, Vorderansicht

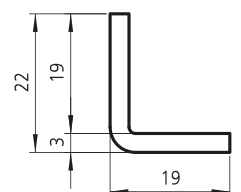


Rahmen, Schnitt

Edelstahl



Rost, Vorderansicht



Rahmen, Schnitt

Auswahlhilfe

Aluminium
Natur eloxiert



Aluminium
Messing eloxiert



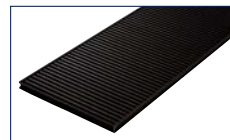
Aluminium
Bronze eloxiert



Aluminium
Bronziert



Aluminium
Schwarz eloxiert



Aluminium
Beschichtet DB703



Aluminium
Weiß beschichtet



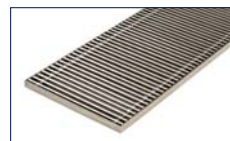
Messing
Natur



Edelstahl
Natur



Edelstahl
Poliert



Die Farben der hier abgebildeten Roste können im Druck verfälschen und sind deshalb keine exakte Wiedergabe der Originalfarbtöne.

Referenzbeispiele

EmslandArena, Lingen (Ems) | Kulturzentrum, Worms

Optiline

Bestellinformationen

Rostmaterial	Rahmenaußen- breite	Roll-Rost-Stab- breite	Stababstand	Rost		passender Rahmen	
				Art.-Nr.	Preis ¹⁾	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[mm]		[€/lfd.m]		[€/lfd.m]
Aluminium, natur eloxiert	200	188	9	130000427000	286,00	130000622500	65,00
	250	238	9	130000427001	321,00	130000622501	65,00
	290	278	9	130000427002	321,00	130000622502	65,00
	300	288	9	130000427003	353,00	130000622503	66,00
	350	338	9	130000427004	401,00	130000622504	69,00
	370	358	9	130000427005	401,00	130000622505	69,00
	400	388	9	130000427006	447,00	130000622506	70,00
	450	438	9	130000427007	498,00	130000622507	71,00
	500	488	9	130000427008	562,00	130000622508	71,00
	530	518	9	130000427009	562,00	130000622509	71,00
	550	538	9	130000427010	629,00	130000622510	72,00
	600	588	9	130000427011	692,00	130000622511	72,00
Aluminium, messing eloxiert	610	598	9	130000427012	692,00	130000622512	72,00
	200	188	9	130000457000	321,00	130000652500	69,00
	250	238	9	130000457001	354,00	130000652501	69,00
	290	278	9	130000457002	354,00	130000652502	69,00
	300	288	9	130000457003	388,00	130000652503	70,00
	350	338	9	130000457004	442,00	130000652504	71,00
	370	358	9	130000457005	442,00	130000652505	71,00
	400	388	9	130000457006	490,00	130000652506	72,00
	450	438	9	130000457007	545,00	130000652507	73,00
	500	488	9	130000457008	613,00	130000652508	73,00
	530	518	9	130000457009	613,00	130000652509	73,00
	550	538	9	130000457010	686,00	130000652510	75,00
Aluminium, bronze eloxiert	600	588	9	130000457011	753,00	130000652511	75,00
	610	598	9	130000457012	753,00	130000652512	75,00
	200	188	9	130000407000	346,00	130000602500	79,00
	250	238	9	130000407001	387,00	130000602501	79,00
	290	278	9	130000407002	387,00	130000602502	79,00
	300	288	9	130000407003	428,00	130000602503	80,00
	350	338	9	130000407004	484,00	130000602504	83,00
	370	358	9	130000407005	484,00	130000602505	83,00
	400	388	9	130000407006	540,00	130000602506	84,00
	450	438	9	130000407007	596,00	130000602507	85,00
	500	488	9	130000407008	671,00	130000602508	85,00
	530	518	9	130000407009	671,00	130000602509	85,00
Aluminium, schwarz eloxiert	550	538	9	130000407010	750,00	130000602510	86,00
	600	588	9	130000407011	825,00	130000602511	87,00
	610	598	9	130000407012	825,00	130000602512	87,00
	200	188	9	130000437500	346,00	130000632500	79,00
	250	238	9	130000437501	387,00	130000632501	79,00
	290	278	9	130000437502	387,00	130000632502	79,00
	300	288	9	130000437503	428,00	130000632503	80,00
	350	338	9	130000437504	484,00	130000632504	83,00
	370	358	9	130000437505	484,00	130000632505	83,00
	400	388	9	130000437506	540,00	130000632506	84,00
	450	438	9	130000437507	596,00	130000632507	85,00
	500	488	9	130000437508	671,00	130000632508	85,00
	530	518	9	130000437509	671,00	130000632509	85,00
	550	538	9	130000437510	750,00	130000632510	86,00
	600	588	9	130000437511	825,00	130000632511	87,00
	610	598	9	130000437512	825,00	130000632512	87,00

FORTSETZUNG ▶

¹⁾ Zwischenabmessungen werden zum Preis der nächsthöheren Normbreite zuzüglich 5% Mehrpreis abgerechnet. Roll-Roste und Rahmen mit Längen unter 500 mm werden mit 500 mm Mindestberechnungslänge abgerechnet.

Optiline

Bestellinformationen

Rostmaterial	Rahmenaußen- breite	Roll-Rost-Stab- breite	Stababstand	Rost		passender Rahmen	
				Art.-Nr.	Preis ¹⁾	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[mm]	[mm]		[€/lfd.m]		[€/lfd.m]
Aluminium, bronziert	200	188	9	130000487000	321,00	130000682500	69,00
	250	238	9	130000487001	354,00	130000682501	69,00
	290	278	9	130000487002	354,00	130000682502	69,00
	300	288	9	130000487003	388,00	130000682503	70,00
	350	338	9	130000487004	442,00	130000682504	71,00
	370	358	9	130000487005	442,00	130000682505	71,00
	400	388	9	130000487006	490,00	130000682506	72,00
	450	438	9	130000487007	545,00	130000682507	73,00
	500	488	9	130000487008	613,00	130000682508	73,00
	530	518	9	130000487009	613,00	130000682509	73,00
	550	538	9	130000487010	686,00	130000682510	75,00
	600	588	9	130000487011	753,00	130000682511	75,00
Aluminium, beschichtet DB703	610	598	9	130000487012	753,00	130000682512	75,00
	200	188	9	130000437000	346,00	130000662500	79,00
	250	238	9	130000437001	387,00	130000662501	79,00
	290	278	9	130000437002	387,00	130000662502	79,00
	300	288	9	130000437003	428,00	130000662503	80,00
	350	338	9	130000437004	484,00	130000662504	83,00
	370	358	9	130000437005	484,00	130000662505	83,00
	400	388	9	130000437006	540,00	130000662506	84,00
	450	438	9	130000437007	596,00	130000662507	85,00
	500	488	9	130000437008	671,00	130000662508	85,00
	530	518	9	130000437009	671,00	130000662509	85,00
	550	538	9	130000437010	750,00	130000662510	86,00
Aluminium, weiß beschichtet	600	588	9	130000437011	825,00	130000662511	87,00
	610	598	9	130000437012	825,00	130000662512	87,00
	200	188	9	130000447000	346,00	130000642500	79,00
	250	238	9	130000447001	387,00	130000642501	79,00
	290	278	9	130000447002	387,00	130000642502	79,00
	300	288	9	130000447003	428,00	130000642503	80,00
	350	338	9	130000447004	484,00	130000642504	83,00
	370	358	9	130000447005	484,00	130000642505	83,00
	400	388	9	130000447006	540,00	130000642506	84,00
	450	438	9	130000447007	596,00	130000642507	85,00
	500	488	9	130000447008	671,00	130000642508	85,00
	530	518	9	130000447009	671,00	130000642509	85,00
Edelstahl, natur	550	538	9	130000447010	750,00	130000642510	86,00
	600	588	9	130000447011	825,00	130000642511	87,00
	610	598	9	130000447012	825,00	130000642512	87,00
	200	192	10,5	130000467500	395,00	130000522200	191,00
	250	242	10,5	130000467501	438,00	130000522201	196,00
	290	282	10,5	130000467502	438,00	130000522202	196,00
	300	292	10,5	130000467503	481,00	130000522203	199,00
	350	342	10,5	130000467504	547,00	130000522204	203,00
	370	362	10,5	130000467505	547,00	130000522205	203,00
	400	392	10,5	130000467506	616,00	130000522206	206,00
	450	442	10,5	130000467507	686,00	130000522207	212,00
	500	492	10,5	130000467508	770,00	130000522208	213,00
	530	522	10,5	130000467509	770,00	130000522209	213,00
	550	542	10,5	130000467510	860,00	130000522210	218,00
	600	592	10,5	130000467511	950,00	130000522211	221,00
	610	602	10,5	130000467512	950,00	130000522212	221,00

FORTSETZUNG ▶

¹⁾ Zwischenabmessungen werden zum Preis der nächsthöheren Normbreite zuzüglich 5% Mehrpreis abgerechnet. Roll-Roste und Rahmen mit Längen unter 500 mm werden mit 500 mm Mindestberechnungslänge abgerechnet.

Optiline

Bestellinformationen

Rostmaterial	Rahmenaußen- breite	Roll-Rost-Stab- breite	Stababstand	Rost		passender Rahmen	
				Art.-Nr.	Preis ¹⁾ [€/lfd.m]	Art.-Nr.	Preis [€/lfd.m]
Edelstahl, poliert	200	192	10,5	130000477500	556,00	130000522200	191,00
	250	242	10,5	130000477501	591,00	130000522201	196,00
	290	282	10,5	130000477502	591,00	130000522202	196,00
	300	292	10,5	130000477503	622,00	130000522203	199,00
	350	342	10,5	130000477504	684,00	130000522204	203,00
	370	362	10,5	130000477505	684,00	130000522205	203,00
	400	392	10,5	130000477506	742,00	130000522206	206,00
	450	442	10,5	130000477507	855,00	130000522207	212,00
	500	492	10,5	130000477508	965,00	130000522208	213,00
	530	522	10,5	130000477509	965,00	130000522209	213,00
	550	542	10,5	130000477510	1.076,00	130000522210	218,00
	600	592	10,5	130000477511	1.188,00	130000522211	221,00
	610	602	10,5	130000477512	1.188,00	130000522212	221,00
Messing, natur	200	188	9	130000417000	411,00	130000812500	153,00
	250	238	9	130000417001	459,00	130000812501	155,00
	290	278	9	130000417002	459,00	130000812502	155,00
	300	288	9	130000417003	495,00	130000812503	158,00
	350	338	9	130000417004	576,00	130000812504	159,00
	370	358	9	130000417005	576,00	130000812505	159,00
	400	388	9	130000417006	648,00	130000812506	160,00
	450	438	9	130000417007	722,00	130000812507	161,00
	500	488	9	130000417008	814,00	130000812508	162,00
	530	518	9	130000417009	814,00	130000812509	162,00
	550	538	9	130000417010	912,00	130000812510	167,00
	600	588	9	130000417011	1.004,00	130000812511	169,00
	610	598	9	130000417012	1.004,00	130000812512	169,00

¹⁾ Zwischenabmessungen werden zum Preis der nächsthöheren Normbreite zuzüglich 5% Mehrpreis abgerechnet. Roll-Roste und Rahmen mit Längen unter 500 mm werden mit 500 mm Mindestberechnungslänge abgerechnet.

Holz-Roste

Warm und wohnlich, dekorative Abdeckungen aus Holz.



Produktvorteile

- › warm und wohnlich
- › natürliche Alternative fürs Büro, Wohn- und Verkaufsräume
- › Eiche, Buche, Ahorn und Merbau jeweils lackiert oder geölt
- › unsere Holz-Roll-Roste unterstreichen eine warme und wohnliche Atmosphäre im Innenbereich
- › aus Vollprofil
- › in gängigen Holzönen

Merkmale

Material

- › Eiche
- › Buche
- › Ahorn
- › Merbau

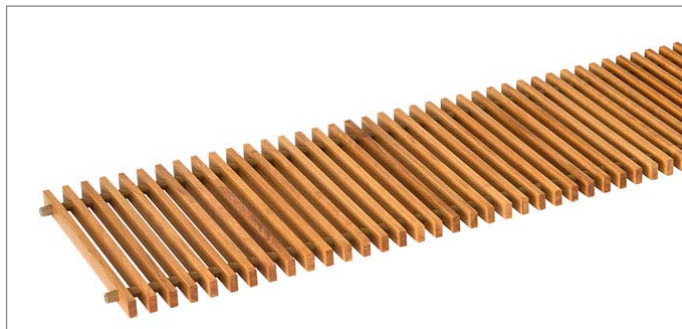
Profil

- › Holz-Vollprofil

Einsatzbereiche



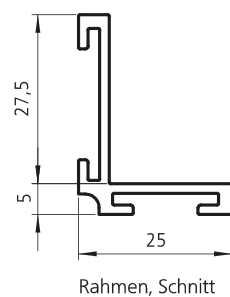
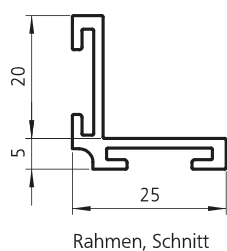
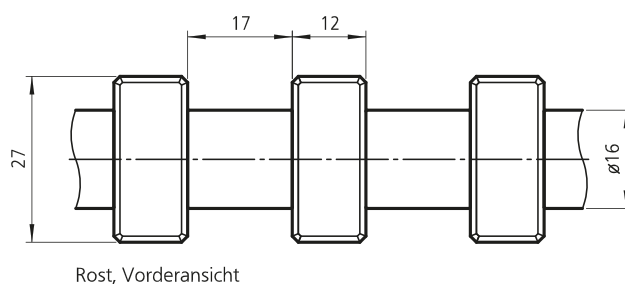
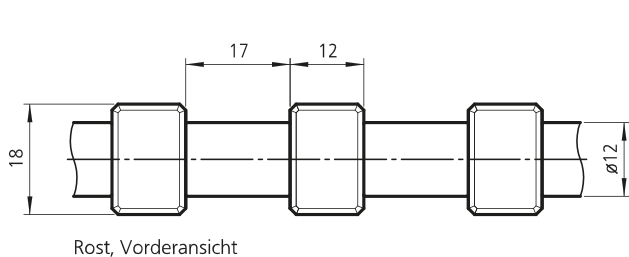
Technische Daten



Passende Rahmen

Material	➤ Aluminium
Farbe	➤ natur, messing, bronze, bronziert

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

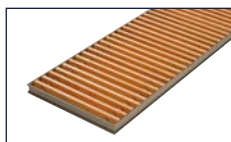
Eiche
Natur lackiert



Eiche
Geölt



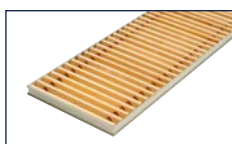
Buche
Natur lackiert



Buche
Geölt



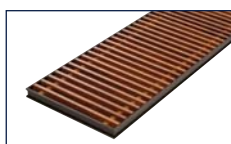
Ahorn
Natur lackiert



Ahorn
Geölt



Merbau
Natur lackiert



Merbau
Geölt



Die Farben der hier abgebildeten Roste können im Druck verfälschen und sind deshalb keine exakte Wiedergabe der Originalfarbtöne.

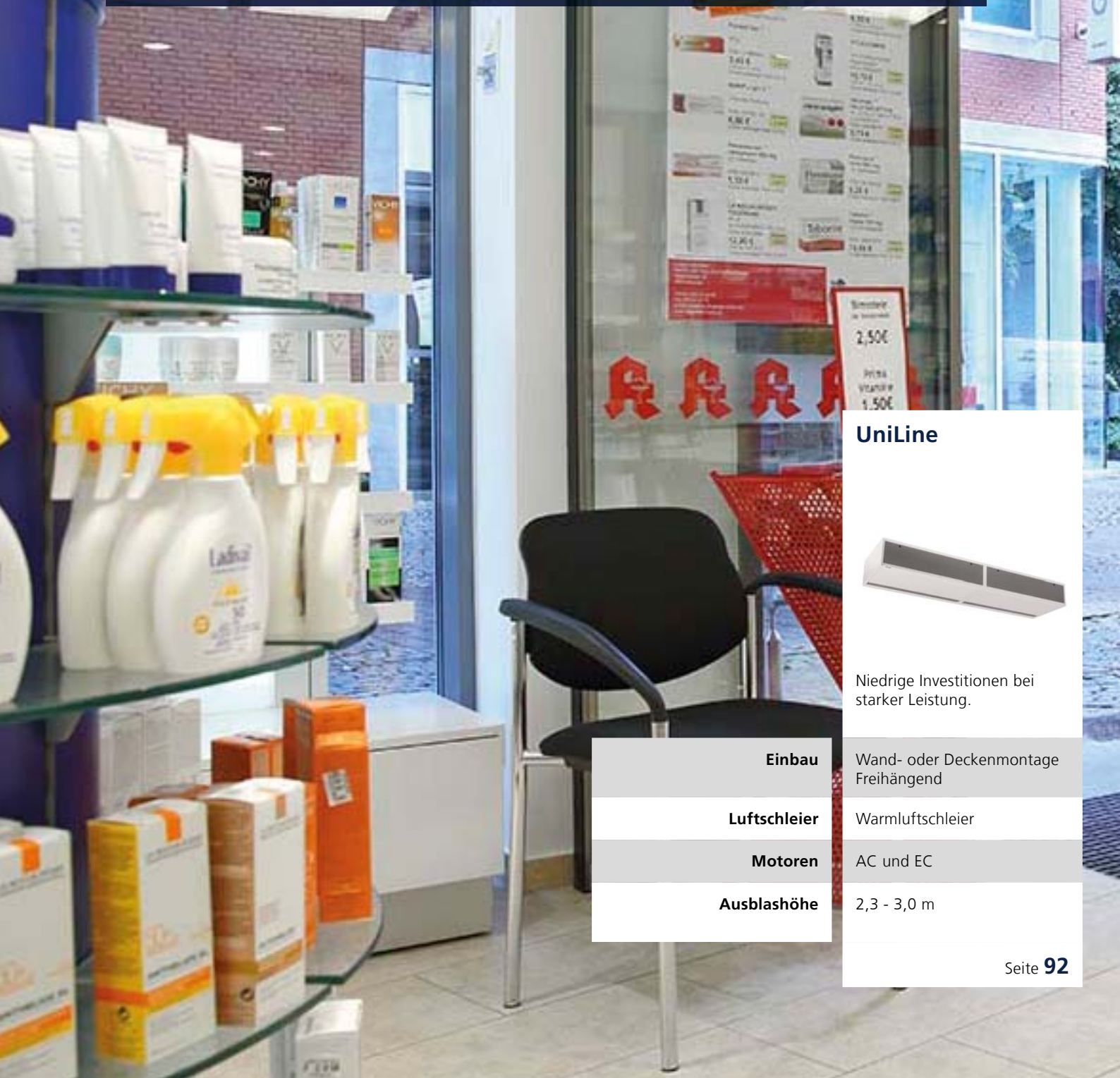
Referenzbeispiele

Schloss Elmau Retreat, Elmau-Klais

04 Luftschleier

Die Kälte muss draußen bleiben.

Für eine kontrollierte Abschirmung klimatisierter Räume bei offenen Türen und Toren für ein komfortables Innenklima und zur Minimierung des Energieverlusts.



UniLine



Niedrige Investitionen bei starker Leistung.

Einbau

Wand- oder Deckenmontage
Freihängend

Luftschleier

Warmluftschleier

Motoren

AC und EC

Ausblashöhe

2,3 - 3,0 m



Kassetten-UniLine



Für den speziellen Einsatz in Raster-Kassettendecken.

Deckeneinbaugerät

Warmluftschleier

AC und EC

2,3 - 3,0 m

Seite **96**

Tandem



Mit patentierter Tandem-Technik für eine wirksame Kaltluftabschirmung.

Wand- oder Deckenmontage

Vor- und Warmluftschleier

EC-Ventilator

Tandem 300: 2,7 - 3,2 m
Tandem 365: 3,2 - 4,0 m

Seite **100**

Tandem Deckeneinbaugerät



Mit patentierter Tandem-Technik für eine wirksame Kaltluftabschirmung.

Deckeneinbaugerät

Vor- und Warmluftschleier

EC-Ventilator

2,7 - 3,2 m

Seite **104**

ProtecTor



Vor- und Warmluftschleier für Torabschirmung bei großen Hallentoren.

Horizontal
Stehend

Vor- und Warmluftschleier

AC und EC

3,5 - 4,5 m

Seite **108**



UniLine

Die preisorientierte Ausführung für alle Standardanwendungen.

Produktvorteile

- ▶ Für kontrollierte Kaltluftabschirmung bei offenen Türen
- ▶ Silent AutoMotion: Die selbstregulierende Ausblasklappe erhöht die Eindringtiefe des Luftschleiers, vor allem in niedrigeren Stufen
- ▶ Luftabschirmung senkt Energieverluste und steigert die Behaglichkeit im Eingangsbereich
- ▶ Niedrige Investitionen, starke Leistung
- ▶ Gerät und Verkleidung bilden kompakte Einheit
- ▶ Wasser- und Elektroanschluss nach oben aus der Verkleidung herausgeführt

Merkmale

Einbau	<ul style="list-style-type: none"> › Wand- oder Deckenmontage › Freihängend
Luftschleier	<ul style="list-style-type: none"> › Warmluftschleier
Motoren	<ul style="list-style-type: none"> › AC und EC
Ausblashöhe	<ul style="list-style-type: none"> › 2,3 - 3,0 m

Einsatzbereiche



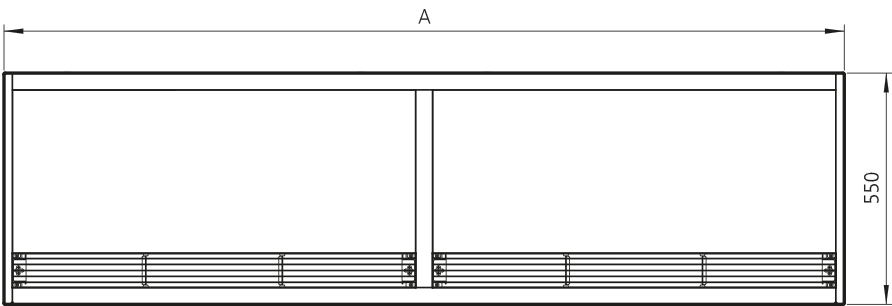
Technische Daten



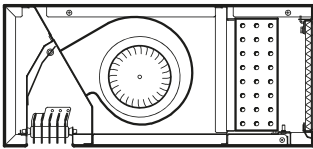
› Wärmeleistung ¹⁾	› 3,4 – 44,2 kW
› Luftvolumenstrom ²⁾	› 290 – 5330 m³/h
› Schalldruckpegel ³⁾	› 27 – 64 dB(A)

- ¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

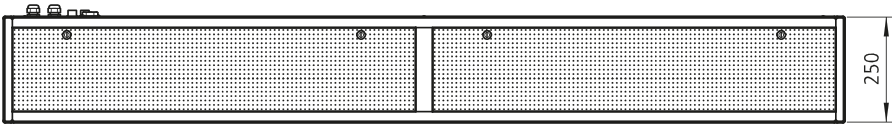
Technische Zeichnung



Unteransicht



Schnitt (vergrößert)



Vorderansicht



Seitenansicht

Auswahlhilfe

Ausführung Ventilator	Max. Türbreite [m]	Abmessungen			Wärmeleistung ¹⁾ [kW]	Baugröße
		Baulänge (A) [mm]	Bautiefe [mm]	Bauhöhe [mm]		
EC-Ventilator	1,0	1000	550	250	3,4 – 10,3	10
	1,5	1500			5,3 – 19,5	15
	2,0	2000			7,6 – 24,1	20
	2,5	2500			9,6 – 33,7	25
	3,0	3000			11,1 – 42,8	30
AC-Ventilator	1,0	1000			6,7 – 10,2	10
	1,5	1500			9,6 – 17,4	15
	2,0	2000			13,1 – 24,2	20
	2,5	2500			18,0 – 33,9	25
	3,0	3000			24,1 – 44,2	30

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Referenzbeispiele

Factory Outlet Center, Ochtrup | Porsche Zentrum, Moskau

UniLine

Bestellinformationen

Baugröße	Baulänge (entspricht max. Türbreite)	Wärme- leistung ¹⁾	Luftvolumen- strom ²⁾	Schalldruck- pegel ³⁾	Gewicht	Regelungs- variante	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[kg]			[€/Stück]

2.53 | UniLine EC-Ventilator

10	1000	3,4 – 10,3	290 – 1410	27 – 56	37	elektromechanisch	253003510330	2.290,00
					38	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003510330T	2.459,00
					37	KaControl	253003510330C1	2.664,00
15	1500	5,3 – 19,5	410 – 2540	31 – 57	55	elektromechanisch	253003515330	3.240,00
					54	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003515330T	3.409,00
					55	KaControl	253003515330C1	3.615,00
20	2000	7,6 – 24,1	580 – 2820	30 – 59	69	elektromechanisch	253003520330	3.911,00
					68	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003520330T	4.082,00
					69	KaControl	253003520330C1	4.286,00
25	2500	9,6 – 33,7	710 – 3980	33 – 60	88	elektromechanisch	253003525330	4.627,00
					87	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003525330T	4.797,00
						KaControl	253003525330C1	5.001,00
30	3000	11,1 – 42,8	810 – 5080	34 – 60	106	elektromechanisch	253003530330	5.867,00
					105	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003530330T	6.036,00
					106	KaControl	253003530330C1	6.241,00

2.53 | UniLine AC-Ventilator

10	1000	6,7 – 10,2	600 – 1390	38 – 59	42	elektromechanisch	253000510330	2.060,00
					44	KaControl	253000510330C1	2.554,00
15	1500	9,6 – 17,4	830 – 2130	39 – 60	59	elektromechanisch	253000515330	2.912,00
					61	KaControl	253000515330C1	3.409,00
20	2000	13,1 – 24,2	1210 – 2820	41 – 61	77	elektromechanisch	253000520330	3.586,00
					79	KaControl	253000520330C1	4.083,00
25	2500	18,0 – 33,9	1660 – 4000	42 – 62	101	elektromechanisch	253000525330	4.154,00
					103	KaControl	253000525330C1	4.651,00
30	3000	24,1 – 44,2	2210 – 5330	44 – 64	121	elektromechanisch	253000530330	5.205,00
					123	KaControl	253000530330C1	5.699,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumbvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

UniLine

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Industrieraum-/Außentemperaturfühler	Schutzart IP 65, Farbe weiß ähnlich RAL 9010	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003250112	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Kompaktregler	Zur Drehzahl- u. Raumtemperaturregelung, Türkontaktsteuerung, Nachheizbetrieb, Aufputz	alle Luftschleier EC mit Regelung elektromechanisch und -T 5 Geräte parallel	196000030158	195,00
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Luferhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00
1.96 Stufenschalter und Steuerungen zur Drehzahlsteuerung				
5-Stufen-Schalter	Aufputz	alle Luftschleier AC	196000100925	129,00
	Unterputz	alle Luftschleier AC	196000100926	105,00
5-Stufen-Sommer-Winter-Schalter	Aufputz	alle Luftschleier AC, nur in Verbindung mit thermoelektrischem Absperrventil!	196000100928	135,00
	Unterputz	alle Luftschleier AC, nur in Verbindung mit thermoelektrischem Absperrventil!	196000100929	114,00
Kaskadiermodul	Zum Parallelbetrieb von zwei elektromechanischen Türluftschleiern über einen Stufenschalter.	alle Luftschleier AC	196000100906	248,00
1.96 Ventile				
Thermoelektrisches Absperrventil	Anschluss 3/4", 230 V AC	alle UniLine Türluftschleier	196000100912	87,00
Ausblastemperaturbegrenzungsventil	Anschluss 3/4", Temperatureinstellbereich 20 - 50 °C	alle UniLine Türluftschleier	196000100967	131,00
2.53 Konsolen				
Wandkonsolen	1 Satz = 2 Stück	Baugröße 10 - 25	253000500890	205,00
	1 Satz = 3 Stück	Baugröße 30	253000500892	232,00
Deckenkonsolen	1 Satz = 2 Stück	Baugröße 10 - 25	253000500895	73,00
	1 Satz = 3 Stück	Baugröße 30	253000500897	79,00
2.53 Filter				
Ersatzfiltermatte	1 Satz = 5 Stück Filter ISO Coarse 30% (G2)	Baugröße 10	253000510820	37,00
		Baugröße 15	253000515820	55,00
		Baugröße 20	253000520820	64,00
		Baugröße 25	253000525820	78,00
		Baugröße 30	253000530820	85,00



Kassetten-UniLine

Für den speziellen Einsatz in
Raster-Kassettendecken.

Produktvorteile

- ▶ Für kontrollierte Kaltluftabschirmung bei offenen Türen
- ▶ Silent AutoMotion: Die selbstregulierende Ausblasklappe erhöht die Eindringtiefe des Luftschleiers, vor allem in niedrigeren Stufen
- ▶ Luftabschirmung senkt Energieverluste und steigert die Behaglichkeit im Eingangsbereich
- ▶ Niedrige Investitionen, starke Leistung
- ▶ Speziell für Rastermaße 625 mm oder 600 mm
- ▶ Wasser- und Elektroanschluss seitlich aus der Verkleidung herausgeführt
- ▶ Aufhängemöglichkeiten vorgefertigt

Merkmale

Einbau	› Deckeneinbaugerät
Luftschleier	› Warmluftschleier
Motoren	› AC und EC
Ausblashöhe	› 2,3 - 3,0 m

Einsatzbereiche



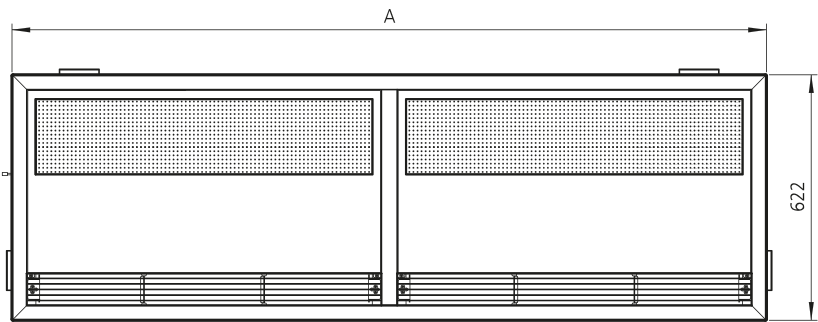
Technische Daten



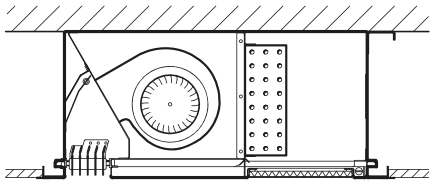
› Wärmeleistung ¹⁾	› 3,4 – 33,9 kW
› Luftvolumenstrom ²⁾	› 290 – 4000 m³/h
› Schalldruckpegel ³⁾	› 27 – 62 dB(A)

- ¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

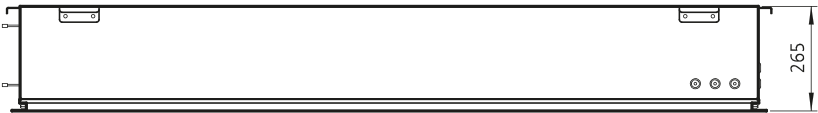
Technische Zeichnung



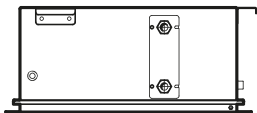
Unteransicht



Schnitt (vergrößert)



Vorderansicht



Seitenansicht

Auswahlhilfe

Ausführung Ventilator	Max. Türbreite [m]	Abmessungen			Wärmeleistung ¹⁾ [kW]	Baugröße
		Baulänge (A) [mm]	Bautiefe [mm]	Bauhöhe [mm]		
EC-Ventilator	1,0	1000	600 625	265	3,4 – 10,3	10
	1,5	1500			5,3 – 19,5	15
	2,0	2000			7,6 – 24,1	20
	2,5	2500			9,6 – 33,7	25
AC-Ventilator	1,0	1000			6,7 – 10,2	10
	1,5	1500			9,6 – 17,4	15
	2,0	2000			13,1 – 24,2	20
	2,5	2500			18,0 – 33,9	25

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Referenzbeispiele

Hotel Bielefelder Hof, Bielefeld | Ludgeri Apotheke, Münster

Kassetten-UniLine

Bestellinformationen

Baugröße	Baulänge (entspricht max. Türbreite)	Wärme- leistung ¹⁾	Luftvolumen- strom ²⁾	Schalldruck- pegel ³⁾	Bautiefe	Gewicht	Regelungs- variante	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[mm]	[kg]			[€/Stück]

2.53 | Kassetten-UniLine EC-Ventilator

10	1000	3,4 – 10,3	290 – 1410	27 – 56	625	42	elektromechanisch	253003610330	2.342,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003610330T	2.511,00
							KaControl	253003610330C1	2.717,00
					600	41	elektromechanisch	253003710330	2.342,00
						42	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003710330T	2.511,00
							KaControl	253003710330C1	2.717,00
15	1500	5,3 – 19,5	410 – 2540	31 – 57	625	62	elektromechanisch	253003615330	3.053,00
						63	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003615330T	3.223,00
							KaControl	253003615330C1	3.428,00
					600	62	elektromechanisch	253003715330	3.053,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003715330T	3.223,00
							KaControl	253003715330C1	3.428,00
20	2000	7,6 – 24,1	580 – 2820	30 – 59	625	78	elektromechanisch	253003620330	3.775,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003620330T	3.943,00
							KaControl	253003620330C1	4.149,00
					600	77	elektromechanisch	253003720330	3.775,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003720330T	3.943,00
							KaControl	253003720330C1	4.149,00
25	2500	9,6 – 33,7	710 – 3980	33 – 60	625	99	elektromechanisch	253003625330	4.556,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003625330T	4.724,00
							KaControl	253003625330C1	4.930,00
					600	98	elektromechanisch	253003725330	4.556,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	253003725330T	4.724,00
							KaControl	253003725330C1	4.930,00

2.53 | Kassetten-UniLine AC-Ventilator

10	1000	6,7 – 10,2	600 – 1390	38 – 59	625	47	elektromechanisch	253000610330	2.168,00
						46	KaControl	253000610330C1	2.662,00
					600	46	elektromechanisch	253000710330	2.168,00
						47	KaControl	253000710330C1	2.662,00
15	1500	9,6 – 17,4	830 – 2130	39 – 60	625	66	elektromechanisch	253000615330	2.804,00
							KaControl	253000615330C1	3.298,00
					600	65	elektromechanisch	253000715330	2.804,00
							KaControl	253000715330C1	3.298,00
20	2000	13,1 – 24,2	1210 – 2820	41 – 61	625	66	elektromechanisch	253000620330	3.493,00
						85	KaControl	253000620330C1	3.990,00
					600	85	elektromechanisch	253000720330	3.493,00
							KaControl	253000720330C1	3.990,00
25	2500	18,0 – 33,9	1660 – 4000	42 – 62	625	112	elektromechanisch	253000625330	4.138,00
							KaControl	253000625330C1	4.634,00
					600	111	elektromechanisch	253000725330	4.138,00
							KaControl	253000725330C1	4.634,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Rauminhalt von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

Kassetten-UniLine

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.96 | Regelungszubehör KaControl

KaController	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Industrieraum-/Außentemperaturfühler	Schutzart IP 65, Farbe weiß ähnlich RAL 9010	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003250112	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 230 V

Kompaktregler	Zur Drehzahl- u. Raumtemperaturregelung, Türkontaktsteuerung, Nachtheizbetrieb, Aufputz	alle Luftschleier EC mit Regelung elektromechanisch und -T 5 Geräte parallel	196000030158	195,00
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Luferhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00

1.96 | Stufenschalter und Steuerungen zur Drehzahlsteuerung

5-Stufen-Schalter	Aufputz	alle Luftschleier AC	196000100925	129,00
	Unterputz	alle Luftschleier AC	196000100926	105,00
5-Stufen-Sommer-Winter-Schalter	Aufputz	alle Luftschleier AC, nur in Verbindung mit thermoelektrischem Absperrventil!	196000100928	135,00
	Unterputz	alle Luftschleier AC, nur in Verbindung mit thermoelektrischem Absperrventil!	196000100929	114,00
Kaskadiermodul	Zum Parallelbetrieb von zwei elektromechanischen Türluftschleiern über einen Stufenschalter.	alle Luftschleier AC	196000100906	248,00

1.96 | Ventile

Thermoelektrisches Absperrventil	Anschluss 3/4", 230 V AC	alle UniLine Türluftschleier	196000100912	87,00
Ausblasttemperaturbegrenzungsventil	Anschluss 3/4", Temperatureinstellbereich 20 - 50 °C	alle UniLine Türluftschleier	196000100967	131,00

2.53 | Filter

Ersatzfiltermatte	1 Satz = 5 Stück Filter ISO Coarse 30% (G2)	Baugröße 10	253000610820	37,00
		Baugröße 15	253000615820	55,00
		Baugröße 20	253000620820	64,00
		Baugröße 25	253000625820	78,00



Produktvorteile

- › Für kontrollierte Kaltluftabschirmung bei offenen Türen
- › Offiziell verbrieftes Schutzrecht: Europa-Patent EP 1462730
- › Bis zu 38% Energieeinsparung durch patentierter Trennung von Vor- und Warmluftschleier (Tandem-Technik)
- › Geringerer Heizbedarf bei gleicher Abschirmwirkung
- › Schnellere Amortisation gegenüber herkömmlichen Systemen
- › Ventile (optional) nicht sichtbar in der Verkleidung montierbar
- › Bessere Nutzung der Raumfläche: Nähere Anordnung von Arbeitsplätzen am Eingangsbereich möglich

Merkmale

Einbau	› Wand- oder Deckenmontage
Luftschleier	› Vor- und Warmluftschleier
Motoren	› EC-Ventilator
Ausblashöhe	› 2,7 - 4,0 m

Einsatzbereiche



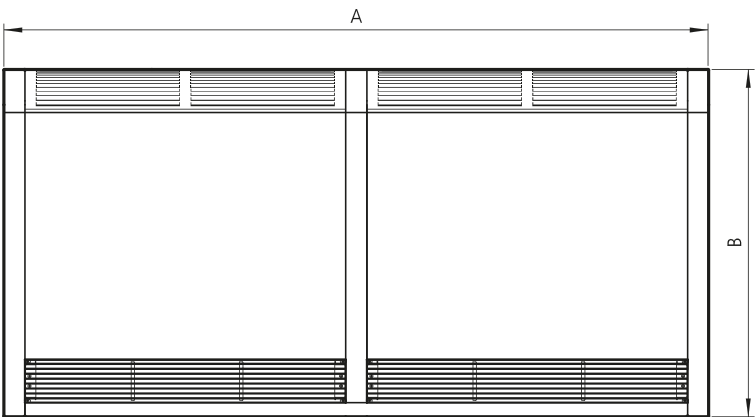
Technische Daten



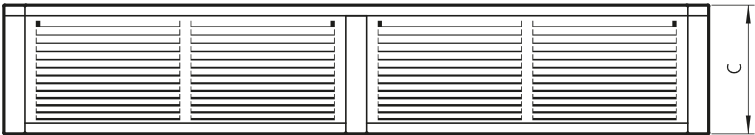
› Wärmeleistung ¹⁾	› 4,6 – 41,3 kW
› Luftvolumenstrom ²⁾	› 700 – 8480 m³/h
› Schalldruckpegel ³⁾	› 32 – 67 dB(A)

- ¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

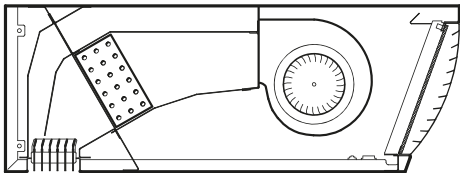
Technische Zeichnung



Unteransicht



Vorderansicht



Schnitt (vergrößert)



Seitenansicht

Auswahlhilfe

Ausführung Ventilator	Ausführung	Max. Türbreite [m]	Abmessungen			Wärmeleistung ¹⁾ [kW]	Baugröße
			Baulänge (A) [mm]	Bautiefe [mm]	Bauhöhe [mm]		
EC-Ventilator	Tandem 300	1,25	1250	820	300	4,6 – 9,6	12
		2,00	2000			8,3 – 18,5	20
		2,50	2500			10,8 – 26,5	25
		3,00	3000			13,5 – 30,1	30
	Tandem 365	1,25	1250	985	365	7,1 – 14,3	12
		2,00	2000			12,8 – 27,8	20
		2,75	2750			18,1 – 41,3	27

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Referenzbeispiele

EDEKA-Markt, Haselünne | Factory Outlet Center, Ochtrup | Garten-Center Grünwald, Baunatal

Tandem

Bestellinformationen

Ausführung	Baugröße	Baulänge (entspricht max. Türbreite)	Wärme- leistung ¹⁾	Luftvolumen- strom ²⁾	Schalldruck- pegel ³⁾	Gewicht	Regelungs- variante	Art.-Nr.	Preis
		[mm]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[kg]			[€/Stück]

2.51 | Tandem EC-Ventilator

Tandem 300	12	1250	4,6 – 9,6	700 – 2030	32 – 61	79	elektromechanisch	251003112430	3.441,00
						80	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003112430T	3.610,00
							KaControl	251003112430C1	3.815,00
	20	2000	8,3 – 18,5	1200 – 3830	35 – 63	125	elektromechanisch	251003120430	4.940,00
						126	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003120430T	5.109,00
							KaControl	251003120430C1	5.314,00
	25	2500	10,8 – 26,5	1480 – 5410	37 – 63	154	elektromechanisch	251003125430	6.065,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003125430T	6.234,00
							KaControl	251003125430C1	6.439,00
	30	3000	13,5 – 30,1	1850 – 5810	37 – 65	180	elektromechanisch	251003130430	7.167,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003130430T	7.335,00
							KaControl	251003130430C1	7.541,00
Tandem 365	12	1250	7,1 – 14,3	1090 – 3090	33 – 64	94	elektromechanisch	252003212330	3.602,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	252003212330T	3.771,00
						95	KaControl	252003212330C1	3.976,00
	20	2000	12,8 – 27,8	1860 – 5830	37 – 66	151	elektromechanisch	252003220330	5.530,00
						152	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	252003220330T	5.699,00
							KaControl	252003220330C1	5.904,00
	27	2750	18,1 – 41,3	2550 – 8480	38 – 67	200	elektromechanisch	252003227330	7.471,00
							elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	252003227330T	7.640,00
							KaControl	252003227330C1	7.845,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Rauminhalt von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

Tandem

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.96 | Regelungszubehör KaControl

KaController	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Industrieraum-/Außentemperaturfühler	Schutzart IP 65, Farbe weiß ähnlich RAL 9010	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003250112	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 230 V

Kompaktregler	Zur Drehzahl- u. Raumtemperaturregelung, Türkontaktsteuerung, Nachheizbetrieb, Aufputz	alle Luftschleier EC mit Regelung elektromechanisch und -T 5 Geräte parallel	196000030158	195,00
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Luferhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00

1.96 | Ventile

Thermoelektrisches Absperrventil	Anschluss 3/4", 230 V AC	alle Tandem Türluftschleier	196000100913	121,00
Ausblastemperaturbegrenzungsventil	Anschluss 3/4", Temperatureinstellbereich 20 - 50 °C	alle Tandem Türluftschleier	196000103968	158,00

2.51 | Konsolen

Deckenkonsolen	1 Satz = 2 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 12 - 25	251000100995	157,00
		Tandem 365, Baugröße 12 + 20	252000200895	168,00
	1 Satz = 3 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 30	251000100997	180,00
		Tandem 365, Baugröße 27	252000200897	252,00
Wandkonsolen	1 Satz = 2 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 12 - 25	251000100990	231,00
		Tandem 365, Baugröße 12 + 20	252000200890	241,00
	1 Satz = 3 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 30	251000100992	272,00
		Tandem 365, Baugröße 27	252000200892	362,00

2.51 | Filter

Filter mit Rahmen	1 Satz = 1 Stück Filter ISO Coarse (G0)	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 12	251003112925	30,00
		Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 20	251003120925	57,00
	1 Satz = 2 Stück Filter ISO Coarse (G0)	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 25	251003125925	68,00
		Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 30	251003130925	79,00
	1 Satz = 1 Stück Filter ISO Coarse (G0)	Tandem 365, Baugröße 12	252003212825	41,00
	1 Satz = 2 Stück Filter ISO Coarse (G0)	Tandem 365, Baugröße 20	252003220825	71,00
		Tandem 365, Baugröße 27	252003227825	83,00

2.51 | Ausstattungszubehör

Verbindungsset zur Geräteverlängerung	zur Verbindung von mehreren Geräten, pulverbeschichtet, verkehrsweiß, RAL 9016	Tandem 300	251003100910	143,00
		Tandem 365	252003200810	158,00

Tandem Deckeneinbaugerät

Vor- und Warmluftschleier für eine wirksamere Kaltluftabschirmung.

Produktvorteile

- › Für kontrollierte Kaltluftabschirmung bei offenen Türen
- › Offiziell verbrieftes Schutzrecht: Europa-Patent EP 1462730
- › Bis zu 38% Energieeinsparung durch patentierter Trennung von Vor- und Warmluftschleier (Tandem-Technik)
- › Geringerer Heizbedarf bei gleicher Abschirmwirkung
- › Schnellere Amortisation gegenüber herkömmlichen Systemen
- › Mit umlaufenden Rahmen geeignet für deckenbündigen Einbau
- › Bessere Nutzung der Raumfläche: Nähere Anordnung von Arbeitsplätzen am Eingangsbereich möglich

Merkmale

Einbau	› Deckeneinbaugerät
Luftschleier	› Vor- und Warmluftschleier
Motoren	› EC-Ventilator
Ausblashöhe	› 2,7 - 3,2 m

Einsatzbereiche



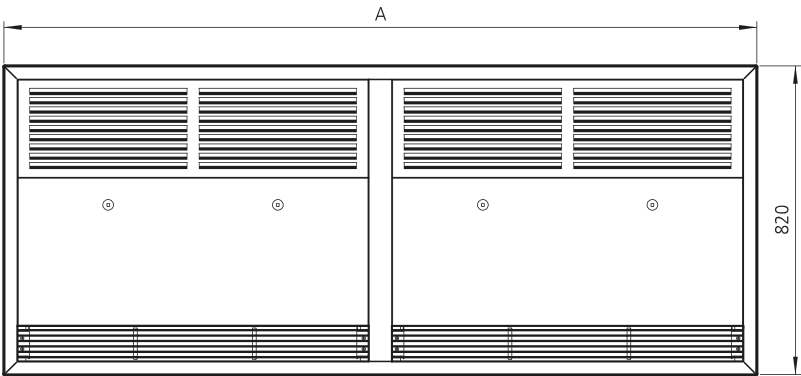
Technische Daten



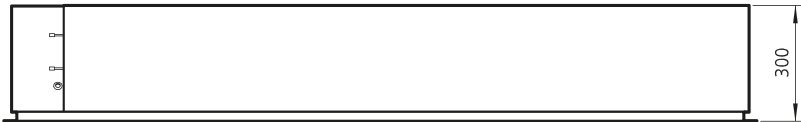
› Wärmeleistung ¹⁾	› 4,6 – 30,1 kW
› Luftvolumenstrom ²⁾	› 700 – 5810 m³/h
› Schalldruckpegel ³⁾	› 32 – 65 dB(A)

- ¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Rauminhalt von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

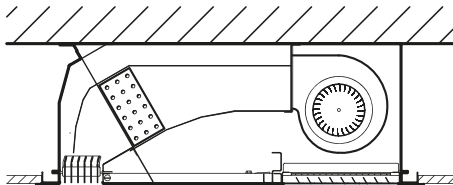
Technische Zeichnung



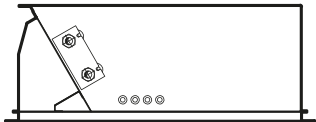
Unteransicht



Vorderansicht



Schnitt (vergrößert)



Seitenansicht

Auswahlhilfe

Ausführung Ventilator	Max. Türbreite [m]	Abmessungen			Wärmeleistung ¹⁾ [kW]	Baugröße
		Baulänge (A) [mm]	Bautiefe [mm]	Bauhöhe [mm]		
EC-Ventilator	1,3	1200	800	300	4,6 – 9,6	12
	2,0	1950			8,3 – 18,5	20
	2,5	2450			10,8 – 26,5	25
	3,0	2950			13,5 – 30,1	30

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

Referenzbeispiele

Factory Outlet Center, Ochtrup

Tandem Deckeneinbaugerät

Bestellinformationen

Baugröße	Baulänge (entspricht max. Türbreite)	Wärme- leistung ¹⁾	Luftvolumen- strom ²⁾	Schalldruck- pegel ³⁾	Gewicht	Regelungs- variante	Art.-Nr.	Preis
	[mm]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[kg]			[€/Stück]

2.51 | Tandem Deckeneinbaugerät EC-Ventilator

12	1200	4,6 – 9,6	700 – 2030	32 – 61	61	elektromechanisch	251003312430	3.244,00
						elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003312430T	3.413,00
						KaControl	251003312430C1	3.618,00
20	1950	8,3 – 18,5	1200 – 3830	35 – 63	106	elektromechanisch	251003320430	4.766,00
						elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003320430T	4.936,00
						KaControl	251003320430C1	5.140,00
25	2450	10,8 – 26,5	1480 – 5410	37 – 63	132	elektromechanisch	251003325430	5.972,00
					133	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003325430T	6.141,00
						KaControl	251003325430C1	6.346,00
30	2950	13,5 – 30,1	1850 – 5810	37 – 65	155	elektromechanisch	251003330430	7.057,00
					156	elektromechanisch mit Störmeldeüberwachung	251003330430T	7.225,00
						KaControl	251003330430C1	7.431,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

Tandem Deckeneinbaugerät

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Industrieraum-/Außentemperaturfühler	Schutzart IP 65, Farbe weiß ähnlich RAL 9010	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003250112	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Kompaktregler	Zur Drehzahl- u. Raumtemperaturregelung, Türkontaktsteuerung, Nachtheizbetrieb, Aufputz	alle Luftschleier EC mit Regelung elektromechanisch und -T 5 Geräte parallel	196000030158	195,00
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Luferhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00
1.96 Ventile				
Thermoelektrisches Absperrventil	Anschluss 3/4", 230 V AC	alle Tandem Türluftschleier	196000100913	121,00
Ausblastemperaturbegrenzungsventil	Anschluss 3/4", Temperatureinstellbereich 20 - 50 °C	alle Tandem Türluftschleier	196000103968	158,00
2.51 Konsolen				
Deckenkonsolen	1 Satz = 2 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 12 - 25	251000100995	157,00
	1 Satz = 3 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 30	251000100997	180,00
Wandkonsolen	1 Satz = 2 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 12 - 25	251000100990	231,00
	1 Satz = 3 Stück	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 30	251000100992	272,00
2.51 Filter				
Filter mit Rahmen	1 Satz = 1 Stück Filter ISO Coarse (G0)	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 12	251003112925	30,00
	1 Satz = 2 Stück Filter ISO Coarse (G0)	Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 20	251003120925	57,00
		Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 25	251003125925	68,00
		Tandem 300, Tandem Deckeneinbaugerät, Baugröße 30	251003130925	79,00



ProtecTor

Vor- und Warmluftschleier für
Torabschirmung bei großen Hallentoren.

Produktvorteile

- › Bis zu 38% Energieeinsparung durch patentierter Trennung von Vor- und Warmluftschleier
- › Wirbelgrenzflächeneffekt zwischen Vor- und Warmluftschleier
- › Selbstoptimierender Stützstrahl bei Drehzahländerung
- › Kaltluftabschirmung bei geöffneten Hallentoren
- › Patentierte, selbstregulierende Erzeugung von Vor- und Warmluftschleier (Tandem-Technik)
- › Bessere Nutzung der Hallenfläche im näheren Torbereich
- › Schnelle Amortisierung mit Torabschirmung von Kampmann
- › Offiziell verbrieftes Schutzrecht: Europa-Patent EP 1462730

Merkmale

Einbau	› Horizontal › Stehend
Luftschleier	› Vor- und Warmluftschleier
Motoren	› AC und EC
Ausblashöhe	› 3,5 - 4,5 m

Einsatzbereiche



Technische Daten



› max. Torbreite bzw. Torhöhe	› 2,25 – 5,25 m
› max. Ausblashöhe bzw. -weite	› 3,5 – 4,5 m
› Wärmeleistung ^{1) 2)}	› 8,5 – 167,2 kW
› Luftvolumenstrom ³⁾	› 1700 – 40050 m³/h
› Schalldruckpegel ⁴⁾	› 23 – 68 dB(A)

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

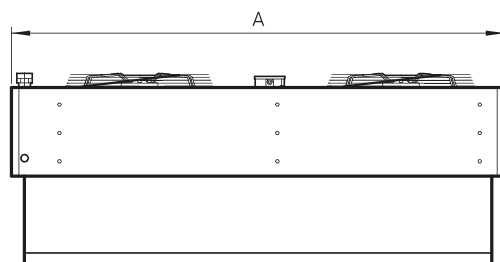
²⁾ bei PWW 80/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

³⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

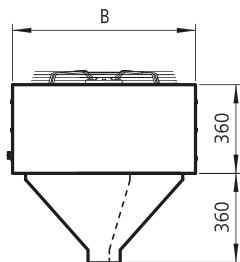
⁴⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Rauminhalt von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

Technische Zeichnung

hängende Ausführung

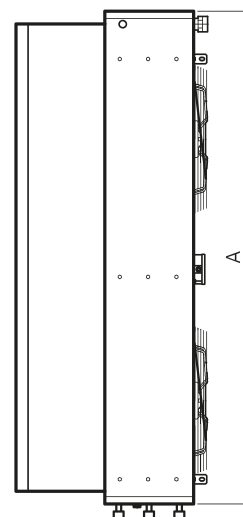


Vorderansicht

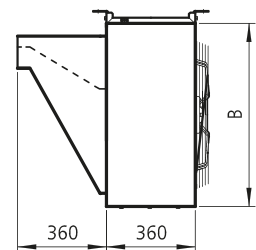


Seitenansicht

stehende Ausführung



Vorderansicht



Draufsicht

Auswahlhilfe

					Ausführung Wärmetauscher			
Abmessungen					Kupfer/Aluminium	Stahl, verzinkt	Stahl, verzinkt, Kreuzgegenstrom	
max. Torbreite bzw. Torhöhe	max. Ausblashöhe bzw. -weite	Baulänge (A)	Bautiefe (B)	Bauhöhe	Wärmeleistung ¹⁾	Wärmeleistung ¹⁾	Wärmeleistung ²⁾	Baugröße
[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[kW]	
2,25	3,5	2000	740	360	13,5 – 47,4	13,5 – 47,4	8,5 – 29,8	20
3,25		3000			20,2 – 71,1	20,2 – 71,1	12,8 – 44,9	30
4,25		4000			27,0 – 94,9	27,0 – 94,9	17,0 – 59,8	40
5,25		5000			33,6 – 118,3	33,6 – 118,3	21,1 – 74,2	50
2,25	4,5	2000	840		26,7 – 66,7	26,7 – 66,7	19,5 – 48,6	20
3,25		3000			40,2 – 100,3	40,2 – 100,3	29,0 – 72,4	30
4,25		4000			53,7 – 133,8	53,7 – 133,8	38,9 – 96,8	40
5,25		5000			67,0 – 167,2	67,0 – 167,2	48,4 – 120,6	50

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{L1} = 20$ °C

²⁾ bei PWW 80/40 °C, $t_{L1} = 20$ °C

Referenzbeispiele

OBI Markt, Hamburg-Bergedorf | Flughafen Domodedowo, Moskau | Volga Brewery ZAO, Nizhny Novgorod

ProtecTor

Bestellinformationen

Wärmetauscher	Ausführung / Montageort	Baubreite (A)	max. Torbreite bzw. Torhöhe	Bautiefe (B)	max. Ausblashöhe bzw. -weite	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Art.-Nr.	Preis
		[mm]	[m]	[mm]	[m]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]		[€/Stück]

2.55 | ProtecTor EC-Ventilator

Kupfer/ Aluminium	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	2000	2,25	740	3,5	13,5 – 47,4	1700 – 10540	23 – 63	255000202063	5.319,00
		3000	3,25	740	3,5	20,2 – 71,1	2560 – 15810	25 – 65	255000302063	7.357,00
		4000	4,25	740	3,5	27,0 – 94,9	3410 – 21080	26 – 66	255000402063	9.400,00
		5000	5,25	740	3,5	33,6 – 118,3	4260 – 26350	27 – 67	255000502063	12.231,00
		2000	2,25	840	4,5	26,7 – 64,6	3810 – 13710	36 – 64	255000202073	6.487,00
		3000	3,25	840	4,5	40,2 – 97,2	5710 – 20560	38 – 66	255000302073	8.457,00
		4000	4,25	840	4,5	53,7 – 130,0	7620 – 27420	39 – 67	255000402073	10.837,00
	stehend (rechts am Tor)	5000	5,25	840	4,5	67,0 – 162,2	9520 – 34270	40 – 68	255000502073	13.866,00
		2000	2,25	740	3,5	13,5 – 47,4	1700 – 10540	23 – 63	255002202063	5.691,00
		3000	3,25	740	3,5	20,2 – 71,1	2560 – 15810	25 – 65	255002302063	7.774,00
		4000	4,25	740	3,5	27,0 – 94,9	3410 – 21080	26 – 66	255002402063	9.933,00
		5000	5,25	740	3,5	33,6 – 118,3	4260 – 26350	27 – 67	255002502063	12.927,00
		2000	2,25	840	4,5	26,7 – 64,6	3810 – 13710	36 – 64	255002202073	6.536,00
		3000	3,25	840	4,5	40,2 – 97,2	5710 – 20560	38 – 66	255002302073	8.933,00
	stehend (links am Tor)	4000	4,25	840	4,5	53,7 – 130,0	7620 – 27420	39 – 67	255002402073	11.439,00
		5000	5,25	840	4,5	67,0 – 162,2	9520 – 34270	40 – 68	255002502073	14.637,00
		2000	2,25	740	3,5	13,5 – 47,4	1700 – 10540	23 – 63	255003202063	5.691,00
		3000	3,25	740	3,5	20,2 – 71,1	2560 – 15810	25 – 65	255003302063	7.774,00
		4000	4,25	740	3,5	27,0 – 94,9	3410 – 21080	26 – 66	255003402063	9.933,00
		5000	5,25	740	3,5	33,6 – 118,3	4260 – 26350	27 – 67	255003502063	12.927,00
		2000	2,25	840	4,5	26,7 – 64,6	3810 – 13710	36 – 64	255003202073	6.536,00
Stahl, verzinkt	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	3000	3,25	740	3,5	20,2 – 71,1	2560 – 15810	25 – 65	255003302073	8.933,00
		4000	4,25	840	4,5	53,7 – 130,0	7620 – 27420	39 – 67	255003402073	11.439,00
		5000	5,25	840	4,5	67,0 – 162,2	9520 – 34270	40 – 68	255003502073	14.637,00
		2000	2,25	740	3,5	13,5 – 47,4	1700 – 10540	23 – 63	255000203163	5.992,00
		3000	3,25	740	3,5	20,2 – 71,1	2560 – 15810	25 – 65	255000303163	8.286,00
		4000	4,25	740	3,5	27,0 – 94,9	3410 – 21080	26 – 66	255000403163	10.584,00
		5000	5,25	740	3,5	33,6 – 118,3	4260 – 26350	27 – 67	255000503163	13.781,00
	stehend (rechts am Tor)	2000	2,25	840	4,5	26,7 – 64,6	3810 – 13710	36 – 64	255000203173	6.974,00
		3000	3,25	840	4,5	40,2 – 97,2	5710 – 20560	38 – 66	255000303173	9.511,00
		4000	4,25	840	4,5	53,7 – 130,0	7620 – 27420	39 – 67	255000403173	12.177,00
		5000	5,25	840	4,5	67,0 – 162,2	9520 – 34270	40 – 68	255000503173	15.584,00
		2000	2,25	740	3,5	13,5 – 47,4	1700 – 10540	23 – 63	255002203163	6.198,00
		3000	3,25	740	3,5	20,2 – 71,1	2560 – 15810	25 – 65	255002303163	8.440,00
		4000	4,25	740	3,5	27,0 – 94,9	3410 – 21080	26 – 66	255002403163	10.782,00
	stehend (links am Tor)	5000	5,25	740	3,5	33,6 – 118,3	4260 – 26350	27 – 67	255002503163	14.039,00
		2000	2,25	840	4,5	26,7 – 64,6	3810 – 13710	36 – 64	255002203173	7.110,00
		3000	3,25	840	4,5	40,2 – 97,2	5710 – 20560	38 – 66	255002303173	9.686,00
		4000	4,25	840	4,5	53,7 – 130,0	7620 – 27420	39 – 67	255002403173	12.398,00
		5000	5,25	840	4,5	67,0 – 162,2	9520 – 34270	40 – 68	255002503173	15.870,00
		2000	2,25	740	3,5	13,5 – 47,4	1700 – 10540	23 – 63	255003203163	6.198,00
		3000	3,25	740	3,5	20,2 – 71,1	2560 – 15810	25 – 65	255003303163	8.440,00
	stehend (links am Tor)	4000	4,25	740	3,5	27,0 – 94,9	3410 – 21080	26 – 66	255003403163	10.782,00
		5000	5,25	740	3,5	33,6 – 118,3	4260 – 26350	27 – 67	255003503163	14.039,00
		2000	2,25	840	4,5	26,7 – 64,6	3810 – 13710	36 – 64	255003203173	7.110,00
		3000	3,25	840	4,5	40,2 – 97,2	5710 – 20560	38 – 66	255003303173	9.686,00
		4000	4,25	840	4,5	53,7 – 130,0	7620 – 27420	39 – 67	255003403173	12.398,00
		5000	5,25	840	4,5	67,0 – 162,2	9520 – 34270	40 – 68	255003503173	15.870,00

FORTSETZUNG ▶

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Rauminhalt von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

ProtecTor

Bestellinformationen

Wärmetauscher	Ausführung / Montageort	Baubreite (A)	max. Torbreite bzw. Torhöhe	Bautiefe (B)	max. Ausblashöhe bzw. -weite	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Art.-Nr.	Preis
		[mm]	[m]	[mm]	[m]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]		[€/Stück]
ohne Wärme-tauscher	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	2000	2,25	740	3,5	---	1900 – 11780	23 – 63	255000200063	3.521,00
		3000	3,25	740	3,5	---	2860 – 17670	25 – 65	255000300063	4.917,00
		4000	4,25	740	3,5	---	3810 – 23560	26 – 66	255000400063	6.252,00
		5000	5,25	740	3,5	---	4760 – 29460	27 – 67	255000500063	8.071,00
		2000	2,25	840	4,5	---	4260 – 15330	36 – 64	255000200073	4.080,00
		3000	3,25	840	4,5	---	6390 – 22990	38 – 66	255000300073	5.704,00
		4000	4,25	840	4,5	---	8510 – 30650	39 – 67	255000400073	7.327,00
		5000	5,25	840	4,5	---	10640 – 38310	40 – 68	255000500073	9.365,00
	stehend (rechts am Tor)	2000	2,25	740	3,5	---	1900 – 11780	23 – 63	255002200063	3.666,00
		3000	3,25	740	3,5	---	2860 – 17670	25 – 65	255002300063	5.109,00
		4000	4,25	740	3,5	---	3810 – 23560	26 – 66	255002400063	6.495,00
		5000	5,25	740	3,5	---	4760 – 29460	27 – 67	255002500063	8.387,00
		2000	2,25	840	4,5	---	4260 – 15330	36 – 64	255002200073	4.249,00
		3000	3,25	840	4,5	---	6390 – 22990	38 – 66	255002300073	5.920,00
		4000	4,25	840	4,5	---	8510 – 30650	39 – 67	255002400073	7.606,00
		5000	5,25	840	4,5	---	10640 – 38310	40 – 68	255002500073	9.720,00
	stehend (links am Tor)	2000	2,25	740	3,5	---	1900 – 11780	23 – 63	255003200063	3.666,00
		3000	3,25	740	3,5	---	2860 – 17670	25 – 65	255003300063	5.109,00
		4000	4,25	740	3,5	---	3810 – 23560	26 – 66	255003400063	6.495,00
		5000	5,25	740	3,5	---	4760 – 29460	27 – 67	255003500063	8.387,00
		2000	2,25	840	4,5	---	4260 – 15330	36 – 64	255003200073	4.249,00
		3000	3,25	840	4,5	---	6390 – 22990	38 – 66	255003300073	5.920,00
		4000	4,25	840	4,5	---	8510 – 30650	39 – 67	255003400073	7.606,00
		5000	5,25	840	4,5	---	10640 – 38310	40 – 68	255003500073	9.720,00

2.55 | ProtecTor AC-Ventilator

Kupfer/ Aluminium	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	2000	2,25	740	3,5	33,3 – 43,3	7300 – 9250	54 – 61	255000202066	4.134,00
		3000	3,25	740	3,5	50,0 – 65,0	11000 – 13900	56 – 63	255000302066	5.511,00
		4000	4,25	740	3,5	66,6 – 86,7	14700 – 18500	57 – 64	255000402066	7.015,00
		5000	5,25	740	3,5	83,3 – 108,3	18300 – 23200	58 – 65	255000502066	9.187,00
		2000	2,25	840	4,5	53,0 – 66,7	11950 – 14350	60 – 64	255000202076	5.042,00
		3000	3,25	840	4,5	79,5 – 100,3	17900 – 21500	62 – 66	255000302076	6.226,00
		4000	4,25	840	4,5	106,0 – 133,8	23900 – 28600	63 – 67	255000402076	7.934,00
		5000	5,25	840	4,5	132,5 – 167,2	29800 – 35800	64 – 68	255000502076	10.175,00
	stehend (rechts am Tor)	2000	2,25	740	3,5	33,3 – 43,3	7300 – 9250	54 – 61	255002202066	4.505,00
		3000	3,25	740	3,5	50,0 – 65,0	11000 – 13900	56 – 63	255002302066	5.929,00
		4000	4,25	740	3,5	66,6 – 86,7	14700 – 18500	57 – 64	255002402066	7.547,00
		5000	5,25	740	3,5	83,3 – 108,3	18300 – 23200	58 – 65	255002502066	9.882,00
		2000	2,25	840	4,5	53,0 – 66,7	11950 – 14350	60 – 64	255002202076	5.092,00
		3000	3,25	840	4,5	79,5 – 100,3	17900 – 21500	62 – 66	255002302076	6.701,00
		4000	4,25	840	4,5	106,0 – 133,8	23900 – 28600	63 – 67	255002402076	8.536,00
		5000	5,25	840	4,5	132,5 – 167,2	29800 – 35800	64 – 68	255002502076	10.946,00
	stehend (links am Tor)	2000	2,25	740	3,5	33,3 – 43,3	7300 – 9250	54 – 61	255003202066	4.505,00
		3000	3,25	740	3,5	50,0 – 65,0	11000 – 13900	56 – 63	255003302066	5.929,00
		4000	4,25	740	3,5	66,6 – 86,7	14700 – 18500	57 – 64	255003402066	7.547,00
		5000	5,25	740	3,5	83,3 – 108,3	18300 – 23200	58 – 65	255003502066	9.882,00
		2000	2,25	840	4,5	53,0 – 66,7	11950 – 14350	60 – 64	255003202076	5.092,00
		3000	3,25	840	4,5	79,5 – 100,3	17900 – 21500	62 – 66	255003302076	6.701,00
		4000	4,25	840	4,5	106,0 – 133,8	23900 – 28600	63 – 67	255003402076	8.536,00
		5000	5,25	840	4,5	132,5 – 167,2	29800 – 35800	64 – 68	255003502076	10.946,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

ProtecTor

Bestellinformationen

Wärmetauscher	Ausführung / Montageort	Baubreite (A)	max. Torbreite bzw. Torhöhe	Bautiefe (B)	max. Ausblashöhe bzw. -weite	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Art.-Nr.	Preis
		[mm]	[m]	[mm]	[m]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]		[€/Stück]
Stahl, verzinkt	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	2000	2,25	740	3,5	33,3 – 43,3	7300 – 9250	54 – 61	255000203166	4.807,00
		3000	3,25	740	3,5	50,0 – 65,0	11000 – 13900	56 – 63	255000303166	6.441,00
		4000	4,25	740	3,5	66,6 – 86,7	14700 – 18500	57 – 64	255000403166	8.199,00
		5000	5,25	740	3,5	83,3 – 108,3	18300 – 23200	58 – 65	255000503166	10.736,00
		2000	2,25	840	4,5	53,0 – 66,7	11950 – 14350	60 – 64	255000203176	5.529,00
		3000	3,25	840	4,5	79,5 – 100,3	17900 – 21500	62 – 66	255000303176	7.278,00
		4000	4,25	840	4,5	106,0 – 133,8	23900 – 28600	63 – 67	255000403176	9.274,00
		5000	5,25	840	4,5	132,5 – 167,2	29800 – 35800	64 – 68	255000503176	11.893,00
	stehend (rechts am Tor)	2000	2,25	740	3,5	33,3 – 43,3	7300 – 9250	54 – 61	255002203166	5.013,00
		3000	3,25	740	3,5	50,0 – 65,0	11000 – 13900	56 – 63	255002303166	6.596,00
		4000	4,25	740	3,5	66,6 – 86,7	14700 – 18500	57 – 64	255002403166	8.398,00
		5000	5,25	740	3,5	83,3 – 108,3	18300 – 23200	58 – 65	255002503166	10.993,00
		2000	2,25	840	4,5	53,0 – 66,7	11950 – 14350	60 – 64	255002203176	5.665,00
		3000	3,25	840	4,5	79,5 – 100,3	17900 – 21500	62 – 66	255002303176	7.455,00
		4000	4,25	840	4,5	106,0 – 133,8	23900 – 28600	63 – 67	255002403176	9.495,00
		5000	5,25	840	4,5	132,5 – 167,2	29800 – 35800	64 – 68	255002503176	12.178,00
	stehend (links am Tor)	2000	2,25	740	3,5	33,3 – 43,3	7300 – 9250	54 – 61	255003203166	5.013,00
		3000	3,25	740	3,5	50,0 – 65,0	11000 – 13900	56 – 63	255003303166	6.596,00
		4000	4,25	740	3,5	66,6 – 86,7	14700 – 18500	57 – 64	255003403166	8.398,00
		5000	5,25	740	3,5	83,3 – 108,3	18300 – 23200	58 – 65	255003503166	10.993,00
		2000	2,25	840	4,5	53,0 – 66,7	11950 – 14350	60 – 64	255003203176	5.665,00
		3000	3,25	840	4,5	79,5 – 100,3	17900 – 21500	62 – 66	255003303176	7.455,00
		4000	4,25	840	4,5	106,0 – 133,8	23900 – 28600	63 – 67	255003403176	9.495,00
		5000	5,25	840	4,5	132,5 – 167,2	29800 – 35800	64 – 68	255003503176	12.178,00
ohne Wärmetauscher	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	2000	2,25	740	3,5	---	8160 – 10400	54 – 61	255000200066	2.417,00
		3000	3,25	740	3,5	---	12250 – 15600	56 – 63	255000300066	3.179,00
		4000	4,25	740	3,5	---	16300 – 20800	57 – 64	255000400066	4.000,00
		5000	5,25	740	3,5	---	20400 – 26100	58 – 65	255000500066	5.201,00
		2000	2,25	840	4,5	---	13250 – 16050	60 – 64	255000200076	2.727,00
		3000	3,25	840	4,5	---	19900 – 24100	62 – 66	255000300076	3.593,00
		4000	4,25	840	4,5	---	26600 – 32100	63 – 67	255000400076	4.578,00
		5000	5,25	840	4,5	---	33090 – 40050	64 – 68	255000500076	5.873,00
	stehend (rechts am Tor)	2000	2,25	740	3,5	---	8160 – 10400	54 – 61	255002200066	2.568,00
		3000	3,25	740	3,5	---	12250 – 15600	56 – 63	255002300066	3.377,00
		4000	4,25	740	3,5	---	16300 – 20800	57 – 64	255002400066	4.253,00
		5000	5,25	740	3,5	---	20400 – 26100	58 – 65	255002500066	5.529,00
		2000	2,25	840	4,5	---	13250 – 16050	60 – 64	255002200076	2.902,00
		3000	3,25	840	4,5	---	19900 – 24100	62 – 66	255002300076	3.817,00
		4000	4,25	840	4,5	---	26600 – 32100	63 – 67	255002400076	4.868,00
		5000	5,25	840	4,5	---	33090 – 40050	64 – 68	255002500076	6.239,00
	stehend (links am Tor)	2000	2,25	740	3,5	---	8160 – 10400	54 – 61	255003200066	2.568,00
		3000	3,25	740	3,5	---	12250 – 15600	56 – 63	255003300066	3.377,00
		4000	4,25	740	3,5	---	16300 – 20800	57 – 64	255003400066	4.253,00
		5000	5,25	740	3,5	---	20400 – 26100	58 – 65	255003500066	5.529,00
		2000	2,25	840	4,5	---	13250 – 16050	60 – 64	255003200076	2.902,00
		3000	3,25	840	4,5	---	19900 – 24100	62 – 66	255003300076	3.817,00
		4000	4,25	840	4,5	---	26600 – 32100	63 – 67	255003400076	4.868,00
		5000	5,25	840	4,5	---	33090 – 40050	64 – 68	255003500076	6.239,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

ProtecTor

Bestellinformationen

Wärmetauscher	Ausführung / Montageort	Baubreite (A)	max. Torbreite bzw. Torhöhe	Bautiefe (B)	max. Ausblashöhe bzw. -weite	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom ²⁾	Schalldruckpegel ³⁾	Art.-Nr.	Preis
		[mm]	[m]	[mm]	[m]	[kW]	[m³/h]	[dB(A)]		[€/Stück]

2.55 | ProtecTor EC-Ventilator

Stahl, verzinkt, Kreuzgegenstrom	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	2000	2,25	740	3,5	8,5 – 29,8	1700 – 10540	23 – 63	255000203363	6.113,00
		3000	3,25	740	3,5	12,8 – 44,9	2560 – 15810	25 – 65	255000303363	8.330,00
		4000	4,25	740	3,5	17,0 – 59,8	3410 – 21080	26 – 66	255000403363	10.643,00
		5000	5,25	740	3,5	21,1 – 74,2	4260 – 26350	27 – 67	255000503363	13.853,00
		2000	2,25	840	4,5	19,5 – 47,1	3810 – 13710	36 – 64	255000203373	7.015,00
		3000	3,25	840	4,5	29,0 – 70,2	5710 – 20560	38 – 66	255000303373	9.560,00
		4000	4,25	840	4,5	38,9 – 94,0	7620 – 27420	39 – 67	255000403373	12.237,00
		5000	5,25	840	4,5	48,4 – 117,0	9520 – 34270	40 – 68	255000503373	15.666,00

2.55 | ProtecTor AC-Ventilator

Stahl, verzinkt, Kreuzgegenstrom	horizontal (über dem Tor), Anschluss links	2000	2,25	740	3,5	24,1 – 27,0	7300 – 9250	54 – 61	255000203366	4.928,00
		3000	3,25	740	3,5	36,7 – 41,1	11000 – 13900	56 – 63	255000303366	6.485,00
		4000	4,25	740	3,5	48,8 – 54,7	14700 – 18500	57 – 64	255000403366	8.258,00
		5000	5,25	740	3,5	61,0 – 68,0	18300 – 23200	58 – 65	255000503366	10.808,00
		2000	2,25	840	4,5	42,2 – 48,6	11950 – 14350	60 – 64	255000203376	5.570,00
		3000	3,25	840	4,5	65,8 – 72,4	17900 – 21500	62 – 66	255000303376	7.328,00
		4000	4,25	840	4,5	87,4 – 96,8	23900 – 28600	63 – 67	255000403376	9.334,00
		5000	5,25	840	4,5	109,8 – 120,6	29800 – 35800	64 – 68	255000503376	11.975,00

¹⁾ bei PWW 80/40 °C, t₁ = 20 °C

²⁾ schaltbar in 5 Stufen bzw. stufenlos regelbar

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

ProtecTor

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Industrie-KaController	Mit seitlichen Funktionstasten, Aufputz, Schutzart IP 65	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003214002	625,00
Industrieraum-/Außentemperaturfühler	Schutzart IP 65, Farbe weiß ähnlich RAL 9010	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003250112	46,00
KaControl Regelelektronik	Umluft AC, im Wandaufbaugehäuse, Drehstrom 4KW/8 A, Schutzart IP 54	alle ProtecTor Luftschleier 400 V AC 2 ProtecTor Luftschleier parallel	196003231200	2.834,00
	Umluft EC, im Wandaufbaugehäuse, 230 V	alle ProtecTor Luftschleier 230 V EC 2 ProtecTor Luftschleier parallel	196003231160	466,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Luferhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00
1.96 Stufenschalter und Steuerungen zur Drehzahlsteuerung				
2-Stufen-Drehstromschalter	10 A, mit Anschluss für Raumthermostat, ohne Anschlussmöglichkeit für Ventilstellantrieb, nur Umluft	Lufterhitzer/Luftschleier 400 V Drehstrommotor AC	196000030049	247,00
5-Stufen-Drehstromsteuerung	4 A	Lufterhitzer/Luftschleier 400 V Drehstrommotor AC	196000030752	702,00
	8 A	Lufterhitzer/Luftschleier 400 V Drehstrommotor AC	196000030754	789,00
1.96 Thermostate				
Industriethermostat	mit Sollwerteinstellung mit Werkzeug	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030058	127,00
	mit Sollwerteinstellung mittels Drehknopf	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030059	127,00
1.96 Schalt- und Regelorgane				
Torkontaktschalter	stabile mechanische Ausführung, potentialfreier Öffner- und Schließerkontakt	alle ProtecTor Luftschleier	196000030763	98,00
1.96 Reparaturschalter				
Reparaturschalter	AC, lose mitgeliefert, Schutzart IP 55, max. Schaltstrom 25 A	alle Lufterhitzer/Luftschleier 230 V Wechselstrom- oder 400 V Drehstrommotor AC	196000030120	102,00
	EC, lose mitgeliefert, Schutzart IP 65, max. Schaltstrom 25 A	alle Lufterhitzer/Luftschleier 230 V EC-Motor	196000030160	81,00
2.55 Luftauslässe				
Ausblasdüse, sendzimir-verzinkt	Ausblas mittig, H = 360 mm	ProtecTor L 2000 x T 740 mm	255000200060	535,00
		ProtecTor L 2000 x T 840 mm	255000200070	553,00
		ProtecTor L 3000 x T 740 mm	255000300060	613,00
		ProtecTor L 3000 x T 840 mm	255000300070	694,00
		ProtecTor L 4000 x T 740 mm	255000400060	783,00
		ProtecTor L 4000 x T 840 mm	255000400070	884,00
		ProtecTor L 5000 x T 740 mm	255000500060	1.024,00
		ProtecTor L 5000 x T 840 mm	255000500070	1.135,00
	Ausblas einseitig, zum Tor gerichtete Ausblasdüse, mit breitem Strahl um den Luftstrom gerichtet zuzuführen, H 360 mm	ProtecTor L 2000 x T 740 mm	255000201060	597,00
		ProtecTor L 2000 x T 840 mm	255000201070	653,00
		ProtecTor L 3000 x T 740 mm	255000301060	640,00
		ProtecTor L 3000 x T 840 mm	255000301070	723,00
		ProtecTor L 4000 x T 740 mm	255000401060	814,00
		ProtecTor L 4000 x T 840 mm	255000401070	922,00
		ProtecTor L 5000 x T 740 mm	255000501060	1.065,00
		ProtecTor L 5000 x T 840 mm	255000501070	1.181,00

05 Lufterhitzer

Leistung der Spitzenklasse.

Als Wand- oder Deckengeräte zur Heizung, Kühlung oder Lüftung in Großräumen, Industriehallen, Verkaufsräume u.v.m., als Umluft, Misch- oder Primärluftgeräte.





TIP



Die einfache Lösung.

Wand- oder Deckenmontage

Umluft

PWW
PHW

Seite **118**

TOP



Die Hallen-Warmluft-Lösung
für fast alle Anforderungen.

Wand- oder Deckenmontage
(BG 8 nur Deckenmontage)

Umluft
Mischluft oder Primärluft (auf
Anfrage)

PWW
PHW
Thermisches Öl
Dampf (auf Anfrage)

Auf Anfrage (TOP C)

In Verbindung mit Primär-
Sekundärluftstutzen, auf
Anfrage

Optional

Seite **122**

Ultra



Für mehr Energieeffizienz und
Komfort in großen Räumen.

Deckenmontage

Umluft
Mischluft oder Primärluft (auf
Anfrage)

PWW

PKW
Kältemittel (auf Anfrage)

In Verbindung mit Primär-
Sekundärluftstutzen, auf
Anfrage

Optional

Seite **130**

Einbau

Luftstrom

Heizen

Kühlen

Hybrid Eco

KaControl



TIP

Wand- und Deckengeräte, die einfache Lösung.

Produktvorteile

- ▶ Unschlagbar im Preis-Leistungsverhältnis
- ▶ Sichel-Leiseläufer-Ventilator mit optimierter Volldüse
- ▶ Farblich neutral, robust und unempfindlich
- ▶ Komplett regel- sowie zentral steuerbar
- ▶ Wärmetauscher aus Kupfer-Aluminium, für Niedertemperatursysteme geeignet
- ▶ Einreihige Decken- oder Wand-Luftlenkjalousie sowie Motorschutzkorb serienmäßig

Merkmale

Einbau	› Wand- oder Deckenmontage
Luftstrom	› Umluft
Heizen	› PWW › PHW
Kühlen	› ---
Hybrid Eco	› ---
KaControl	› ---

Einsatzbereiche



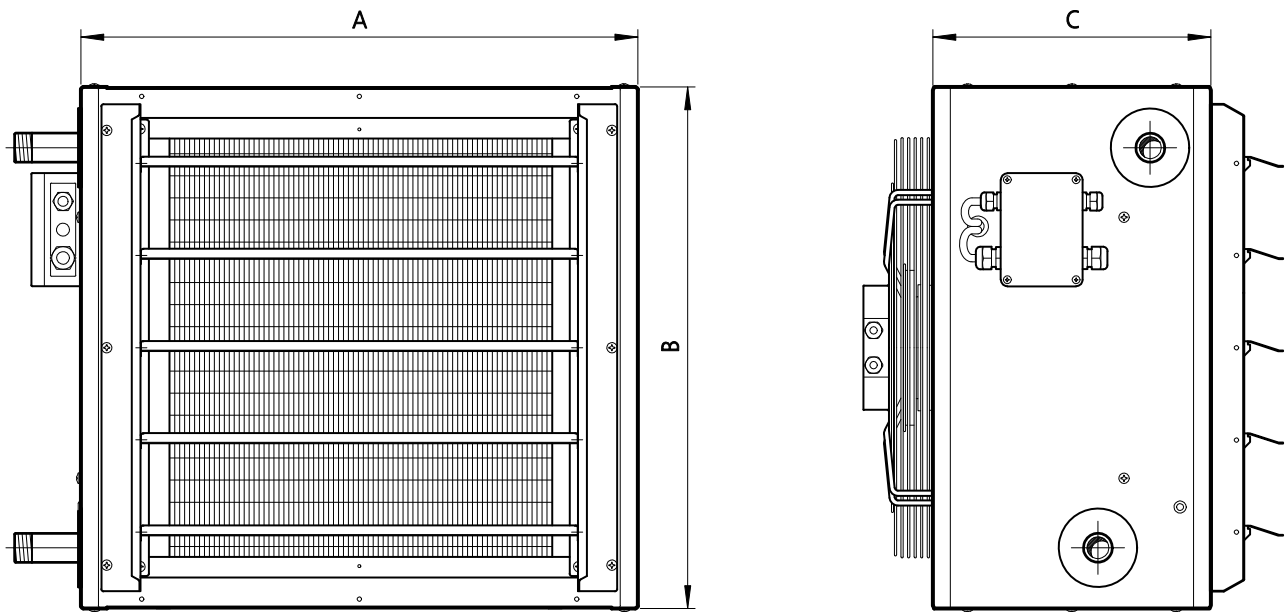
Technische Daten



› Wärmeleistung ¹⁾	› 4,5 – 71,0 kW
› Luftvolumenstrom	› 260 – 9680 m³/h
› Schalldruckpegel ²⁾	› 10 – 65 dB(A)
› Schalleistungspegel	› 26 – 81 dB(A)
› Wärmetauscher	› Kupfer/Aluminium

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C
²⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Ausführung Ventilator	Baugröße	Abmessungen			Ausführung Wärmetauscher	
		Baubreite A [mm]	Bauhöhe B [mm]	Bautiefe C [mm]	Kupfer/Aluminium	
					Wärmeleistung ¹⁾ [kW]	Luftvolumenstrom [m³/h]
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	540	500	320	6,4 – 18,5	520 – 2720
	5	640	600		4,5 – 37,0	260 – 4860
	6	740	700	360	7,0 – 48,5	430 – 6900
	7	840	800		14,2 – 71,0	970 – 9680
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	540	500	320	5,7 – 15,4	450 – 2210
	5	640	600		6,6 – 26,0	480 – 3370
	7	840	800	360	10,6 – 55,8	590 – 7820

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

Referenzbeispiele

Autohaus Seyfarth, Gotha | Coppenrath Verlag, Horstmar | Volga Brewery ZAO, Nizhniy Novgorod

TIP

Bestellinformationen

Ausführung Ventilator	Baugröße	Wärmetauscherleistung	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel ²⁾	Schalleistungspegel	Art.-Nr.	Preis
			[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]		[€/Stück]

1.57 | TIP, Wärmetauscher Kupfer/Aluminium

EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	6,8 – 12,9	790 – 2720	29 – 57	45 – 73	157000542058	1.134,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	7,3 – 15,2	680 – 2460	27 – 55	43 – 71	157000543058	1.188,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	6,4 – 18,5	520 – 2040	25 – 53	41 – 69	157000544058	1.261,00
	5	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	7,1 – 23,9	520 – 4860	18 – 65	34 – 81	157000552058	1.585,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	6,8 – 28,7	420 – 4500	16 – 63	32 – 79	157000553058	1.725,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	4,5 – 37,0	260 – 3860	14 – 61	30 – 77	157000554058	1.831,00
	6	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	10,1 – 32,0	850 – 6900	18 – 64	34 – 80	157000562058	2.322,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	9,0 – 40,5	530 – 5730	16 – 62	32 – 78	157000563058	2.519,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	7,0 – 48,5	430 – 4900	14 – 60	30 – 76	157000564058	2.602,00
	7	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	15,3 – 42,7	1450 – 9680	18 – 65	34 – 81	157000572058	2.525,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	16,7 – 52,7	1230 – 8560	16 – 63	32 – 79	157000573058	2.714,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	14,2 – 71,0	970 – 7600	14 – 61	30 – 77	157000574058	2.906,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	6,5 – 11,5	700 – 2210	26 – 55	42 – 71	157000542056	1.013,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	7,0 – 13,3	600 – 1980	24 – 53	40 – 69	157000543056	1.067,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	5,7 – 15,4	450 – 1640	22 – 51	38 – 67	157000544056	1.140,00
	5	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	8,3 – 18,6	810 – 3370	27 – 56	43 – 72	157000552056	1.264,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	8,4 – 21,6	680 – 3060	25 – 54	41 – 70	157000553056	1.404,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	6,6 – 26,0	480 – 2560	23 – 52	39 – 68	157000554056	1.510,00
	7	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	14,0 – 37,0	1110 – 7820	14 – 59	30 – 75	157000572056	2.163,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	14,3 – 44,0	810 – 6630	12 – 57	28 – 73	157000573056	2.352,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	10,6 – 55,8	590 – 5690	10 – 55	26 – 71	157000574056	2.544,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C t_L = 20 °C

²⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

TIP

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 5 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Lufterhitzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Luferhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00
Elektronischer Drehzahlsteller	Mit integrierter Digitalschaltuhr, Schutzart IP 40	EC-Geräte elektromechanisch 10 TOP, TIP, oder Ultra Lufterhitzer 10 Venkon Fan Coils 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030515	495,00
1.96 Thermostate				
Raumthermostat	mit thermischer Rückführung, 230 VAC, Aufputz	alle Lufterhitzer und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030055	51,00
Industriethermostat	mit Sollwerteinstellung mit Werkzeug	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030058	127,00
	mit Sollwerteinstellung mittels Drehknopf	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030059	127,00
Uhrenthermostat	mit integrierter Digitalschaltuhr	alle Lufterhitzer und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030056	405,00
1.96 Ventile				
Thermoelektrisches Absperrventil	Anschluss 1 ", 230 V AC	alle Lufterhitzer, nicht in Verbindung mit 2-Stufen-Drehstromschalter Art.-Nr. 196000030049	196000030911	127,00
	Anschluss 1 1/4 ", 230 V AC	alle Lufterhitzer, nicht in Verbindung mit 2-Stufen-Drehstromschalter Art.-Nr. 196000030049	196000030912	169,00
	Anschluss 1 1/2 ", 230 V AC	alle Lufterhitzer, nicht in Verbindung mit 2-Stufen-Drehstromschalter Art.-Nr. 196000030049	196000030913	254,00
1.96 Reparaturschalter				
Reparaturschalter	EC, lose mitgeliefert, Schutzart IP 65, max. Schaltstrom 25 A	alle Lufterhitzer/Luftschleier 230 V EC-Motor	196000030160	81,00
1.98 Luftauslässe				
Luftlenkjalousie	zweireihig, für Wand- und Deckengeräte	Baugröße 4	198000034002	115,00
		Baugröße 5	198000035002	145,00
		Baugröße 6	198000036002	189,00
		Baugröße 7	198000037002	213,00
Luftverteiler	in vier Richtungen, für Deckengeräte	Baugröße 4	198000034004	180,00
		Baugröße 5	198000035004	202,00
		Baugröße 6	198000036004	237,00
		Baugröße 7	198000037004	267,00
1.98 Konsolen				
Universal-4-Punkt-Konsolen	nur Umluft	Baugrößen 4 bis 7	198000030042	71,00
Wandkonsolen	nur Umluft	Baugröße 4	198000034044	84,00
		Baugröße 5	198000035044	84,00
		Baugröße 6	198000036044	98,00
		Baugröße 7	198000037044	125,00
Decken-Wandkonsolen		Baugröße 4	198000034049	103,00
		Baugröße 5	198000035049	112,00
		Baugröße 6	198000036049	122,00
		Baugröße 7	198000037049	132,00



TOP

Wand- und Deckengeräte, die Hallen-Warmluft-Lösung für fast alle Anforderungen.

Produktvorteile

- › Planungsgerechte Ausstattungsvielfalt, "TOP" in Preis und Leistung
- › Sichel-Leiseläufer-Ventilator mit energieeffizienter EC-Technik erfüllt ErP-Vorgaben
- › Wärmetauscher- und Ventilatorvarianten für verschiedenste Betriebsweisen
- › Farblich neutral, robust und unempfindlich
- › Regelungsausführung wahlweise elektromechanisch oder mit geräteweiser dezentraler Regelungsausstattung KaControl
- › Dezentrale intelligente KaControl-Regelung für Einbindung in Gebäudeautomationssysteme BACnet, Modbus oder KNX
- › Einreihige Decken- oder Wand-Luftlenkjalousie sowie Motorschutzkorb serienmäßig
- › Modul des Hybrid ECO Systems zur dezentralen Temperierung
- › Umluftzubehör möglich (Mischluft- oder Primärluftzubehör auf Anfrage)

Merkmale

Einbau	› Wand- oder Deckenmontage (BG 8 nur Deckenmontage)
Luftstrom	› Umluft › Mischluft oder Primärluft (auf Anfrage)
Heizen	› PWW › PHW › Thermisches Öl › Dampf (auf Anfrage)
Kühlen	› Auf Anfrage (TOP C)
Hybrid Eco	› In Verbindung mit Primär-Sekundärluftstutzen, auf Anfrage
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



Technische Daten

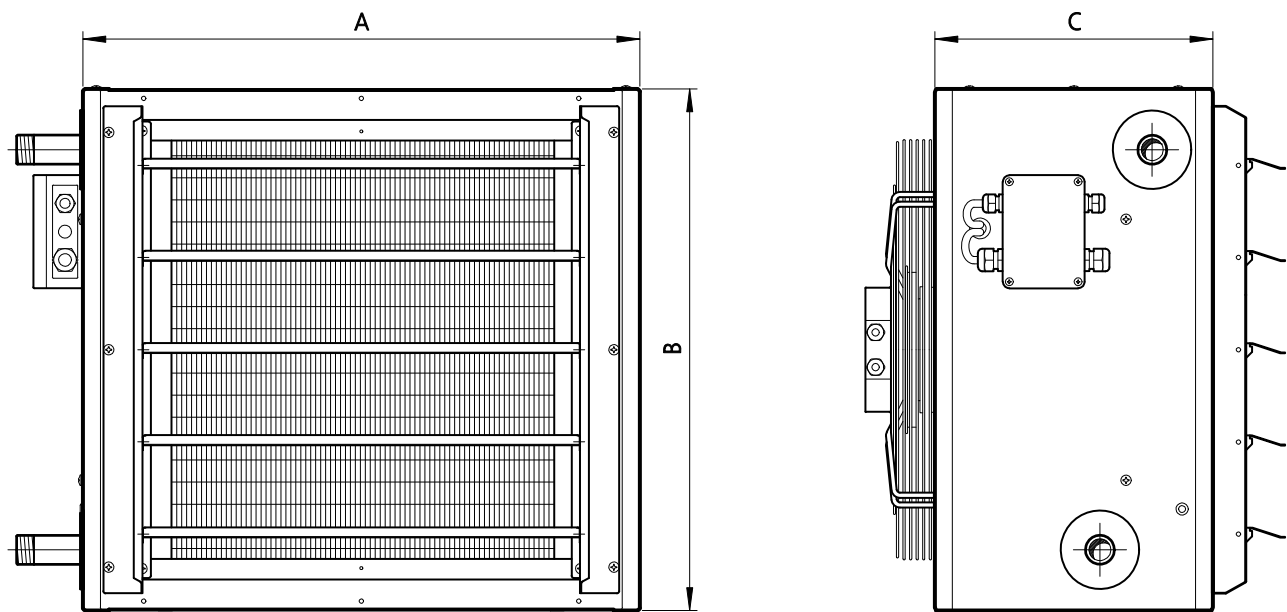


› Wärmeleistung ¹⁾	› 4,5 – 89,2 kW
› Luftvolumenstrom	› 260 – 12230 m³/h
› Schalldruckpegel ²⁾	› 10 – 66 dB(A)
› Schallleistungspegel	› 26 – 82 dB(A)
› Wärmetauscher	› Stahl, verzinkt, Kreuzgegenstrom
	› Stahl, verzinkt
	› Kupfer/Aluminium

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

²⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Ausführung Ventilator	Baugröße	Abmessungen A x B x C	Ausführung Wärmetauscher					
			Kupfer/Aluminium		Stahl, verzinkt		Stahl, verzinkt, Kreuzgegenstrom	
			Wärme- leistung ¹⁾	Luftvolumenstrom	Wärme- leistung ¹⁾	Luftvolumenstrom	Wärme- leistung ²⁾	Luftvolumenstrom
		[mm]	[kW]	[m³/h]	[kW]	[m³/h]	[kW]	[m³/h]
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	540 x 500 x 320	6,4 – 18,5	520 – 2720	6,0 – 18,2	550 – 2770	4,4 – 13,4	550 – 2770
	5	640 x 600 x 320	4,5 – 37,0	260 – 4860	7,4 – 33,6	640 – 4800	5,9 – 21,7	640 – 4800
	6	740 x 700 x 320	7,0 – 48,5	430 – 6900	9,6 – 43,8	790 – 5860	7,6 – 31,1	790 – 5860
	7	840 x 800 x 360	14,2 – 71,0	970 – 9680	14,4 – 58,9	1180 – 8900	14,2 – 49,2	1180 – 8900
	8	940 x 900 x 670	19,1 – 89,0	1370 – 11800	19,2 – 89,2	1920 – 12230	---	---
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	540 x 500 x 320	5,7 – 15,4	450 – 2210	5,4 – 15,1	480 – 2200	3,9 – 11,7	480 – 2200
	5	640 x 600 x 320	6,6 – 26,0	480 – 3370	9,1 – 24,8	850 – 3420	7,5 – 17,8	850 – 3420
	7	840 x 800 x 360	10,6 – 55,8	590 – 7820	12,0 – 46,5	910 – 7070	12,3 – 41,3	910 – 7070

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

²⁾ bei PWW 80/40 °C, $t_{l1} = 20$ °C

Referenzbeispiele

Autohaus Busch, Beverstedt-Lunestedt | Buderus Heiztechnik, München | DEKRA Haus, Hamburg

TOP

Bestellinformationen

Ausführung Ventilator	Baugröße	Wärmetauscherleistung	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel ²⁾	Schalleistungspegel	Regelungsvariante	Art.-Nr.	Preis
			[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]			[€/Stück]

1.53 | TOP, Wärmetauscher Kupfer/Aluminium

EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	6,8 – 12,9	790 – 2720	29 – 57	45 – 73	elektromechanisch KaControl	153000442058 153000442058C1	1.311,00 1.595,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	7,3 – 15,2	680 – 2460	27 – 55	43 – 71	elektromechanisch KaControl	153000443058 153000443058C1	1.426,00 1.710,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	6,4 – 18,5	520 – 2040	25 – 53	41 – 69	elektromechanisch KaControl	153000444058 153000444058C1	1.528,00 1.812,00
		niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	7,1 – 23,9	520 – 4860	18 – 65	34 – 81	elektromechanisch KaControl	153000452058 153000452058C1	1.888,00 2.172,00
	5	mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	6,8 – 28,7	420 – 4500	16 – 63	32 – 79	elektromechanisch KaControl	153000453058 153000453058C1	2.083,00 2.367,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	4,5 – 37,0	260 – 3860	14 – 61	30 – 77	elektromechanisch KaControl	153000454058 153000454058C1	2.185,00 2.469,00
		niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	10,1 – 32,0	850 – 6900	18 – 64	34 – 80	elektromechanisch KaControl	153000462058 153000462058C1	2.796,00 3.080,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	9,0 – 40,5	530 – 5730	16 – 62	32 – 78	elektromechanisch KaControl	153000463058 153000463058C1	2.951,00 3.235,00
	6	hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	7,0 – 48,5	430 – 4900	14 – 60	30 – 76	elektromechanisch KaControl	153000464058 153000464058C1	3.149,00 3.433,00
		niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	15,3 – 42,7	1450 – 9680	18 – 65	34 – 81	elektromechanisch KaControl	153000472058 153000472058C1	3.005,00 3.289,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	16,7 – 52,7	1230 – 8560	16 – 63	32 – 79	elektromechanisch KaControl	153000473058 153000473058C1	3.278,00 3.562,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	14,2 – 71,0	970 – 7600	14 – 61	30 – 77	elektromechanisch KaControl	153000474058 153000474058C1	3.511,00 3.795,00
	7	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	19,1 – 51,0	1830 – 11800	17 – 64	33 – 80	elektromechanisch KaControl	153000482068 153000482068C1	4.894,00 5.178,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	22,3 – 68,3	1630 – 10560	15 – 62	31 – 78	elektromechanisch KaControl	153000483068 153000483068C1	5.281,00 5.565,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	19,7 – 89,0	1370 – 9160	13 – 60	29 – 76	elektromechanisch KaControl	153000484068 153000484068C1	5.601,00 5.885,00
		niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	6,5 – 11,5	700 – 2210	26 – 55	42 – 71	elektromechanisch KaControl	153000442056 153000442056C1	1.165,00 1.449,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	7,0 – 13,3	600 – 1980	24 – 53	40 – 69	elektromechanisch KaControl	153000443056 153000443056C1	1.280,00 1.564,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	5,7 – 15,4	450 – 1640	22 – 51	38 – 67	elektromechanisch KaControl	153000444056 153000444056C1	1.382,00 1.666,00
	5	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	8,3 – 18,6	810 – 3370	27 – 56	43 – 72	elektromechanisch KaControl	153000452056 153000452056C1	1.500,00 1.784,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	8,4 – 21,6	680 – 3060	25 – 54	41 – 70	elektromechanisch KaControl	153000453056 153000453056C1	1.695,00 1.979,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	6,6 – 26,0	480 – 2560	23 – 52	39 – 68	elektromechanisch KaControl	153000454056 153000454056C1	1.797,00 2.081,00
	7	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 20	14,0 – 37,0	1110 – 7820	14 – 59	30 – 75	elektromechanisch KaControl	153000472056 153000472056C1	2.567,00 2.851,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 30	14,3 – 44,0	810 – 6630	12 – 57	28 – 73	elektromechanisch KaControl	153000473056 153000473056C1	2.840,00 3.124,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 40	10,6 – 55,8	590 – 5690	10 – 55	26 – 71	elektromechanisch KaControl	153000474056 153000474056C1	3.073,00 3.357,00

FORTSETZUNG ►

¹⁾ bei PWW 75/65 °C t_L = 20 °C

²⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Rauminhalt von 3000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

TOP

Bestellinformationen

Ausführung Ventilator	Baugröße	Wärmetauscherleistung	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel ²⁾	Schalleistungspegel	Regelungsvariante	Art.-Nr.	Preis
			[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]			[€/Stück]
1.53 TOP, Wärmetauscher Stahl, verzinkt									
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	6,0 – 12,5	650 – 2770	30 – 58	46 – 74	elektromechanisch KaControl	153000442158 153000442158C1	2.011,00 2.295,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	6,5 – 14,9	650 – 2770	29 – 57	45 – 73	elektromechanisch KaControl	153000443158 153000443158C1	2.139,00 2.423,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	6,0 – 18,2	550 – 2260	27 – 55	43 – 71	elektromechanisch KaControl	153000444158 153000444158C1	2.269,00 2.553,00
	5	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	7,8 – 22,6	760 – 4800	19 – 66	35 – 82	elektromechanisch KaControl	153000452158 153000452158C1	2.769,00 3.053,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	7,8 – 27,3	760 – 4800	18 – 65	34 – 81	elektromechanisch KaControl	153000453158 153000453158C1	2.982,00 3.266,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	7,4 – 33,6	640 – 3900	16 – 63	32 – 79	elektromechanisch KaControl	153000454158 153000454158C1	3.102,00 3.386,00
	6	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	9,9 – 27,5	920 – 5860	19 – 65	35 – 81	elektromechanisch KaControl	153000462158 153000462158C1	3.018,00 3.302,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	10,4 – 37,0	920 – 5860	18 – 64	34 – 80	elektromechanisch KaControl	153000463158 153000463158C1	3.437,00 3.721,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	9,6 – 43,8	790 – 4970	16 – 62	32 – 78	elektromechanisch KaControl	153000464158 153000464158C1	3.734,00 4.018,00
	7	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	14,8 – 38,6	1540 – 8900	19 – 66	35 – 82	elektromechanisch KaControl	153000472158 153000472158C1	3.693,00 3.977,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	16,7 – 48,5	1540 – 8900	18 – 65	34 – 81	elektromechanisch KaControl	153000473158 153000473158C1	4.324,00 4.608,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	14,4 – 58,9	1180 – 6860	16 – 63	32 – 79	elektromechanisch KaControl	153000474158 153000474158C1	4.630,00 4.914,00
	8	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	19,2 – 50,1	2090 – 12230	18 – 65	34 – 81	elektromechanisch KaControl	153000482168 153000482168C1	6.280,00 6.564,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	22,6 – 68,1	2090 – 12230	17 – 64	33 – 80	elektromechanisch KaControl	153000483168 153000483168C1	7.361,00 7.645,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	22,8 – 89,2	1920 – 10380	15 – 62	31 – 78	elektromechanisch KaControl	153000484168 153000484168C1	7.813,00 8.097,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	4	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	5,7 – 11,0	560 – 2200	27 – 56	43 – 72	elektromechanisch KaControl	153000442156 153000442156C1	1.902,00 2.186,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	6,1 – 12,8	560 – 2200	26 – 55	42 – 71	elektromechanisch KaControl	153000443156 153000443156C1	2.030,00 2.314,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	5,4 – 15,1	480 – 1800	24 – 53	40 – 69	elektromechanisch KaControl	153000444156 153000444156C1	2.160,00 2.444,00
	5	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	9,1 – 18,0	1080 – 3420	28 – 57	44 – 73	elektromechanisch KaControl	153000452156 153000452156C1	2.319,00 2.603,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	9,6 – 21,2	1080 – 3420	27 – 56	43 – 72	elektromechanisch KaControl	153000453156 153000453156C1	2.532,00 2.816,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	9,3 – 24,8	850 – 2740	25 – 54	41 – 70	elektromechanisch KaControl	153000454156 153000454156C1	2.652,00 2.936,00
	7	niedrig, Wärmetauscherkennziffer 21	13,7 – 33,1	1230 – 7070	15 – 60	31 – 76	elektromechanisch KaControl	153000472156 153000472156C1	3.563,00 3.847,00
		mittel, Wärmetauscherkennziffer 31	15,2 – 41,3	1230 – 7070	14 – 59	30 – 75	elektromechanisch KaControl	153000473156 153000473156C1	4.194,00 4.478,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 41	12,0 – 46,5	910 – 5170	12 – 57	28 – 73	elektromechanisch KaControl	153000474156 153000474156C1	4.500,00 4.784,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C t_L = 20 °C

²⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Rauminhalt von 3000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

TOP

Bestellinformationen

Ausführung Ventilator	Baugröße	Wärmetauscherleistung	Wärmeleistung ¹⁾	Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel ²⁾	Schalleistungspegel	Regelungsvariante	Art.-Nr.	Preis
			[kW]	[m³/h]	[dB(A)]	[dB(A)]			[€/Stück]

1.53 | TOP, Wärmetauscher Stahl, verzinkt, Kreuzgegenstrom

EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	4	mittel, Wärmetauscherkennziffer 33	4,4 – 11,9	650 – 2770	29 – 57	45 – 73	elektromechanisch	153000443358	2.468,00
							KaControl	153000443358C1	2.752,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 43	5,0 – 13,4	550 – 2260	27 – 55	43 – 71	elektromechanisch	153000444358	2.588,00
							KaControl	153000444358C1	2.872,00
	5	mittel, Wärmetauscherkennziffer 33	5,9 – 20,5	760 – 4800	18 – 65	34 – 81	elektromechanisch	153000453358	3.218,00
							KaControl	153000453358C1	3.502,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 43	6,3 – 21,7	640 – 3900	16 – 63	32 – 79	elektromechanisch	153000454358	3.353,00
							KaControl	153000454358C1	3.637,00
	6	mittel, Wärmetauscherkennziffer 33	7,6 – 27,4	920 – 5860	18 – 64	34 – 80	elektromechanisch	153000463358	4.083,00
							KaControl	153000463358C1	4.367,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 43	8,8 – 31,1	790 – 4970	16 – 62	32 – 78	elektromechanisch	153000464358	4.370,00
							KaControl	153000464358C1	4.654,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	7	mittel, Wärmetauscherkennziffer 33	14,2 – 47,1	1540 – 8900	18 – 65	34 – 81	elektromechanisch	153000473358	5.628,00
							KaControl	153000473358C1	5.912,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 43	14,8 – 49,2	1180 – 6860	16 – 63	32 – 79	elektromechanisch	153000474358	5.949,00
							KaControl	153000474358C1	6.233,00
	4	mittel, Wärmetauscherkennziffer 33	3,9 – 10,4	560 – 2200	26 – 55	42 – 71	elektromechanisch	153000443356	2.354,00
							KaControl	153000443356C1	2.638,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 43	4,6 – 11,7	480 – 1800	24 – 53	40 – 69	elektromechanisch	153000444356	2.474,00
							KaControl	153000444356C1	2.758,00
	5	mittel, Wärmetauscherkennziffer 33	7,5 – 17,0	1080 – 3420	27 – 56	43 – 72	elektromechanisch	153000453356	2.876,00
							KaControl	153000453356C1	3.160,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 43	7,7 – 17,8	850 – 2740	25 – 54	41 – 70	elektromechanisch	153000454356	3.011,00
							KaControl	153000454356C1	3.295,00
	7	mittel, Wärmetauscherkennziffer 33	12,3 – 41,1	1230 – 7070	14 – 59	30 – 75	elektromechanisch	153000473356	5.252,00
							KaControl	153000473356C1	5.536,00
		hoch, Wärmetauscherkennziffer 43	12,5 – 41,3	910 – 5170	12 – 57	28 – 73	elektromechanisch	153000474356	5.573,00
							KaControl	153000474356C1	5.857,00

¹⁾ bei PWW 80/40 °C t_l = 20 °C

²⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 5 m, einem Raumvolumen von 3000 m³ und einer Nachhallzeit von 2,0 s (gemäß VDI 2081).

TOP

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.96 | Regelungszubehör KaControl

KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Industrie-KaController	Mit seitlichen Funktionstasten, Aufputz, Schutzart IP 65	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003214002	625,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Industrieraum-/Außentemperaturfühler	Schutzart IP 65, Farbe weiß ähnlich RAL 9010	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003250112	46,00
Rohranlegefühler	Zur Erfassung der Mediumtemperatur, Funktion Umschaltung Heizen/Kühlen nur in Kombination mit 3-Wegeventil!	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003250115	44,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 230 V

Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu	EC-Geräte elektromechanisch 5 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Lufterhitzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Lufterhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00
Elektronischer Drehzahlsteller	Mit integrierter Digitalschaltuhr, Schutzart IP 40	EC-Geräte elektromechanisch 10 TOP, TIP, oder Ultra Lufterhitzer 10 Venkon Fan Coils 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030515	495,00

1.96 | Thermostate

Raumthermostat	mit thermischer Rückführung, 230 VAC, Aufputz	alle Lufterhitzer und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030055	51,00
Industriethermostat	mit Sollwerteinstellung mit Werkzeug	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030058	127,00
	mit Sollwerteinstellung mittels Drehknopf	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030059	127,00
Uhrenthermostat	mit integrierter Digitalschaltuhr	alle Lufterhitzer und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030056	405,00

1.96 | Ventile

Thermoelektrisches Absperrventil	Anschluss 1", 230 V AC	alle Lufterhitzer, nicht in Verbindung mit 2-Stufen-Drehstromschalter Art.-Nr. 196000030049	196000030911	127,00
	Anschluss 1 1/4", 230 V AC	alle Lufterhitzer, nicht in Verbindung mit 2-Stufen-Drehstromschalter Art.-Nr. 196000030049	196000030912	169,00
	Anschluss 1 1/2", 230 V AC	alle Lufterhitzer, nicht in Verbindung mit 2-Stufen-Drehstromschalter Art.-Nr. 196000030049	196000030913	254,00
	Anschluss 1", 24 V AC/DC	Nur in Verbindung mit KaControl!	196000030931	127,00
	Anschluss 1 1/4", 24 V AC/DC	Nur in Verbindung mit KaControl!	196000030932	169,00
	Anschluss 1 1/2", 24 V AC/DC	Nur in Verbindung mit KaControl!	196000030933	254,00

1.96 | Reparaturschalter

Reparaturschalter	EC, lose mitgeliefert, Schutzart IP 65, max. Schaltstrom 25 A	alle Lufterhitzer/Luftschleier 230 V EC-Motor	196000030160	81,00
-------------------	---	---	--------------	-------



FORTSETZUNG ►

TOP

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.98 | Luftauslässe

Luftlenkjalousie	zweireihig, für Wand- und Deckengeräte	Baugröße 4	198000034002	115,00
		Baugröße 5	198000035002	145,00
		Baugröße 6	198000036002	189,00
		Baugröße 7	198000037002	213,00
Induktionsluftlenkjalousie	vornehmlich für Wandgeräte, für Deckengeräte bei Hallenhöhen über 4,0 m	Baugröße 4	198000034101	104,00
		Baugröße 5	198000035101	131,00
		Baugröße 6	198000036101	189,00
		Baugröße 7	198000037101	233,00
Luftverteiler	in vier Richtungen, für Deckengeräte	Baugröße 4	198000034004	180,00
		Baugröße 5	198000035004	202,00
		Baugröße 6	198000036004	237,00
		Baugröße 7	198000037004	267,00
Verteilerschirm	für Deckengeräte und eine optimale Luftverteilung, nur für niedrige Deckenhöhen unter 3,5 m	Baugröße 4	198000034005	133,00
		Baugröße 5	198000035005	162,00
		Baugröße 6	198000036005	198,00
		Baugröße 7	198000037005	242,00
Ausblasdüse	für Deckengeräte, insbesondere für hohe Hallen	Baugröße 4	198000034006	104,00
		Baugröße 5	198000035006	121,00
		Baugröße 6	198000036006	139,00
		Baugröße 7	198000037006	157,00
KaMAX	Multi Air MiX für Deckengeräte, Stellung über Handhebel	Baugröße 8	198000038006	180,00
		Baugröße 4	198000034111	511,00
		Baugröße 5	198000035111	576,00
		Baugröße 6	198000036111	648,00
KaMAX		Baugröße 7	198000037111	727,00
		Baugröße 8	198000038111	813,00
KaMAX Schalter Auf-Halt-Zu	zur elektrisch bestätigten stufenlosen Lamelleneinstellung des KaMAX von Hand	KaMAX	196000030115	81,00

1.98 | Konsolen

Universal-2-Punkt-Konsolen	nur Umluft	Baugrößen 4 bis 7	198000030041	78,00
		Baugröße 8	198000038041	132,00
Universal-4-Punkt-Konsolen	nur Umluft	Baugrößen 4 bis 7	198000030042	71,00
		Baugröße 8	198000038042	125,00
Universal-2-Punkt-T-Träger-Konsolen	nur Umluft	Baugrößen 4 - 7	198000030047	204,00
Wandkonsolen	nur Umluft	Baugröße 4	198000034044	84,00
		Baugröße 5	198000035044	84,00
		Baugröße 6	198000036044	98,00
		Baugröße 7	198000037044	125,00
Decken-Wandkonsolen		Baugröße 4	198000034049	103,00
		Baugröße 5	198000035049	112,00
		Baugröße 6	198000036049	122,00
		Baugröße 7	198000037049	132,00

1.98 | Ausstattungszubehör

Lufterhitzer-Absperrset Winkelausführung	Anschluss 1"	Baugröße 4	198000034976	189,00
		Baugröße 5	198000035976	189,00
	Anschluss 1 1/4"	Baugröße 6	198000036976	313,00
		Baugröße 7	198000037976	345,00
Lufterhitzer-Absperrset Durchgangsausführung	Anschluss 1 1/2"	Baugröße 8	198000038976	330,00
		Baugröße 4	198000034977	163,00
	Anschluss 1"	Baugröße 5	198000035977	163,00
		Baugröße 6	198000036977	302,00
	Anschluss 1 1/4"	Baugröße 7	198000037977	311,00
		Baugröße 8	198000038977	289,00



FORTSETZUNG ▶

TOP

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.98 Services				
Mehrpreis für Pulverbeschichtung	Lufterhitzer-Gehäuse in Farbe RAL 9016 oder RAL 7035	Baugröße 4	198000034040	103,00
		Baugröße 5	198000035040	134,00
		Baugröße 6	198000036040	170,00
		Baugröße 7	198000037040	237,00
	Stahlblech-Zubehör Lufterhitzer in Farbe RAL 9016 oder RAL 7035	Baugröße 4	198000034039	0,00
		Baugröße 5	198000035039	0,00
		Baugröße 6	198000036039	0,00
		Baugröße 7	198000037039	0,00



Ultra

Deckengerät zur Heizung, Kühlung, Lüftung in exklusiven Großräumen.

Produktvorteile

- ▶ Minimale Bauhöhe durch ringförmigen Wärmetauscher
- ▶ Sechseckiges Gehäusedesign für optimale Luftverteilung beim Heizen und Kühlen
- ▶ Sichel-Leiseläufer-Ventilator mit energieeffizienter EC-Technik erfüllt ErP-Vorgaben
- ▶ Für Umluft, Misch- oder Primärluftbetrieb in Heiz- oder Kühlausführung in gleicher Optik
- ▶ Alle Gehäuseteile in Kunststoff, dadurch geringeres Gewicht, verkehrsweiß RAL 9016 (lackierfähig)
- ▶ Kondensatwanne mit außenliegendem Pumpensumpf - hygienekonform nach VDI 6022
- ▶ Elektromechanische Regelung oder Regelungssystem KaControl möglich
- ▶ Integration in KaControl-Netzwerke oder Gebäudeautomationssysteme wie BACnet, Modbus oder LON möglich
- ▶ Modul des Hybrid ECO Systems zur dezentralen Temperierung

Merkmale

Einbau	› Deckenmontage
Luftstrom	› Umluft › Mischluft oder Primärluft (auf Anfrage)
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW › Kältemittel (auf Anfrage)
Hybrid Eco	› In Verbindung mit Primär-Sekundärluftstutzen, auf Anfrage
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



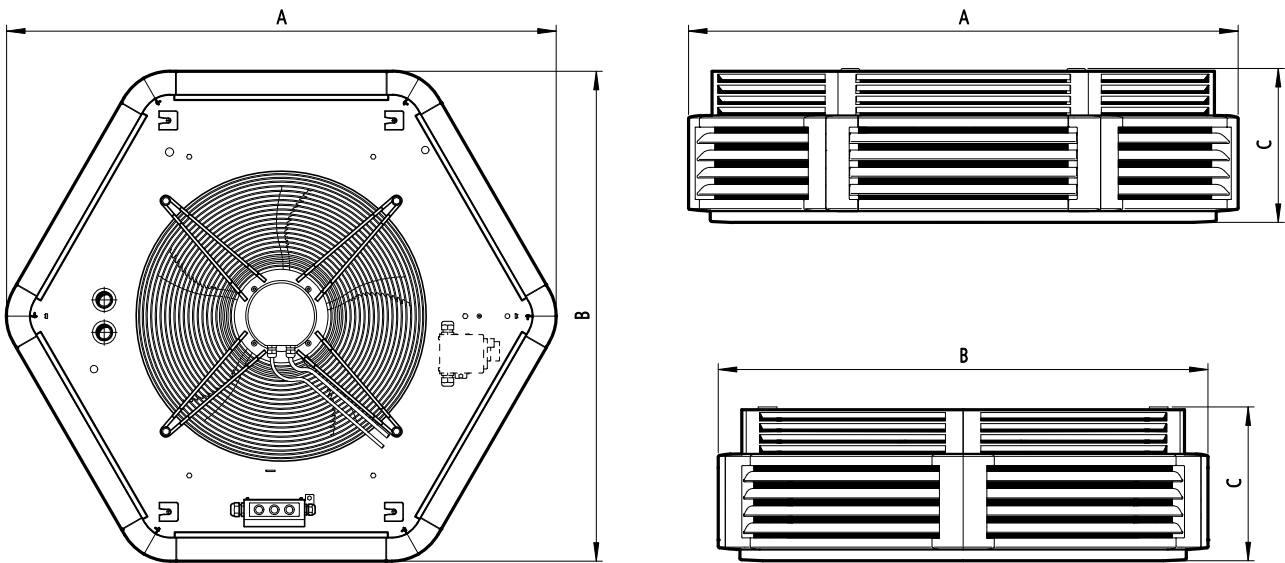
Technische Daten



› Wärmeleistung ¹⁾	› 6,0 – 53,2 kW
› Kühlleistung ²⁾	› 3,0 – 18,1 kW
› Schalldruckpegel ³⁾	› 4 – 64 dB(A)
› Schalleistungspegel	› 20 – 80 dB(A)
› Wärmetauscher	› Kupfer/Aluminium

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 16 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 3 m, einem Raumvolumen von 2000 m³ und einer Nachhallzeit von 1,0 s (gemäß VDI 2081).

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

					Ausführung Wärmetauscher			
Ausführung Ventilator	Baugröße	Abmessungen			Kupfer/Aluminium			
		Baubreite A	Bautiefe B	Bauhöhe C	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Kühlleistung ³⁾	Luftvolumenstrom
		[mm]	[mm]	[mm]	[kW]	[kW]	[W]	[m³/h]
EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	73	840	750	330	6,5 – 16,0	---	---	590 – 1500
	84	1004	900		6,0 – 20,5	3,0 – 7,5	1,4 – 3,7	500 – 1860
	85				7,5 – 33,1	3,7 – 12,0	1,7 – 5,7	520 – 2970
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	96	1177	1050	10,3 – 53,2	5,1 – 18,1	2,2 – 8,7	680 – 5620	
				8,3 – 40,0	4,2 – 14,0	1,6 – 6,7	440 – 3930	

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte
³⁾ bei PKW 16/18 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

Referenzbeispiele

EDEKA-Markt, Haselünne | Garten-Center Grünwald, Baunatal | Mall of Berlin, Berlin

Ultra

Bestellinformationen

Ausführung Ventilator	Baugröße	Wärmetauscher-Kenngröße	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Luftvolumenstrom	Max. Montagehöhe	Regelungsvariante	Art.-Nr.	Preis
			[kW]	[kW]	[m³/h]	[m]			[€/Stück]

1.54 | Ultra, Wärmetauscher Kupfer/Aluminium, Geräteausführung Heizen

EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	73	2-lagig, Wärmetauscherkennziffer 20	6,5 – 12,6	---	600 – 1500	2,3 – 2,5	elektromechanisch	154000732058	1.478,00
			7,9 – 16,0	---	590 – 1460	2,3 – 2,5	elektromechanisch	154000733058	1.580,00
	84	2-lagig, Wärmetauscherkennziffer 20	6,0 – 15,7	---	510 – 1860	2,3 – 2,9	elektromechanisch	154000842058	1.703,00
							KaControl	154000842058C1	2.004,00
		3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 30	7,3 – 20,5	---	500 – 1810	2,3 – 2,8	elektromechanisch	154000843058	1.766,00
							KaControl	154000843058C1	2.067,00
	85	2-lagig, Wärmetauscherkennziffer 20	7,5 – 21,7	---	650 – 2970	2,3 – 3,4	elektromechanisch	154000852058	1.916,00
							KaControl	154000852058C1	2.217,00
		3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 30	9,1 – 29,0	---	630 – 2880	2,4 – 3,4	elektromechanisch	154000853058	2.041,00
							KaControl	154000853058C1	2.342,00
		4-lagig, Wärmetauscherkennziffer 40	9,5 – 33,1	---	580 – 2700	2,4 – 3,3	elektromechanisch	154000854058	2.167,00
							KaControl	154000854058C1	2.468,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl	96	2-lagig, Wärmetauscherkennziffer 20	10,3 – 35,4	---	880 – 5620	2,8 – 4,2	elektromechanisch	154000962058	2.635,00
							KaControl	154000962058C1	2.936,00
		3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 30	12,3 – 47,5	---	830 – 5300	2,8 – 4,1	elektromechanisch	154000963058	2.817,00
							KaControl	154000963058C1	3.118,00
		4-lagig, Wärmetauscherkennziffer 40	12,6 – 53,2	---	750 – 4740	2,8 – 4,0	elektromechanisch	154000964058	2.942,00
							KaControl	154000964058C1	3.088,00
	96	2-lagig, Wärmetauscherkennziffer 20	8,3 – 27,2	---	550 – 3930	2,7 – 3,7	elektromechanisch	154000962056	2.326,00
							KaControl	154000962056C1	2.627,00
		3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 30	9,5 – 36,1	---	520 – 3700	2,7 – 3,7	elektromechanisch	154000963056	2.508,00
							KaControl	154000963056C1	2.809,00
		4-lagig, Wärmetauscherkennziffer 40	9,3 – 40,0	---	480 – 3310	2,7 – 3,6	elektromechanisch	154000964056	2.633,00
							KaControl	154000964056C1	2.779,00

1.54 | Ultra, Wärmetauscher Kupfer/Aluminium, Geräteausführung Heizen oder Kühlen

EC-Ventilator, 230 V, hohe Drehzahl	84	3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 31	7,2 – 20,4	3,0 – 7,5	500 – 1810	2,3 – 3,0	elektromechanisch	154000843158	3.106,00
							KaControl	154000843158C1	3.252,00
	85	3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 31	9,1 – 29,0	3,7 – 10,1	630 – 2880	2,3 – 3,5	elektromechanisch	154000853158	3.415,00
							KaControl	154000853158C1	3.561,00
		4-lagig, Wärmetauscherkennziffer 41	9,0 – 31,2	4,2 – 12,0	520 – 2430	2,3 – 3,0	elektromechanisch	154000854158	2.806,00
							KaControl	154000854158C1	3.107,00
	96	3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 31	12,3 – 47,5	5,1 – 15,6	830 – 5300	2,8 – 4,1	elektromechanisch	154000963158	3.321,00
							KaControl	154000963158C1	3.622,00
EC-Ventilator, 230 V, niedrige Drehzahl		4-lagig, Wärmetauscherkennziffer 41	11,7 – 48,9	5,5 – 18,1	680 – 4130	2,7 – 3,7	elektromechanisch	154000964158	3.496,00
							KaControl	154000964158C1	3.797,00
	96	3-lagig, Wärmetauscherkennziffer 31	9,5 – 36,1	4,2 – 12,2	520 – 3700	2,7 – 3,7	elektromechanisch	154000963156	2.957,00
							KaControl	154000963156C1	3.258,00
		4-lagig, Wärmetauscherkennziffer 41	8,7 – 36,8	4,5 – 14,0	440 – 2890	2,6 – 3,3	elektromechanisch	154000964156	3.132,00
							KaControl	154000964156C1	3.433,00

¹⁾ bei PWW 75/65 °C $t_{L1} = 20$ °C

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

Ultra

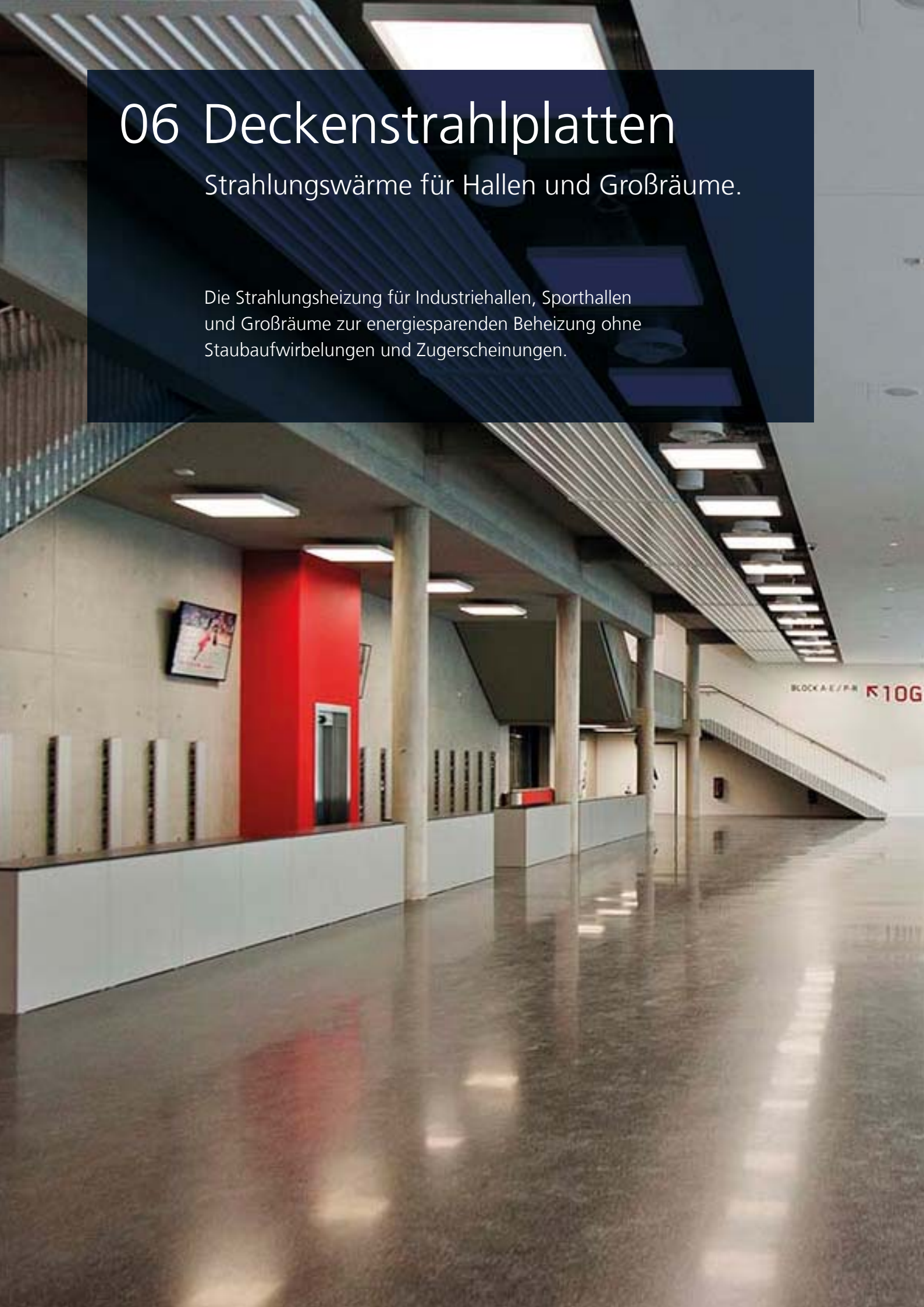
Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C 1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C 1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C 1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Industrie-KaController	Mit seitlichen Funktionstasten, Aufputz, Schutzart IP 65	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C 1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003214002	625,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Industrieraum-/ Außentemperaturfühler	Schutzart IP 65, Farbe weiß ähnlich RAL 9010	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003250112	46,00
Rohranlegefühler	Zur Erfassung der Mediumtemperatur, Funktion Umschaltung Heizen/Kühlen nur in Kombination mit 3-Wegeventil!	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C 1	196003250115	44,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C 1	196003260301	99,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 5 Kathern HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Lufterhitzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Drehzahlsteller	Stufenloser Ventilatorbetrieb 0-100 % voreinstellbar	EC-Geräte elektromechanisch 2 ProtecTor, 5 UniLine oder Tandem Luftschleier 10 TOP oder Ultra Luferhitzer 10 Venkon oder 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030510	169,00
Elektronischer Drehzahlsteller	Mit integrierter Digitalschaltuhr, Schutzart IP 40	EC-Geräte elektromechanisch 10 TOP, TIP, oder Ultra Lufterhitzer 10 Venkon Fan Coils 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030515	495,00
1.96 Thermostate				
Raumthermostat	mit thermischer Rückführung, 230 VAC, Aufputz	alle Lufterhitzer und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030055	51,00
Industriethermostat	mit Sollwerteinstellung mit Werkzeug	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030058	127,00
	mit Sollwerteinstellung mittels Drehknopf	alle Lufterhitzer, ProtecTor Luftschleier und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030059	127,00
Uhrenthermostat	mit integrierter Digitalschaltuhr	alle Lufterhitzer und Galaxis Deckenstrahlplatten	196000030056	405,00
1.96 Ventile				
Thermoelektrisches Absperrventil	Anschluss 1", 230 V AC	alle Lufterhitzer, nicht in Verbindung mit 2-Stufen-Drehstromschalter Art.-Nr. 196000030049	196000030911	127,00
	Anschluss 1", 24 V AC/DC	Nur in Verbindung mit KaControl!	196000030931	127,00
1.96 Reparaturschalter				
Reparaturschalter	EC, lose mitgeliefert, Schutzart IP 65, max. Schaltstrom 25 A	alle Lufterhitzer/Luftschleier 230 V EC-Motor	196000030160	81,00
1.54 Filter				
Filteraufsatz Umluft	für direkte Montage am Geräteansaug bei Umluftgeräten Filter ISO Coarse 45% (G3)	Baugröße 73 und 84, nicht bei Unterdeckenmontage einsetzbar!	154000064050	61,00
		Baugröße 85, nicht bei Unterdeckenmontage einsetzbar!	154000065050	75,00
		Baugröße 96, nicht bei Unterdeckenmontage einsetzbar!	154000066050	83,00
1.54 Blende/Ansauggitter				
Umluftansauggitter	Rastermaß 625 x 625 mm, RAL 9016	alle Baugrößen	154000060988	233,00

06 Deckenstrahlplatten

Strahlungswärme für Hallen und Großräume.

Die Strahlungsheizung für Industriehallen, Sporthallen und Großräume zur energiesparenden Beheizung ohne Staubaufwirbelungen und Zugscheinungen.





Galaxis



Angenehmes
Temperaturempfinden durch
Wärmestrahlung.

Einbau	Deckenmontage
Heizen	PWW
Paneelbreiten	300 - 1500 mm (in 150 mm Abständen)
Baulänge	3 - 70 m (Paneele)



Galaxis

Die Strahlungsheizung für
Industriehallen, Sporthallen und
Großräume.

Produktvorteile

- › wartungsfreier Betrieb
- › gute Regelbarkeit durch geringe Wassermengen
- › mit integrierter LED Beleuchtung möglich
- › angenehmes Temperaturempfinden durch Wärmestrahlung bei gleichzeitiger Energieeinsparung
- › geringe Luftbewegungen, dadurch keine Staubaufwirbelungen und keine Zugerscheinungen
- › keine Brand- oder Explosionsgefahr
- › kein Platzbedarf an Boden und Wänden
- › geringe Temperaturschichtung Decke-Boden (ca. 0,2 K/m)
- › Die Wärmeleistungen sind durch die Forschungsgesellschaft HLK Stuttgart nach DIN EN 14037 geprüft, durch DIN CERTCO registriert und überwacht durch Keymark-Zertifizierung, Registernummer 011- 8D003.
- › Galaxis Deckenstrahlplatten sind auf Ballwurfsicherheit geprüft durch die MFPA Leipzig, Untersuchungsbericht Nr. UB 2.1/13-567-1 und -2.

Merkmale

Einbau	› Deckenmontage
Heizen	› PWW
Paneelbreiten	› 300 - 1500 mm (in 150 mm Abständen)
Baulänge	› 3 - 70 m (Paneele)

Einsatzbereiche



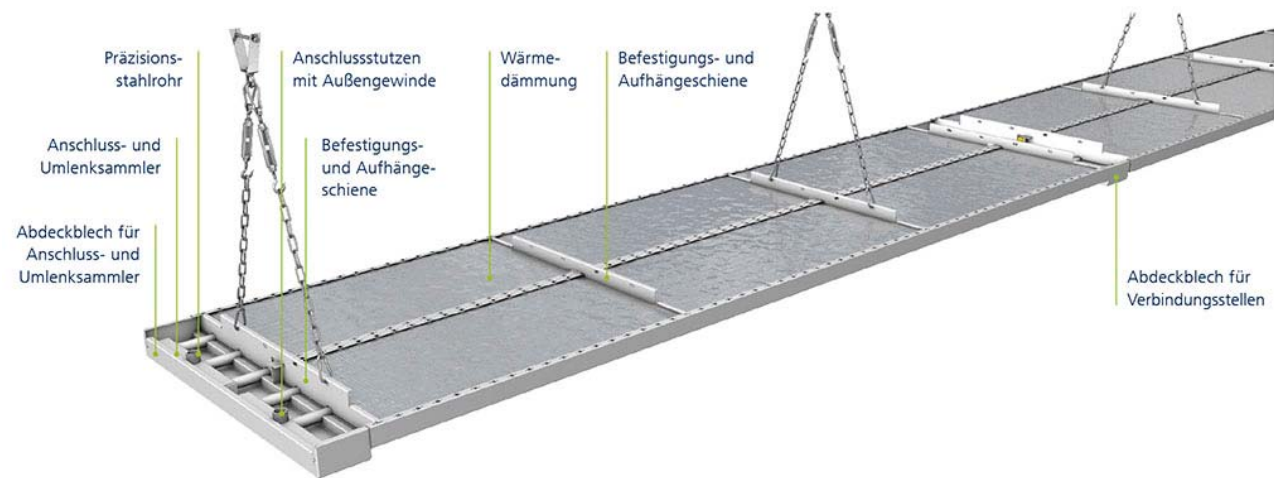
Technische Daten



Wärmeleistung [W/m]¹⁾ > 221–801



Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Galaxis	
Paneelbreite	Auslegungswärmeleistung ¹⁾ [W/m]
300	221
450	287
600	348
750	424
900	499
1050	575
1200	650
1350	725
1500	801

¹⁾ nach DIN EN 14037, Teil 3 mit oberer Wärmedämmung bei ΔT = 55 K

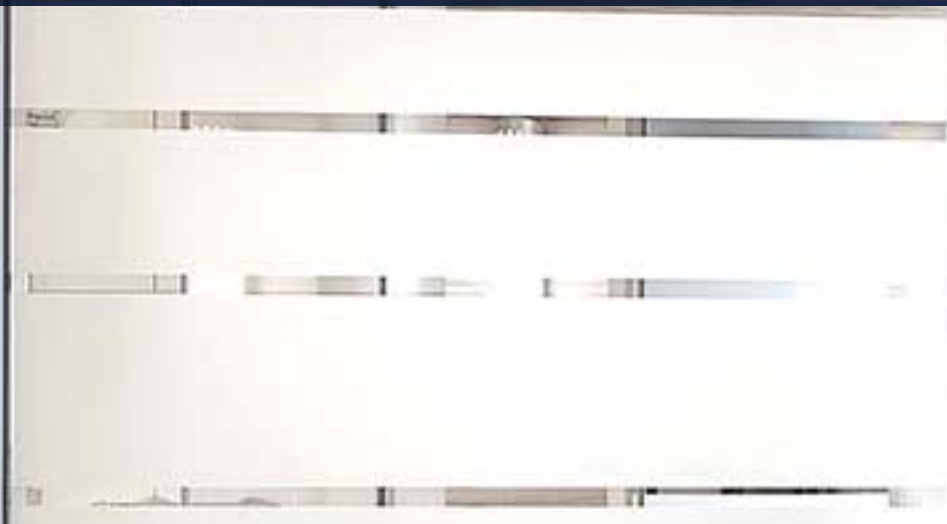
Referenzbeispiele

Autohaus Busch, Beverstedt-Lunestedt | Autohaus Seyfarth, Gotha | Buderus Heiztechnik, München

07 Fan Coils

Dezentrales Heizen und Kühlen für fast jeden Anwendungsbereich.

Umweltgerechte Klimatisierung von Gebäuden für heute und morgen. Für jeden Einsatzfall bieten wir Ihnen die passende Lösung.

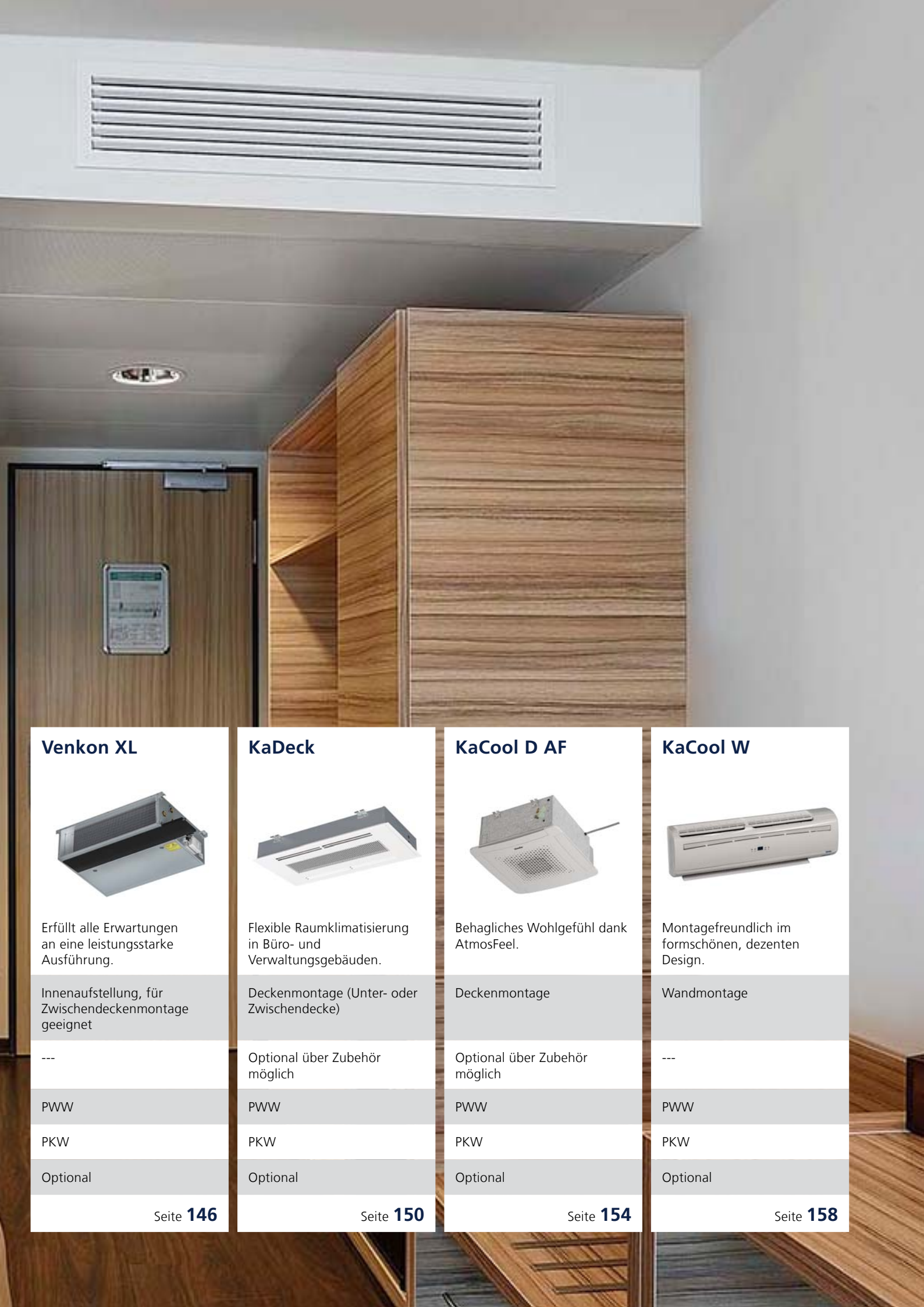


Venkon



Mit dem Genuss des Wohlfühl-Klimas zum erfolgreichen Energiesparer.

Einbau	Freistehend Freihängend Wand- oder Deckenmontage
Primärluftanschluss	Optional über Zubehör möglich
Heizen	PWW
Kühlen	PKW
KaControl	Integriert



Venkon XL



Erfüllt alle Erwartungen an eine leistungsstarke Ausführung.

Innenaufstellung, für Zwischendeckenmontage geeignet

PWW

PKW

Optional

Seite **146**

KaDeck



Flexible Raumklimatisierung in Büro- und Verwaltungsgebäuden.

Deckenmontage (Unter- oder Zwischendecke)

Optional über Zubehör möglich

PWW

PKW

Optional

Seite **150**

KaCool D AF



Behagliches Wohlgefühl dank AtmosFeel.

Deckenmontage

Optional über Zubehör möglich

PWW

PKW

Optional

Seite **154**

KaCool W



Montagefreundlich im formschönen, dezenten Design.

Wandmontage

PWW

PKW

Optional

Seite **158**



Venkon

Fan Coils, Umluft. Heizen, Kühlen und Filtern für höchstem Komfort.

Produktvorteile

- ▶ Vielfach variabel in Baulängen und Optik
- ▶ Hygienekonformität nach VDI 6022 in Verbindung mit optionalem epM10>50% Filter, einfache Reinigung
- ▶ Flexible Kombination durch Grundgerät und Verkleidung
- ▶ Vollautomatische KaControl-Regelung mit integrierter Störmeldung oder Vernetzung mit einer vorhandenen, externen Gebäudeautomation
- ▶ Stufenlose EC-Ventilatoren (stufige AC-Ventilatoren auf Anfrage)
- ▶ Flüsterleise Betriebsgeräusche wie kein anderes Gerät am Markt
- ▶ Niedriger Schall in kleinen Betriebsstufen und hohe Leistung in hohen Drehzahlbereichen durch progressive Leistungskennlinie
- ▶ Qualität Made in Germany

Merkmale

Einbau

- › Freistehend
- › Freihängend
- › Wand- oder Deckenmontage

Primärluftanschluss

- › Optional über Zubehör möglich

Heizen

- › PWW

Kühlen

- › PKW

KaControl

- › Integriert

Einsatzbereiche



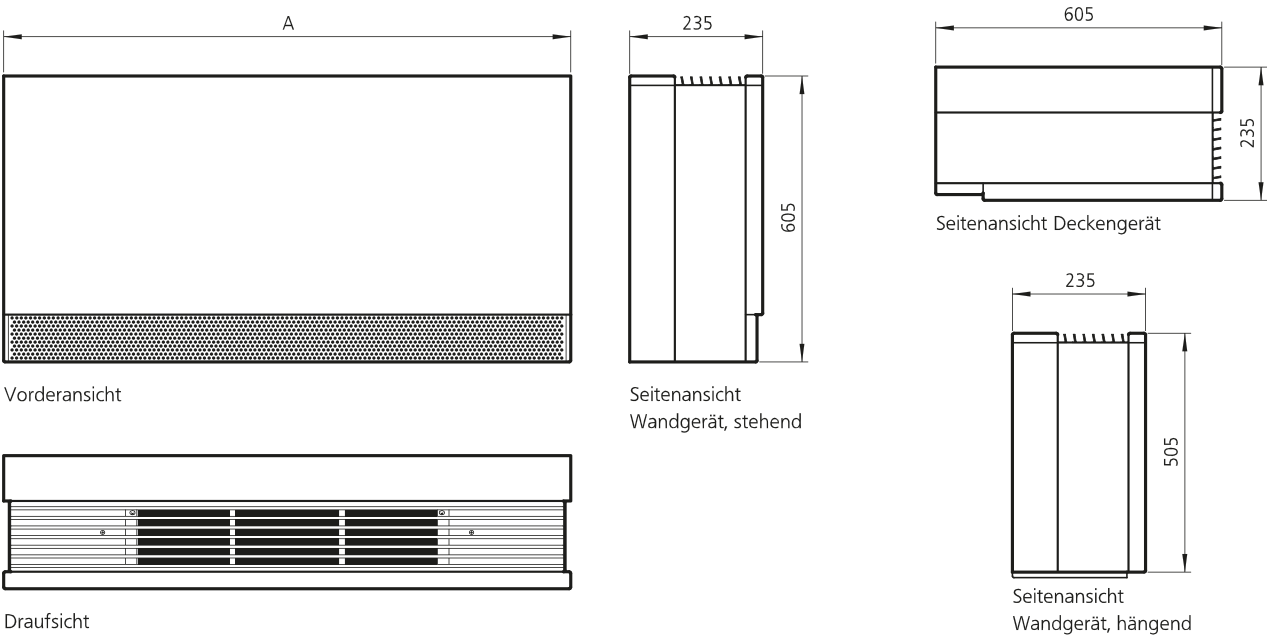
Technische Daten



› Luftvolumenstrom	› 135 – 1700 m³/h
› Schalldruckpegel ¹⁾	› < 20 – 54 dB(A)
› Wärmeleistung ²⁾	› 1567 – 26199 kW
› Kühlleistung ³⁾	› 785 – 10993 kW

¹⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
³⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

System	Wärmeleistung ¹⁾	Kühlleistung ²⁾	Baugröße	Baulänge Verkleidung (A)
	[W]	[W]		[mm]
2-Leiter	1851 – 8240	823 – 3339	61	900
	2856 – 12824	1133 – 5129	63	1200
	4540 – 20303	1864 – 8335	66	1650
	5447 – 26199	2184 – 10993	67	2000
4-Leiter	1567 – 5281	785 – 3150	61	900
	2399 – 8308	1029 – 4656	63	1200
	3668 – 12714	1556 – 6956	66	1650
	4496 – 16215	1909 – 9604	67	2000

¹⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C
²⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

Referenzbeispiele

Hotel Bielefelder Hof, Bielefeld | Hotel Looken Inn, Lingen | Hotel Roomers, Baden-Baden

Venkon

Bestellinformationen

Baugröße	Luftvolumen- strom	Schalldruck- pegel ¹⁾	System	Wärme- leistung ²⁾	Kühlleistung ³⁾	Montageort	Regelungs- variante	Art.-Nr.	Preis
	[m³/h]	[dB(A)]		[W]	[W]				[€/Stück]

1.48 | Venkon EC-Ventilator

61	135 – 560	20 – 53	2-Leiter	1851 – 8240	823 – 3339	Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL210E00M	826,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL210EC1M	1.103,00
			4-Leiter	1567 – 5281	785 – 3150	Wandmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861WUL210E00M	826,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861WUL210EC1M	1.103,00
						Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL410E00M	880,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL410EC1M	1.157,00
63	190 – 850	< 20 – 50	2-Leiter	2856 – 12824	1133 – 5129	Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL230E00M	969,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL230EC1M	1.246,00
			4-Leiter	2399 – 8308	1029 – 4656	Wandmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861WUL230E00M	969,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861WUL230EC1M	1.246,00
						Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL430E00M	1.023,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL430EC1M	1.300,00
66	315 – 1405	21 – 54	2-Leiter	4540 – 20303	1864 – 8335	Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL260E00M	1.416,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL260EC1M	1.693,00
			4-Leiter	3668 – 12714	1556 – 6956	Wandmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861WUL260E00M	1.416,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861WUL260EC1M	1.693,00
						Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL460E00M	1.470,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL460EC1M	1.747,00
67	355 – 1700	< 20 – 53	2-Leiter	5447 – 26199	2184 – 10993	Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL270E00M	1.644,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL270EC1M	1.921,00
			4-Leiter	4496 – 16215	1909 – 9604	Wandmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861WUL270E00M	1.644,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861WUL270EC1M	1.921,00
						Deckenmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861DUL470E00M	1.697,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861DUL470EC1M	1.975,00
						Wandmontage	elektromechanisch ohne Störmeldekontakt	14861WUL470E00M	1.697,00
							KaControl-Regelungsbox am Grundgerät montiert	14861WUL470EC1M	1.975,00

¹⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet. Dies entspricht einem Abstand von 2 m, einem Raumvolumen von 100 m³ und einer Nachhallzeit von 0,5 s (gemäß VDI 2081).

²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

³⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

Venkon

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Rohranlegefühler	Zur Erfassung der Mediumtemperatur, Funktion Umschaltung Heizen/Kühlen nur in Kombination mit 3-Wegeventil!	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003250115	44,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 5 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Luftheritzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Fernfühler	Anschlussleitung max. 50 m	Raumthermostate Art.-Nr. 196000148916, 196000030155, 196000030256 und 196000030456	196000148921	69,00
Klimaregler	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148941	362,00
	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9004 signalschwarz. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148942	362,00
Aufputzrahmen	zur Aufputzmontage von Raumthermostaten, falls keine Unterputzdose möglich	Raumthermostate Art.-Nr. 196000100915, 196000148916, 196000148917, 196000148918 und 196000030155	196000030159	40,00
1.48 Ventilkits				
2-Wege-Ventilkit	2-Leiter, mit voreinstellbaren 2-Wege-Ventil, mit Rücklaufverschraubung absperribar, auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	Baugröße 61	14863BBL212A	123,00
		Baugröße 63	14863BBL232A	123,00
		Baugröße 66	14863BBL262A	138,00
		Baugröße 67	14863BBL272A	138,00
	4-Leiter, mit voreinstellbaren 2-Wege-Ventil, mit Rücklaufverschraubung absperribar, auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	Baugröße 61	14863BBL412A	186,00
		Baugröße 63	14863BBL432A	186,00
		Baugröße 66	14863BBL462A	227,00
		Baugröße 67	14863BBL472A	227,00
3-Wege-Ventilkit	2-Leiter, mit 3-Wege-Ventil, auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	Baugröße 61	14863BBL213A	160,00
		Baugröße 63	14863BBL233A	160,00
		Baugröße 66	14863BBL263A	199,00
		Baugröße 67	14863BBL273A	199,00
	4-Leiter, mit 3-Wege-Ventil, auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	Baugröße 61	14863BBL413A	291,00
		Baugröße 63	14863BBL433A	291,00
		Baugröße 66	14863BBL463A	331,00
		Baugröße 67	14863BBL473A	331,00
Differenzdruck-unabhängiges Ventilkit	2-Leiter, differenzdruckunabhängiges Ventilkit für große Durchflussmengen, auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	Baugröße 61	14863BBL21DA	260,00
		Baugröße 63	14863BBL23DA	260,00
		Baugröße 66	14863BBL26DA	290,00
		Baugröße 67	14863BBL27DA	290,00
	4-Leiter, differenzdruckunabhängiges Ventilkit für große Durchflussmengen auf Druck geprüft und am Grundgerät montiert	Baugröße 61	14863BBL41DA	478,00
		Baugröße 63	14863BBL43DA	478,00
		Baugröße 66	14863BBL46DA	531,00
		Baugröße 67	14863BBL47DA	531,00

Venkon

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.48 | Ventilantriebe

Thermoelektrischer Stellantrieb, werkseitig montiert und verdrahtet am Grundgerät	1 St. 24 V DC 0-10 V stetig 50 Hz	Venkon und Ventilkits 2-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB204A	117,00
	2 St. 24 V DC 0-10 V stetig 50 Hz	Venkon und Ventilkits 4-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB404A	234,00
	1 St. 230 VAC 50 Hz AUF/ZU	Venkon und Ventilkits 2-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB201A	65,00
	2 St. 230 VAC 50 Hz AUF/ZU	Venkon und Ventilkits 4-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB401A	130,00
Thermoelektrischer Stellantrieb, werkseitig montiert und verdrahtet	1 St. 24 V AC/DC 50 Hz AUF/ZU	Venkon und Ventilkits 2-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M) o. KaControl (C1M/C1E)	14866BBB202A	65,00
	2 St. 24 V AC/DC 50 Hz AUF/ZU	Venkon und Ventilkits 4-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M) o. KaControl (C1M/C1E)	14866BBB402A	130,00
Thermoelektrischer Stellantrieb, werkseitig montiert und verdrahtet am Grundgerät	1 St. 24 V AC 0-10 V stetig 50 Hz	Venkon und Ventilkits 2-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB203A	117,00
	2 St. 24 V AC 0-10 V stetig 50 Hz	Venkon und Ventilkits 4-Leiter, Regelung elektrom. (00M/01M)	14866BBB403A	234,00

1.48 | Verkleidungen

Verkleidung deckenhängend	ohne Rückwand, inkl. Luftansauggitter in RAL 9006 Filter ISO Coarse (G0)	Baugröße 61	14862DUBH100	488,00
		Baugröße 63	14862DUBH300	546,00
		Baugröße 66	14862DUBH600	645,00
		Baugröße 67	14862DUBH700	713,00
Verkleidung freistehend	inkl. Luftansauggitter in RAL 9006 Filter ISO Coarse (G0)	Baugröße 61	14862WUBF100	614,00
		Baugröße 63	14862WUBF300	705,00
		Baugröße 66	14862WUBF600	832,00
		Baugröße 67	14862WUBF700	923,00
Verkleidung wandhängend	ohne Luftansauggitter Filter ISO Coarse (G0)	Baugröße 61	14862WUBH100	420,00
		Baugröße 63	14862WUBH300	467,00
		Baugröße 66	14862WUBH600	549,00
		Baugröße 67	14862WUBH700	606,00
Verkleidung wandstehend	inkl. Luftansauggitter in RAL 9006 Filter ISO Coarse (G0)	Baugröße 61	14862WUBS100	510,00
		Baugröße 63	14862WUBS300	580,00
		Baugröße 66	14862WUBS600	680,00
		Baugröße 67	14862WUBS700	748,00

1.48 | Filter

Filter	Trockenschichtfilter, regenerierbarer Filter, kann ausgewaschen werden Filter ISO Coarse (G0)	Baugröße 61	14869BBB0101	25,00
		Baugröße 63	14869BBB0301	31,00
		Baugröße 66	14869BBB0601	39,00
	2x Trockenschichtfilter, regenerierbarer Filter, kann ausgewaschen werden Filter ISO Coarse (G0)	Baugröße 67	14869BBB0701	49,00

1.48 | Kondensatwanne/-pumpe

Ventil-Kondensatwanne	für Deckenmontage, Wasseranschluss links und rechts und alle Standard Ventilkits	alle Baugrößen	14864DBB000B	24,00
	für Wandmontage, Wasseranschluss links und 2-Wege Ventilkits	alle Baugrößen	14864WBL002B	60,00
	für Wandmontage, Wasseranschluss links und 3-Wege- und Differenzdruckunabhängige Ventilkits	alle Baugrößen	14864WBL003B	60,00
	für Wandmontage, Wasseranschluss links und 2-Wege Ventilkits	alle Baugrößen	14864WBL002A	60,00
	für Wandmontage, Wasseranschluss links und 3-Wege- und Differenzdruckunabhängige Ventilkits	alle Baugrößen	14864WBL003A	60,00
	für Deckenmontage, Wasseranschluss links und rechts und alle Standard Ventilkits	alle Baugrößen	14864DBB000A	24,00
Kondensatpumpe	montiert und verdrahtet, zum Abpumpen des anfallenden Kondensats an den Ventilen und im Gerät. inkl. Meldung Kondensatüberlauf	alle Baugrößen mit Ventil-Kondensatwanne	14866BBB00KA	375,00
Taupunktwärter	Kondensatwärter am Grundgerät montiert und verdrahtet, zur Erfassung von Kondensatbildung am Wasservorlauf	alle Baugrößen ohne Ventil-Kondensatwanne	14866BBB00TA	409,00


FORTSETZUNG ►

Venkon

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.48 | Zubehör Umluft-Grundgerät, luftseitig

Ansaugkasten mit Hotelluftdurchlass und Filter	Einheit zur Montage am Luftansaug des Venkons	Baugröße 61	148678BB0105	221,00
		Baugröße 63	148678BB0305	263,00
		Baugröße 66	148678BB0605	402,00
		Baugröße 67	148678BB0705	448,00
Ansaugkasten mit Primärluftanschlussstutzen	Einheit zur Montage am Luftansaug des Venkons, Maß Anschlussstutzen DN 100	Baugröße 61	148658BB0107	177,00
		Baugröße 63	148658BB0307	197,00
		Baugröße 66	148658BB0607	227,00
		Baugröße 67	148658BB0707	248,00
Ausblaskasten mit Hotelluftdurchlass	Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	Baugröße 61	148678BB0103	164,00
		Baugröße 63	148678BB0303	192,00
		Baugröße 66	148678BB0603	272,00
		Baugröße 67	148678BB0703	307,00
Ausblaskasten mit Primärluftanschlussstutzen und Hotelluftdurchlass	Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, Maß Anschlussstutzen DN 100	Baugröße 61	148678BB0104	196,00
		Baugröße 63	148678BB0304	225,00
		Baugröße 66	148678BB0604	301,00
		Baugröße 67	148678BB0704	336,00
Ausblaskasten mit Primärluftanschlussstutzen	Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons, Maß Anschlussstutzen DN 100	Baugröße 61	148658BB0108	210,00
		Baugröße 63	148658BB0308	229,00
		Baugröße 66	148658BB0608	259,00
		Baugröße 67	148658BB0708	281,00
Deckendrallauslass	rund, weiß lackiert, für Anschluss an Flexrohr Durchmesser 198 mm	alle Baugrößen	148678BB0001	84,00
Elastisches Verbindungsstück	mit beidseitigem Rahmen, inkl. Segeltuch zur Körperschallentkopplung und zum Längenausgleich von bauseitigen Maßungenauigkeiten	Baugröße 61	148658BB0104	55,00
		Baugröße 63	148658BB0304	69,00
		Baugröße 66	148658BB0604	87,00
		Baugröße 67	148658BB0704	104,00
Flexrohr-anlusseinheit	Stutzendurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen: 2	Baugröße 61	148658BB0105	256,00
	Stutzendurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen: 3	Baugröße 63	148658BB0305	289,00
	Stutzendurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen: 4	Baugröße 66	148658BB0605	346,00
	Stutzendurchmesser 180 mm, Anzahl Stutzen: 5	Baugröße 67	148658BB0705	384,00
Luftgitter innen, mit verstellbarem Luftaustrittswinkel	Aus Aluminium natur, mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	Baugröße 61	148678BB0112	271,00
		Baugröße 63	148678BB0312	325,00
		Baugröße 66	148678BB0612	554,00
		Baugröße 67	148678BB0712	587,00
Luftgitter innen, starre Ausführung	Aus Aluminium natur, mit Anschlusskasten, Einheit zur Montage am Luftausblas des Venkons	Baugröße 61	148678BB0102	246,00
		Baugröße 63	148678BB0302	296,00
		Baugröße 66	148678BB0602	504,00
		Baugröße 67	148678BB0702	534,00
Luftkanal	Standardlänge 1000 mm, Sonderlängen auf Anfrage	Baugröße 61	148658BB0101	242,00
		Baugröße 63	148658BB0301	261,00
		Baugröße 66	148658BB0601	433,00
		Baugröße 67	148658BB0701	519,00
Luftkanalbogen 90 Grad	kurzer Bogen, z. B. bei Deckenanordnung als Übergang von der waagerechten zur senkrechten Kanalführung	Baugröße 61	148658BB0103	193,00
		Baugröße 63	148658BB0303	212,00
		Baugröße 66	148658BB0603	246,00
		Baugröße 67	148658BB0703	272,00
Revisionsöffnung aus Lochblech mit Rahmen	Einheit zur nachträglichen Wartung in Zwischendecken, Farbe RAL 9016, geeignet für Gipskarton- oder Rohbetondecken	Baugröße 61	148658BB0110	270,00
		Baugröße 63	148658BB0310	313,00
		Baugröße 66	148658BB0610	362,00
		Baugröße 67	148658BB0710	411,00
Schalldämpfer	Kulissenschalldämpfer, Länge 500 mm	Baugröße 61	148658BB0106	265,00
		Baugröße 63	148658BB0306	322,00
		Baugröße 66	148658BB0606	514,00
		Baugröße 67	148658BB0706	796,00
Übergangsblende	als Anbauteil an Venkon Stahlblechzubehör für die Montage von Luftansaug- oder Luftaustrittsdurchlässen	Baugröße 61	148678BB0106	12,00
		Baugröße 63	148678BB0306	18,00
		Baugröße 66	148678BB0606	25,00
		Baugröße 67	148678BB0706	31,00



Produktvorteile

- › XL Leistungen garantiert
- › Für besonders hohe Anforderungen an externe Pressung
- › Hochoptimierter, großflächiger Wärmetauscher
- › Flexible Kombination mit Anschlusseinheit für Rundrohr
- › Geräuschreduzierend und gegen thermische Verluste isoliert
- › Flache Bauweise für Zwischendeckenmontage

Merkmale

Einbau	› Innenaufstellung, für Zwischendeckenmontage geeignet
Primärluftanschluss	› ---
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



Technische Daten



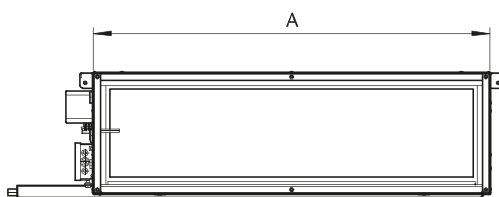
› Luftvolumenstrom ¹⁾	› 110 – 2975 m³/h
› Wärmeleistung ²⁾	› 1,5 – 46,9 kW
› Kühlleistung ³⁾	› 0,7 – 16,9 kW

¹⁾ bei 30 Pa externer Pressung, Filter ISO Coarse, stufenlos regelbar

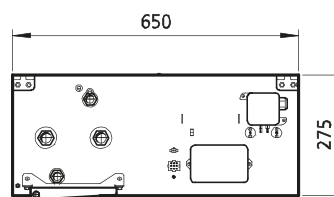
²⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

³⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

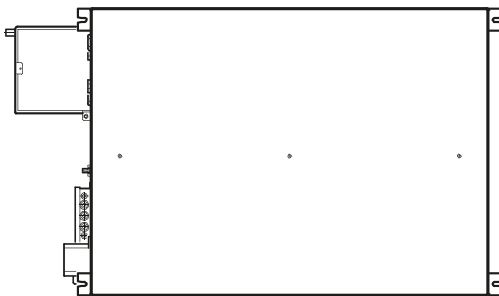
Technische Zeichnung



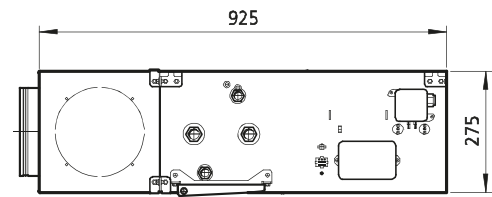
Vorderansicht, Venkon XL



Seitenansicht, Venkon XL



Draufsicht, Venkon XL



Seitenansicht, Venkon XL mit Anschlusseinheit für Rundrohr

Auswahlhilfe

Ausführung Filter	Baugröße	Baubreite A [mm]	System	Luftvolumenstrom ¹⁾ [m³/h]	Kühlleistung ²⁾ [kW]	Wärmeleistung ³⁾ [kW]
Filter ISO Coarse (G0)	1	500	2-Leiter	110 – 680	0,7 – 3,4	2,0 – 10,6
			4-Leiter			1,5 – 4,7
	2	900	2-Leiter	395 – 1465	2,8 – 7,9	6,6 – 22,8
			4-Leiter			4,0 – 9,9
	3	1300	2-Leiter	405 – 2200	2,7 – 11,1	6,8 – 34,4
			4-Leiter			4,5 – 16,2
	4	1700	2-Leiter	845 – 2975	5,6 – 16,9	14,1 – 46,9
			4-Leiter			8,4 – 21,9

¹⁾ bei 30 Pa externer Pressung, Filter ISO Coarse, stufenlos regelbar

²⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

Referenzbeispiele

Hotel Bielefelder Hof, Bielefeld | Hotel Looken Inn, Lingen | Hotel Roomers, Baden-Baden

Venkon XL

Bestellinformationen

Baugröße	System	Luftvolumen- strom ¹⁾	Wärme- leistung ²⁾	Kühlleistung ³⁾	Ausführung	Anzahl Stützen	Regelungs- variante	Art.-Nr.	Preis
		[m³/h]	[kW]	[kW]					[€/Stück]

3.48 | Venkon XL Filter ISO Coarse (G0)

1	2-Leiter	110 – 680	2 – 10,6	0,7 – 3,4	Grundgerät	---	elektromechanisch	34801103032000	1.586,00
							KaControl	348011030320C1	1.922,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	2	elektromechanisch	34801223032000	1.729,00
							KaControl	348012230320C1	2.065,00
	4-Leiter	110 – 680	1,5 – 4,7	0,7 – 3,4	Grundgerät	---	elektromechanisch	34801103034000	1.586,00
							KaControl	348011030340C1	1.922,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	2	elektromechanisch	34801223034000	1.729,00
							KaControl	348012230340C1	2.065,00
2	2-Leiter	395 – 1465	6,6 – 22,8	2,8 – 7,9	Grundgerät	---	elektromechanisch	34802103032000	1.754,00
							KaControl	348021030320C1	2.090,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	3	elektromechanisch	34802233032000	1.950,00
						4	elektromechanisch	34802243032000	1.975,00
						5	elektromechanisch	34802253032000	1.999,00
						3	KaControl	348022330320C1	2.286,00
						4	KaControl	348022430320C1	2.311,00
						5	KaControl	348022530320C1	2.335,00
	4-Leiter	395 – 1465	4 – 9,9	2,8 – 7,9	Grundgerät	---	elektromechanisch	34802103034000	1.754,00
							KaControl	348021030340C1	2.090,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	3	elektromechanisch	34802233034000	1.950,00
						4	elektromechanisch	34802243034000	1.975,00
						5	elektromechanisch	34802253034000	1.999,00
						3	KaControl	348022330340C1	2.286,00
						4	KaControl	348022430340C1	2.311,00
						5	KaControl	348022530340C1	2.335,00
3	2-Leiter	405 – 2200	6,8 – 34,4	2,7 – 11,1	Grundgerät	---	elektromechanisch	34803103032000	2.880,00
							KaControl	348031030320C1	3.216,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	4	elektromechanisch	34803243032000	3.132,00
						5	elektromechanisch	34803253032000	3.156,00
						6	elektromechanisch	34803263032000	3.181,00
						4	KaControl	348032430320C1	3.468,00
						5	KaControl	348032530320C1	3.492,00
						6	KaControl	348032630320C1	3.517,00
	4-Leiter	405 – 2200	4,5 – 16,2	2,7 – 11,1	Grundgerät	---	elektromechanisch	34803103034000	2.880,00
							KaControl	348031030340C1	3.216,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	4	elektromechanisch	34803243034000	3.132,00
						5	elektromechanisch	34803253034000	3.156,00
						6	elektromechanisch	34803263034000	3.181,00
						4	KaControl	348032430340C1	3.468,00
						5	KaControl	348032530340C1	3.492,00
						6	KaControl	348032630340C1	3.517,00
4	2-Leiter	845 – 2975	14,1 – 46,9	5,6 – 16,9	Grundgerät	---	elektromechanisch	34804103032000	3.280,00
							KaControl	348041030320C1	3.616,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	5	elektromechanisch	34804253032000	3.542,00
						6	elektromechanisch	34804263032000	3.567,00
						7	elektromechanisch	34804273032000	3.591,00
						5	KaControl	348042530320C1	3.878,00
						6	KaControl	348042630320C1	3.903,00
						7	KaControl	348042730320C1	3.927,00
	4-Leiter	845 – 2975	8,4 – 21,9	5,6 – 16,9	Grundgerät	---	elektromechanisch	34804103034000	3.280,00
							KaControl	348041030340C1	3.616,00
					Grundgerät mit Rundrohranschlusskasten	5	elektromechanisch	34804253034000	3.542,00
						6	elektromechanisch	34804263034000	3.567,00
						7	elektromechanisch	34804273034000	3.591,00
						5	KaControl	348042530340C1	3.878,00
						6	KaControl	348042630340C1	3.903,00
						7	KaControl	348042730340C1	3.927,00

¹⁾ bei 30 Pa externer Pressung, Filter ISO Coarse, stufenlos regelbar

²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{L1} = 20 °C

³⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{L1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

Venkon XL

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschiefer mit KaControl Regelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 5 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Lufterhitzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Fernfühler	Anschlussleitung max. 50 m	Raumthermostate Art.-Nr. 196000148916, 196000030155, 196000030256 und 196000030456	196000148921	69,00
Klimaregler	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148941	362,00
	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9004 signalschwarz. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148942	362,00
Aufputzrahmen	zur Aufputzmontage von Raumthermostaten, falls keine Unterputzdose möglich	Raumthermostate Art.-Nr. 196000100915, 196000148916, 196000148917, 196000148918 und 196000030155	196000030159	40,00
3.48 Ventilkits				
2-Wege-Ventilkit	DN 20, Durchgang, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 230 VAC und absperrender RVS	2-Leiter / 4-Leiter Kühlen, Regelung elektromechanisch	196000348231	95,00
	DN 20, Eckausführung, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 230 VAC und absperrender RVS	2-Leiter / 4-Leiter Kühlen, Regelung elektromechanisch	196000348232	98,00
	DN 20, Durchgang, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 24 VAC/DC und absperrender RVS	2-Leiter / 4-Leiter Kühlen, Regelung elektromechanisch und KaControl	196000348241	98,00
	DN 20 Eckausführung, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 24 VAC/DC und absperrender RVS	2-Leiter/4-Leiter Kühlen, Regelung elektromechanisch und KaControl	196000348242	95,00
	DN 15, Durchgang, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 230 VAC und absperrender RVS	4-Leiter Heizen, Regelung elektromechanisch	196000348431	84,00
	DN 15, Eckausführung, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 230 VAC und absperrender RVS	4-Leiter Heizen, Regelung elektromechanisch	196000348432	89,00
	DN 15, Durchgang, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 24 VAC/DC und absperrender RVS	4-Leiter Heizen, Regelung elektromechanisch und KaControl	196000348441	84,00
	DN 15, Eckausführung, mit voreinstellbarem 2-Wege-Ventil, Stellantrieb Auf/Zu 24 VAC/DC und absperrender RVS	4-Leiter Heizen, Regelung elektromechanisch und KaControl	196000348442	89,00
1.94 Ventile und Rücklaufverschraubungen				
Voreinstellset		voreinstellbare Ventilunterteile und Ventilkits mit höherer Durchflussleistung	194000346916	27,00
3.48 Filter				
Trockenschichtfilter	regenerierbar und auswaschbar Filter ISO Coarse (G0)	Baugröße 1	348016000000	26,00
		Baugröße 2	348026000000	31,00
		Baugröße 3	348036000000	53,00
Kassettenfilter	voll veraschbar Filter ePM10>50% (M5)	Baugröße 4	348046000000	63,00
		Baugröße 1	348016005000	36,00
		Baugröße 2	348026005000	51,00
		Baugröße 3	348036005000	83,00
		Baugröße 4	348046005000	99,00
3.48 Kondensatwanne/-pumpe				
Anbauset Kondensatpumpe	Zur kontrollierten Abführung von Kondensat, wenn kein natürliches Gefälle realisiert werden kann.	Alle Venkon XL	348009000008	232,00
3.48 Zubehör Umluft-Grundgerät, luftseitig				
Anschlusseinheit für Rundrohr	Mit 2 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 1	348015200000	143,00
	Mit 3 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 2	348025300000	196,00
	Mit 4 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 2	348025400000	221,00
	Mit 5 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 2	348025500000	245,00
	Mit 4 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 3	348035400000	252,00
	Mit 5 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 3	348035500000	277,00
	Mit 6 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 3	348035600000	301,00
	Mit 5 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 4	348045500000	263,00
	Mit 6 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 4	348045600000	287,00
	Mit 7 Stutzen, Durchmesser 200 mm	Baugröße 4	348045700000	312,00



KaDeck

Flexible Klimatisierung für Büros im Bestand und Neubau.

Produktvorteile

- › Keine bauseitigen Revisionsöffnungen nötig
- › Alle Komponenten werkzeuglos zu erreichen und zu reinigen
- › Zwischendeckenversion in Deckenrasterabmessungen mit nur 160 mm Aufbauhöhe
- › Ausblas gegen Zugscheinung optimiert
- › Raummittige oder wandseitige Anordnung
- › Hohe Variabilität, als Zwischendecken- oder Unterdeckenvariante, je 1- oder 2-seitig ausblasend
- › Stufenlose EC-Ventilatoren
- › Vollautomatische KaControl-Regelung oder Vernetzung mit einer vorhandenen, externen Gebäudeautomation
- › Optimierte Ausführungen für die trockene oder feuchte Kühlung

Merkmale

Einbau	› Deckenmontage (Unter- oder Zwischendecke)
Primärluftanschluss	› Optional über Zubehör möglich
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



Technische Daten



› Kühlleistung (trocken) ¹⁾	› 275 – 1718 W
› Kühlleistung (feucht) ²⁾	› 579 – 3114 W
› Wärmeleistung ³⁾	› 950 – 7185 W
› Luftvolumenstrom	› 42 – 635 m³/h
› Schalldruckpegel ⁴⁾	› < 20 – 40 dB(A)

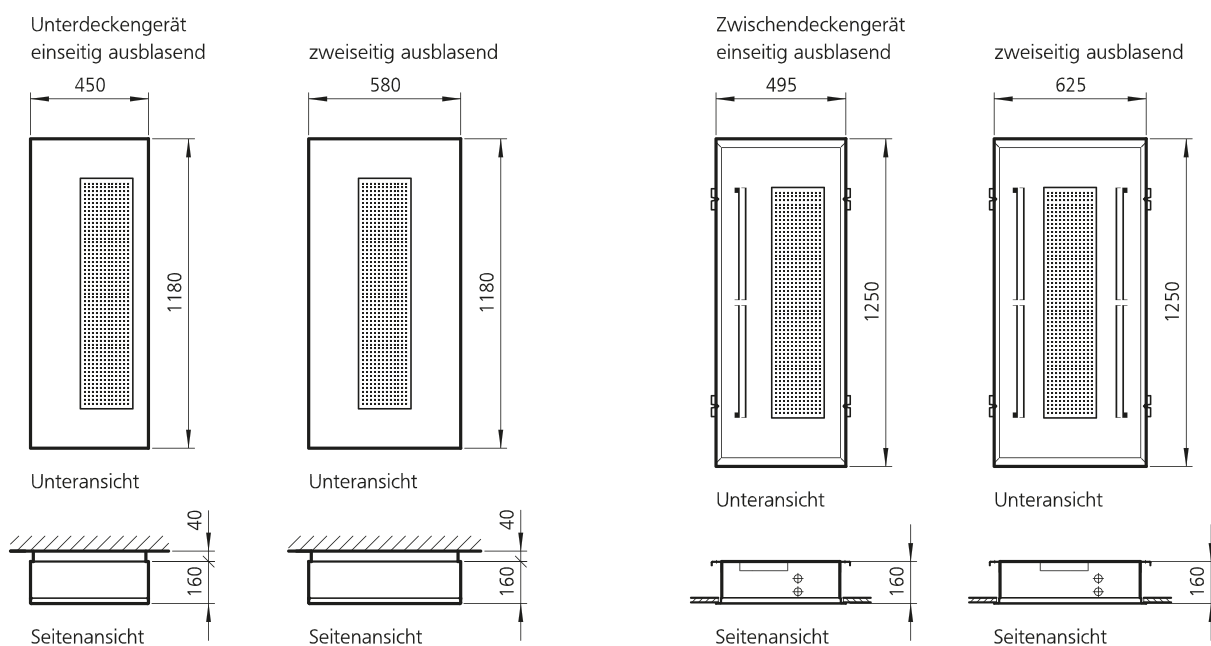
¹⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

⁴⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet.

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Montage	Luftauslass	Kühlleistung (trocken) ¹⁾	Kühlleistung (feucht) ²⁾	Wärmeleistung ³⁾
		[W]	[W]	[W]
Unterdecke	einseitig ausblasend	314 – 999	588 – 1609	961 – 4176
	zweiseitig ausblasend	607 – 1718	979 – 3114	1530 – 7185
Zwischendecke	einseitig ausblasend	275 – 896	579 – 1570	950 – 3744
	zweiseitig ausblasend	540 – 1558	968 – 3050	1519 – 6514

¹⁾ bei PKW 16/18 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PKW 7/12 °C, $t_{l1} = 27$ °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ bei PWW 75/65 °C, $t_{l1} = 20$ °C

Referenzbeispiele

Eurotheum, Frankfurt am Main

KaDeck

Bestellinformationen

Ausführung	Luftauslass	Kühlleistung (trocken) ¹⁾	Kühlleistung (feucht) ²⁾	Wärme- leistung ³⁾	Luftvolumen- strom	Schalldruck- pegel ⁴⁾	Regelungs- variante	Art.-Nr.	Preis
		[W]	[W]	[W]	[m³/h]	[dB(A)]			[€/Stück]

3.26 | KaDeck Unterdecke

Feuchte Kühlung	einseitig ausblasend	---	588 – 1609	961 – 2936	42 – 196	< 20 – 35	ohne eingebaute Regelung, mit Kondensatpumpe	326026261211	2.320,00
							KaControl mit Kondensatpumpe	326026261211C1	2.396,00
	zweiseitig ausblasend	---	979 – 3114	1530 – 5339	79 – 369	21 – 38	ohne eingebaute Regelung, mit Kondensatpumpe	326026262211	2.699,00
							KaControl mit Kondensatpumpe	326026262211C1	2.776,00
Trockene Kühlung	einseitig ausblasend	314 – 999	---	1308 – 4176	106 – 337	20 – 37	ohne eingebaute Regelung	326026211211	1.595,00
							KaControl ohne Taupunktwatcher	326026211211C1	1.672,00
							KaControl mit Taupunktwatcher	326026221211C1	2.027,00
	zweiseitig ausblasend	607 – 1718	---	2533 – 7185	199 – 635	23 – 40	ohne eingebaute Regelung	326026212211	1.974,00
							KaControl ohne Taupunktwatcher	326026212211C1	2.051,00
							KaControl mit Taupunktwatcher	326026222211C1	2.406,00

3.26 | KaDeck Zwischendecke

Feuchte Kühlung	einseitig ausblasend	---	579 – 1570	950 – 2876	42 – 196	< 20 – 35	ohne eingebaute Regelung, mit Kondensatpumpe	326026261111	2.407,00
							KaControl mit Kondensatpumpe	326026261111C1	2.484,00
	zweiseitig ausblasend	---	968 – 3050	1519 – 5248	79 – 369	21 – 38	ohne eingebaute Regelung, mit Kondensatpumpe	326026262111	2.655,00
							KaControl mit Kondensatpumpe	326026262111C1	2.732,00
Trockene Kühlung	einseitig ausblasend	275 – 896	---	1146 – 3744	94 – 299	20 – 37	ohne eingebaute Regelung	326026211111	1.568,00
							KaControl ohne Taupunktwatcher	326026211111C1	1.643,00
							KaControl mit Taupunktwatcher	326026221111C1	1.998,00
	zweiseitig ausblasend	540 – 1558	---	2253 – 6514	177 – 565	23 – 40	ohne eingebaute Regelung	326026212111	1.930,00
							KaControl ohne Taupunktwatcher	326026212111C1	2.007,00
							KaControl mit Taupunktwatcher	326026222111C1	2.349,00

¹⁾ bei PKW 16/18 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

³⁾ bei PKW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

⁴⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet.

KaDeck

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.96 | Regelungszubehör KaControl

KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 24 V

Uhrenthermostat	24 V, Heizen/Kühlen für 2- u. 4-Leiter, Unterputz, stufenlos, nur in Verbindung mit Ventile/Ventilkits mit 24V-Stellantrieb Auf/Zu.	max. 5 EC-Geräte, elektromechanisch 24 V/230 V	196000030456	282,00
-----------------	---	--	---------------------	---------------

3.26 | Ventilkits

Ventilkit	einstellbares 2-Wege-Ventil, Stellantrieb, Rücklaufverschraubung und flexible Verbindung Vor- und Rücklauf aus Edelstahlwellrohr	alle KaDeck	326007110001	237,00
-----------	--	-------------	---------------------	---------------

3.26 | Filter

Luftfilter	zum Einbau in den Luftansaugbereich	KaDeck, feuchte Kühlung	326007010003	63,00
		KaDeck, trockene Kühlung	326007010002	63,00

3.26 | Anbauteile

Primärluftanschlussstutzen	zum Anschluss von Primärluft	KaDeck, Zwischendeckengeräte	326007010103	95,00
----------------------------	------------------------------	------------------------------	---------------------	--------------



KaCool D AF

Deckenkassette mit AtmosFeel für maximale Behaglichkeit.

Produktvorteile

- ▶ AtmosFeel für maximale Behaglichkeit
- ▶ Dezentres Kassetten-Design
- ▶ Flüsterleise mit EC-Ventilator
- ▶ Zugfreie Lufteinströmung in den Raum durch seitliche Luftauslässe
- ▶ Vollautomatische KaControl-Regelung oder Vernetzung mit einer vorhandenen, externen Gebäudeautomation
- ▶ ABS-Blende mit AF (AtmosFeel) in RAL 9016 (Verkehrsweiß)
- ▶ Optional mit „Metall-Raster-Blende“ farblich auf Kundenwünsche abstimmbare
- ▶ Primärluftanschluss optional möglich

Merkmale

Einbau	› Deckenmontage
Primärluftanschluss	› Optional über Zubehör möglich
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
KaControl	› Optional

Einsatzbereiche



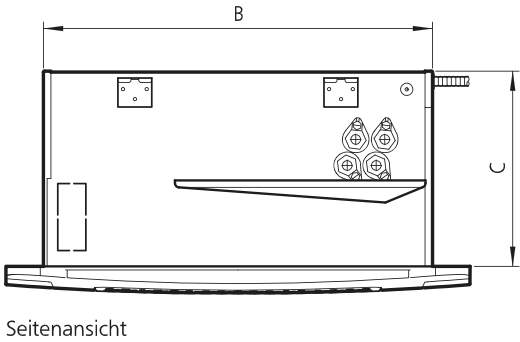
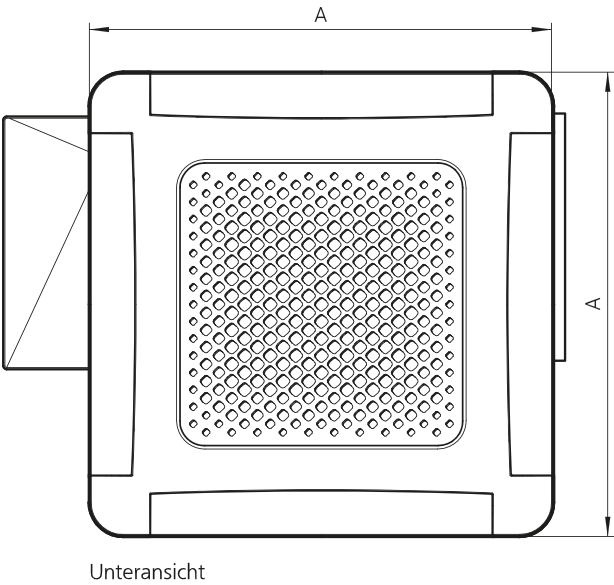
Technische Daten



› Kühlleistung ¹⁾	› 1841 – 12078 W
› Wärmeleistung ²⁾	› 2524 – 28539 W
› Luftvolumenstrom	› 270 – 1735 m³/h
› Schalldruckpegel ³⁾	› 18 – 56 dB(A)

- ¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 9 dB(A) berechnet.

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

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

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte
²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

Referenzbeispiele

Hotel Looken Inn, Lingen

KaCool D AF

Bestellinformationen

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	Wärmeleistung ²⁾	Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel ³⁾	Regelungsvariante	Art.-Nr.	Preis
	[W]	[W]	[m³/h]	[dB(A)]			[€/Stück]

3.25 | KaCool D AF EC-Ventilator, 2-Leiter

1	1841 – 2829	4417 – 6614	270 – 450	25 – 38	ohne eingebaute Regelung	32500821200100	1.562,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008212001IR	1.927,00
					KaControl	325008212001C1	1.733,00
2	2324 – 4495	5251 – 9854	305 – 600	28 – 46	ohne eingebaute Regelung	32500822200100	1.651,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008222001IR	2.035,00
					KaControl	325008222001C1	1.824,00
3	2602 – 4972	5901 – 11307	335 – 680	30 – 50	ohne eingebaute Regelung	32500823200100	1.690,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008232001IR	2.323,00
					KaControl	325008232001C1	1.863,00
4	3947 – 5377	9549 – 12468	565 – 770	45 – 53	ohne eingebaute Regelung	32500824200100	1.844,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008242001IR	2.418,00
					KaControl	325008242001C1	2.017,00
5	3627 – 7039	8483 – 16511	545 – 1215	18 – 40	ohne eingebaute Regelung	32500825200100	2.265,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008252001IR	2.689,00
					KaControl	325008252001C1	2.438,00
6	4328 – 9393	8966 – 20108	565 – 1305	22 – 45	ohne eingebaute Regelung	32500826200100	2.414,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008262001IR	2.833,00
					KaControl	325008262001C1	2.591,00
7	5514 – 12078	12411 – 28539	735 – 1735	28 – 56	ohne eingebaute Regelung	32500827200100	2.477,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008272001IR	3.006,00
					KaControl	325008272001C1	2.650,00

3.25 | KaCool D AF EC-Ventilator, 4-Leiter

1	1843 – 2623	3265 – 4554	280 – 410	26 – 36	ohne eingebaute Regelung	32500821400100	1.727,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008214001IR	2.099,00
					KaControl	325008214001C1	1.902,00
2	2014 – 3366	3606 – 6144	310 – 590	29 – 46	ohne eingebaute Regelung	32500822400100	1.863,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008224001IR	2.248,00
					KaControl	325008224001C1	2.036,00
3	1998 – 3964	2524 – 4331	285 – 580	27 – 45	ohne eingebaute Regelung	32500823400100	1.902,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008234001IR	2.338,00
					KaControl	325008234001C1	2.075,00
4	2523 – 4409	3014 – 4731	330 – 680	30 – 50	ohne eingebaute Regelung	32500824400100	1.996,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008244001IR	2.448,00
					KaControl	325008244001C1	2.243,00
5	3429 – 6186	6029 – 11224	550 – 1105	18 – 39	ohne eingebaute Regelung	32500825400100	2.497,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008254001IR	3.016,00
					KaControl	325008254001C1	2.670,00
6	3915 – 7487	7256 – 13563	645 – 1440	24 – 50	ohne eingebaute Regelung	32500826400100	2.520,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008264001IR	3.047,00
					KaControl	325008264001C1	2.922,00
7	4963 – 8454	9071 – 14602	820 – 1595	31 – 53	ohne eingebaute Regelung	32500827400100	2.765,00
					Infrarot-Fernbedienung	325008274001IR	3.204,00
					KaControl	325008274001C1	2.939,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 75/65 °C, t_{l1} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 9 dB(A) berechnet.

KaCool D AF

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
1.96 Regelungszubehör KaControl				
KaController	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210001	174,00
	mit Einknopf-Bedienung, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9017 verkehrsschwarz	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003210006	174,00
	mit seitlichen Funktionstasten, 24 V, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1 und alle ProtecTor Luftschleier mit KaControl Regelelektronik	196003210002	174,00
Raumtemperaturfühler	Wandmontage, Aufputz, Schutzart IP30, Farbe weiß RAL 9010	alle Geräte mit Regelung KaControl -C1 und Klimaregler Art.-Nr. 19600014894*	196003250110	46,00
Rohranlegefühler	Zur Erfassung der Mediumtemperatur, Funktion Umschaltung Heizen/Kühlen nur in Kombination mit 3-Wegeventil!	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003250115	44,00
Serielle CANbus-Karte	Zur Erweiterung der Geräteanzahl bei Einkreisregelung von 7 auf bis zu 30 Geräte, je Gerät einmal erforderlich.	alle Geräte mit Regelungsvariante KaControl -C1	196003260301	99,00
1.96 Regelungszubehör elektromechanisch 230 V				
Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 5 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Luftheritzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Klimaregler	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148941	362,00
	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9004 signalschwarz. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148942	362,00
3.25 Ventilkits				
2-Wege Ventilkit Auf/Zu	2-Leitersystem mit 230 V Stellantrieben	KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 1	325009012110	122,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 2-4	325009022110	138,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 5	325009032110	167,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 6-7	325009042110	234,00
	2-Leitersystem mit 24 V Stellantrieben	KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 1	325009012112	122,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 2-4	325009022112	138,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 5	325009032112	167,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 6-7	325009042112	234,00
	4-Leitersystem mit 230 V Stellantrieben	KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 1-4	325009014110	241,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 5-7	325009024110	332,00
	4-Leitersystem mit 24 V Stellantrieben	KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 1-4	325009014112	241,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 5-7	325009024112	332,00
3-Wege Ventilkit Auf/Zu	2-Leitersystem mit 230 V Stellantrieben	KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 1	325009012120	131,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 2-4	325009022120	154,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 5	325009032120	183,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 6-7	325009042120	273,00
	2-Leitersystem mit 24 V Stellantrieben	KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 1	325009012122	131,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 2-4	325009022122	154,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 5	325009032122	183,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 6-7	325009042122	273,00
	4-Leitersystem mit 230 V Stellantrieben	KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 1-4	325009014120	256,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 5-7	325009024120	367,00
	4-Leitersystem mit 24 V Stellantrieben	KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 1-4	325009014122	256,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 5-7	325009024122	367,00
Differenzdruck-unabhängiges 2-Wege Ventilkit Auf/Zu	2-Leitersystem mit 230 V Stellantrieben	KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 1, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009012210	367,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 2-7, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009022210	367,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 2-7, Durchflussbereich 300-1300 l/h	325009032210	367,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 1, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009012212	367,00
	2-Leitersystem mit 24 V Stellantrieben	KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 2-7, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009022212	367,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 2-7, Durchflussbereich 300-1300 l/h	325009032212	367,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 1, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009014210	367,00
		KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 2-4, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009024210	367,00
	4-Leitersystem mit 230 V Stellantrieben	KaCool D AF ohne KaControl, Baugröße 5-7, Durchflussbereich 300-1300 l/h	325009034210	367,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 1, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009014212	367,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 2-4, Durchflussbereich 150-1050 l/h	325009024212	367,00
		KaCool D AF mit KaControl, Baugröße 5-7, Durchflussbereich 300-1300 l/h	325009034212	367,00
3.25 Anbauteile				
Unterdecken-rahmen/Umhausung	Farbe RAL 9016	Baugröße 1-4	325009010110	568,00
		Baugröße 5-7	325009020110	681,00
Primärluft-anschluss-stutzen	zum Anschluss von externer Primärluft	Baugröße 1-4	325009010300	41,00
		Baugröße 5-7	325009020300	41,00



KaCool W

Wandgerät als Raumkühler und Raumbeheizter.

Produktvorteile

- › Formschön und dezent designt
- › Flüsterleise mit EC-Ventilator
- › Optionale Kondensatpumpe unterhalb montierbar

Merkmale

Einbau › Wandmontage

Primärluftanschluss › ---

Heizen › PWW

Kühlen › PKW

KaControl › Optional

Einsatzbereiche



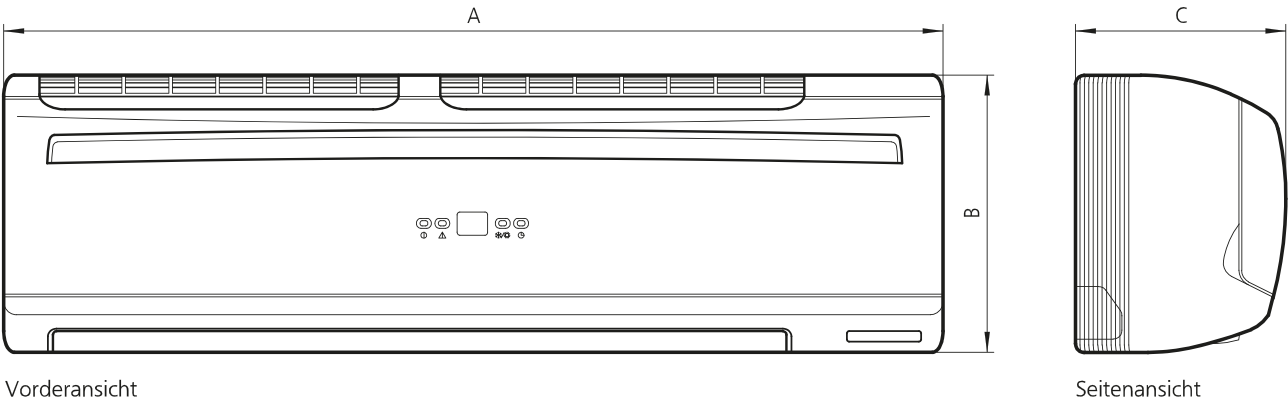
Technische Daten



› Kühlleistung ¹⁾	› 680 – 4810 W
› Wärmeleistung ²⁾	› 1650 – 7960 W
› Luftvolumenstrom	› 220 – 980 m³/h
› Schalldruckpegel ³⁾	› 24 – 47 dB(A)

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte
²⁾ bei PWW 65/45 °C, t_{l1} = 20 °C
³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet.

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Ausführung Ventilator	Kühlleistung ¹⁾ [W]	Wärmeleistung ²⁾ [W]	Baugröße	Abmessungen A x B x C [mm]
EC-Ventilator	680 – 1000	1650 – 2440	1	875 x 300 x 220
	1610 – 2390	2820 – 4330	2	
	1860 – 3010	3440 – 5200	3	
	3350 – 4810	5530 – 7960	4	1050 x 310 x 235

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte
²⁾ bei PWW 65/45 °C, t_{l1} = 20 °C

KaCool W

Bestellinformationen

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	Wärmeleistung ²⁾	Luftvolumenstrom	Schalldruckpegel ³⁾	Regelungsvariante	Art.-Nr.	Preis
	[W]	[W]	[m³/h]	[dB(A)]			[€/Stück]

3.24 | KaCool W

1	680 – 1000	1650 – 2440	220 – 370	24 – 34	ohne eingebaute Regelung	32400821200200	832,00
					Infrarot-Fernbedienung	324008212002IR	852,00
2	1610 – 2390	2820 – 4330	290 – 500	28 – 40	ohne eingebaute Regelung	32400822200200	849,00
					Infrarot-Fernbedienung	324008222002IR	888,00
3	1860 – 3010	3440 – 5200	370 – 645	31 – 45	ohne eingebaute Regelung	32400823200200	919,00
					Infrarot-Fernbedienung	324008232002IR	948,00
4	3350 – 4810	5530 – 7960	600 – 980	36 – 47	ohne eingebaute Regelung	32400824200200	1.403,00
					Infrarot-Fernbedienung	324008242002IR	1.434,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, t_{l1} = 27 °C, 48 % rel. Feuchte

²⁾ bei PWW 65/45 °C, t_{l1} = 20 °C

³⁾ Der Schalldruckpegel wurde mit einer angenommenen Raumdämpfung von 8 dB(A) berechnet.

KaCool W

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]

1.96 | Regelungszubehör elektromechanisch 230 V

Raumthermostat	Aufputz, 3-stufig. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 5 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 TOP oder Ultra Lufterhitzer 2 Venkon, KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000030155	206,00
Uhrenthermostat	Unterputz, stufenlos, mit LCD-Bedienmenü und integriertem Zeitschaltprogramm	EC-Geräte elektromechanisch 2 Geräte	196000030256	326,00
Klimaregler	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9010 reinweiß. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148941	362,00
	Ohne Modbus, Farbe ähnlich RAL 9004 signalschwarz. Nur mit Ventile/Ventilkits mit 230V-Stellantrieb Auf/Zu.	EC-Geräte elektromechanisch 4 Katherm HK Unterflurkonvektoren 2 KaCool D AF oder KaCool W Fan Coils	196000148942	362,00

3.24 | Kondensatwanne/-pumpe

Kondensatpumpe	beigestellt	alle KaCool W	324008000410	201,00
----------------	-------------	---------------	--------------	--------

08 Kaltwassererzeuger/ Wärmepumpen

Für jeden Leistungsbedarf zur wasserbasierten Klimatisierung des Gebäudes.

Zentrale Versorgung dezentraler und zentraler Geräte mit Heiz- und Kühlenergie auf umweltgerechter Wasserbasis.

KaClima R32 AO 4-16 kW



Kaltwassererzeuger und Wärmepumpe mit dem Kältemittel R32 für eine zukunftsorientierte Klimailösung.

Einbau

Außenaufstellung

Heizen

PWW

Kühlen

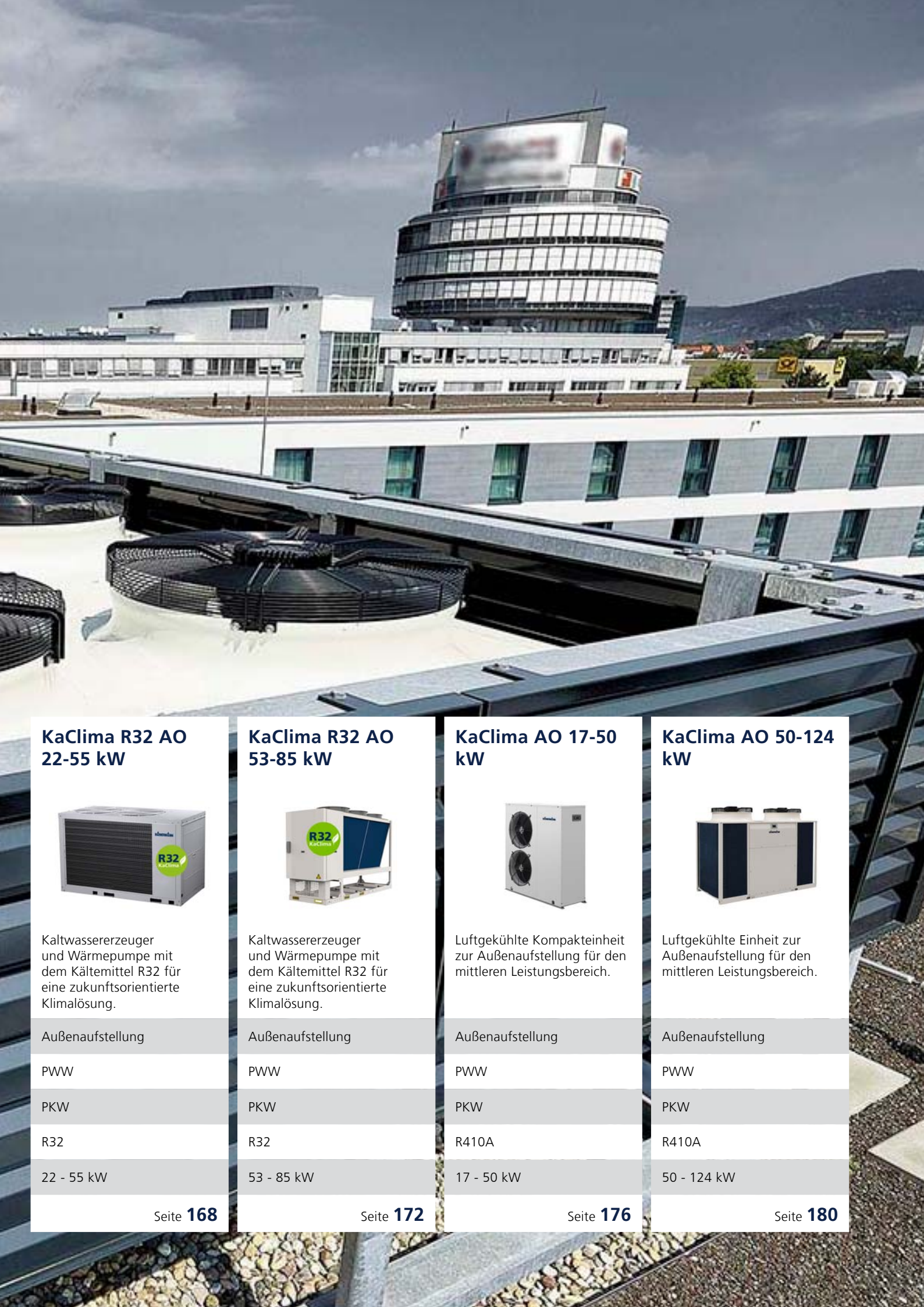
PKW

Kältemittel

R32

Leistungsbereich

4 - 16 kW



KaClima R32 AO 22-55 kW



Kaltwassererzeuger und Wärmepumpe mit dem Kältemittel R32 für eine zukunftsorientierte Klimalösung.

Außenaufstellung

PWW

PKW

R32

22 - 55 kW

Seite **168**

KaClima R32 AO 53-85 kW



Kaltwassererzeuger und Wärmepumpe mit dem Kältemittel R32 für eine zukunftsorientierte Klimalösung.

Außenaufstellung

PWW

PKW

R32

53 - 85 kW

Seite **172**

KaClima AO 17-50 kW



Luftgekühlte Kompakteinheit zur Außenaufstellung für den mittleren Leistungsbereich.

Außenaufstellung

PWW

PKW

R410A

17 - 50 kW

Seite **176**

KaClima AO 50-124 kW



Luftgekühlte Einheit zur Außenaufstellung für den mittleren Leistungsbereich.

Außenaufstellung

PWW

PKW

R410A

50 - 124 kW

Seite **180**

KaClima R32 AO 4-16 kW

Kaltwassererzeuger und Wärmepumpe
mit dem Kältemittel R32 für eine
zukunftsorientierte Klimalösung.



Produktvorteile

- ▶ Kältemittel R32 zur Reduzierung CO2 Äquivalent bis zu 75%
- ▶ Konstante Vorlauftemperaturregelung für gleichbleibende Leistung der Verbraucher
- ▶ Energieeffizienzklasse A+++ nach (EU) NO 811/2013
- ▶ Stufenlose Leistungsanpassung und geringe Anlaufströme über drehzahlregelte Inverter-Verdichter
- ▶ Geräuschreduzierter Betrieb einstellbar (Nachtbetrieb)

Merkmale

Einbau	› Außenaufstellung
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
Kältemittel	› R32
Leistungsbereich	› 4 - 16 kW

Einsatzbereiche



Technische Daten



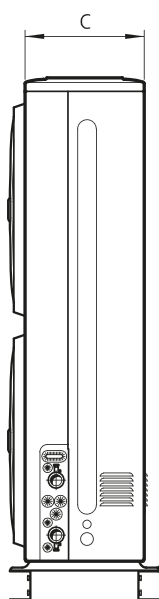
› Kühlleistung ¹⁾	› 4,9 – 13,8 kW
› Wärmeleistung ²⁾	› 4,8 – 16,2 kW
› Max. Stromaufnahme	› 4,1 – 11,0 A
› Max. Leistungsaufnahme	› 3,5 – 6,8 kW
› Schalldruckpegel ³⁾	› 49 – 56 dB(A)
› Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	› 50 l

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

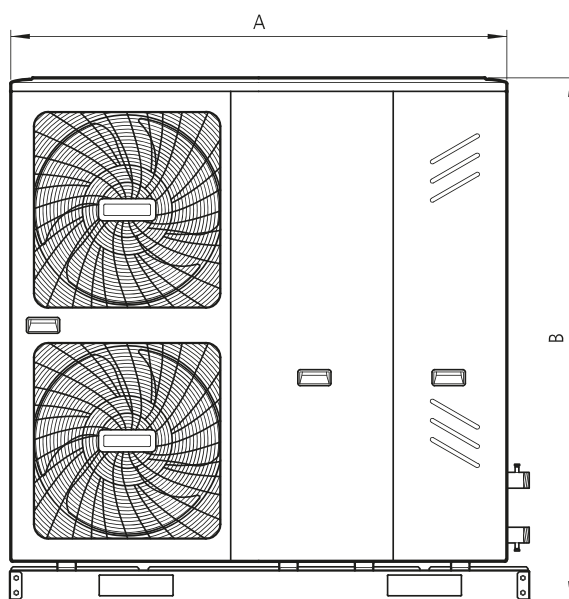
²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

³⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

Technische Zeichnung



Seitenansicht



Vorderansicht

Auswahlhilfe

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	Abmessungen
	[kW]	[mm]
21	4,85	402 x 945 x 1210
31	6,30	
41	7,95	
61	10,90	405 x 1414 x 1404
71	12,90	
81	13,80	

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

Referenzbeispiele

Voss Gebäudetechnik, Haselünne › <https://www.kampmann.de/referenzen/voss-gebaeudetechnik-haseluenne>

KaClima R32 AO 4-16 kW

Bestellinformationen

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	ESEER	Wärmeleistung ²⁾	COP ³⁾	Max. Stromaufnahme	Max. Leistungsaufnahme	Schalldruckpegel ⁴⁾	Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	Gewicht ⁵⁾	Energieeffizienzklasse ⁶⁾	Ausführung	Art.-Nr.	Preis
	[kW]		[kW]		[A]	[kW]	[dB(A)]	[l]	[kg]				[€/Stück]

3.50 | KaClima AO 4-16 kW Außenaufstellung

21	4,9	4,71	4,8	3,6	4,1	3,5	49	50	92	A+++	Kühlen und Heizen	350721100213	5.371,00
31	6,3	4,99	6,7	3,9	4,1	3,5	52	50	92	A+++	Kühlen und Heizen	350721100313	5.591,00
41	8	4,92	8,6	3,5	4,1	4,1	55	50	92	A+++	Kühlen und Heizen	350721100413	6.327,00
61	10,9	4,85	12,4	3,5	11,0	6,8	54	50	172	A++	Kühlen und Heizen	350721100613	7.994,00
71	12,9	4,54	14,1	4	11,0	6,8	56	50	172	A++	Kühlen und Heizen	350721100713	8.903,00
81	13,8	4,54	16,2	3,7	11,0	6,8	56	50	172	A+++	Kühlen und Heizen	350721100813	9.321,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

³⁾ gemäß EN 14511:2013 inkl. Abtaufunktion

⁴⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

⁵⁾ Betriebsgewicht

⁶⁾ nach EU N. 811/2013

KaClima R32 AO 4-16 kW

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
3.50 Plattenwärmetauscher				
Systemtrenner	Kälteleistung: Primär: 6/12 °C Glykol 35 %, Sekundär: 8/14 °C Wasser Heizleistung: Primär: 45/40 °C Glykol 35 %, Sekundär: 37/43 °C Wasser	Leistung bis 6,0 kW	350501000016	854,00
		Leistung bis 8,5 kW	350501000026	1.029,00
		Leistung bis 11,5 kW	350501000036	1.227,00
		Leistung bis 17,0 kW	350501000046	1.477,00
3.50 Hydraulikbox				
Hydraulikbox	zur Trennung primär/sekundär im isolierten Gehäuse	Kälteleistung max. 12 kW	350501000017	3.967,00
		Kälteleistung max. 20 kW	350501000027	4.767,00
3.50 Pufferspeicher				
Externe Pufferspeicher	Dampfdiffusionsdicht isoliert, mit je 2 Anschlüssen zur Anbindung als Reihenspeicher	200 Liter, Anschluss 1 1/4"	350000002020	1.415,00
9.40 Services				
Funktionsprüfung und Einweisung Kaltwassererzeuger		KaClima luftgekühlt, 4-30 kW	350005000910	870,00

KaClima R32 AO 22-55 kW

Kaltwassererzeuger und Wärmepumpe
mit dem Kältemittel R32 für eine
zukunftsorientierte Klimalösung.



Produktvorteile

- ▶ Kältemittel R32 zur Reduzierung CO₂ Äquivalent bis zu 75%
- ▶ Konstante Vorlauftemperaturregelung für gleichbleibende Leistung der Verbraucher
- ▶ Energieeffizienzklasse A+++ nach (EU) NO 811/2013
- ▶ Stufenlose Leistungsanpassung und geringe Anlaufströme über drehzahlregelte Inverter-Verdichter
- ▶ Geräuschreduzierter Betrieb einstellbar (Nachtbetrieb)

Merkmale

Einbau	› Außenaufstellung
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
Kältemittel	› R32
Leistungsbereich	› 22 - 55 kW

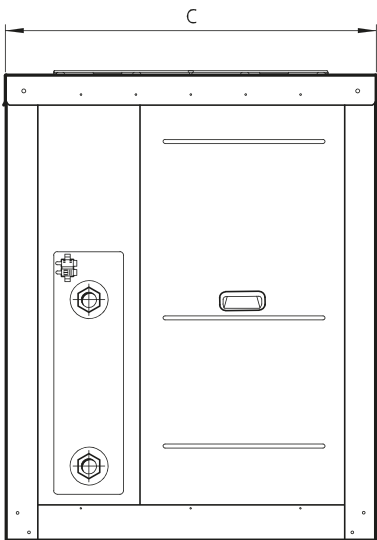
Technische Daten



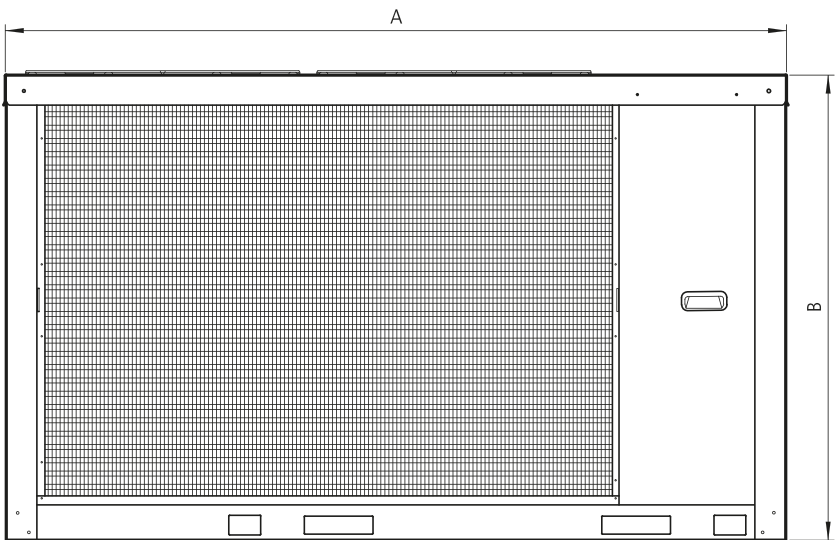
› Kühlleistung ¹⁾	› 22,3 – 55,0 kW
› Wärmeleistung ²⁾	› 24,3 – 62,0 kW
› Max. Stromaufnahme	› 20 – 41 A
› Max. Leistungsaufnahme	› 12,1 – 24,5 kW
› Schalldruckpegel ³⁾	› 59 – 70 dB(A)
› Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	› 200 – 350 l

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C
²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C
³⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

Technische Zeichnung



Seitenansicht



Vorderansicht

Auswahlhilfe

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾ [kW]	Abmessungen [mm]
101	22,3	1005 x 1176 x 1876
121	25,8	
141	29,0	
162	42,0	1057 x 1339 x 2218
182	48,0	
222	55,0	

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

KaClima R32 AO 22-55 kW

Bestellinformationen

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	ESEER	Wärmeleistung ²⁾	COP ³⁾	Max. Stromaufnahme	Max. Leistungsaufnahme	Schalldruckpegel ⁴⁾	Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	Gewicht ⁵⁾	Energieeffizienzklasse ⁶⁾	Ausführung	Art.-Nr.	Preis
	[kW]		[kW]		[A]	[kW]	[dB(A)]	[l]	[kg]				[€/Stück]

3.50 | KaClima AO 17-50 kW Außenaufstellung

101	22,3	4,63	24,3	3,30	20	12,1	59	200	300	A++	Kühlen und Heizen	350721101010	12.174,00
121	25,8	4,64	27,1	3,27	20	12,1	60	200	300	A++	Kühlen und Heizen	350721101210	13.110,00
141	29,0	4,63	31,4	3,20	20	12,1	60	200	300	A++	Kühlen und Heizen	350721101410	14.567,00
162	42,0	4,00	48,6	3,32	41	24,5	68	350	480	A++	Kühlen und Heizen	350721101620	19.343,00
182	48,0	3,99	54,0	3,26	41	24,5	69	350	480	A++	Kühlen und Heizen	350721101820	21.349,00
222	55,0	4,01	62,0	3,10	41	24,5	70	350	480	A++	Kühlen und Heizen	350721102220	23.664,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

³⁾ gemäß EN 14511:2013 inkl. Abtaufunktion

⁴⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

⁵⁾ Betriebsgewicht

⁶⁾ nach EU N. 811/2013

KaClima R32 AO 22-55 kW

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
3.50 Pumpe				
Hydraulikausführung drehzahlgeregelte Einzelpumpe	Eingebaut in KaClima	Baugröße 101-141	350701120011	2.033,00
		Baugröße 162-222	350701120021	2.210,00
3.50 Plattenwärmetauscher				
Systemtrenner	Kälteleistung: Primär: 6/12 °C Glykol 35 %, Sekundär: 8/14 °C Wasser Heizleistung: Primär: 45/40 °C Glykol 35 %, Sekundär: 37/43 °C Wasser	Leistung bis 28,5 kW	350501000066	2.274,00
		Leistung bis 32,0 kW	350501000076	2.511,00
		Leistung bis 38,0 kW	350501000086	2.863,00
		Leistung bis 70,0 kW	350501000106	5.920,00
3.50 Hydraulikbox				
Hydraulikbox	zur Trennung primär/sekundär im isolierten Gehäuse	Kälteleistung max. 20 kW	350501000027	4.767,00
		Kälteleistung max. 35 kW	350501000037	5.139,00
3.50 Pufferspeicher				
Hydraulikausführung eingebauter Reihenspeicher	140 l in KaClima	Baugröße 101-141	350701120014	1.865,00
	160 l in KaClima	Baugröße 162-222	350701120024	2.033,00
9.40 Services				
Funktionsprüfung und Einweisung Kaltwassererzeuger		KaClima luftgekühlt, 4-30 kW	350005000910	870,00
		KaClima luftgekühlt, 30-90 kW	350005100910	960,00

KaClima R32 AO 53-85 kW

Kaltwassererzeuger und Wärmepumpe
mit dem Kältemittel R32 für eine
zukunftsorientierte Klimalösung.



Produktvorteile

- ▶ Kältemittel R32 zur Reduzierung CO₂ Äquivalent bis zu 75%
- ▶ Konstante Vorlauftemperaturregelung für gleichbleibende Leistung der Verbraucher
- ▶ Energieeffizienzklasse A+++ nach (EU) NO 811/2013
- ▶ Stufenlose Leistungsanpassung und geringe Anlaufströme über drehzahlregelte Inverter-Verdichter
- ▶ Geräuschreduzierter Betrieb einstellbar (Nachtbetrieb)

Merkmale

Einbau	› Außenaufstellung
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
Kältemittel	› R32
Leistungsbereich	› 53 - 85 kW

Technische Daten



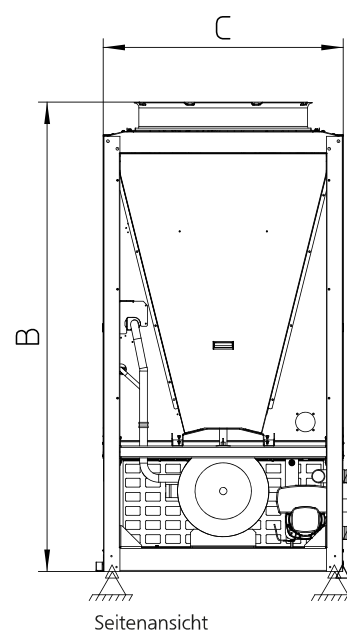
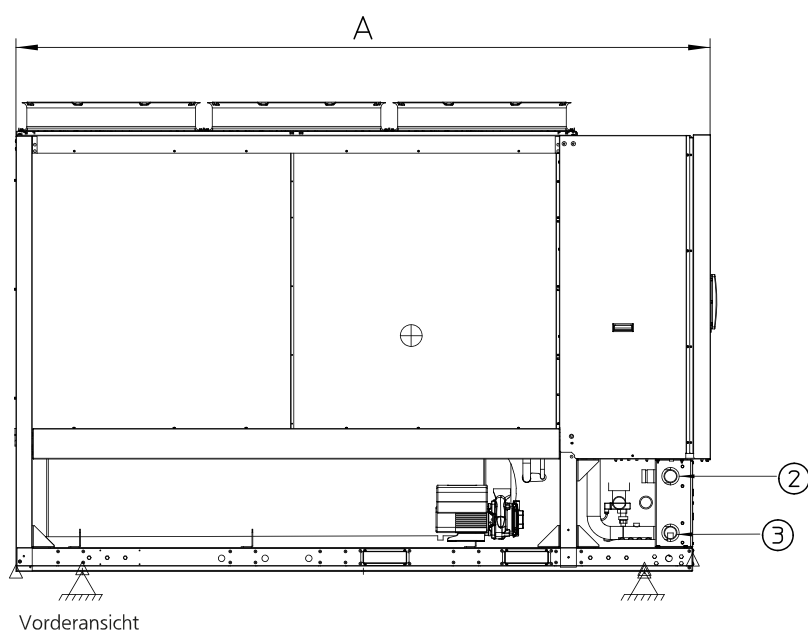
› Kühlleistung ¹⁾	› 53,3 – 85,0 kW
› Wärmeleistung ²⁾	› 53,0 – 91,0 kW
› Max. Stromaufnahme	› 39 – 60 A
› Max. Leistungsaufnahme	› 25,6 – 40,1 kW
› Schalldruckpegel ³⁾	› 67 – 68 dB(A)
› Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	› 400 – 650 l

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

³⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	Abmessungen
	[kW]	[mm]
182	53,3	2152 x 1130 x 2337
202	58,9	
252	72,0	
302	77,7	2155 x 1130 x 3190
352	85,0	

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

KaClima R32 AO 53-85 kW

Bestellinformationen

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	ESEER	Wärmeleistung ²⁾	COP ³⁾	Max. Stromaufnahme	Max. Leistungsaufnahme	Schalldruckpegel ⁴⁾	Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	Gewicht ⁵⁾	Energieeffizienzklasse ⁶⁾	Ausführung	Art.-Nr.	Preis
	[kW]		[kW]		[A]	[kW]	[dB(A)]	[l]	[kg]				[€/Stück]

3.50 | KaClima AO 17-50 kW Außenaufstellung

182	53,3	4,57	53,0	3,21	39	25,6	67	400	580	A++	Kühlen und Heizen	350721111820	28.351,00
202	58,9	4,51	66,0	3,17	39	25,6	67	400	580	A++	Kühlen und Heizen	350721112020	30.058,00
252	72,0	4,64	79,3	3,33	60	40,1	68	650	780	-	Kühlen und Heizen	350721112520	32.656,00
302	77,7	4,62	84,7	3,29	60	40,1	68	650	780	-	Kühlen und Heizen	350721113020	34.340,00
352	85,0	4,50	91,0	3,25	60	40,1	68	650	780	-	Kühlen und Heizen	350721113520	36.220,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

³⁾ gemäß EN 14511:2013 inkl. Abtaufunktion

⁴⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

⁵⁾ Betriebsgewicht

⁶⁾ nach EU N. 811/2013

KaClima R32 AO 53-85 kW

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
3.50 Pumpe				
Hydraulikausführung drehzahlgezielte Einzelpumpe	Eingebaut in KaClima	Baugröße 1182 - 1222, Baugröße 2182 - 2222	350701130011	2.214,00
		Baugröße 1252 - 1352	350701130021	2.227,00
3.50 Plattenwärmetauscher				
Systemtrenner	Kälteleistung: Primär: 6/12 °C Glykol 35 %, Sekundär: 8/14 °C Wasser Heizleistung: Primär: 45/40 °C Glykol 35 %, Sekundär: 37/43 °C Wasser	Leistung bis 51,0 kW	350501000096	3.102,00
		Leistung bis 70,0 kW	350501000106	5.920,00
		Leistung bis 80,0 kW	350501000116	6.256,00
		Leistung bis 86,0 kW	350501000126	6.383,00
3.50 Pufferspeicher				
Hydraulikausführung eingebauter Reihenspeicher	170 l in KaClima	Baugröße 1182 - 1202	350701130014	2.023,00
	275 l in KaClima	Baugröße 1252 - 1352	350701130024	1.689,00
Externe Pufferspeicher	Dampfdiffusionsdicht isoliert, mit je 2 Anschlüssen zur Anbindung als Reihenspeicher	200 Liter, Anschluss 1 1/4"	350000002020	1.415,00
3.50 Sonstiges				
Endkappe Modularität	Hydraulisches Endkappe Modularität KaClima R32 1182-1352	KaClima R32 1182-1352, bei Verwendung Hydraulische Verbindung	350701130019	245,00
Hydraulisches VerbindungsKit Modularität	Hydraulisches VerbindungsKit Modularität KaClima R32 1182-1352	KaClima R32 1182-1352, nicht in Verbindung mit dem Zubehör Pumpe möglich	350701130018	815,00
9.40 Services				
Funktionsprüfung und Einweisung Kaltwassererzeuger		KaClima luftgekühlt, 30-90 kW	350005100910	960,00

KaClima AO 17-50 kW

Luftgekühlte Kompakteinheit zur
Außenauflstellung für den mittleren
Leistungsbereich.



Produktvorteile

- ▶ Stufenlose Leistungsanpassung über drehzahlregelte Inverter-Verdichter
- ▶ Geringe Kältemittelmenge zur Vermeidung von umweltschädlichen F-Gasen
- ▶ Umwälzpumpe, Sicherheitsventil, Strömungswächter integriert und Schmutzfänger beigelegt
- ▶ Wärmetauscher mit hydrophiler Beschichtung
- ▶ Konstante Vorlauftemperaturregelung für gleichbleibende Leistung der Verbraucher
- ▶ Extreme Laufruhe durch fehlende EIN/AUS-Zyklen
- ▶ Bedarfsgerechte Abtaststeuerung
- ▶ Geringe Anlaufströme
- ▶ Stufenlose EC-Ventilatoren

Merkmale

Einbau	› Außenauflstellung
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
Kältemittel	› R410A
Leistungsbereich	› 17 - 50 kW

Einsatzbereiche



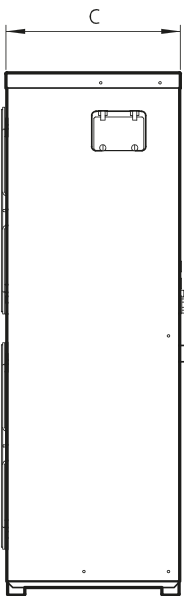
Technische Daten



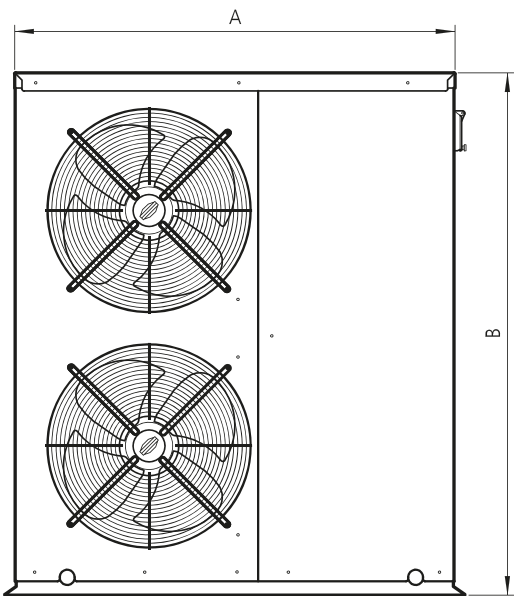
› Kühlleistung ¹⁾	› 16,8 – 49,2 kW
› Wärmeleistung ²⁾	› 18,6 – 49,3 kW
› Max. Stromaufnahme	› 25 – 38 A
› Max. Leistungsaufnahme	› 8,3 – 23,3 kW
› Schalldruckpegel ³⁾	› 55 – 73 dB(A)
› Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	› 50 – 140 l

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C
²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C
³⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

Technische Zeichnung



Seitenansicht



Vorderansicht

Auswahlhilfe

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾ [kW]	Abmessungen [mm]
91	16,8 – 17,4	1731 x 1137 x 724
101	19,4 – 19,6	
121	21,1 – 25,3	
131	26,8 – 28,2	1159 x 1520 x 1341
141	32,4 – 32,5	
151	36,4 – 38,2	
161	43,2 – 43,6	1146 x 1770 x 1341
171	48,1 – 49,2	

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

KaClima AO 17-50 kW

Bestellinformationen

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	ESEER	Wärmeleistung ²⁾	COP ³⁾	Max. Stromaufnahme	Max. Leistungsaufnahme	Schalldruckpegel ⁴⁾	Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	Gewicht ⁵⁾	Energieeffizienzklasse ⁶⁾	Ausführung	Art.-Nr.	Preis
	[kW]		[kW]		[A]	[kW]	[dB(A)]	[l]	[kg]				[€/Stück]

3.50 | KaClima AO 17-50 kW Außenaufstellung

91	16,8	5,14	18,6	3,14	25	8,3	56	50	240	A+	Kühlen und Heizen	350521100913	14.226,00
	17,4	5,13	---	---	35	17,7	56	50	230	-	nur Kühlen	350520100913	12.991,00
101	19,4	4,70	20,5	2,93	26	9,9	57	70	240	A+	Kühlen und Heizen	350521101013	14.861,00
	19,6	4,90	---	---	26	9,9	57	70	230	-	nur Kühlen	350520101013	13.577,00
121	21,1	5,13	25,8	3,21	31	12,4	55	70	310	A+	Kühlen und Heizen	350521101213	15.495,00
	25,3	5,71	---	---	31	12,4	55	70	300	-	nur Kühlen	350520101213	14.013,00
131	28,2	4,14	27,2	3,17	33	14,7	63	70	340	A	Kühlen und Heizen	350521101313	15.976,00
	26,8	4,18	---	---	33	14,7	63	70	330	-	nur Kühlen	350520101313	14.885,00
141	32,5	4,00	31,9	3,23	30	19,2	69	100	345	A	Kühlen und Heizen	350521101413	17.353,00
	32,4	4,27	---	---	30	19,2	69	100	335	-	nur Kühlen	350520101413	16.219,00
151	38,2	3,69	36,7	3,20	31	19,4	70	100	355	A	Kühlen und Heizen	350521101513	18.736,00
	36,4	3,88	---	---	31	19,4	70	100	345	-	nur Kühlen	350520101513	17.539,00
161	43,6	3,66	43,0	3,17	35	21,0	73	120	390	A	Kühlen und Heizen	350521101613	20.032,00
	43,2	3,80	---	---	35	21,0	73	120	370	-	nur Kühlen	350520101613	18.799,00
171	49,2	3,55	49,3	3,14	38	23,3	73	140	390	A	Kühlen und Heizen	350521101713	22.001,00
	48,1	3,75	---	---	38	23,3	73	140	370	-	nur Kühlen	350520101713	20.648,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

³⁾ gemäß EN 14511:2013 inkl. Abtaufunktion

⁴⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

⁵⁾ Betriebsgewicht

⁶⁾ nach EU N. 811/2013

KaClima AO 17-50 kW

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
3.50 Schwingungsdämpfer				
Schwingungsdämpfer	zur Schwingungsentkopplung zwischen Gerät und Untergrund	Baugröße 091 - 141	350505000021	145,00
		Baugröße 151 - 171	350505000031	145,00
3.50 Fernbedienung				
Fernbedienung	zur externen Bedienung	Baugröße 091 - 171	350502000011	247,00
3.50 Schnittstelle zur Datenübertragung				
Modbus Schnittstelle (RS485)	als Schnittstelle zur GLT	Baugröße 091 - 171	350502000012	318,00
3.50 Pumpe				
Drehzahlregelung Umwälzpumpe	Drehzahlregelung der EIN/AUS Pumpe über Frequenzumformer	Baugröße 131 - 171	350501100011	993,00
3.50 Schallreduzierung				
Schallreduzierung	Die Ventilatoren werden mit Diffusoren ausgestattet. (Schallreduzierung 2-3 dB(A))	Baugröße 151 - 171	350504100011	514,00
3.50 Plattenwärmetauscher				
Systemtrenner	Kälteleistung: Primär: 6/12 °C Glykol 35 %, Sekundär: 8/14 °C Wasser Heizleistung: Primär: 45/40 °C Glykol 35 %, Sekundär: 37/43 °C Wasser	Leistung bis 21,0 kW	350501000056	1.852,00
		Leistung bis 28,5 kW	350501000066	2.274,00
		Leistung bis 32,0 kW	350501000076	2.511,00
		Leistung bis 38,0 kW	350501000086	2.863,00
		Leistung bis 51,0 kW	350501000096	3.102,00
3.50 Hydraulikbox				
Hydraulikbox	zur Trennung primär/sekundär im isolierten Gehäuse	Kälteleistung max. 20 kW	350501000027	4.767,00
		Kälteleistung max. 35 kW	350501000037	5.139,00
3.50 Pufferspeicher				
Externe Pufferspeicher	Dampfdiffusionsdicht isoliert, mit je 2 Anschlüssen zur Anbindung als Reihenspeicher	200 Liter, Anschluss 1 1/4"	350000002020	1.415,00
	Dampfdiffusionsdicht isoliert, mit je 4 Anschlüssen zur Anbindung als hydraulische Weiche oder Reihenspeicher	180 Liter, Anschluss 1 1/4"	350000002018A1	3.102,00
9.40 Services				
Funktionsprüfung und Einweisung Kaltwassererzeuger		KaClima luftgekühlt, 30-90 kW	350005100910	960,00

KaClima AO 50-124 kW

Luftgekühlte Einheit zur
Außen aufstellung für den mittleren
Leistungsbereich.



Produktvorteile

- ▶ Zwei separate Kältekreisläufe für eine max. Betriebssicherheit
- ▶ Konstante Vorlauftemperaturregelung für gleichbleibende Leistung der Verbraucher
- ▶ Geringe Anlaufströme
- ▶ Stufenlose Leistungsanpassung über drehzahlgeregelte Inverter-Verdichter
- ▶ Bedarfsgerechte Abtasteuerung
- ▶ Extreme Laufruhe durch fehlende EIN/AUS-Zyklen
- ▶ Geringe Kältemittelmenge zur Vermeidung von umweltschädlichen F-Gasen
- ▶ Stufenlose EC-Ventilatoren
- ▶ Optional integrierte stufenlose Inverter-Umwälzpumpe, Sicherheitsventil und Strömungswächter

Merkmale

Einbau	› Außen aufstellung
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
Kältemittel	› R410A
Leistungsbereich	› 50 - 124 kW

Einsatzbereiche



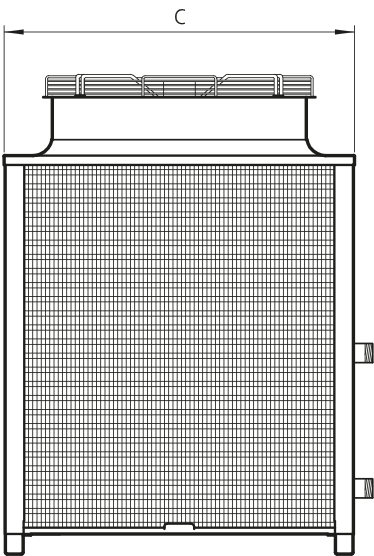
Technische Daten



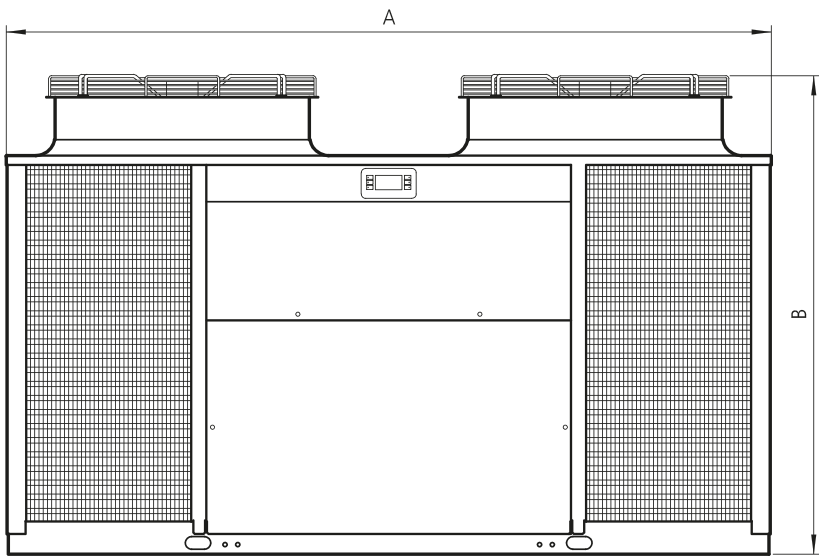
› Kühlleistung ¹⁾	› 49,6 – 124,0 kW
› Wärmeleistung ²⁾	› 56,0 – 140,0 kW
› Max. Stromaufnahme	› 45,5 – 88,9 A
› Max. Leistungsaufnahme	› 27,5 – 56,6 kW
› Schalldruckpegel ³⁾	› 65 – 69 dB(A)
› Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	› 59 – 159 l

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C
²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C
³⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

Technische Zeichnung



Seitenansicht



Vorderansicht

Auswahlhilfe

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾ [kW]	Abmessungen [mm]
182	49,6 – 50,1	2400 x 1540 x 1100
202	59,3 – 62,7	
252	69,5 – 74,3	
302	82,2 – 86,3	
352	92,5 – 99,1	1100 x 1890 x 3600
402	106,0 – 112,0	
452	120,0 – 124,0	

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

KaClima AO 50-124 kW

Bestellinformationen

Baugröße	Kühlleistung ¹⁾	ESEER	Wärmeleistung ²⁾	COP ³⁾	Max. Stromaufnahme	Max. Leistungsaufnahme	Schalldruckpegel ⁴⁾	Min. Wassermenge in der Gesamthydraulik	Gewicht ⁵⁾	Energieeffizienzklasse ⁶⁾	Ausführung	Art.-Nr.	Preis
	[kW]		[kW]		[A]	[kW]	[dB(A)]	[l]	[kg]				[€/Stück]

3.50 | KaClima AO 50-124 kW Außenaufstellung

182	49,6	3,96	56,0	3,24	45,5	27,5	65	59	595	A	Kühlen und Heizen	350521101820	29.888,00
	50,1	4,18	---	---	45,5	27,5	65	60	580	-	nur Kühlen	350520101820	26.887,00
202	59,3	3,81	68,4	3,25	52,9	32,5	65	88	610	A+	Kühlen und Heizen	350521102020	31.840,00
	62,7	4,05	---	---	52,9	32,5	65	91	585	-	nur Kühlen	350520102020	29.063,00
252	69,5	3,79	78,1	3,23	57,7	36,3	66	96	670	A	Kühlen und Heizen	350521102520	33.983,00
	74,3	4,03	---	---	57,7	36,3	66	102	620	-	nur Kühlen	350520102520	30.455,00
302	82,2	3,82	93,0	3,23	68,1	41,6	66	109	695	A+	Kühlen und Heizen	350521103020	36.985,00
	86,3	4,04	---	---	68,1	41,6	66	117	640	-	nur Kühlen	350520103020	33.709,00
352	92,5	3,77	106,0	3,21	70,7	43,3	68	111	847	-	Kühlen und Heizen	350521103520	49.058,00
	99,1	4,19	---	---	70,7	43,3	68	121	813	-	nur Kühlen	350520103520	41.475,00
402	106,0	3,86	123,0	3,21	80,5	49,6	68	150	886	-	Kühlen und Heizen	350521104020	52.578,00
	112,0	4,03	---	---	80,5	49,6	68	157	860	-	nur Kühlen	350520104020	43.419,00
452	120,0	3,96	140,0	3,20	88,9	56,6	69	147	926	-	Kühlen und Heizen	350521104520	56.536,00
	124,0	4,07	---	---	88,9	56,6	69	159	923	-	nur Kühlen	350520104520	47.426,00

¹⁾ bei PKW 7/12 °C, Außentemperatur 35 °C

²⁾ bei PWW 45/40 °C, Außentemperatur 7 °C

³⁾ gemäß EN 14511:2013 inkl. Abtaufunktion

⁴⁾ die Schalldruckpegel in 1 m Abstand im Freifeld, Messung nach UNI EN ISO 9614-2

⁵⁾ Betriebsgewicht

⁶⁾ nach EU N. 811/2013

KaClima AO 50-124 kW

Zubehör

Artikel	Eigenschaften	passend für	Art.-Nr.	Preis
				[€/Stück]
3.50 Schwingungsdämpfer				
Schwingungsdämpfer	zur Schwingungsentkopplung zwischen Gerät und Untergrund	Baugröße 182 - 452	350505000051	392,00
3.50 Fernbedienung				
Fernbedienung	zur externen Bedienung	Baugröße 182 - 452	350502000021	866,00
3.50 Schnittstelle zur Datenübertragung				
Modbus Schnittstelle (RS485)	als Schnittstelle zur GLT	Baugröße 182 – 452	350502000022	719,00
3.50 Schmutzfänger				
Schmutzfänger	Schutz der wasserseitigen Komponenten des Kaltwassererzeugers vor Verschmutzung, Victaulic-Anschlüsse, Filter aus rostfreiem Edelstahl herausnehmbar	Baugröße 182 - 302	350505100113	175,00
		Baugröße 352 - 452	350505100123	321,00
3.50 Pumpe				
Hydraulikausführung drehzahlgeregelte Doppelpumpe	Rückschlagventil, Sicherheitsventil 6 bar	Baugröße 182 - 202	350501100013	3.002,00
		Baugröße 252 - 302	350501100023	3.076,00
		Baugröße 352 - 452	350501100033	4.436,00
Hydraulikausführung drehzahlgeregelte Einzelpumpe	energiesparende Umwälzpumpe, Sicherheitsvenitl 6 bar	Baugröße 182 - 202	350501100021	2.197,00
		Baugröße 252 - 302	350501100031	2.349,00
		Baugröße 352 - 452	350501100041	3.280,00
3.50 Schallreduzierung				
Schallreduzierung	Die Ventilatoren werden mit Diffusoren ausgestattet. (Schallreduzierung 2-3 dB(A))	Baugröße 182 - 452	350504100021	918,00
3.50 Sanftanlauf				
Sanftanlauf/Softstarter	zur Anlaufstromreduzierung des Ein/Aus Verdichters	Baugröße 182	350502100013	646,00
		Baugröße 202 - 252	350502100023	719,00
		Baugröße 302	350502100033	815,00
		Baugröße 352	350502100043	1.017,00
		Baugröße 402 - 452	350502100053	1.094,00
3.50 Plattenwärmetauscher				
Gegenflansch	4x DN 100 inkl. Dichtmaterial	Plattenwärmetauscher ab 125 kW	350023102042	849,00
Systemtrenner	Kälteleistung: Primär: 6/12 °C Glykol 35 %, Sekundär: 8/14 °C Wasser. Heizleistung: Primär: 45/40 °C Glykol 35 %, Sekundär: 37/43 °C Wasser	Leistung bis 70,0 kW	350501000106	5.920,00
		Leistung bis 80,0 kW	350501000116	6.256,00
		Leistung bis 86,0 kW	350501000126	6.383,00
		Leistung bis 100,0 kW	350501000136	7.798,00
		Leistung bis 125,0 kW	350501000146	10.794,00
3.50 Pufferspeicher				
Externe Pufferspeicher	Dampfdiffusionsdicht isoliert, mit je 4 Anschlüssen zur Anbindung als hydraulische Weiche oder Reihenspeicher	180 Liter, Anschluss 1 1/4"	350000002018A1	3.102,00
		280 Liter, Anschluss DN 32	350000002028A1	3.511,00
		400 Liter, Anschluss DN 65	350000002040A2	4.249,00
		700 Liter, Anschluss DN 100	350000002070A3	5.520,00
		700 Liter, Anschluss DN 65	350000002070A2	5.442,00
		900 Liter, Anschluss DN 100	350000002095A3	6.092,00
9.40 Services				
Funktionsprüfung und Einweisung Kaltwassererzeuger		KaClima luftgekühlt, 30-90 kW	350005100910	960,00
		KaClima luftgekühlt, 90-124 kW	350005200910	1.080,00

09 RLT-Geräte

Zentrale Luftbehandlung für ein optimales Raumklima.

Zentrale RLT-Geräte behandeln die Luft nach Ihren Anforderungen und decken Ihren Frischluftbedarf.





Airblock FG



Flachgerät zum Heizen, Kühlen, Lüften und Filtern, mit Wärmerückgewinnung.

KaCompact



Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Austausch verbrauchter Raumluft durch frische Außenluft.

	Einbau	Airblock FG	KaCompact
Heizen		PWW	---
Kühlen		PKW	---
WRG		WRG-Modul mit Plattenwärmetauschern im Gegenstromprinzip	Regenerative Wärmerückgewinnung über hocheffizienten Rotationswärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 82 %

Airblock FG

Flachgerät zum Heizen, Kühlen, Lüften und Filtern, mit Wärmerückgewinnung.

Produktvorteile

- › für Wärmerückgewinnung, Außen-, Misch- oder Umluft-, Heiz- oder Kühlbetrieb
- › hohe Leistung bei flacher Bauweise
- › geringe Bauhöhe und platzsparende Konstruktion bei beengten Einbaubedingungen für vielfältige Montagemöglichkeiten
- › individuelle Variantenvielfalt durch modulares Gerätekonzept
- › geräuschoptimiert durch FlowGrid
- › Luftfiltervarianten für jeden Einsatzbereich (z.B. Schwebstofffilter)
- › durchdachte Konstruktion und sorgfältige Herstellung gewährleisten höchste Qualität

Merkmale

Einbau	› Innenaufstellung, für Zwischendeckenmontage geeignet
Heizen	› PWW
Kühlen	› PKW
WRG	› WRG-Modul mit Plattenwärmetauschern im Gegenstromprinzip

Einsatzbereiche

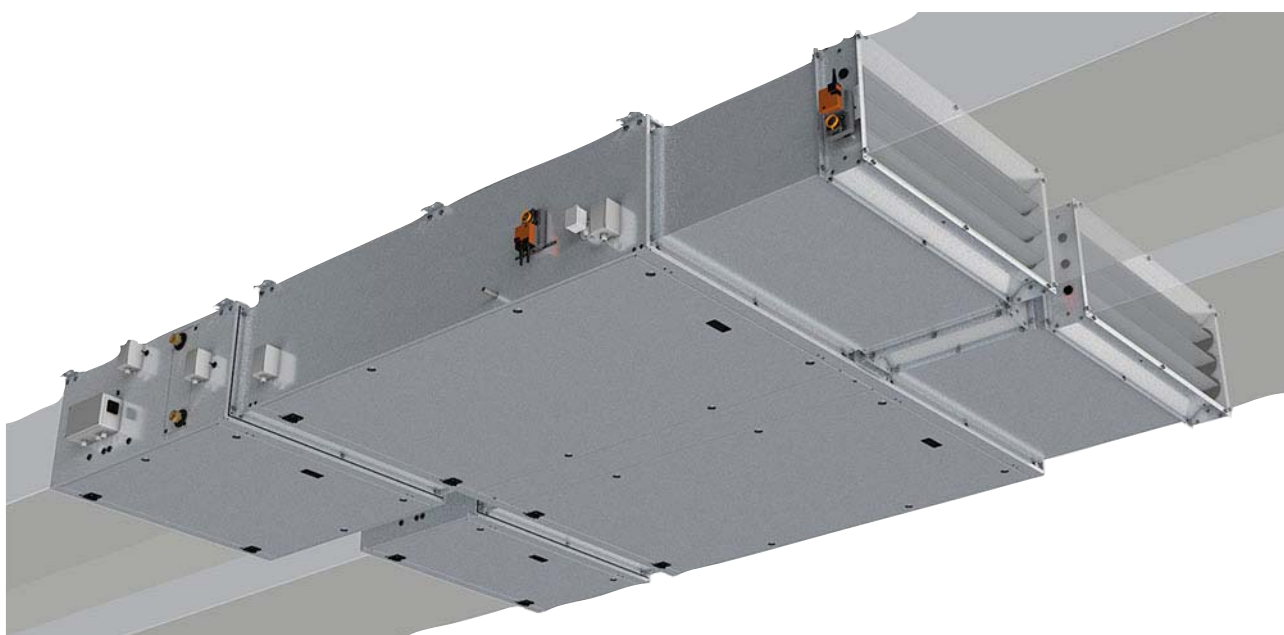


Technische Daten



Luftvolumenstrom Zuluftanlage [m³/h] ¹⁾	➤ 500–3800
Luftvolumenstrom Abluftanlage [m³/h] ¹⁾	➤ 600–4500
Luftvolumenstrom WRG-Anlage [m³/h] ¹⁾	➤ 400–3400

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Airblock FG, Zuluftmodul mit Taschenfilter			
Luftvolumenstrom	Wärmeleistung ⁴⁾	Abmessungen (LxHxT)	Baugröße
[m³/h]	[kW]	[mm]	
500–1100 ²⁾	6,0–10,4	1000 x 390 x 740	6
1500–1900 ²⁾	14,1–16,4	1000 x 390 x 940	7
1700–2700 ³⁾	17,1–23,1	1100 x 490 x 940	8
2800–3800 ³⁾	26,1–31,7	1100 x 490 x 1140	9

Airblock FG, WRG-Modul mit zuluftseitigem Taschenfilter			
Luftvolumenstrom	Rückwärmehzahl ⁵⁾	Abmessungen (LxHxT)	Baugröße
[m³/h]	[%]	[mm]	
400–970 ²⁾	87,1–90,8	1600 x 390 x 1640	6
1000–1600 ²⁾	86,3–88,2	1600 x 390 x 2040	7
1300–2800 ³⁾	84,9–88,1	1900 x 490 x 2040	8
2400–3400 ³⁾	85,0–86,5	1900 x 490 x 2440	9

¹⁾ Gemäß Verordnung (EU) Nr. 1253/2014 (ErP LOT 6)

²⁾ inkl. Wärmetauscher PWW, Taschenfilter F7 und 100 Pa externer Pressung

³⁾ inkl. Wärmetauscher PWW, Taschenfilter F7 und 150 Pa externer Pressung

⁴⁾ bei PWW 75/65 °C, t₁ = 20 °C

⁵⁾ bei t_{AUL} = –12 °C, 90 % rel. Feuchte; t_{ABL} = 20 °C, 40 % rel. Feuchte

Referenzbeispiele

EDEKA-Markt, Haselünne



KaCompact

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung zum Austausch verbrauchter Raumluft durch frische Außenluft.

Produktvorteile

- › zur Verbindung von zentraler Lüftung mit dezentraler Temperierung
- › stufenlose energiesparende EC-Radialventilatoren
- › erfüllt die Anforderungen Ökodesign-Richtlinie (ERP) 2018
- › hocheffizienter Rotationswärmetauscher mit geringem Druckverlust und gleichbleibend hoher WRG-Leistung auch bei tiefen Außentemperaturen
- › geschäumte Paneelen zur Wärmedämmung und Kondensatvermeidung
- › großzügig bemessene Gehäuseöffnungen für gute Zugänglichkeit und einfachen Filterwechsel
- › Leichtbaukonstruktion zur Minimierung der Last, die das Dach tragen muss
- › elektrische Verdrahtung bis in einen zentralen Klemmkasten geführt

Merkmale

Einbau	› Außenaufstellung auf dem Flach- oder Schrägdach
Heizen	› ---
Kühlen	› ---
WRG	› regenerative Wärmerückgewinnung über hocheffizienten Rotationswärmetauscher mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von bis zu 82 %

Einsatzbereiche



Technische Daten



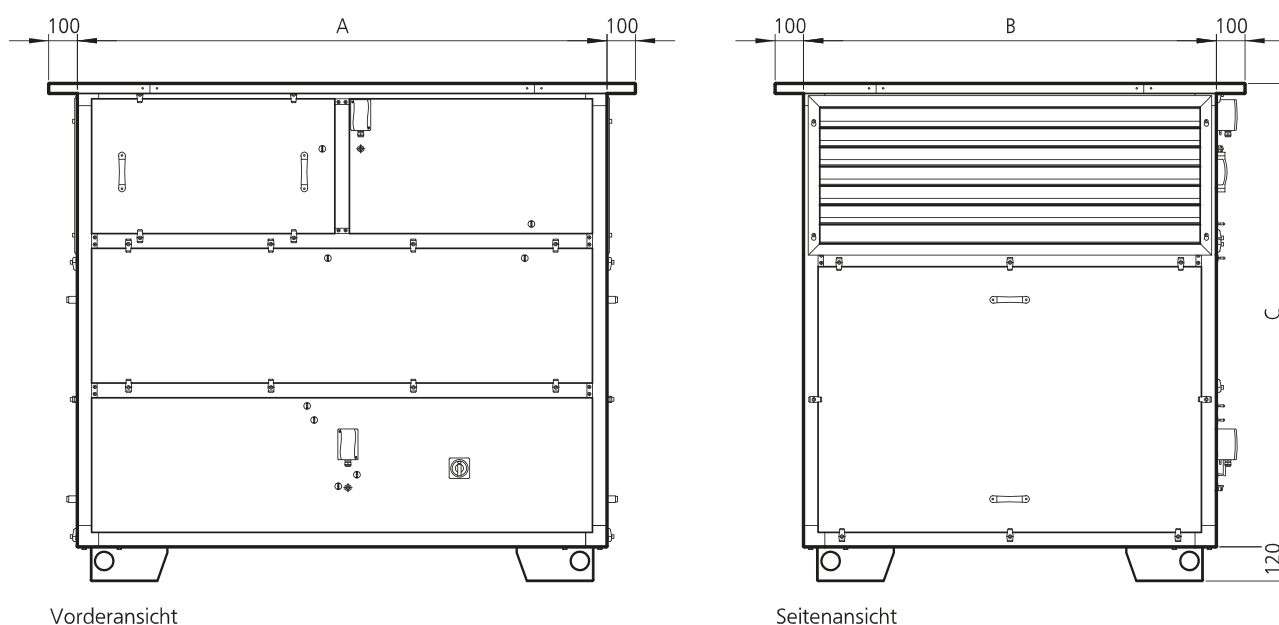
› Wärmerückgewinnungsklasse	› H1 nach DIN EN 13053
› SFP Klasse nach DIN EN 13779 ¹⁾	› 1
› Schalldruckpegel ²⁾	› 26 – 57 dB(A)
› Filterklassen (ISO 16890) ³⁾	› Außenluft ISO ePM1 55%, › Abluft ISO ePM10 50%

¹⁾ Aufschlag auf Klassengrenze + 300 Ws/m³, da WRG-Klasse H1 erreicht wird

²⁾ Gültig für einen reflexionsarmen Raum in 5 m Abstand bei halbkugelförmiger Abstrahlung für Zuluft bzw. Fortluft, gültig für Montage auf Dachsockel mit Schalldämpfer. Ohne Schalldämpfer erhöhen sich die Werte um bis zu 9 dB(A)!

³⁾ Filter entsprechen den Hygieneanforderungen der VDI 6022

Technische Zeichnung



Auswahlhilfe

Luftvolumenstrom ¹⁾	Rückwärmezahl nach DIN EN 308	WRG-Leistung nach DIN EN 308	Rückwärmezahl ²⁾	WRG-Leistung ²⁾	Zulufttemperatur	Ausführung
[m ³ /h]	[%]	[kW]	[%]	[kW]	[°C]	
2000 - 5500	74 - 82	10,7 - 27,7	74 - 82	22,2 - 56,2	11,8 - 14,1	KaCompact 5000
3000 - 8000	75 - 82	18,8 - 40,8	75 - 82	39,0 - 82,9	12,0 - 14,2	KaCompact 8000

¹⁾ alle Werte bei ext. Pressung von 50 Pa pro Luftweg bei Nennluftvolumenstrom, sauberen Filtern und einer Rotordrehzahl von 10 U/min (entspricht Rotor-Ansteuerung von 10 V)

²⁾ bei t_{AUL} = -12 °C, 90 % rel. Feuchte, t_{ABL} = 20 °C, 40 % rel. Feuchte

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Stand 03/2018

1. Geltungsbereich

Alle Lieferungen, Leistungen und Angebote von Kampmann erfolgen ausschließlich aufgrund der Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Kampmann. Diese sind auch Bestandteil aller Verträge, die Kampmann mit dem Besteller schließt.

Geschäftsbedingungen des Bestellers oder Dritter finden keine Anwendung, auch wenn Kampmann ihrer Geltung im Einzelfall nicht widerspricht.

2. Angebot und Vertragsschluss

Angebote von uns sind freibleibend. Mündliche Nebenabreden sind nur dann bindend, wenn sie schriftlich bestätigt werden.

An Bestellungen ist der Besteller zwei Wochen gebunden. Der Vertrag kommt erst dann zustande, wenn Kampmann die Bestellung durch Auftragsbestätigung oder Lieferung innerhalb dieser Zeit annimmt.

3. Preise und Zahlung

3.1. Die von uns genannten Preise sind Nettopreise. Ihnen hinzuzusetzen ist die zum Zeitpunkt der Lieferung geltende gesetzliche Umsatzsteuer, ferner, wenn die Ware an den vom Besteller genannten Leistungsort verschickt werden sollen, die Fracht-, Verpackungs- und Versandkosten.

Bei Dauerlieferungs-, Abruf- oder Sukzessivlieferungsverträgen kommen die am Tage der Lieferung geltenden Verkaufspreise zur Anwendung zuzüglich der oben weiter genannten Nebenkosten wie Umsatzsteuer, Fracht-, Verpackungs- und Versandkosten.

Erfolgen Lieferungen aus vom Besteller zu vertretenden Gründen nach dem ursprünglich vorgesehenen Termin und erhöhen sich ab diesem Zeitpunkt die Lohn- und Materialkosten oder die Preise von Vorlieferern, sind wir berechtigt, die Preise prozentual entsprechend zu erhöhen.

Bestätigte Preise gelten nur für den jeweiligen Auftrag und sind für Nachbestellungen nicht verbindlich.

3.2. Der Rechnungsbetrag ist sofort nach Liefereingang fällig, spätestens ohne Abzug binnen 10 Tagen nach Rechnungsdatum. Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit der Zahlung ist der Zahlungseingang bei uns. Eventuell vereinbarte Skonti sind hinfällig, wenn sich der Besteller bei der Bezahlung früherer Lieferungen in Verzug befindet. Im Falle des Zahlungsverzugs berechnen wir Zinsen in Höhe von 9 Prozentpunkten über dem jeweiligen Basiszinssatz. Die Geltendmachung eines höheren Schadens bleibt vorbehalten. Bei Zahlungsverzug mit einer Entgeltforderung haben wir einen Anspruch auf eine Pauschale in Höhe von 40,00 €, die auf einen geschuldeten Schadenersatz anzurechnen ist, soweit der Schaden in Kosten der Rechtsverfolgung begründet ist. Bei Zahlungsverzug von Rechnungsbeträgen aus vorangegangenen

Lieferungen ist der Rechnungsbetrag mit Lieferungseingang sofort zur Zahlung fällig. Gleiches gilt, wenn der Besteller einen Insolvenzantrag gestellt hat.

3.3. Der Besteller kann mit Gegenansprüchen nur aufrechnen, sofern die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt oder unbestritten sind. Ein Zurückbehaltungsrecht entsprechend den gesetzlichen Bestimmungen ist von diesem Verbot ausgenommen.

4. Lieferung/Gefahrübergang

4.1. Lieferungen erfolgen grundsätzlich ab Werk Kampmann.

4.2. Von Kampmann in Aussicht gestellte Lieferfristen/Liefertermine gelten stets nur annähernd, es sei denn, sie sind ausdrücklich als feste Termine schriftlich vereinbart.

4.3. Sofern eine Versendung durch Kampmann vereinbart wurde, beziehen sich die Lieferfristen/Liefertermine auf den Zeitpunkt der Übergabe an den Frachtführer. Die Gefahr geht mit Übergabe der Kaufsache an den Frachtführer auf den Besteller über. Es gelten nicht die Incoterms.

4.4. Kampmann ist zur Teillieferung nur berechtigt, soweit dies dem Besteller zumutbar ist. Dies soll der Fall sein, wenn die Teillieferung für den Besteller im Rahmen des vertraglichen Bestimmungszwecks verwendbar ist, die Lieferung der restlichen Ware sichergestellt ist und dem Besteller hierdurch kein erheblicher Mehraufwand oder zusätzliche Kosten entstehen, es sei denn, Kampmann erklärt sich zur Übernahme dieser Kosten bereit.

4.5. Kampmann haftet für Unmöglichkeit der Lieferung oder Lieferverzögerungen nur, soweit sie von Kampmann zu vertreten sind. Dies ist nicht der Fall bei höherer Gewalt oder sonstige nicht vorhersehbare Ereignisse.

4.6. Kampmann kann die Lieferung solange in den Fällen verweigern, in denen nach Vertragsabschluss erkennbar wird, dass der Anspruch auf die Gegenleistung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird, es sei denn, der Besteller leistet Sicherheit innerhalb einer von Kampmann gesetzten angemessenen Frist, nach deren Ablauf Kampmann vom Vertrag zurücktreten kann.

4.7. Bei Lieferungsverzögerungen kann der Besteller im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen vom Vertrag zurücktreten, wenn die Verzögerung von Kampmann zu vertreten ist und Kampmann eine schriftliche Nachfrist von mindestens 14 Tagen gesetzt wurde (§ 314 Abs. 2 BGB). Eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Bestellers ist hiermit nicht verbunden. Die Haftung von Kampmann bei Nichtlieferung oder Lieferverzögerung bestimmt sich nach Ziffer 6.6.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Stand 03/2018

4.8. Gekaufte und von Kampmann gelieferte mangelfreie Ware wird nicht zurückgenommen, es sei denn, Kampmann hat mit dem Besteller eine individuelle Vereinbarung diesbezüglich getroffen.

5. Eigentumsvorbehalt

5.1. Die gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung all unserer Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent), die uns aus der Geschäftsbeziehung gegen den Besteller jetzt oder künftig zustehen, unser Eigentum (Vorbehaltsware).

5.2. Der Besteller ist gegen Abtretung der hieraus entstehenden Forderungen berechtigt, die Vorbehaltsware im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr zu veräußern, solange er nicht im Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (z. B. Versicherungsfall, unerlaubte Handlung) hinsichtlich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen tritt der Besteller uns bereits jetzt sicherungshalber im vollem Umfange ab. Wird die Vorbehaltsware zusammen mit anderen uns nicht gehörenden Waren ohne oder nach Weiterverarbeitung bzw. Verbindung veräußert, gilt die Abtretung der Forderung aus der Veräußerung nur in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware. Wir nehmen diese Abtretung an.

5.3. Auf Verlangen ist der Besteller verpflichtet, uns die Namen seiner Schuldner und die Höhe der Rechnungsforderungen mitzuteilen. Der Besteller ist verpflichtet, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren gegen Verlust und Beschädigungen zu versichern. Machen wir bei vertragswidrigen Verhalten des Bestellers unsere Rechte aus Eigentumsvorbehalt geltend, haben wir das Recht zum Betreten der Räume des Bestellers, um die Vorbehaltsware an uns nehmen zu können.

5.4. Wir verpflichten uns, die uns nach den vorstehenden Bestimmungen zustehenden Sicherheiten freizugeben, als der im Verwertungsfall realisierbare Wert dieser Sicherheiten die zu sichernde Forderung um mindestens 10 % übersteigt.

6. Gewährleistung und Haftung

6.1. Der Besteller ist verpflichtet – auch verpackte – Ware unverzüglich nach Erhalt auf erkennbare Mängel zu untersuchen und diese innerhalb von sieben Kalendertagen nach Erhalt der Ware und unter Angabe der Beanstandung in nachprüfbarer Weise schriftlich gegenüber Kampmann anzuzeigen. Nicht bei sorgfältiger Untersuchung erkennbare Mängel sind in derselben Art und Weise innerhalb derselben Frist ab Entdeckung gegenüber Kampmann anzuzeigen.

Erkennbare Transportschäden sind bei Entgegennahme durch den Besteller bei einem Versendungskauf sofort gegenüber dem Frachtführer schriftlich anzuzeigen, andernfalls gegenüber Kampmann, wenn die Versendung auf Gefahr von Kampmann erfolgte.

6.2. Bei Vorliegen eines Mangels hat Kampmann das Recht der Wahl der Beseitigung des Mangels oder der Lieferung einer mangelfreien Sache. Eine Nacherfüllung durch uns ist erst dann fehlgeschlagen, wenn ein vorhandener Mangel auch nach dem zweiten Nacherfüllungsversuch noch nicht beseitigt ist. Die Rechte des Bestellers im Falle des Fehlschlagens, der Verweigerung und Unzumutbarkeit der Nacherfüllung bleiben unberührt.

6.3. Sachmängelansprüche des Bestellers verjähren in zwölf Monaten. Dies gilt nicht, soweit das Gesetz gem. § 438 Abs. 1 Nr. 2, 445 b Abs. 3, § 79 Abs. 1, § 634 a Abs. 1 BGB längere Fristen vorschreibt sowie in Fällen der Verletzung des Lebens, des Körpers und der Gesundheit, bei einer vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Pflichtverletzung oder bei arglistigem Verschweigen eines Mangels. Die gesetzlichen Regelungen über Ablaufhemmung und Neubeginn von Fristen bleiben unberührt.

6.4. Die Kaufsache gilt bei einer unerheblichen Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit, insbesondere Farbe und Ausführung, bei natürlicher Nutzung oder bei Schäden, die nach Gefahrübergang in Folge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, Wartung oder aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, nicht als mangelhaft.

6.5. Wir haften stets nach den zwingenden Vorschriften des Produkthaftungsgesetzes, bei Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, die wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungshilfen zu vertreten haben und für alle von uns sowie von unseren gesetzlichen Vertretern oder Erfüllungsgehilfen vorsätzlich oder grob fahrlässig verursachten Schäden.

6.6. Bei leichter Fahrlässigkeit haften wir außer in den Fällen nach Abs. 6.5 nur bei Verletzung wesentlicher Vertragspflichten. Unsere Haftung ist in diesem Fall bei Sach- und Vermögensschäden auf den vertragstypischen und vorhersehbaren Schaden beschränkt. Bei verspäteten und/oder Fehllieferungen haften wir außer den in Abs. 6.5 genannten Fällen nicht für Folgeschäden.

6.7. Soweit wir Vorschläge über die Verwendungs- oder Einsatzart unserer Produkte machen, handelt es sich nicht um Planungsleistungen unsererseits und wird eine Haftung, die über die Produktbeschreibung hinausgeht, ausgeschlossen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Stand 03/2018

7. Werkleistungen/Werklieferleistungen

Nur dann, wenn Kampmann mit der Lieferung und dem Einbau von Kampmann hergestellten Bauteilen, wie z.B. Deckenstrahlplatten, Unterflurkonvektoren oder Kühldecken beauftragt worden ist, liegt ein Werkvertrag vor. In diesem Fall reduziert sich die Gewährleistungspflicht von Kampmann auf zwei Jahre, gerechnet ab Abnahme. Wegen unwesentlicher Mängel kann die Abnahme nicht verweigert werden.

In allen anderen Fällen, in denen Kampmann lediglich die Lieferung von herzustellenden beweglichen Bau- oder Anlageteilen zum Gegenstand hat, findet Kaufrecht Anwendung unter Einbeziehung der oben aufgeführten AGB von Kampmann.

8. Erfüllungsort, Gerichtsstand und Schlussbestimmungen

8.1. Erfüllungsort für Lieferungen ist der Versandort, für Zahlungen der Geschäftssitz von Kampmann.

8.2. Ist der Besteller Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist nach unserer Wahl Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertrag – auch für Wechsel- und Scheckklagen – unser Geschäftssitz oder der Sitz des Bestellers. Dasselbe gilt, wenn der Besteller keinen allgemeinen Gerichtsstand in Deutschland hat oder der Wohnsitz oder gewöhnliche Aufenthalt zum Zeitpunkt der Klageerhebung nicht bekannt ist.

8.3. Für alle Verträge zwischen dem Besteller und uns gilt ausschließlich das deutsche Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechts.

Die Lieferung erfolgt zu den bei der Auftragsvergabe bekannten und akzeptierten Kampmann Geschäftsbedingungen. Die Preise dieses Kataloges sind gültig ab 1. März 2020. Sie gelten nur für Wiederverkäufer. Es handelt sich um unverbindliche Preisempfehlungen ohne Mehrwertsteuer. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Alle vorherigen Listen verlieren durch diese Ausgabe ihre Gültigkeit.

Kampmann GmbH
Friedrich-Ebert-Str. 128–130
49811 Lingen (Ems)

T +49 591 7108-0
F +49 591 7108-300
E info@kampmann.de