



# [ KORASPACE

## FASSADENKONVEKTOR (mit natürlicher Konvektion)

Die Fassadenkonvektoren sind eine ideale und effektive Lösung für Installationen in Gebäuden mit großen Glasflächen, in denen die eindringende Kälte im Winter zu einer wesentlichen Beeinflussung des Mikroklimas führen kann. Die Neuheit bei der Lösung von Wärmeverlusten ermöglicht Architekten und Projektanten eine Realisierung nach ihren Vorstellungen vom Design und der Funktion des gesamten Gebäudes einschließlich der Beheizung.



## Fassadenkonvektoren mit natürlicher Konvektion KORASPACE

KORASPACE Fassadenkonvektoren verhindern durch ihre direkte Platzierung an der Fassade ein unmittelbares Eindringen von kalter Luft in die Innenräume. Die aus den Konvektoren aufsteigende Warmluft vermischt sich mit der fallenden Kaltluft und schafft eine Wärmeblende, die für eine höhere Wärmebehaglichkeit in Innenräumen sorgt und eine Kondensatbildung auf Glasoberflächen verhindert.

- Designfreiheit
- hochwirksame Al/Cu Heizwärmetauscher
- ausgezeichnete Regulierbarkeit und schneller Anlauf der Heizung
- ohne Wärmeübertragung an die Außenfassade
- Raum für weitere Verteilerleitungen

### Standardlieferung – Inhalt

- Ummantelung aus verzinktem Stahl lackiert in RAL 9007
- Wärmetauscher mit niedrigem Wasserinhalt und mit einzigartig geformten Lamellen
- Verbindungsmaterial
- das Set ist gut verpackt und enthält eine Montageanleitung

### Spezifikation

Höhe (mm)	56
Breite (mm)	120, 150, 180
Längen (mm)	800 bis 3 000 (nach 200 mm)
Max. Betriebsdruck (MPa)	1,2
Max. Betriebstemperatur	110 °C
Anschlussgewinde	innen G 1/2"

Variante KORASPACE Economic • grau lackierte Ummantelung (RAL 9007) und nicht lackierter Wärmetauscher

Variante KORASPACE Exclusive • grau lackierte Ummantelung (RAL 9007) und lackierter Wärmetauscher (RAL 9007)

Variante KORASPACE InPool • Ummantelung aus chemischem Edelstahl AISI 316 und nicht lackierter Wärmetauscher

### Wählbare Spezifikationen

- Exclusive oder InPool Ausführung (aus AISI 316 Edelstahl)
- Spritzfarbe des Wärmetauschers
- Im Fall einer Bestellung von über 5 Stk. kann eine andere Farbe gemäß RAL gewählt werden (die Änderung muss mit dem Hersteller konsultiert werden)
- Möglichkeit von der Bestückung mit dem Thermoantrieb, Thermokopf oder der Regel-Verschraubung



# Schnitte der Körper

## Übersicht der produzierten Typen

KORASPACE-xxx/6/12	KORASPACE-xxx/6/15	KORASPACE-xxx/6/18
Höhe 5,6 cm	Höhe 5,6 cm	Höhe 5,6 cm
Breite 11,4 cm	Breite 15 cm	Breite 17,4 cm
mit der Möglichkeit einer integrierten Rohrleitung	ohne integrierte Rohrleitung	mit der Möglichkeit einer integrierten Rohrleitung

# Wärmeleistungen

Wärmeleistungen (W) bei  $t_{w1}/t_{w2}/t_i =$  bei 75/65/20 °C ( $\Delta t=50$ ) und 65/55/20 °C ( $\Delta t=40$ )/EN 442

Höhe (cm)	Breite (cm)	$\Delta t$	Länge L (cm)											
			80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Höhe 6	12	$\Delta t 50$	154	202	251	300	349	397	446	495	543	592	641	690
		$\Delta t 40$	115	151	188	224	261	297	334	370	407	443	480	516
Höhe 6	15	$\Delta t 50$	305	401	498	595	692	788	885	982	1078	1175	1272	1369
		$\Delta t 40$	228	300	373	445	517	590	662	735	807	879	952	1024
Höhe 6	18	$\Delta t 50$	305	401	498	595	692	788	885	982	1078	1175	1272	1369
		$\Delta t 40$	228	300	373	445	517	590	662	735	807	879	952	1024

Das der gleiche Wärmetauscher verwendet wird, sind die Leistungen bei den Breiten 15 und 18 gleich. Die Breite 18 bietet noch dazu Platz für die Rohrleitung.

# Berichtigungskoeffizient $k_t$ für unterschiedliche Systemtemperaturen $\Delta t$ (K)

$\Delta t$ (K)	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
$k_t$	0,265	0,284	0,304	0,324	0,344	0,364	0,385	0,406	0,427	0,449	0,471	0,493	0,515	0,537	0,560	0,583
$\Delta t$ (K)	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
$k_t$	0,606	0,629	0,652	0,676	0,700	0,724	0,748	0,773	0,797	0,822	0,847	0,872	0,897	0,923	0,948	0,974
$\Delta t$ (K)	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60					
$k_t$	1,000	1,026	1,052	1,079	1,105	1,132	1,159	1,186	1,213	1,240	1,267					

• Wärmeexponent  $m = 1,3$

Die Formel und ein Berechnungsbeispiel des unterschiedlichen Temperaturunterschiedes sind auf Seite 91 angeführt.

# Gewichte und Wasservolumen der Fassadenkonvektoren

Typ	6/12	6/15	6/18
kg/1 lfm	3,9	4,8	5,3
l/1 lfm	0,2	0,42	0,42

Die Gewichtsangaben sind ohne Verpackung angeführt.

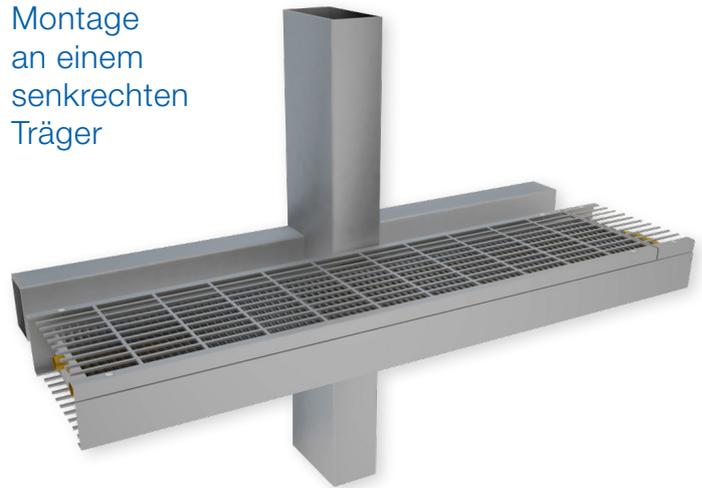
# Montage der Fassadenkonvektoren KORASPACE



Montage  
an einem  
waagerechten,  
Querträger,  
zwischen  
senkrechten  
Trägern



Montage  
an einem  
senkrechten  
Träger



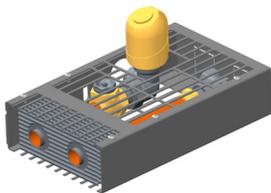
## Montagevorgang der Fassadenkonvektoren

Der tragende Hauptteil in U Form wird an den tragenden Fassadenelementen befestigt. Weiter wird der Heizwärmetauscher eingebaut und an das Heizsystem angeschlossen. Der letzte

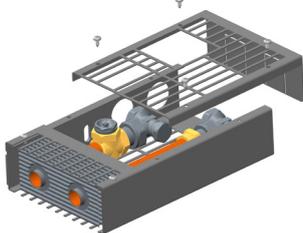
Schritt ist die Platzierung des oberen Teiles und die Verschraubung aller Teile. Nach Absprache können Konstruktionsänderungen für konkrete Installationen durchgeführt werden.

## Zusammenstellung der KORASPACE Fassadenkonvektoren

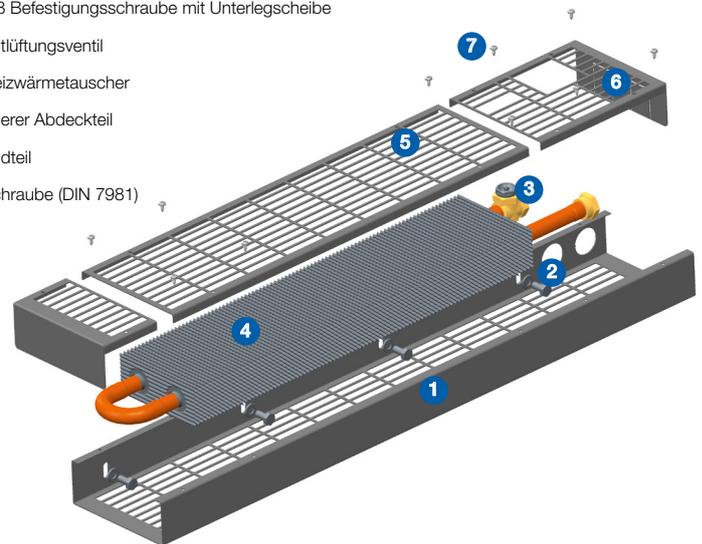
Schaltung mit dem Thermoantrieb, Thermokopf



Schaltung der Regel-Verschraubung



- 1 Tragender Teil
- 2 M8 Befestigungsschraube mit Unterlegscheibe
- 3 Entlüftungsventil
- 4 Heizwärmetauscher
- 5 oberer Abdeckteil
- 6 Endteil
- 7 Schraube (DIN 7981)



## Bestellcode Fassadenkonvektoren KORASPACE

Montageart an der Fassade

A auf dem waagerechten  
Träger  
zwischen senkrechten  
Trägern

B auf dem senkrechten  
Träger

				Länge (cm)	Höhe (cm)	Breite (cm)			Farbe**	
Economic	Stahl grau/nicht lackierter Warmetauscher	SE	-	...	06	..	-	A	-	10
Exclusive	Stahl grau/grauer Warmetauscher*	SX	-	...	06	..	-	A	-	10
InPool	Edelstahl für feuchte Umgebung grau/ nicht lackierter Warmetauscher*	SP	-	...	06	..	-	A	-	10

\*\* Standardfarbe RAL 9007 für das gegebene Produkt.

Fassadenkonvektoren KORASPACE

\* Auftragsproduktion