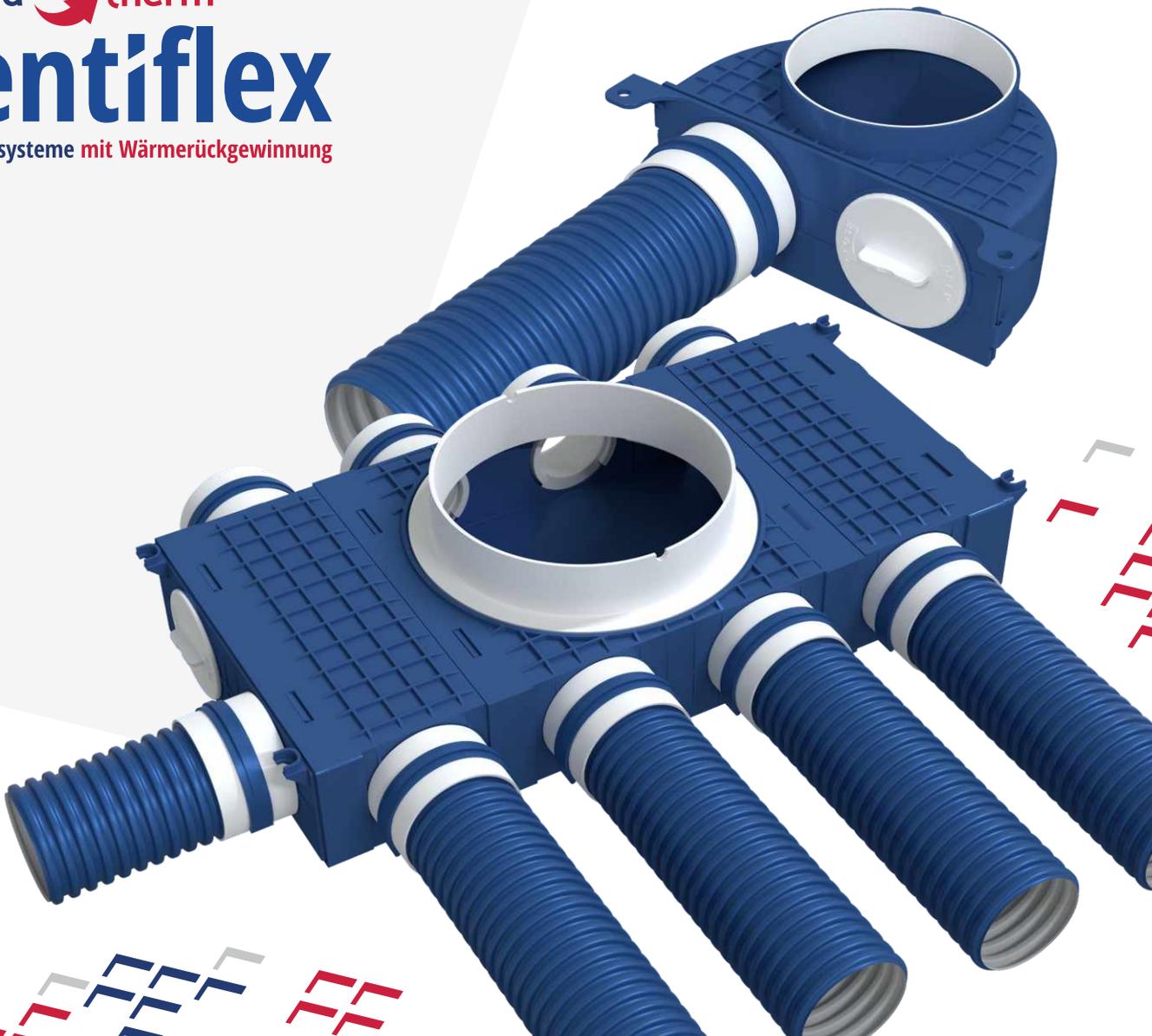


ground  therm

PRODUKTKATALOG

ground  therm
Ventiflex
Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung



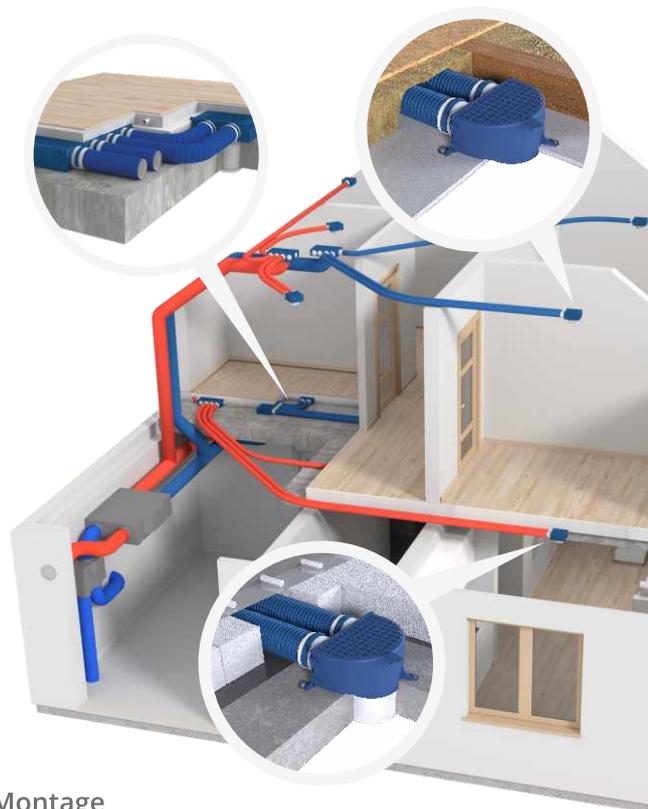
Ventiflex PLUS

Ventiflex Plus System von Ground-Therm besteht aus flexiblen Lüftungskanälen, Anschlusskästen, Verteiler und zusätzlichen Elementen, die eine einfache Installation eines mechanischen Lüftungssystems mit Wärmerückgewinnung, d. h. Rekuperation, gewährleisten.

Kanäle des Systems lassen sich problemlos in Estrich, Decken oder unter Putz verstecken. Im Gegensatz zu herkömmlichen Installationen, die auf Basis verzinkter Rohre aufgebaut sind ist das Material, aus dem das Ventiflex-System besteht, absolut korrosionsbeständig.

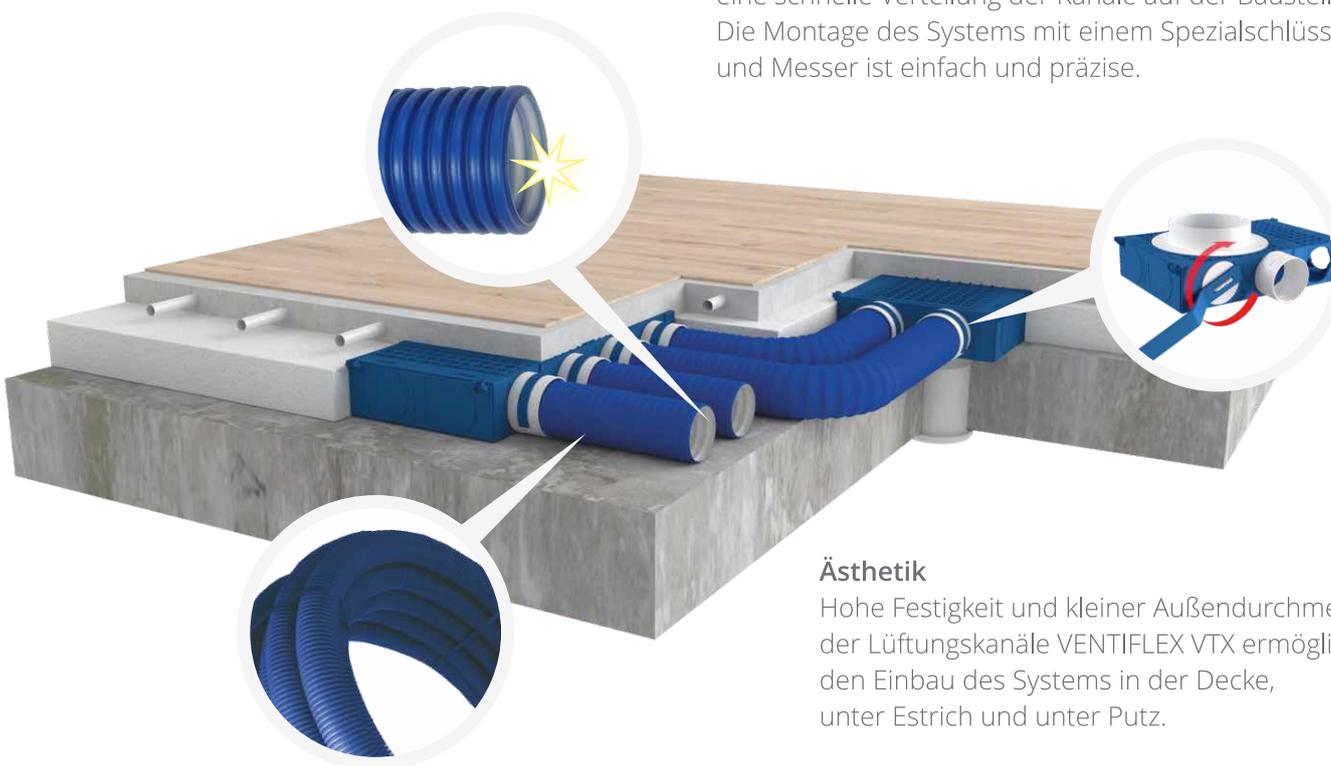
Hygienische Eigenschaften

Antistatische, antimykotische und antibakterielle Eigenschaften der Innenbeschichtung sorgen für die erforderliche Sauberkeit des Lüftungssystems. Die Innenbeschichtung verhindert das Wachstum von Bakterien und Pilzen und sorgt so für eine hohe Lufthygiene im Gebäude.



Einfache Montage

Hohe Flexibilität und geringes Gewicht der Lüftungskanäle und Fittings ermöglichen eine schnelle Verteilung der Kanäle auf der Baustelle. Die Montage des Systems mit einem Spezialschlüssel und Messer ist einfach und präzise.



Ästhetik

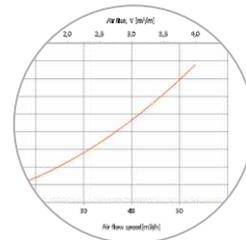
Hohe Festigkeit und kleiner Außendurchmesser der Lüftungskanäle VENTIFLEX VTX ermöglichen den Einbau des Systems in der Decke, unter Estrich und unter Putz.

Wenig Druckverlust

Die auf ein Minimum beschränkte Anzahl von Verbindungsstellen und VENTIFLEX Fittings sowie die sanften Bogen der verteilten Kanäle garantieren minimale Druckverluste in der Installation.

Keine Geräusche

Bei Beibehaltung des Luftstromregimes werden sehr gute akustische Eigenschaften des Lüftungssystems erzielt.



Ventiflex Flexibler VTX-Kanal

VENTIFLEX VTX-Kanäle sind für den Bau von mechanischen Lüftungssystemen, sogenannte Luftverteilungssysteme bestimmt. Durch den vergrößerten Innendurchmesser können sie geräuschlos passieren (unter Beibehaltung der Strömungsgeschwindigkeit von 3 m/s):

- VTX-DN75 - 40 m³/h,
- VTX-DN90 - 55 m³/h Luft.

VENTIFLEX VTX-Kanäle haben das Hygienezertifikat des National Institute of Hygiene (Bundesanstalt für Hygiene), die die Einhaltung der Hygieneanforderungen bestätigt.

Äußere Beschichtung Eigenschaften:

- hohe Festigkeit und mechanische Beständigkeit.
- UV-Stabilisierung. Farbe: blau

Innere Beschichtung Eigenschaften:

- antibakterielle Schicht (ISO 22196:2011), antistatisch mit hoher Oberflächenglätte. Farbe: weiß

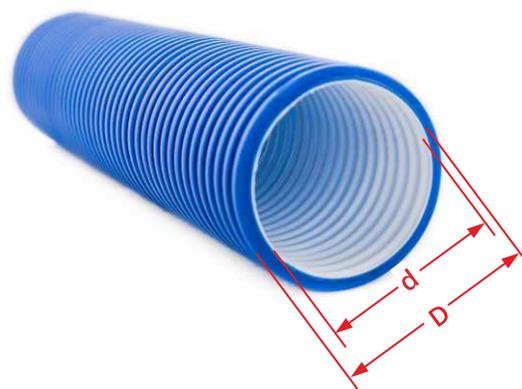
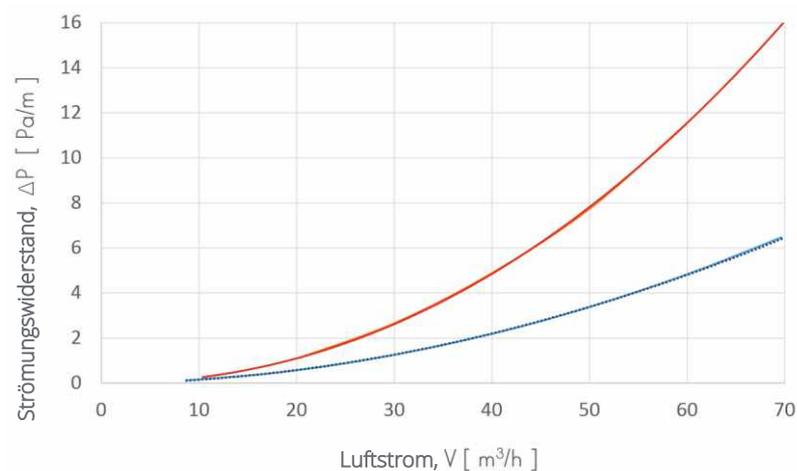


Material

Polyethylen erster Qualität mit Antistatik und eine biozide Innenbeschichtung, die den Zusatz von Mikrosilber enthält.

Strömungswiderstand

- Kanal DN75 — (red line)
- Kanal DN90 — (blue line)



Abmessung

Symbol	D [mm]	d [mm]	Rolle				Rabattgruppe
VTX-DN 75	77	68	D=1,1 m	H=0,4 m	L=50 m	M=13 kg	GR0
VTX-DN 90	91	78	D=1,3 m	H=0,5 m	L=50 m	M=18 kg	GR0

Messer NCVT+75

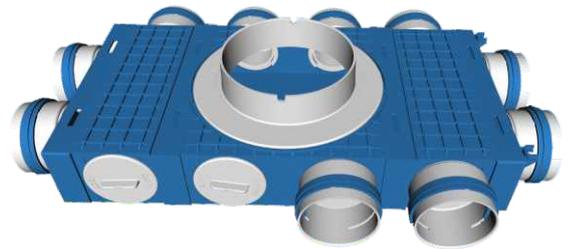
Zum präzisen und bequemen Schneiden des Lüftungskanals VTX-DN75 wird ein Messer mit auswechselbarer Klinge verwendet. Aus pulverbeschichtetem Stahl hergestellt.



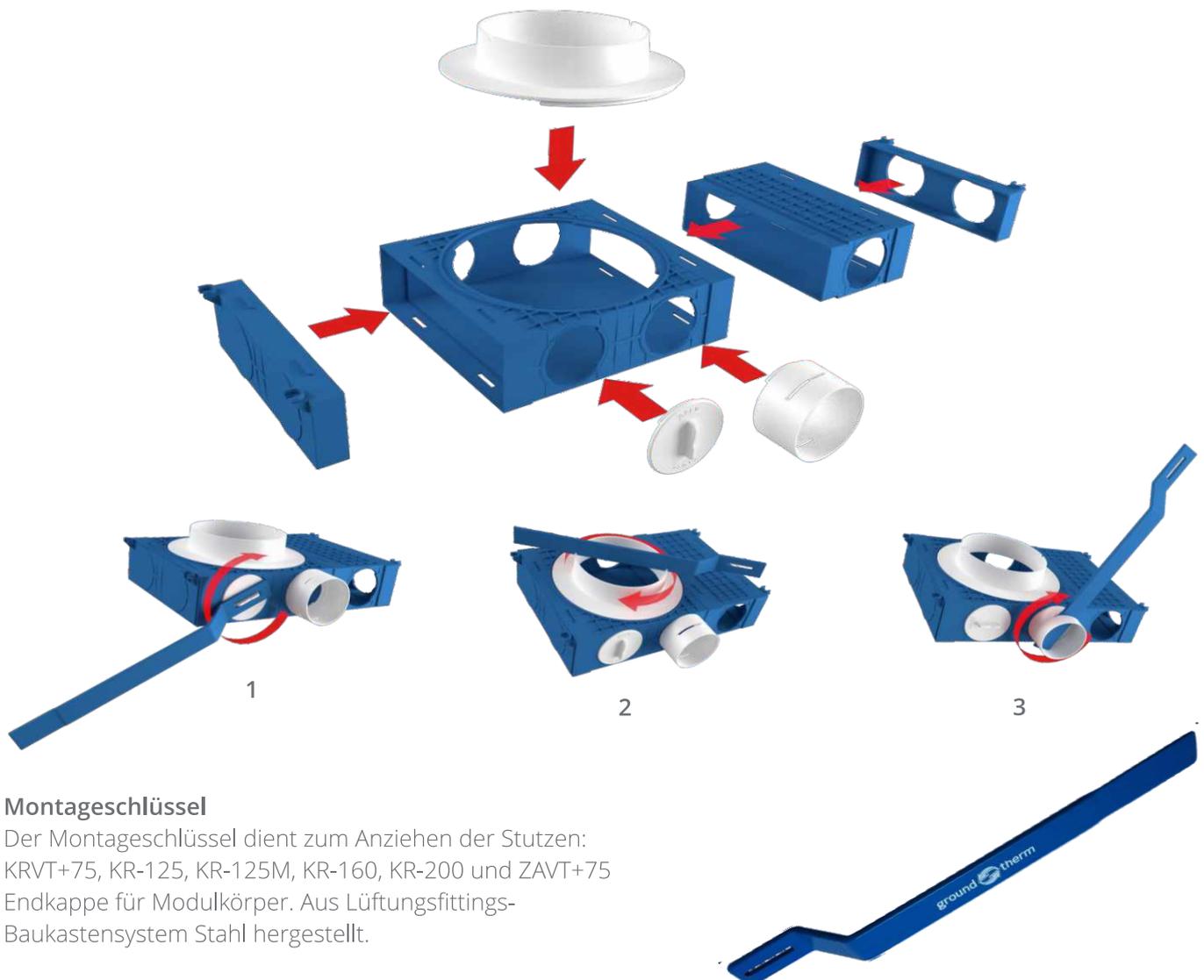
Ventiflex PLUS – Fittings-baukastensystem

Das Lüftungsittings-Baukastensystem ist universelles Set von Kunststoffelementen, aus dem in einer "Minute" jeder Art von Anschlusskasten oder Verteiler zusammgebaut werden kann. Die Verbindungen zwischen Fittings sind dicht und Anschlussstutzen passen perfekt in die Lüftungskanäle.

Das Luftverteilsystem VENTIFLEX PLUS hat eine Garantie von 30 Jahren für die Wirksamkeit der bioziden Beschichtung. Jedes Element des Systems enthält eine Schutzbeschichtung auf Basis von Mikrosilberpartikeln, was die Vermehrung von Pilzen und Bakterien verhindert. Die Zuverlässigkeit der Beschichtung wurde von akkreditierten polnischen Labors bestätigt.



Montageanleitung für modulares System



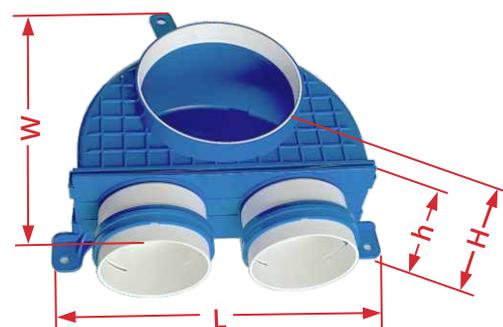
Montageschlüssel

Der Montageschlüssel dient zum Anziehen der Stutzen: KRVT+75, KR-125, KR-125M, KR-160, KR-200 und ZAVT+75 Endkappe für Modulkörper. Aus Lüftungsittings-Baukastensystem Stahl hergestellt.

ANSCHLUSSKASTEN

Das Grundelement des Systems, an das Anemostaten mit oder ohne Verlängerung angeschlossen werden. Der Kasten kann 2- oder 1-Stutzen sein (im Set ist eine zusätzliche Endkappe enthalten).

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln
Bausatz zur Selbstmontage.



Abmessung

Symbol	W [mm]	L [mm]	h [mm] H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
MSR-1-2xDN75-DN125	231	270	92 113	0,43	GR1

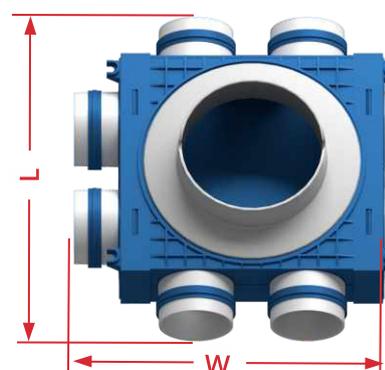
6-STUTZEN-VERTEILER

5- oder 6-Stutzen-Verteiler mit rundem Anschlussstück DN160. Er dient zur Montage sowohl auf der Zu- als auch auf der Abluftseite. Ausgestattet mit einer Blende für eine Buchse für einen Stutzen-DN75.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln
Bausatz zur Selbstmontage.

Abmessung

*Verteilerhöhe mit/ohne Anschlussstutzen



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
MRO-6xDN75/DN160	333	359	131 (88)*	1,21	GR1

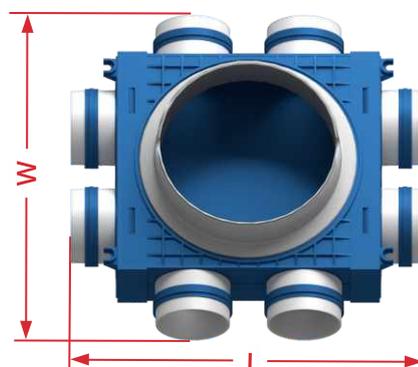
8-STUTZEN-VERTEILER

7- oder 8-Stutzen-Verteiler mit rundem Anschlussstück DN200. Er dient zur Montage sowohl auf der Zu- als auch auf der Abluftseite. Ausgestattet mit einer Blende für eine Buchse für einen Stutzen-DN75.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln
Bausatz zur Selbstmontage.

Abmessung

*Verteilerhöhe mit/ohne Anschlussstutzen



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
MRO-8xDN75/DN200	359	387	131 (88)*	1,28	GR1

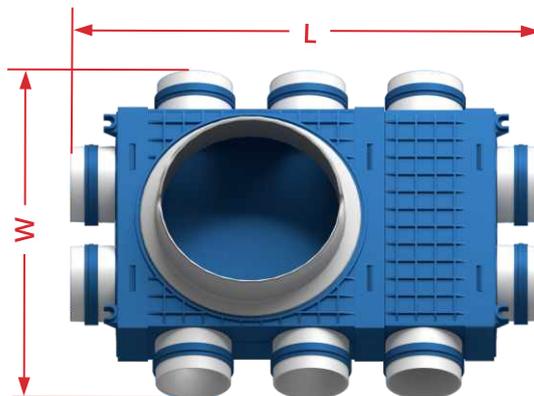
10-STUTZEN-VERTEILER

9- oder 10-Stutzen-Verteiler mit rundem Anschlussstück DN200. Er dient zur Montage sowohl auf der Zu- als auch auf der Abluftseite. Ausgestattet mit einer Blende für eine Buchse für einen Stutzen-DN75.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln
Bausatz zur Selbstmontage.

Abmessung

*Verteilerhöhe
mit/ohne Anschlussstutzen



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
MRO-10xDN75/DN200	359	500	131(88)*	1,73	GR1

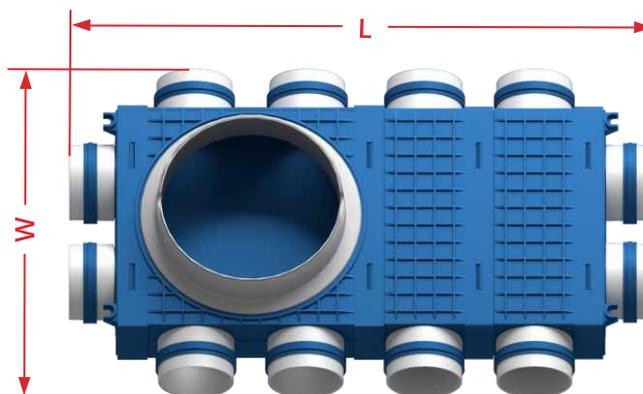
12-STUTZEN-VERTEILER

11- oder 12-Stutzen-Verteiler mit rundem Anschlussstück DN200. Er dient zur Montage sowohl auf der Zu- als auch auf der Abluftseite. Ausgestattet mit einer Blende für eine Buchse für einen Stutzen-DN75.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln
Bausatz zur Selbstmontage.

Abmessung

*Verteilerhöhe
mit/ohne Anschlussstutzen



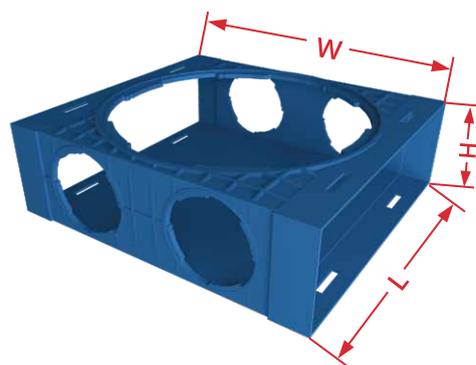
Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
MRO-12xDN75/DN200	359	614	131 (88)*	2,20	GR1

BASISMODUL

Das Grundelement des Systems, das die Basis des Systems bildet, auf dem Anschlusskästen und Verteilerkästen angeschlossen werden können.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



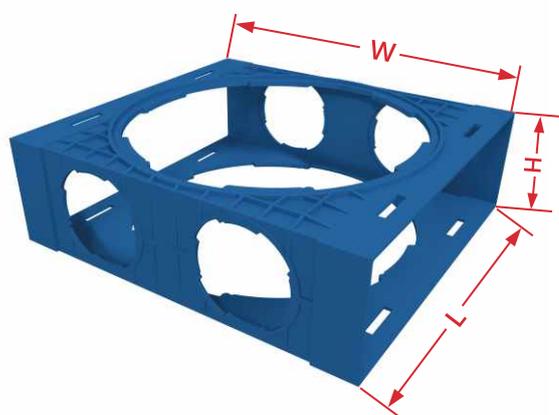
Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
MBVT+75	276	250	88	0,47	GR1

DURCHGANGSBASISMODUL

Ein Element, das Durchgangsverteiler bauen lässt. Bau dieser Art von Verteilerkästen ermöglicht die Anzahl der Einstiche in der Decke, um die Führung von vertikalen Lüftungsschächten, zu reduzieren.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



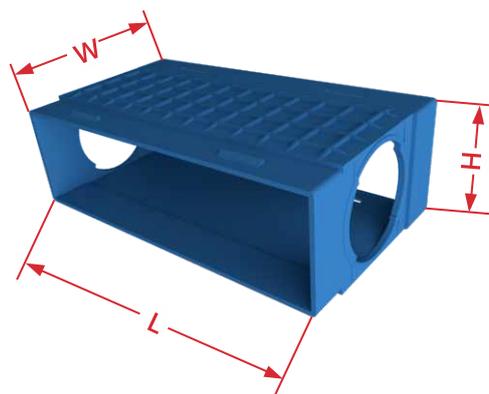
Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
MBPVT+75	276	250	88	0,30	GR1

SEGMENTMODUL

Ein Element, das die Erweiterung von Anschluss- und Verteilerkästen mit einer zusätzlichen Reihe von Verbindungslochern ermöglicht. Ein Segmentmodul verbreitert das Kasten um 120 mm.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



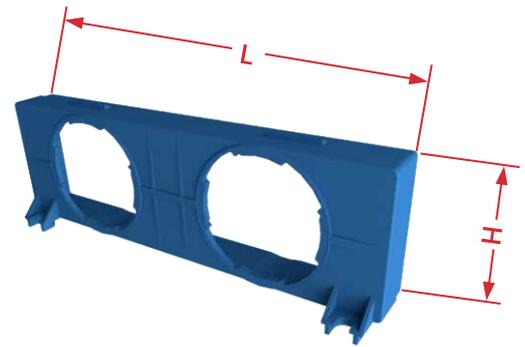
Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
MSVT+75	140	250	88	0,36	GR1

DECKEL MIT LÖCHERN

Der Deckel mit Löchern schließt die Seiten des Moduls ab. Ermöglicht somit die Verbindung zusätzlicher Stützen DN75.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



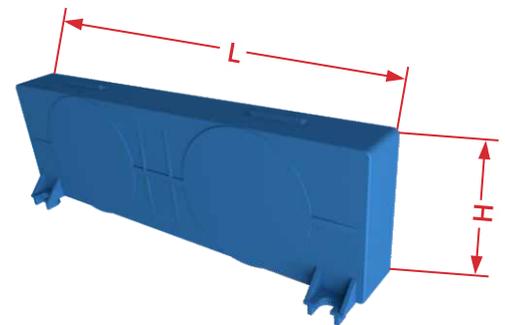
Symbol	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
DOVT+75	248	78	0,09	GR1

VOLLSTÄNDIGER DECKEL

Vollständiger Deckel schließt die Seiten der Module.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



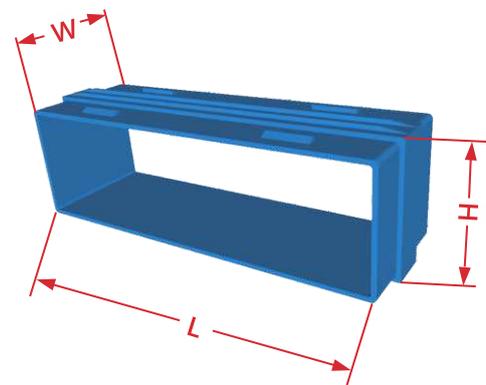
Symbol	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
DPVT+75	248	78	0,12	GR1

INTERMODULARER VERBINDER

Intermodularer Verbinder ermöglicht zwei Basismodule miteinander zu verbinden. Der Fitting lässt ein Durchgangsverteiler bauen, der beispielsweise zum Umleiten der vertikalen Lüftungsschacht in die gewünschte Richtung, dient. Ein Intermodularer Verbinder verbreitert das Kasten um 25 mm.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
LMVT+75	80	255	88	0,24	GR1

STUTZEN DN75

Der Stutzen ermöglicht den Anschluss eines Lüftungskanals VENTIFLEX VTX an Verteileröffnung oder Anschlusskasten. Eingeschraubt durch einen Bajonettanschluss, sitzt es fest auf die Oberfläche der Module, in denen es montiert ist.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung

Symbol	d [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
KRVT+75	79	53	0,05	GR1



ENDKAPPE DN75

Die Endkappe ist ein Element, das einen Verschluss von ungenutzten Bohrungen für Stutzen DN75 ermöglicht. Es wird mit einem Bajonettanschluss montiert und sitzt fest auf der Oberfläche der Module.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Symbol	M [kg]	Rabattgruppe
ZAVT+75	0,02	GR1



STUTZEN DN125, DN125M, DN160, DN200

Stutzen sind am Basismodul montiert. Diese Elemente ermöglichen, der Verteilerkasten mit vertikalen Lüftungsschacht oder Anschlusskasten mit Anemostat, verbinden.

Material: ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung

Symbol	Typ	D/d [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
KR-125	Nippelstutzen	230/125	43	0,19	GR1
KR-125Muffe	Muffenstutzen	230/127	20	0,14	GR1
KR-160	Nippelstutzen	230/160	43	0,19	GR1
KR-200	Nippelstutzen	230/200	43	0,18	GR1



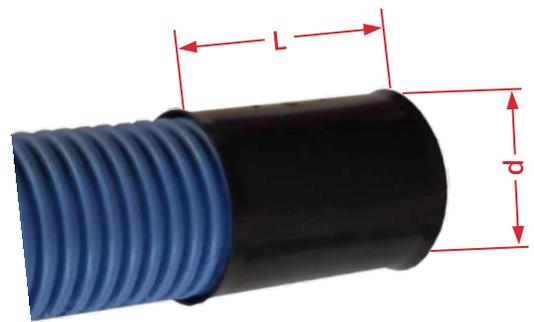
EXTERNER NIPPEL

Der Nippel ermöglicht die Verbindung Lüftungskanälen VENTIFLEX VTX. Die Dichtheit der Verbindung wird durch die UVX-DN75-Dichtung gewährleistet.

Material: Polyethylen

Abmessung

Symbol	d [mm]	L [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
ZV-75	79	115	0,05	GR1
ZV-90	93	143	0,10	GR1



DICHTUNG

Die Dichtung wird auf die Lüftungskanäle VENTIFLEX VTX aufgelegt um eine ordnungsgemäße Dichtheit der Verbindung mit Stutzen und externer Nippel zu gewährleisten. Es wird empfohlen, zwei Dichtungen zu verwenden. Diese Dichtung passt auch auf den VTX-DN90-Kanal.

Material: EPDM

Abmessung

Symbol	D [mm]	d [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
UVX-DN75	78	62	50 St. 0,17	GR1



DN125 STUTZENVERLÄNGERUNG

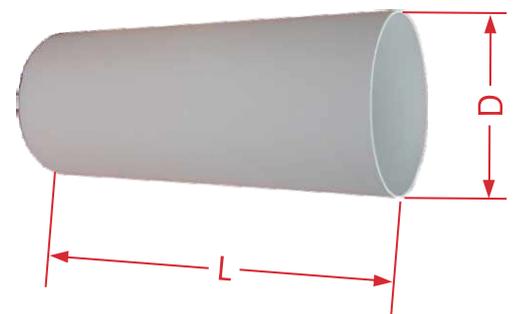
Die Stutzenverlängerung lässt den Abschlusselementen den Lüftungsanlagen, z.B. Anemostaten, im gewünschten Abstand zum Anschlusskasten, installieren.

Die Stutzenverlängerung wird bei einem Durchgang durch die Decke oder bei einer Montage der Installation im abgehängten Deckenraum verwendet.

Material: PVC

Abmessung

Symbol	L [mm]	D [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
PO-DN125x300	300	125	0,25	GR1
PO-DN125x500	500	125	0,42	GR1
PO-DN125x1500	1500	125	1,25	GR1

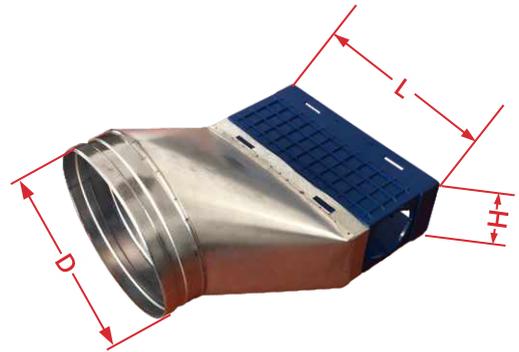


REDUZIERSTÜCK VON MSVT+75 AUF DN160- ODER DN200-STUTZEN

Diese Reduzierung ermöglicht die Erstellung eines Verteilerkastens mit seitlicher Zufuhr mit rundem Querschnitt DN160 oder DN200. Das Set beinhaltet ein Stahlreduzierstück und ein Segmentmodul.

Material: verzinkter Stahl + ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



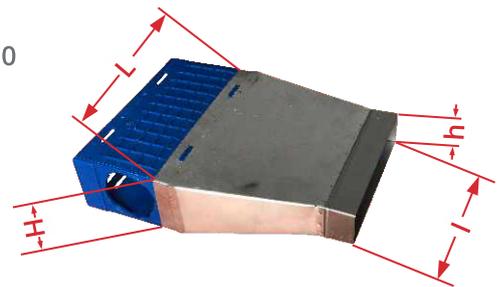
Symbol	D [mm]	L [mm]	H [mm]	Rabatt gruppe
RED-DN160/MS-VT+75	160	250	88	GR1
RED-DN200/MS-VT+75	200	250	88	GR1

REDUZIERSTÜCK VON MSVT+75 AUF FLACHKANAL 200X50 ODER 220x90

Diese Reduzierung ermöglicht die Erstellung eines Verteilerkastens mit seitlicher Zufuhr mit einem rechteckigen Querschnitt von 200x50 mm oder 220x90 mm. Das Set beinhaltet ein Stahlreduzierstück und ein Segmentmodul.

Material: verzinkter Stahl + ABS mit Zusatz von Mikrosilberpartikeln

Abmessung



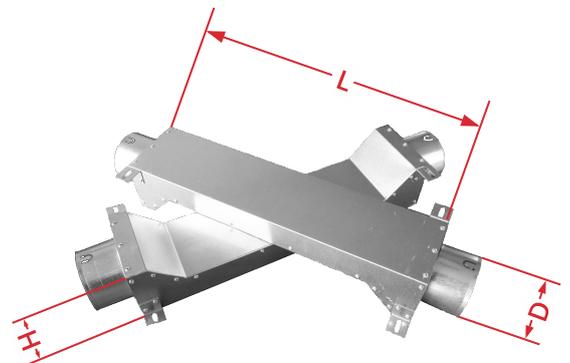
Symbol	I [mm]	h [mm]	L [mm]	H [mm]	Rabatt gruppe
RED-200x50/MS-VT+75	200	50	250	88	GR1
RED-220x90/MS-VT+75	220	90	250	88	GR1

VERTEILUNGSFITTING

Dieser Art von Fitting ermöglicht ein kollisionsfreies Kreuzen bis zu drei Lüftungskanäle VENTIFLEX VTX.

Material: verzinkter Stahl

Abmessung



Symbol	L [mm]	H [mm]	D [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
OPK-DN75	500	80	75	0,35	GR2

VENTIFLEX-MASTER-KANAL

Der flexible Kanal ermöglicht den direkten und schnellen Anschluss des Rekuperators mit Verteiler.

Material

Innen: Polyethylen mit Biozid, verstärkt mit einer Stahlspirale und Polyester-Vliesstoff. Isolierung: 50 mm Glasmineralwolle. Außen: mit Polyethylen kaschierte Aluminiumfolie.

Abmessung

Symbol	D [mm]	L [m]	M [kg]	Rabattgruppe
VTM-160	165	10	5,1	GR2
VTM-200	203	10	6,0	GR2
VTM-250	254	10	7,0	GR2



REGULIERUNGSDROSSEL MIT AKUSTISCHEM SCHALLDÄMPFER

Eine Drossel lässt den Luftstrom regulieren und ermöglicht effektiv die Geräusche der Lüftungsanlage dämpfen. Sie ist behilflich bei kurzen Strecken des Kanals zwischen Verteiler und Anemostat. Eine Änderung der Anzahl den Öffnungen ermöglicht eine einfache Regulation des Luftstromes in der Installation.

Material: Polyurethanschaum

Abmessung

Symbol	D [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
PR-TA-125	125	50	5 St. 0,2	GR2



ANEMOSTATEN

Anemostaten sind Elemente, die die Installation vervollständigen. Zuluft-Anemostat AN-DN125N wird verwendet, um die Menge der zugeführten zum Zimmer Luft zu regulieren. Um die dem Raum entnommene Luftmenge zu regulieren wird Abluft-Anemostat AN-DN125W verwendet. Beide Ventile sind direkt auf den Stutzen des Anschlusskastens oder der Verlängerung zu montieren.

Material: pulverbeschichteter Stahl

Abmessung

Symbol	d [mm]	D [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
AN-DN125N	125	160	0,25	GR2
AN-DN125W	125	160	0,25	GR2

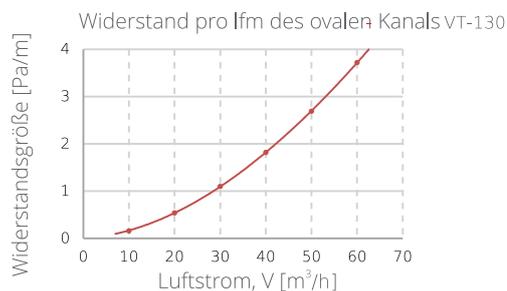


Ventiflex VT-130

Das VT-130-System ermöglicht die Installation von Wärmerückgewinnung an Orten, an denen Höhe Einbauraum beträgt 50 mm.

OVALER KANAL VT-130

Der 52 mm hohe Lüftungskanal ermöglicht den Einbau in eine 50 mm dicke Isolierungsschicht. Dank der ovalen Form erreicht der Kanal geräuschlos Luftstrom bis 50m³/h. Aufgrund der kleinen Biegeradius (1,0 m horizontal und 0,5 m vertikal) ist die Verwendung von Ellbogen für abrupte Richtungsänderungen notwendig.



Material: Polyethylen mit einer inneren antistatischen und Antibakteriellen Schicht

Abmessung

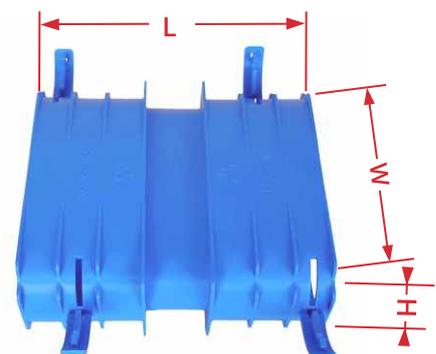
Symbol	D [mm]	H [mm]	Rolle				Rabattgruppe
			D=1,1 m	H=0,15 m	L=20 m	M=11 kg	
OV-VT-130	130	50					GR2

KANALVERBINDER VT-130

Verbinder ermöglichen den Anschluss von ovalen Kanälen.

Material: Polypropylen

Abmessung

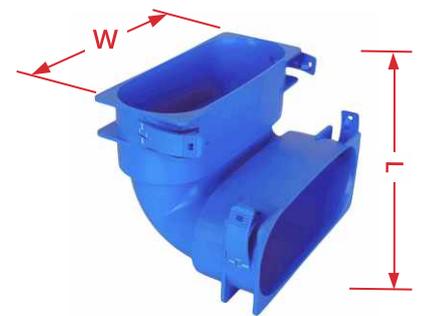


Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
OV-ZKO-130	136	150	52	0,05	GR2

VERTIKALBOGEN DER OVALEN VT-130-KANÄLE

Der Bogen ermöglicht eine Änderung der Richtung des ovalen Kanals VT-130 zwischen Decke und Wand.

Material: Polypropylen
Abmessung

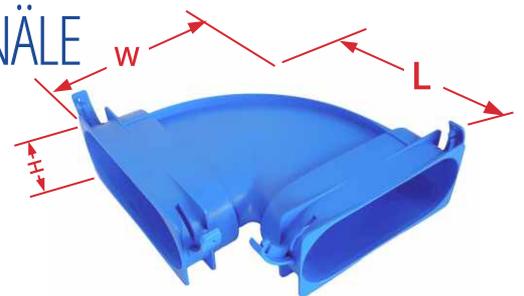


Symbol	W [mm]	L [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
OV-KPI-130	136	100	0,06	GR2

HORIZONTALBOGEN DER OVALEN VT-130-KANÄLE

Der Bogen ermöglicht eine Änderung der Richtung des ovalen Kanals VT-130 in der horizontalen Ebene.

Material: Polypropylen
Abmessung



Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
OV-KPO-130	180	180	54	0,07	GR2

ANSCHLUSSKASTEN VT-130

Anschlusskästen in VT-130-Systemen dienen zur Montage sowohl auf der Zu- als auch auf der Abluftseite.



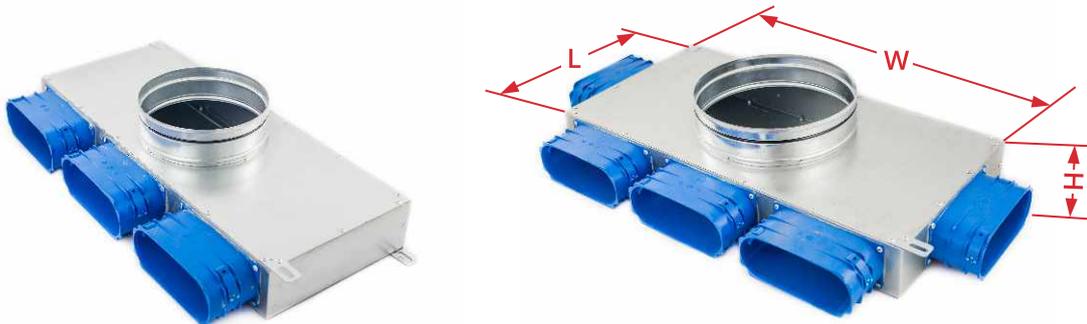
Material: verzinkter Stahl, Stützen: Polypropylen

Abmessung: (ohne Stützen - Stützen ragen 60 mm über den Kastenrand hinaus)

Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabattgruppe
OV-KLO-1x130/DN125	180	180	60	0,55	GR2
OV-KLO-2x130/DN125	180	180	60	0,65	GR2
OV-RKO-2x130/DN125	350	180	60	1,0	GR2

VERTEILER VT-130, RUNDVERBINDUNG

3- i 5-Stutzen-Veteiler mit rundem Anschluss, jeweils DN160 i DN200.
Sie dienen zur Montage sowohl auf der Zu als auch auf der Abluftseite.



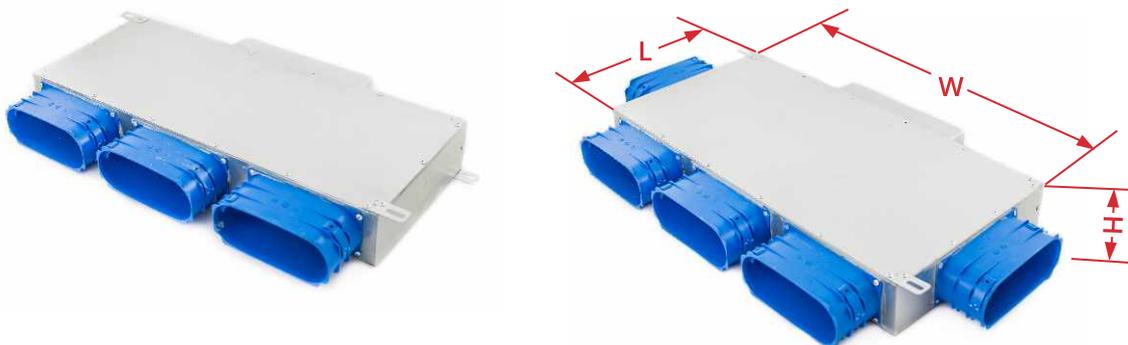
Material: verzinkter Stahl, Stutzen: Polypropylen

Abmessung: (ohne Stutzen - Stutzen ragen 60 mm über den Kastenrand hinaus)

Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
OV-RKO-3X130/DN160	500	200	60	1,7	GR2
OV-RKO-5X130/DN200	500	250	60	2,3	GR2

VERTEILER VT-130, ANSCHLUSS 200x50

3- und 5-Stutzen-Verteiler mit Kanalanschluss 200x50mm.
Sie dienen zur Montage sowohl auf der Zu- als auch auf der Abluftseite.



Material: verzinkter Stahl, Stutzen: Polypropylen

Abmessung: (ohne Stutzen - Stutzen ragen 60 mm über den Kastenrand hinaus)

Symbol	W [mm]	L [mm]	H [mm]	M [kg]	Rabatt gruppe
OV-RKO-3X130/200X50	500	200	60	1,3	GR2
OV-RKO-5X130/200X50	500	250	60	2,1	GR2

PRODUZENT



GROUND-THERM Sp. z o.o.
Podmiejska 35
41-940 Piekary Śląskie
POLEN

+48 32 231 80 20
office@ground-therm.com

www.ground-therm.com



ground  therm
Ventiflex
Lüftungssysteme mit Wärmerückgewinnung

SCHULUNGSSYSTEME UND TECHNISCHE BERATUNG
UNIVERSELLES MODULSYSTEM
30 JAHRE GARANTIE
STÄRKERER LUFTSTROM IN DER INSTALLATION
PATENTIERTE TECHNOLOGIE
BIOZIDER SCHUTZ

