Schulte & Todt®
Bestens durchDACHt!

Steildächer

Vielseitige Lösungen mit unseren Dachhauben



www.schulte-todt.de

MADE IN GERMANY

Dachhauben Komplettprogramm – Für Steildächer

Seit vielen Jahren konzentrieren wir uns auf die Entwicklung und Fertigung von Dachhauben speziell für Lüftungssysteme. Unsere Produkte verbinden perfekt die in Gebäuden installierten Lüftungsanlagen mit der Außenluft. Dachhauben von **Schulte & Todt** sorgen zuverlässig für Zu- und Abluft über Dach.

Nur das Beste für das Dach –
dieser Unternehmensphilosophie folgen wir konsequent. Neue Materialien und fortschrittliche Technologien im Dachbereich sind für uns kontinuierlicher Ansporn, innovative Produkte zu entwickeln und erweiterte Anwendungsbereiche zu schaffen.

Dabei wachsen wir an den Ansprüchen des Marktes. Intensive Kommunikation mit Planern, Handel und Handwerkern, sowie langjährige Erfahrung und hohe technische Kompetenz prägen unsere praxisorientierten Qualitätslösungen.

Dieser Katalog beinhaltet das – zum Zeitpunkt des Katalogdrucks – aktuelle **Schulte & Todt** Dachhauben-Komplettprogramm für Steildächer. Nutzen Sie bitte auch die zusätzlichen Informationen und Download-Unterlagen auf unserer Homepage **www.schulte-todt.de.** Dort finden Sie – immer aktuell – Ausschreibungstexte, Montageanleitungen und die jeweils neuesten Produktentwicklungen.

Service und Logistik

Schulte & Todt
Dachtechnik GmbH
Systemtechnik GmbH & Co. KG
Wiebelsheidestraße 16
D-59757 Arnsberg

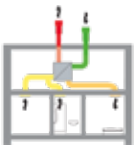
Tel. +49 2932 63943
Fax +49 2932 639449

info@schulte-todt.de
www.schulte-todt.de

MADE IN GERMANY

FÜR JEDE SITUATION DIE PASSENDE LÖSUNG

Unsere Produkte im Überblick

Seite 4

Einsatzbereiche der Dachhauben
mv, mv plus und mv plus WRG

Seite 5

Technische Normen und Regeln

Seite 6 – 9

Produktvorteile der Dachhauben
mv und mv plus
Freie Luftströmung, Kondensatableitung, wetterfest

Seite 10 – 11

Dachhaube
mv

Seite 12 – 13

Dachhaube
mv plus

Seite 14 – 15

Dachhaube
mv WRG

Seite 16 – 17

Dachhaube
mv 125 Hybrid

Seite 18 – 19

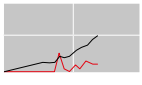
Passform
Durchgangspfanne

Seite 20 – 21

Universal
Bleicolor-Durchgangspfanne

Seite 22 – 23

Zubehör

Seite 24 – 25

Diagramme
Druckverluste

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

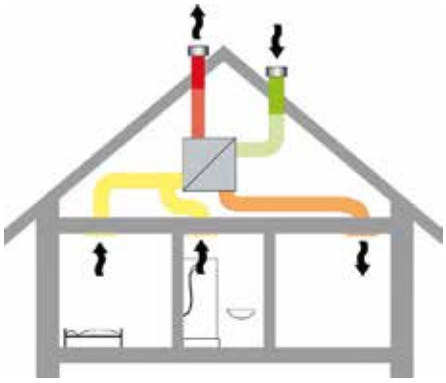
Einsatzbereiche – Dachhauben mv, mv plus und mv plus WRG

Die Dachhauben von **Schulte & Todt** zeichnen sich durch ihre äußerst druckverlustarme Strömungscharakteristik aus. Ein weiteres technisches Alleinstellungsmerkmal ist die innovative Doppelrohrtechnik, die Schwitzwasser (Kondensat) oberhalb des Daches sicher nach außen ableitet.

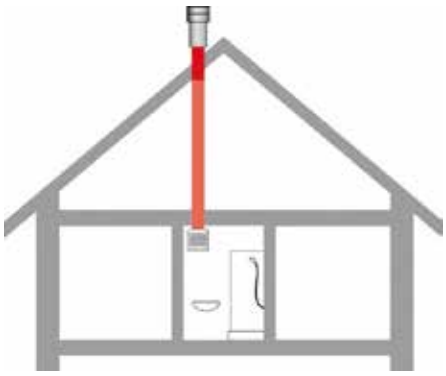


Eine Auswahl von Anwendungen zeigen die schematischen Darstellungen auf dieser Seite. Am Beispiel eines Einfamilienhauses mit Steildach sind verschiedene Lüftungssysteme dargestellt.

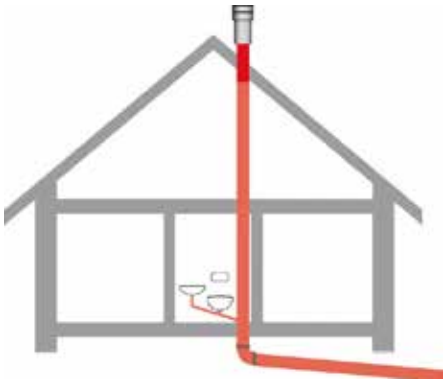
Natürlich finden unsere Komplettsysteme auch bei Mehrfamilienhäusern und im Flachdachbereich Anwendung – siehe Flachdach-Katalog.



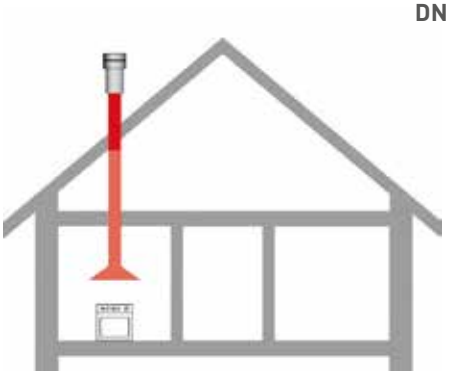
Kontrollierte Wohnraumlüftung
DN 100 bis DN 160



Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster (DIN 18017)
DN 100 bis DN 160



Schmutzwasser-Entlüftung (DIN 1986)
DN 100



Entlüftung für Dunstabzugshauben in Küchen
DN 100 bis DN 150/160

Technische Normen und Regeln ...

... bedeuten nicht Einschränkung, sondern Verpflichtung und Sicherheit im Rahmen des Know-hows. In der folgenden Übersicht sind wichtige Normen und Regeln benannt, die – neben anderen – beim Einsatz unserer Produkte Beachtung finden sollten.

DIN 1946-6 DIN EN 13465	Lüftungsanlagen für Wohnungen Lüftung von Gebäuden	Lüftung von Wohnungen: Anforderungen, Ausführung, Abnahme
DIN 1986	Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke	Teil 100: u. a. Entlüftung von Abwasserleitungen
DIN 18017	Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster	Teil 3: mit Ventilatoren
DIN 18234	Baulicher Brandschutz im Industriebau	Teil 3: Konstruktive Maßnahmen bei Dachdurchdringungen, -anschlüssen und -abschlüssen zur Verzögerung der Brandweiterleitung
Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks		herausgegeben vom Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks – Fachverband Dach-, Wand- und Abdichtungstechnik e. V.
Hersteller-Verarbeitungsvorschriften und Verlegehinweise		für das jeweils verwendete Baumaterial z. B.: Dachsteine, Dachziegel, Dachbahnen, Folien etc.
Die Energie-Einsparverordnung (EnEV)		Verordnung über energiesparenden Wärmeschutz und energiesparende Anlagentechnik bei Gebäuden

Produkvorteile – ms, mv plus und mv plus WRG

Definierte Luftwechsel – für viele Anwendungen

Zuverlässig, sicher und energiesparend sorgen **Schulte & Todt**-Dachhauben für definierte Luftwechsel:

Abluft ("verbrauchte" Luft, sauerstoffarm, geruchsbelastet etc.) wird nach außen transportiert oder **Zuluft** (benötigte Frischluft) ins Gebäude geführt.

Auch für die Schmutzwasser-Strangentlüftung sind die Dachhauben bestens geeignet.



mv
DN 125
DN 160

Kontrollierte Wohnraumlüftung (KWL)

Bei Gebäuden mit einer KWL-Anlage empfehlen wir den Einsatz der Dachhaube **mv plus WRG** in der Dimension DN 160. Diese Dachhaube ist durchgehend mit einem zusätzlichen Styroporrohr ausgekleidet, um Wärmebrücken zu vermeiden. Es kann kein Schwitzwasser (Kondensat) im Hauben-Innenrohr entstehen.

mv plus WRG
DN 160
Red. DN 160/150
oder DN 160/125

Die richtige Dimension – für Lüftungsleitungen

Entscheidend für die sichere, geräuscharme und energiesparende Funktion von Be- und Entlüftungsanlagen sind ausreichend dimensionierte Rohrsystem-Querschnitte.

Mit den Nennweiten **DN 100, DN 125** und **DN 160** bieten die Dachhauben von **Schulte & Todt** die notwendigen Querschnitte für eine fachgerechte Dimensionierung der Lüftungsleitungen und Schmutzwasser-Strangentlüftungen sowie im Geltungsbereich der DIN EN 13465 (Lüftung von Gebäuden – Berechnungsverfahren zur Bestimmung von Volumenströmen in Wohnungen).



mv plus
DN 100
DN 125
DN 160

Kondensatableitung – Durch Doppelrohrtechnik

Innovativer Vorteil – Kondensatableitung nach außen

Alle **Schulte & Todt**-Dachhauben sind mit Doppelrohrtechnik ausgestattet. Diese innovative Lösung verhindert, dass das über Dach anfallende Schwitzwasser in das Lüftungssystem zurückfließt. Die Gefahr von Versottung und Schimmelbildung innerhalb der Lüftungsanlage wird damit vermindert.

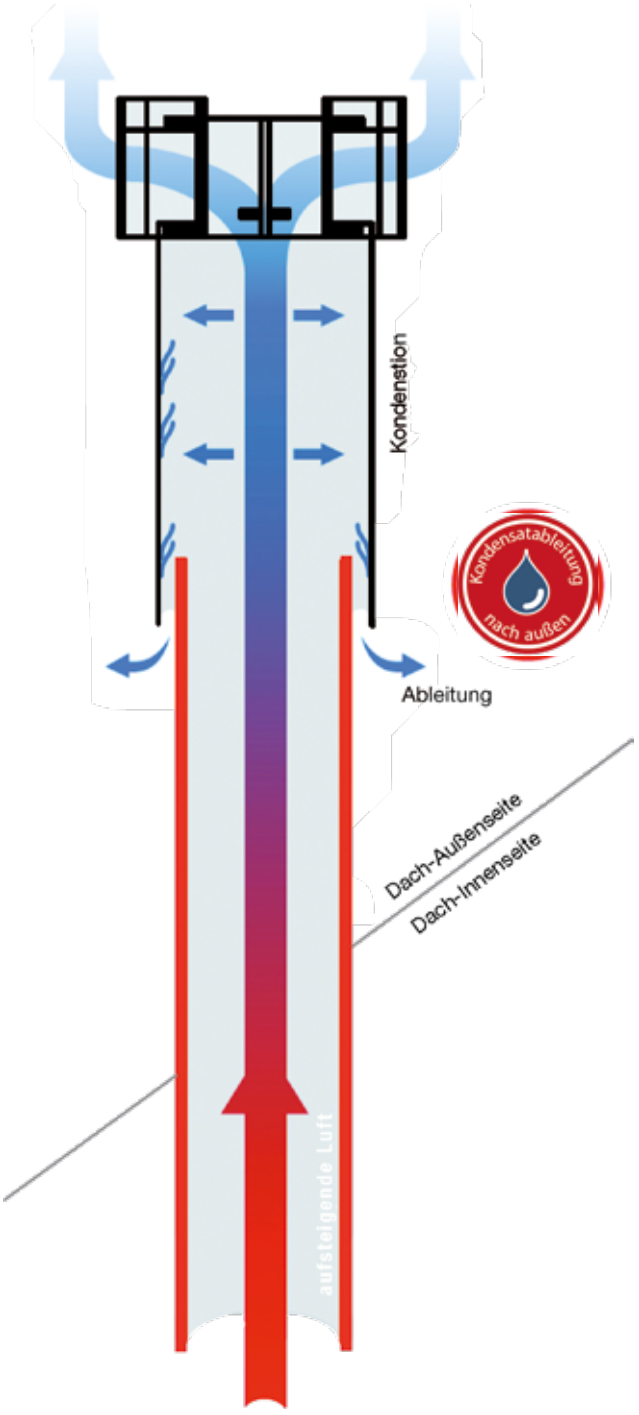
Das (physikalische) Prinzip der Doppelrohrtechnik: Ist die Außenluft kühler als die warmfeuchte Gebäude-Abluft, kommt es im Bereich der Dachhaube häufig zu Kondensatbildung.

Die Doppelrohrtechnik von **Schulte & Todt** führt anfallendes Kondensat zuverlässig oberhalb des Daches ab. Somit bleibt die gesamte Lüftungsanlage trocken und damit hygienisch einwandfrei.

Selbstverständlich schützt die Konstruktion des Haubenkopfes das Rohrinnere **sicher vor Schlagregen.**

Bei Dachhauben **für Schmutzwasser-Strangentlüftungen** mit Anschluss an **HT-Rohre DN 100** ist der Kondensatablauf werksseitig verschlossen. Damit können evtl. anfallende agressive Flüssigkeiten nicht auf das Dach gelangen, sondern werden zuverlässig in die Kanalisation geführt. Deckel abnehmbar gem. DIN 1986-100.

Bitte geben Sie bei der Bestellung die Anwendung **für HT** oder **für Lüftung** an.



Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Freie Luftströmung – Äußerst druckverlustarm

Die strömungsoptimierten Dachhauben weisen eine äußerst druckverlustarme Wirkungsweise auf. Der Lufttransport erfolgt weitgehend widerstandsfrei. Hierbei wirken sich die großzügigen Querschnittsreserven der Haubenköpfe vorteilhaft aus.

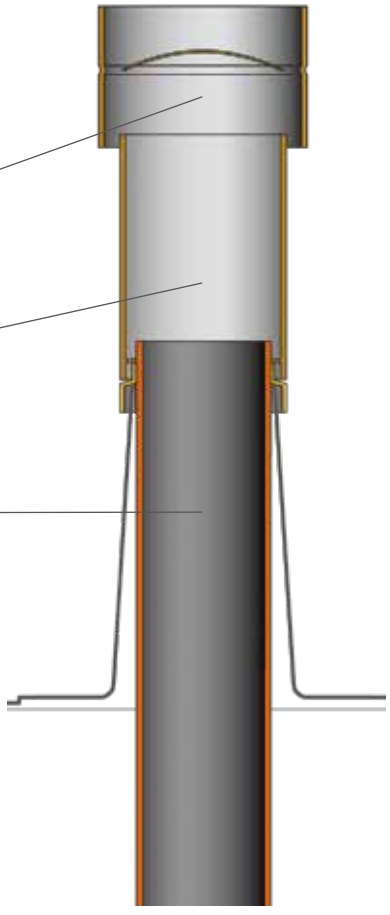
Bei jeweils gleicher Nennweite sind die freien Querschnitte des Oberrohres und des Haubenkopfes immer deutlich größer, als die der anzuschließenden Lüftungsleitungen.

Deutliche Querschnittsreserven

Nennweite	freier Leitungs-querschnitt	freier Querschnitt des Haubenkopfes	
		mv plus	**mv**
DN 100	78,5	173	-
DN 125	122	240	330
DN 160	201	410	510

Angaben in cm²

Siehe auch Druckverlustdiagramm ab Seite 24.



Haubenkopf
Querschnitt deutlich größer als die Leitung

Oberrohr
Querschnitt deutlich größer als die Leitung

Unterrohr
Querschnitt entspricht der Lüftungsleitung

Wetterfest – Sicher bei Schlagregen

Die aerodynamisch gestalteten Haubenköpfe der Dachhauben **mv plus** und **mv** bieten – neben der jeweils äußerst druckverlustarmen Strömungscharakteristik – gleichzeitig Sicherheit vor Schlagregen und Schneeeintrieb.

Dachhaube **mv plus**

Die Dachhaube **mv plus** ist eine Ergänzung der Dachhaube **mv**, bei der die Sicherheit bei Schlagregen und Schneeeintrieb noch verbessert werden konnte.



Dachhaube **mv**



Die einzigartige Haubenkonstruktion schützt sicher vor Schnee und Regen und bietet gleichzeitig einen freien Luftstrom, der auch ohne Ventilator für eine thermische Entlüftung sorgt. In exponierten und starken Witterungseinflüssen ausgesetzten Lagen empfiehlt sich der zusätzliche Einbau des Lochbleches – siehe Zubehör. Einbau auch nachträglich möglich.

Revision – mühelos möglich

In einigen Bundesländern müssen die Be- und Entlüftungsanlagen von außen regelmäßig, z. B.durch den Schornsteinfegermeister, für Revisionen zugänglich sein.

Der Haubenkopf zur Revision bzw. Schmutzwasserentlüftung kann ohne Werkzeug geöffnet werden.



Obere Kopfhälfte
für Revisionszwecke
abnehmbar



Deckel
für Revisionszwecke
abnehmbar

Material – robust und UV-beständig

Nennweite	Material	
	mv plus	**mv**
DN 100	PP	-
DN 125	PP	PP
DN 160	PP / PE	PP / PE

PP: Polypropylen · PE: Polyethylen (bei Unterrohr DN 160)

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Dachhaube – mv

Die Dachhaube **mv** verfügt über die besten Kennwerte für die freie Luftströmung (s. Seite 11). Daher sollte sie immer dann eingesetzt werden, wenn es auf geringste Druckverluste für die Zuluft und/oder Abluft ankommt.



Material PP / bei DN 160 Unterrohr = PE

Eigenschaften Freie Luftströmung, besonders druckverlustarm, Kondensatableitung nach außen, witterungs- und UV-beständig und schlagfest. Bei Durchströmung des Haubenkopfes durch Windlasten wird ein Unterdruck in der Lüftungsleitung und somit eine natürliche Abluft erzeugt.

Nennweiten DN 125 • DN 160

Lieferbare Farben

SCHWARZ (ähnlich RAL 9005 tiefschwarz)
NATURROT (ähnlich RAL 8004 kupferbraun)
Farbabweichungen im Druck vorbehalten.

Dachhauben-Komplettlösungen mit System





oder



Passform-
Durchgangspfanne

Universal-Bleicolor-
Durchgangspfanne



ggfs.





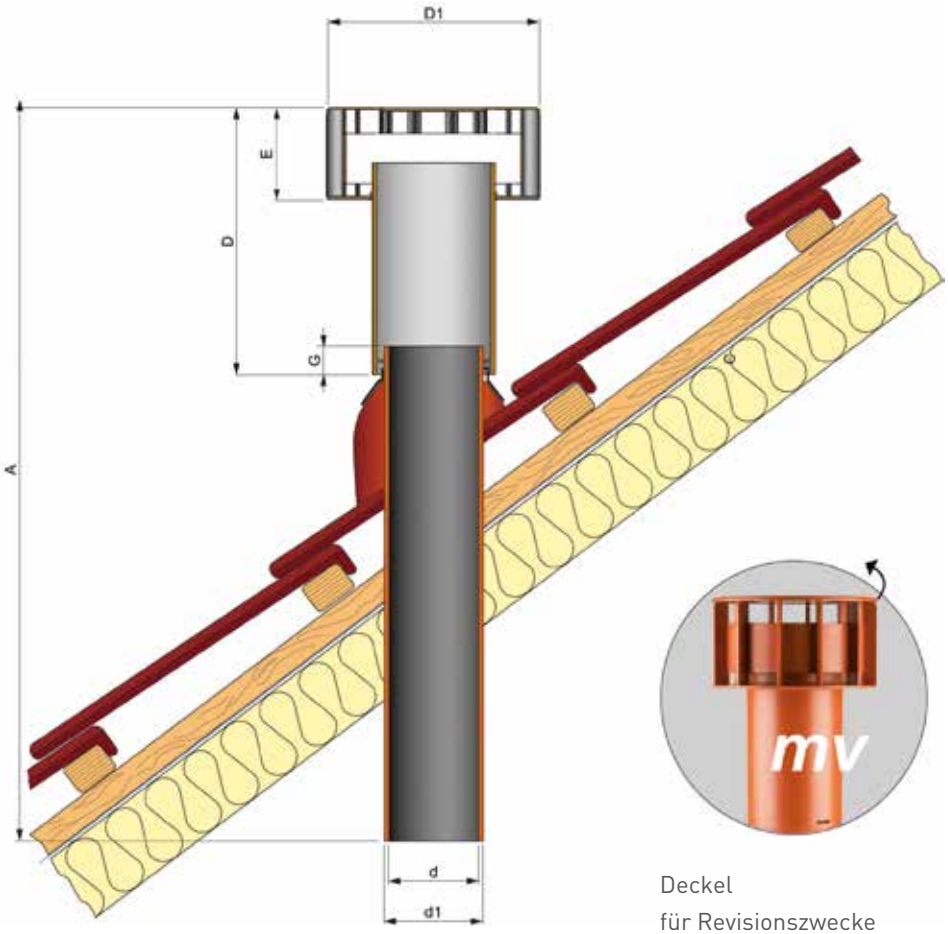
Befestigungsschelle

Lochblecheinsatz*

mv[DIMA]

* wird empfohlen zur Verbesserung der Schlagregensicherheit in Regionen mit hohen Windlasten

Dachhaube – mv



Deckel
für Revisionszwecke
abnehmbar

Angabe in mm	A	D	E	G	D1	d	d1
DN 125	830	345	130	25	250	125	131
DN 160	1095	355	135	25	320	160	166

Siehe auch Druckverlustdiagramm Seite 24.

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Dachhaube – mv plus

Die Dachhaube **mv plus** ergänzt unsere Dachhaubenreihe **mv**. Der rundum geschlossene Haubenkopf verleiht der Produktlinie **mv plus** ein "schlankes" und damit optisch sehr ansprechendes Erscheinungsbild. Mit erhöhtem Schutz vor Schlagregen und Schneeeintrieb – bei weiterhin hervorragenden Kennwerten für die freie Luftströmung (s. Seite 13) – verbindet die Dachhaube **mv plus** Funktionalität und Design ideal.



Material PP / bei DN 160 Unterrohr = PE

Eigenschaften Freie Luftströmung, besonders druckverlustarm, Kondensatableitung nach außen, witterungs- und UV-beständig und schlagfest.

Nennweiten DN 100 • DN 125 • DN 160

Lieferbare Farben

SCHWARZ (ähnlich RAL 9005 tiefschwarz)
NATURROT (ähnlich RAL 8004 kupferbraun)
Farbabweichungen im Druck vorbehalten.

Dachhauben-Komplettlösungen mit System





Passform-
Durchgangspfanne

oder



Universal-Bleicolor-
Durchgangspfanne

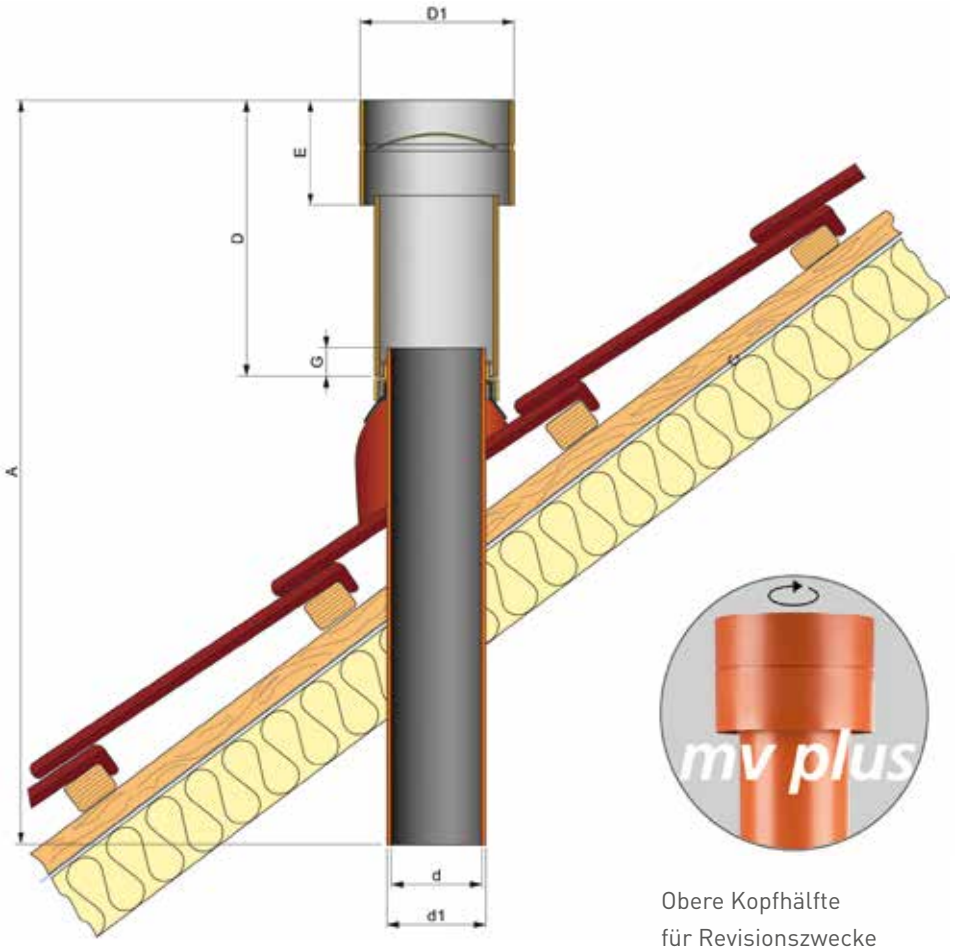


Befestigungsschelle



mv^{DIMA}

Dachhaube – mv plus



Obere Kopfhälfte
für Revisionszwecke
abnehmbar

Angabe in mm	A	D	E	G	D1	d	d1
DN 100	785	315	120	25	170	105	110
DN 125	830	340	140	25	210	125	131
DN 160	1110	380	180	25	265	160	166

Siehe auch Druckverlustdiagramm Seite 24.

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Dachhaube – mv plus WRG

Die **mv plus WRG** Dachhaube ist speziell für KWL-Anlagen weiterentwickelt worden. Ein zusätzlicher geschlossener Deckel im oberen Kopfteil soll das Ansaugen von Feuchtigkeit bei extremen Witterungsbedingungen in der Außenluftleitung verhindern. Das Haubenrohr ist komplett ist mit einer 11 mm starken EPS-Styroporschale ausgekleidet und verhindert so die Schwitzwasserbildung innerhalb der schwer zu isolierenden Konterlattung zwischen der Dachabdichtung und der Dachdämmung.



Material PP / Unterrohr PE / Innenrohr EPS-Styropor

Eigenschaften Wärmedämmung aus EPS-Hartschaum, Wärmedurchgangskoeffizient 0,033 W/(m²K), eventuelle Kondensatbildung unter der Wetterkappe wird außen an der Rohrkonstruktion vorbei geführt, keine Eisbildung an der Wetterkappe, geräuscharm, schlagregensichere Wetterkappe, für Flach- und Steildach einsetzbar.

Nennweiten DN 160 • reduziert auf DN 160/150 bzw. DN 160/125

Lieferbare Farben

SCHWARZ (ähnlich RAL 9005 tiefschwarz)
NATURROT (ähnlich RAL 8004 kupferbraun)
Farbabweichungen im Druck vorbehalten.

Dachhauben-Komplettlösungen mit System





oder

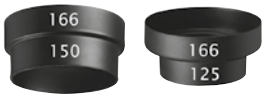


Passform-
Durchgangspfanne

Universal-Bleicolor-
Durchgangspfanne

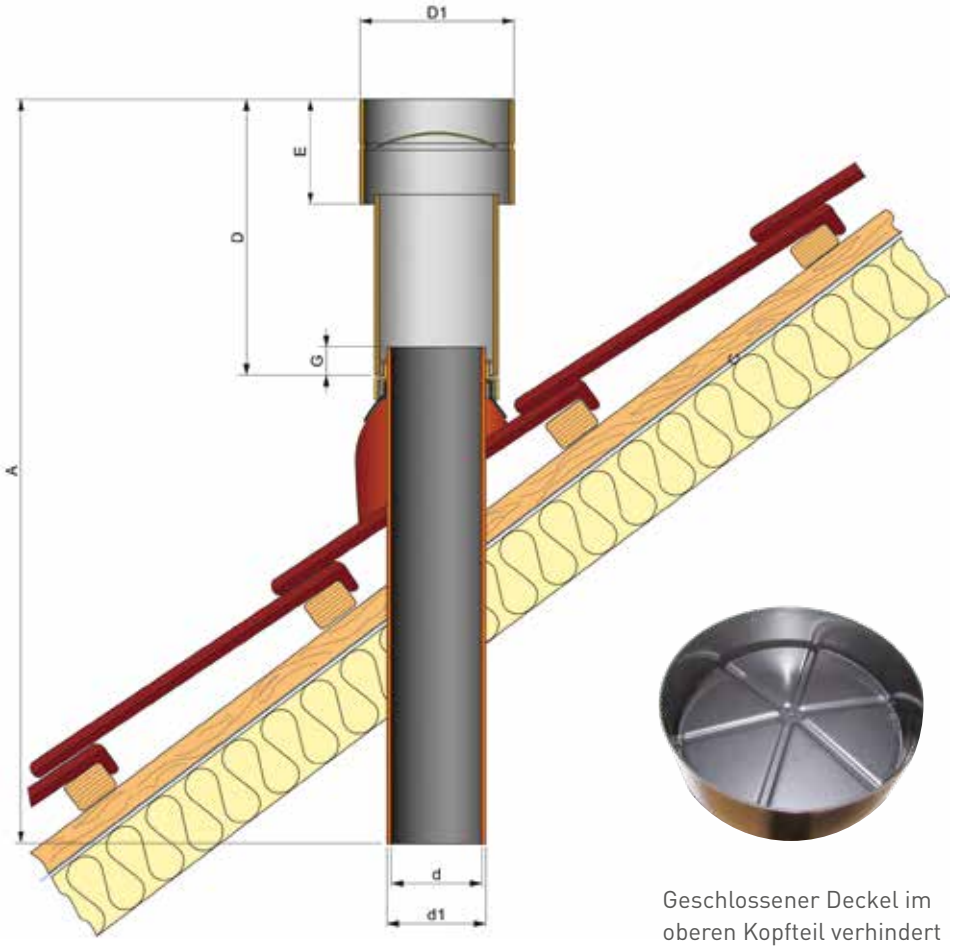


Befestigungsschelle



Anschluss-/Reduzierstück
DN 160 auf
DN 150 (166-150 mm)
DN 160 auf
DN 125 (166-125 mm)
Lieferumfang

Dachhaube – mv plus WRG



Geschlossener Deckel im oberen Kopfteil verhindert das Ansaugen von Feuchtigkeit. Obere Kopfhälfte für Revisionszwecke abnehmbar.

Angabe in mm	A	D	E	G	D1	d	d1
DN 160	1110	325	180	25	265	138	166

Siehe auch Druckverlustdiagramm Seite 25.

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Dachhaube – mv 125 Hybrid

Der **mv 125 Hybrid** ist ein weiteres innovatives Produkt von **Schulte & Todt.** Vereint mit allen Vorteilen der Dachhaube **mv** befindet sich innerhalb des Kopfes ein strömungsgünstig gestalteter Ventilator. Dieser lässt auch bei Motorstillstand ein hohes Maß an thermischer Abluft zu. Sollte dies bei entsprechenden Witterungsverhältnissen nicht ausreichend sein, so kann der Ventilator im Bedarfsfall zugeschaltet werden. Somit benötigen Sie nur noch in Ausnahmefällen elektrische Energie.



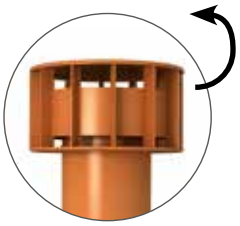
Material PP

Eigenschaften Gute thermische Abluftleistung, nachrüstbar, geräuscharm, effizient

Nennweiten DN 125

Lieferbare Farben

SCHWARZ (ähnlich RAL 9005 tiefschwarz)
NATURROT (ähnlich RAL 8004 kupferbraun)
Farbabweichungen im Druck vorbehalten.



Deckel für Revisionszwecke abnehmbar

Der Ventilator kann auch von oben oder unten nachgerüstet werden.

Dachhauben-Komplettlösungen mit System





oder



Passform- Durchgangspfanne

Universal-Bleicolor- Durchgangspfanne



Befestigungsschelle



mv[DIMA]

Dachhaube – mv 125 Hybrid

Der Wirkungsgrad im Überblick

mv 125-Dachhaube mit Ventilator
natürlich wirkend (ohne Ventilator)

Windlast		**Windlast**		**Windlast**		**Windlast**	
0 m/sec		3 m/sec		6 m/sec		12 m/sec	
ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil
0 m^3/h	0 m^3/h	20 m^3/h	18 m^3/h	46 m^3/h	43 m^3/h	95 m^3/h	90 m^3/h

mv 125-Dachhaube mit Ventilator
natürlich wirkend (mit ausgeschaltetem Ventilator)

Windlast		**Windlast**		**Windlast**		**Windlast**	
0 m/sec		3 m/sec		6 m/sec		12 m/sec	
ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil
0 m^3/h	0 m^3/h	16 m^3/h	16 m^3/h	42 m^3/h	37 m^3/h	85 m^3/h	83 m^3/h

mv 125-Dachhaube mit Ventilator
mechanisch wirkend (mit eingeschaltetem Ventilator)

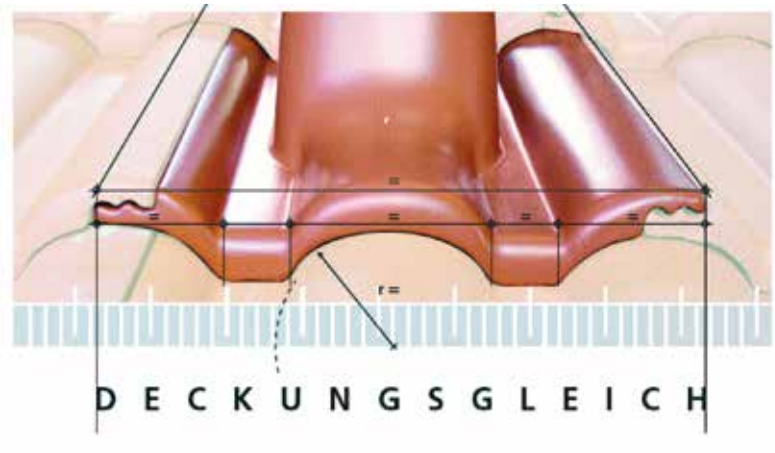
Windlast		**Windlast**		**Windlast**		**Windlast**	
0 m/sec		3 m/sec		6 m/sec		12 m/sec	
ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil	ohne Ventil	mit Ventil
93 m^3/h	86 m^3/h	88 m^3/h	81 m^3/h	95 m^3/h	89 m^3/h	116 m^3/h	109 m^3/h

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Passform – Die Durchgangspfanne

Formen
\+ Abmessungen
\+ Materialstärken

DECKUNGSGLEICH



„Vorbildlich"

Nur die angeformte Kalotte unterscheidet die Passform-Durchgangspfanne optisch von der übrigen Dacheindeckung. Vollkommen homogen fügt sich diese Durchgangspfanne aus coloriertem PUR-Hartschaum in ihr Umfeld ein.

Alle Maße – auch die Materialstärken – decken sich weitestgehend mit den jeweiligen Original-Produkt-Typen der führenden Dachstein- bzw. Dachziegel-Hersteller.



Material PUR-Hartschaum

Eigenschaften Passend zu vielen Dachziegel- und Dachsteinmodellen, witterungs- und UV-beständig, für Dachneigungen 25° bis 45°
– siehe Seite 19

Nennweiten jeweils DN 100/125 oder DN 160

Lieferbare Farben

SCHWARZ (ähnlich RAL 9005 tiefschwarz)
NATURROT (ähnlich RAL 8004 kupferbraun)
Farbabweichungen im Druck vorbehalten.

Das Ergebnis **Eine Durchgangspfanne mit den vollwertigen Eigenschaften einer Dachpfanne.**

Passform – Die Durchgangspfanne

Passend für folgende Betondachsteine

Braas

Taunus-Pfanne



Frankfurter-Pfanne



Harzer-Pfanne (10)
Harzer-Pfanne BIG (7)



Doppel-S



Nelskamp

S-Pfanne



Kronen-Pfanne



Finkenberger-Pfanne



Sigma-Pfanne



Eternit

Heidelberger-Extra



Profil-S / Göteborg



Laut Aussage des Herstellers Benders sind folgende Pfannenprofile vergleichbar:

Benders Mecklenburger-Pfanne mit
Braas Frankfurter Pfanne

Passend für folgende Tonziegel

Koramic

Z 15 Werk Mühlacker



Creaton

Futura



Magnum-Autenried



Bitte beachten!

Aus den Praxiserfahrungen des traditionellen Dachdeckerhandwerks wurden Fachregeln entwickelt. Diese sind – z. B. für die verschiedenen Dacheindeckungen wie: Dachsteine, Dachziegel, Schiefer, Reet u.s.w. – im Regelwerk des Deutschen Dachdeckerhandwerks zusammengefasst. Die Regeln bilden die verbindliche Grundlage für fachgerechte Dacharbeiten und sind daher zu beachten. Die Verarbeitungs- und Montagevorschriften der Baustoffproduzenten sind dazu als Ergänzung und Konkretisierung für die jeweiligen Anwendungen der Produkte zu sehen.

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Universal – Die Bleicolor-Durchgangspfanne*

Das einzigartige Sandwichsystem gibt der Universal-Durchgangspfanne absolut sicheren Halt auf der Dachlatte. Ein speziell geformtes Halteblech aus verzinktem Stahlblech macht die Dachdurchführung äußerst stabil.

Höhenausgleichend und dichter zur Dachfläche anliegend wird unsere Bleicolor-Durchgangspfanne durch die Z-Kantung. Dies ist der wesentliche Vorteil gegenüber bisherigen Bleicolor-Durchgangspfannen.

Schnell und sicher ist die Universalpfanne montiert. Durch die Z-Kantung im Halteblech erhält die Dachdurchführung sofort sicheren Halt und kann bequem auf der Dachlattung an den exakten Montagepunkt geschoben werden. Zwei nicht rostende Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten) werden zur sicheren Befestigung empfohlen.

Universal – doppellagiger Stabilitäts-Kurs





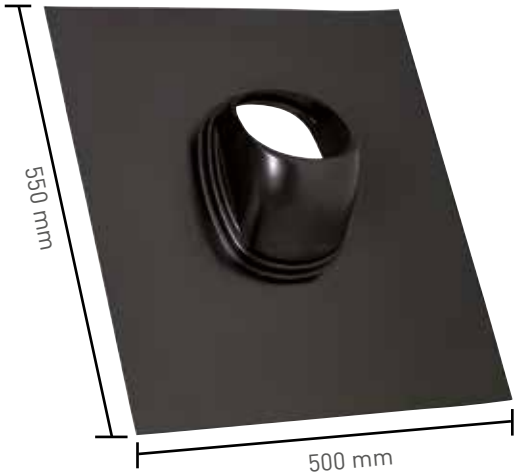
Abbildung:
Beispiel mit seitlicher
Überdeckung

Material und Eigenschaften

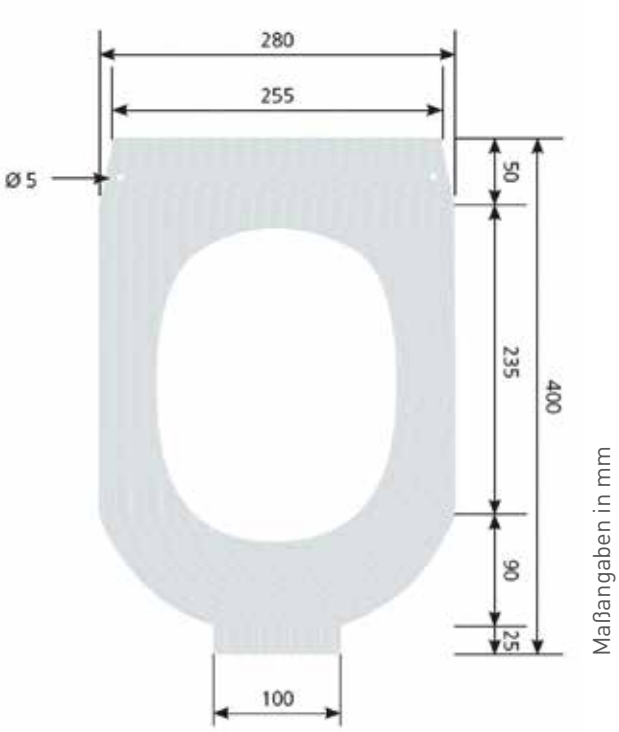
Kalotte	Bleiformat	Halteblech
hochwertiger Kunststoff (PE)	beidseitig koloriertes Blei	verzinktes Stahlblech
fest und dicht mit der Dachscheibe verbunden, zur flexiblen Verbindung mit der Dachhaube je nach Dachneigung	verformbar und doch stabil, zur universellen Anbindung und Überdeckung der vorhandenen Eindeckung, Materialstärke mit Halteblech 0,7 mm Materialstärke ohne Halteblech 1,0 mm ohne H.-Blech 500 x 500 mm mit H.-Blech 550 x 500 mm	gibt der Pfanne Stabilität und durch die Z-Kantung den Höhenausgleich; mit zwei Löchern für die Befestigung, Materialstärke 0,8 mm

Universal – Die Bleicolor-Durchgangspfanne*

Bleiformat



Halteblech



Dachneigungen
5° - 25° DN 100, DN 125 und DN 160
25° - 45° DN 100, DN 125 und DN 160
35° - 55° DN 100 und DN 125

Lieferbare Farben

SCHWARZ (ähnlich RAL 9005 tiefschwarz)
NATURROT (ähnlich RAL 8004 kupferbraun)
Farbabweichungen im Druck vorbehalten.

* Universal-Bleicolor-Durchgangspfanne MIT Halteblech NICHT ANWENDBAR für: Schiefer-, Biberschwanz-, Reet-, Glattziegel und Schindeldächer, sowie stark profilierte Ziegel. Universal-Bleicolor-Durchgangspfanne OHNE Halteblech ANWENDBAR für: Schiefer-, Biberschwanz-, Reet-, Glattziegel und Schindeldächer sowie stark profilierte Ziegel.

Fragen Sie uns nach den jeweils praxisgerechten Lösungen.

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

Zubehör

Steckverbinder



- Aus Metall, symmetrische Ausführung zur Verbindung von Dachhauben mit Lüftungsleitungen
- Oben passend für Dachhaube
- Unten passend für Innenmaß der Lüftungsleitung bzw. Flexrohr
- Kein Schwitzwasseraustritt an der Verbindungsstelle, lufttechnisch einwandfreie Ausführung

passend	Größen
für Dachhaube DN 100 mit WFR DN 100	112/99 mm
für Dachhaube DN 125 mit WFR DN 100	132/99 mm
für Dachhaube DN 125 mit WFR DN 125	132/124 mm
für Dachhaube DN 160 mit WFR DN 140	167/138,5 mm
für Dachhaube DN 160 mit WFR DN 150	167/149 mm
für Dachhaube DN 160 mit WFR DN 160	167/159 mm

mv^{DIMA}



345 x 345 mm

- Flexible EPDM Manschette
- 30 mm umlaufender spezieller Butylkleber
- 3 gekennzeichnete Dimensionen (DN 100, DN 125 und DN 160) zum Ausschneiden.

Die diffusionsdichte Manschette sorgt für einen sicheren Folienschluss der Unterspannbahn und Dampfsperre bei der Durchdringung von Rohren durch das Steildach.

Anschlussstück



- Aus PE zum Anschluss an versch. Dimensionen für diverse Anschlüsse:
- DN 110, DN 80, DN 65, DN 53, DN 47, DN 38 und DN 32

Flexibles Anschlussstück



- Aus PE
- Länge 555 mm
- DN 100, DN 90 und DN 70

Zubehör

Befestigungsschellen mit Gelenk



- Aus verzinktem Bandstahl zur sturmsicheren Befestigung der senkrecht ausgerichteten Dachhaube an der Konstruktion des Daches für alle Dachneigungen geeignet
- DN 100 · DN 125 · DN 160

mv^{AD} – Antennendurchführung



- Antennendurchführung aus PE (Polyethylen), witterungs- und UV-beständig in schwarz
- Sieben verschiedene Abstufungen
- Einfaches und schnelles Kürzen auf den gewünschten Durchmesser von Ø28 mm bis Ø106 mm
- Abstände: jeweils H25 mm
- Gesamthöhe: H173 mm

– siehe sep. Katalog: Dachdurchführungen

Flexrohre



- Aus Aluminium, zur flexiblen Verlängerung von Lüftungsleitungen (zweilagig; Mindestbestellmenge 25 cm gestaucht = ca.1,00 lfdm.)

  Aluflex DN 100 · DN 125 · DN 150 · DN 160

  Zur Verbindung empfehlen wir unsere Steckerbinder.

Lochblecheinsätze

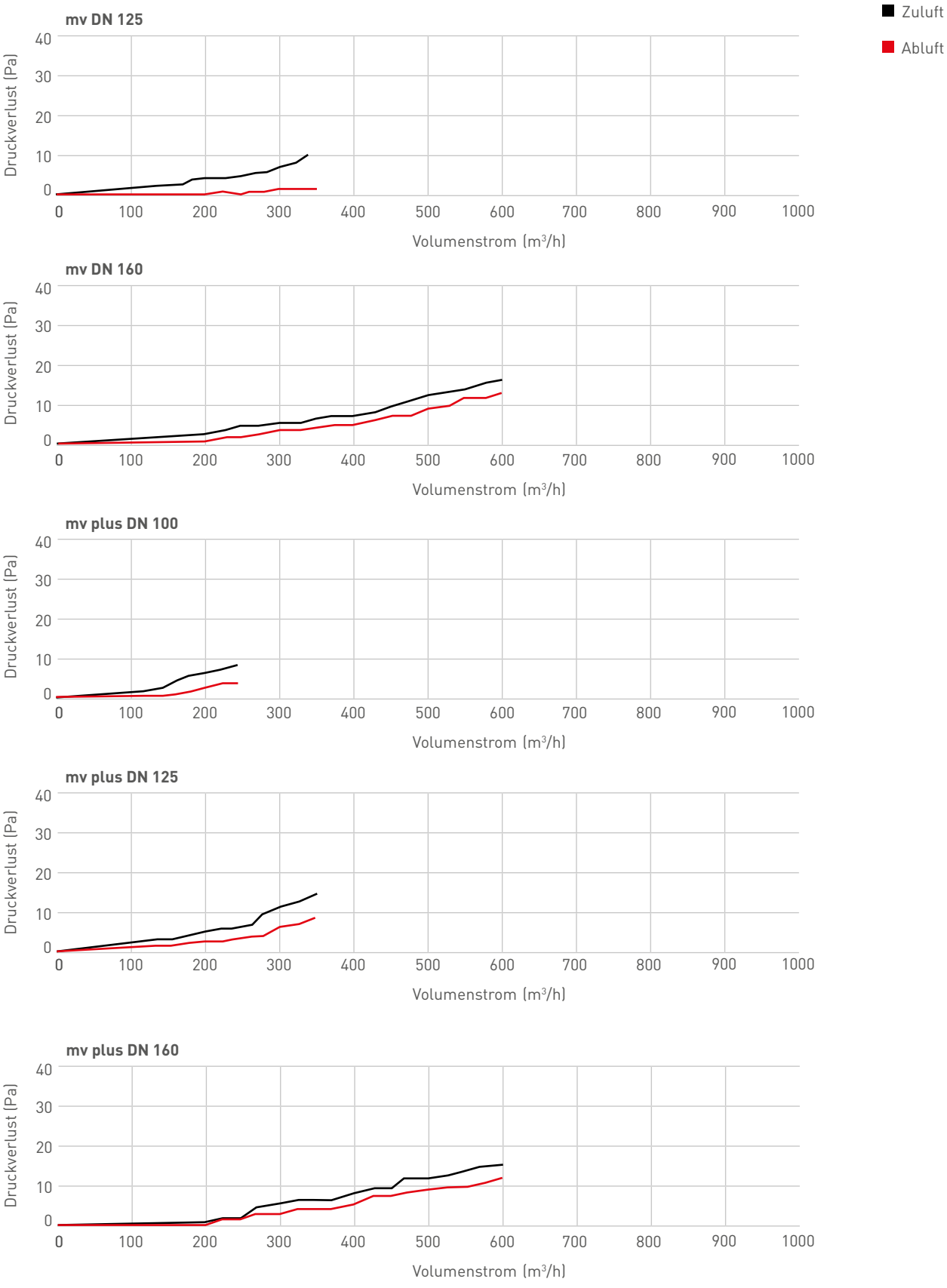


- Aus Aluminium, konisch-symmetrische Ausführung zur Erhöhung der Schlagregensicherheit und zum zusätzlichen Schutz der Ausblashaube vor Schneeeintrieb (vornehmlich für Regionen mit extremen Wind- und Wetterverhältnissen)
- Nur für Dachhaube **mv**
- DN 125 · DN 160

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklung und Irrtümer vorbehalten.
Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.

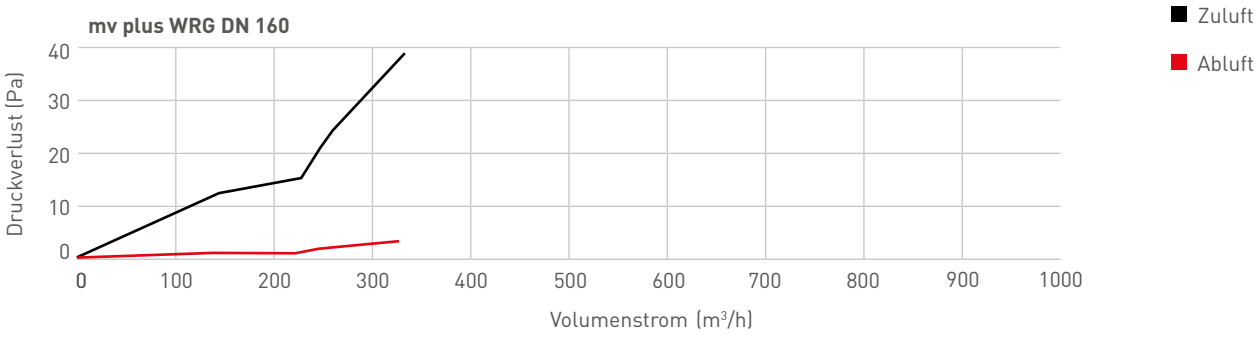
Dachhaube – Die Druckverluste

Druckverluste



Dachhaube – Die Druckverluste

Druckverluste





Raum für Ihre Notizen


Kondensatableitung
nach außen

Schulte & Todt®
Bestens durchDACHt!

Ihr Ansprechpartner vor Ort:

Änderungen auf Grund technischer Weiterentwicklungen und Irrtümer vorbehalten.

kopfquartier.de

www.schulte-todt.de

Auflage 01/2019

Schulte & Todt
Dachtechnik GmbH
Systemtechnik GmbH & Co. KG

Wiebelsheidestraße 16
59757 Arnsberg

Tel. +49 2932 63943
Fax +49 2932 639449

info@schulte-todt.de
www.schulte-todt.de