

Anleitungen allgemein

Fa. Aereco	Abluftelement	AH80 / AKVG 80
Fa. Geberit	Betätigungsplatte	Sigma 01- Standard
	Bodenablauf/Rinne Fertigset	CleanLine20 #154450KS01
	Duschrinne/Rohbauset	#154050001
Fa. Grohe	UP-Ventil Costa	#19808/9 COSTAFUN/WN
Fa. Rath	Eckventile, Geräte Anschlüsse, Accessoires	
Fa. Strawa	Verteiler mit Verteilerschrank	H-63-WMZ
	Stellantriebe	StrawaTherm
Fa. Zewotherm	Rohr mit Zubehör	PE-Xc 17x2
Fa. Cosmo	Bad-Heizkörper rein elektrisch	Cosmo 1134x600
		#CLSME 11060WE



AH 80

Bedarfsgeführtes Abluftelement mit Grundlüftung



feuchtegeführt

Luftmengenbereich: 12-80 m³/h



Anschluss: DN 100 mm

Mit Zubehörteil AS 125 Serie 80 (optional erhältlich) auf DN 125 mm erweiterbar

AH 80

Lufttechnische Angaben

Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchteregelung)

Mit Intensivlüftung

Min. Luftmenge [100 Pa]

m³/h

Grundlüftung verstellbar um 5x +6 m³/h [100 Pa]*

Max. Luftmenge [100 Pa]

m³/h

Luftmenge „+“ - max. verfügbare Luftmenge [100 Pa]

m³/h

Anschlussstutzen für Unterdruckmessung

Akustische Angaben

Schallpegel Lp @ min. Luftmenge (12 m³/h) - 100 Pa

dB(A)

Schallpegel Lp @ max. Luftmenge (80 m³/h) - 100 Pa

dB(A)

Schallpegel Lp @ max. Luftmenge (130 m³/h) - 100 Pa

dB(A)

Eigenschaften

Gewicht

g

Abmessungen (B x H x T)

mm

Farbe

Material

Montage

Anschlussstutzen - Standard

mm

Anschlussstutzen - Zubehör (AS 125 Serie 80)

mm

Einbauvariante

Hauptsächlicher Einbauort

*siehe Seite 2

■

nein

12

■

80

130

■

25

28

39

313

174 x 169 x 46

weiß

PS / ABS

ø100

ø125

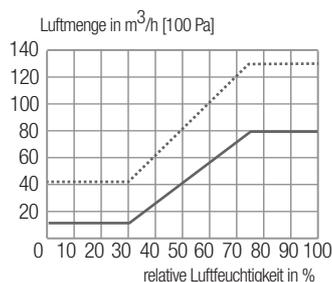
Wand, Decke

Küche, Bad, HWR

■ standard - □ optional

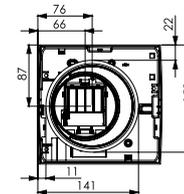
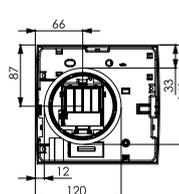
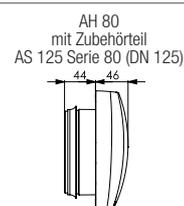
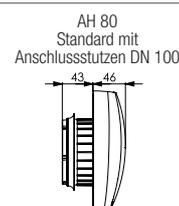
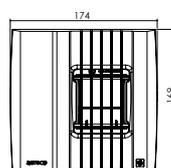
Lufttechnische Angaben

Maße in mm



— AH 80 (Luftmenge «+» bei Einstellung «min.»)

..... AH 80 (Luftmenge «+» bei Einstellung «max.»)



Anschlussmöglichkeiten



mit Standardanschlussstutzen
(DN 100 mm)

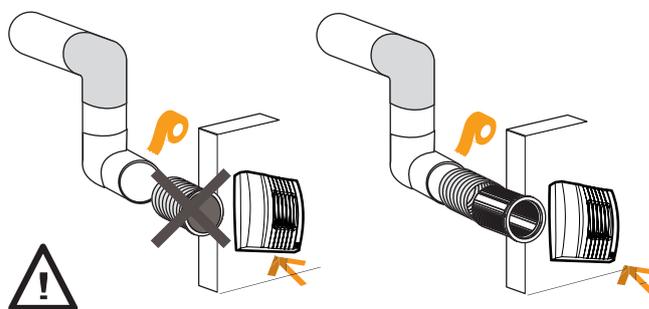


mit Zubehöranschlussstutzen
AS 125 Serie 80 (DN 125 mm)

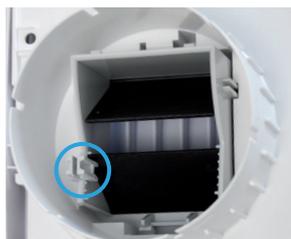
ø in mm	Rohrmaterial	Aereco Anschlussstutzen
100	Wickelfalz	Standard
125	Wickelfalz	AS 125 Serie80
110	HT / KG Rohrseite	Standard
125	HT / KG Muffenseite	AS 125 Serie80

Aus schalltechnischen Gründen empfiehlt Aereco nicht den direkten Anschluss der Abluftelemente Serie 80 an flexiblem Rohr.

Die Aereco Abluftelemente (Serie 80) sind am flexiblem Rohr nur mit Anschlussmanschette AM 100 bzw. 125 anzuschließen.



Luftmengeneinstellung



Eine Einstellung der Luftmengen (siehe Abbildung links) ist möglich:

Der Stift kann in 6 unterschiedlichen Positionen fixiert werden:

- um die Luftmengen zu ändern.
- um eine Anpassung am Unterdruck zu ermöglichen

Durchschnittliche Stufe bei max. Luftmenge = + 6 m³/h:
Durchschnittliche Stufe bei max. Luftmenge = + 10 m³/h:
Die Position wird über einen speziellen Teil gesperrt: somit wird ein ungewolltes Zurücksetzen beim Reinigen vermieden.

Position	Min. Luftmenge (m ³ /h)	Max. Luftmenge (m ³ /h)
0	12	80
1	18	90
2	24	100
3	30	110
4	36	120
5	42	130

Zubehör

Passendes Zubehör

Anschlussstutzen DN 125 mm
Anschlussmanschette metall DN 100 mm
Anschlussmanschette metall DN 125 mm
Fettfilter (Küche)
Rauchschutzgehäuse
Rauchschutzgehäuse mit Deckenschott

Produktbezeichnung

AS 125 Serie 80
AM 100
AM 125
AFR 01
RT xx
RTS xx



AKVG 80

Abluftement mit konstanten Luftmengen

Luftmengenbereich: 12-130 m³/h

Anschluss: DN 100 mm

Mit Zubehörteil AS 125 Serie 80 (optional erhältlich) auf DN 125 mm erweiterbar

Lufttechnische Angaben

Feuchtegeführt (30 Jahre Garantie auf die Feuchteregelung)

Mit Intensivlüftung

Luftmenge [100 Pa]

Anschlussstutzen für Unterdruckmessung

Akustische Angaben

Schallpegel Lp @ min. Luftmenge (12 / 80 / 130 m³/h) - 100 Pa

Eigenschaften

Gewicht

Abmessungen (B x H x T)

Farbe

Material

Montage

Anschlussstutzen - Standard

Anschlussstutzen - Zubehör (AS 125 Serie 80)

Einbauvariante

Hauptsächliche Einsatzorte

AKVG 80

nein

nein

m³/h manuell einstellbar zwischen 12 und 130 m³/h (Werkseinstellung: 12 m³/h)

■

dB(A) 25 / 28 / 39

g 259

mm 174 x 169 x 46

weiß

PS / ABS

mm ø100

mm ø125

Wand, Decke

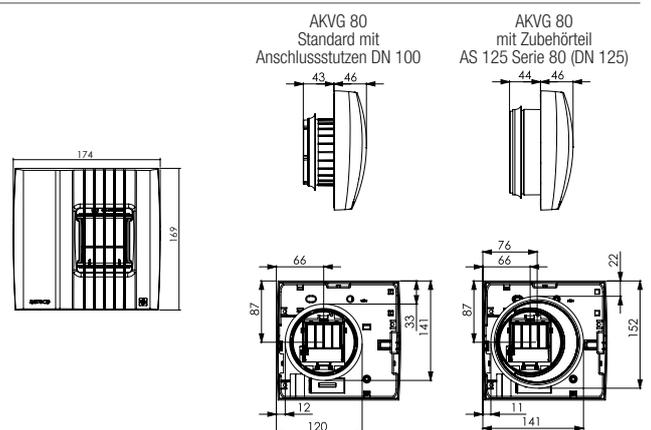
Abstellraum

*siehe Seite 2

**nicht im Lieferumfang enthalten

■ standard - □ optional

Maße in mm



Anschlussmöglichkeiten



mit Standardanschlussstutzen
(DN 100 mm)

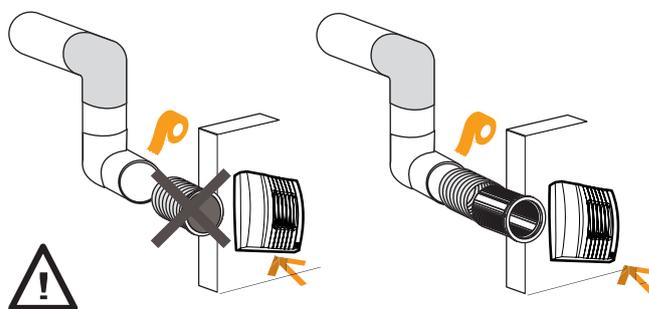


mit Zubehöranschlussstutzen
AS 125 Serie 80 (DN 125 mm)

ø in mm	Rohrmaterial	Aereco Anschlussstutzen
100	Wickelfalz	Standard
125	Wickelfalz	AS 125 Serie80
110	HT / KG Rohrseite	Standard
125	HT / KG Muffenseite	AS 125 Serie80

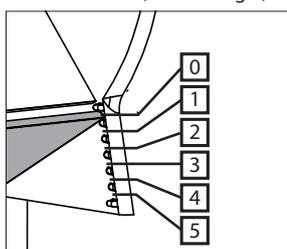
Aus schalltechnischen Gründen empfiehlt Aereco nicht den direkten Anschluss der Abluftelemente Serie 80 an flexiblem Rohr.

Die Aereco Abluftelemente (Serie 80) sind am flexiblem Rohr nur mit Anschlussmanschette AM 100 bzw. 125 anzuschließen.

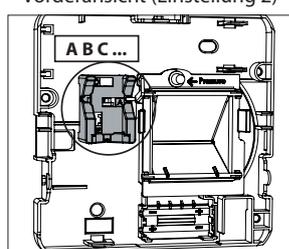


Luftmengeneinstellung

Rückansicht (Einstellung 1)



Vorderansicht (Einstellung 2)



Eine Einstellung der Luftmengen (siehe Abbildung oben) ist möglich:
Der Stift kann in unterschiedlichen Positionen fixiert werden:
- um die Luftmengen zu ändern.
Mehr Informationen: siehe Montageanleitung.

Zubehör

Passendes Zubehör

Anschlussstutzen DN 125 mm
Anschlussmanschette metall DN 100 mm
Anschlussmanschette metall DN 125 mm
Rauchschutzgehäuse
Rauchschutzgehäuse mit Deckenschott

Produktbezeichnung

AS 125 Serie 80
AM 100
AM 125
RT xx
RTS xx

Luftmengen (m³/h)
bei 100 Pa

Einstellung 1	Einstellung 2		
	A	B	C
0	12	50	80
1	18	55	90
2	24	60	100
3	30	70	110
4	36	80	120
5	42	90	130

Ausschreibungstext

Für Zentralventilator-Lüftungsanlage mit wohnungs-/raumweise veränderlichem Volumenstrom (bedarfsgeführt), einschl. Zonierung der Luftmengen
Grundlüftung [100 Pa]: 12 m³/h
Luftmengenbereich [100 Pa]: zwischen 12 und 130 m³/h: manuelle Einstellung am Element (Werkseinstellung: 12 m³/h).
Bauteil AH ... entspricht: EnEV 2014

DIN 1946 Teil 6: 2009-05
DIN 18017 Teil 3: 2009-09
DIN 4719: 2009-07
DIN EN 13141-2
Bauaufsichtliche Richtlinie über die Lüftung fensterloser Küchen, Bäder und Toilettenräume in Wohnungen
DIN V 4701 Teil 10
DIN V 18599 Teil 6

In Verbindung mit bedarfsgeführten (feuchtegeführt) Aereco Zu- und Abluftelementen sowie Abluftventilatoren in Gleichstromtechnik entspricht die Gesamtanlage u.a. den Anforderungen:

EnEV 2014
DIN 4719: 2009-07
DIN 1946 Teil 6: 2009-05

- Anforderungen an Energie und ist berechtigt die Kennzeichnung „E“ zu führen

Technische Mindestanforderungen für:

KfW Energieeffizient Bauen (Nr. 153)
KfW Energieeffizient Sanieren (Nr. 151/152/430)
KfW Energieeffizient Sanieren - Kommunen (Nr. 218)
KfW Sozialinvestieren - energetische Gebäudesanierung (Nr. 157)

Einsatzort z.B.: untergeordnete Räume ohne Feuchtelasten u. ä.

Schallpegel Lw: 22 dB(A), bei 12 m³/h

Schallpegel Lw: 39 dB(A), bei 130 m³/h

Größe: 174 mm x 169 mm x 46 mm

Farbe: weiß

Material: PS / ABS (Acryl-Butadien-Styrol)

Gewicht: 259 g

Anschlussmaß: DN 100 (Standard- Rohranschlussstutzen)

Alternativen: DN 125 mit AS 125 Serie 80

Ihr Haus oder Ihre Wohnung
ist mit einer
Aereco Wohnungslüftung
ausgestattet.



Bedienungs- und
Reinigungshinweise

für Ihre

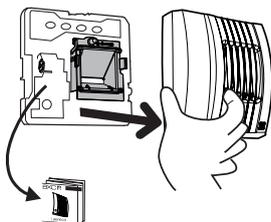
Abluftelemente Serie 80

mehrmals jährlich :



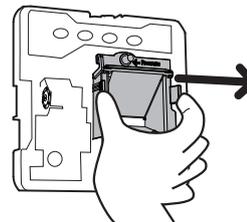
Küche Bad WC

1



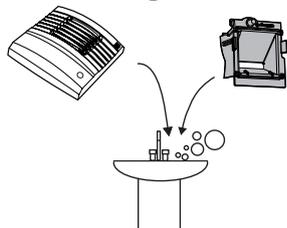
Das Gitter abnehmen.

2



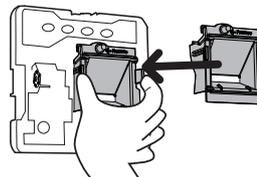
Den Klappenkasten mit zwei
Fingern greifen und nach vorn
wegziehen.

3



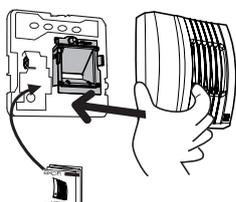
Den Klappenkasten und das Gitter
mit warmem Wasser und Spülmit-
tel reinigen oder in das obere Fach
der Spülmaschine legen.

4



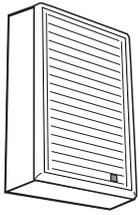
Den gereinigten Klappenkasten
leicht nach unten geneigt wieder
in das Gehäuse einsetzen.

5



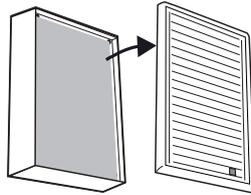
Das Gitter wieder aufsetzen.

Reinigung des Fettfilters* (Küche) - vierteljährlich :



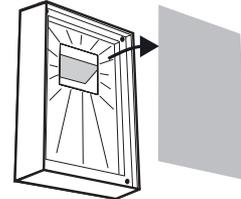
Reinigen Sie vier mal im Jahr den Fettfilter der Küche.

1



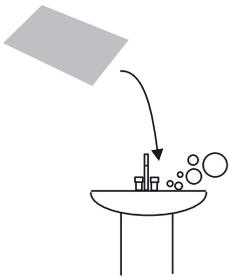
Das Gitter abziehen.

2



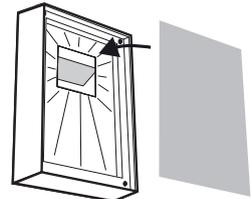
Den verschmutzten Mehrwegfilter herausnehmen.

3



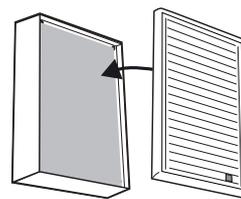
Den Filter und das Gitter mit warmem Wasser und Spülmittel reinigen oder in das obere Fach der Spülmaschine legen.

4



Den gereinigten Filter wieder in das Gehäuse einsetzen.

5



Das Gitter wieder aufsetzen.

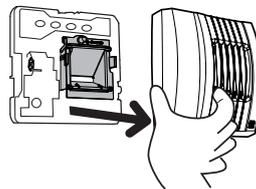
Austausch der Batterien* :

Abluftelement mit Bewegungsmelder bzw. Taster



? Ein Piepton informiert Sie über die Notwendigkeit eines Batterienwechsels. Falls Sie die Batterien in dieser Zeit nicht austauschen gehen die Öffnungsklappen automatisch auf.

1



Das Gitter abnehmen.

2



Ersetzen Sie die alten Batterien durch zwei neuen (2x 1.5V AAA LR03). Geben Sie bitte die verbrauchte Batterie in dafür speziell vorgesehenen Sammelstellen bzw. Geschäften ab.

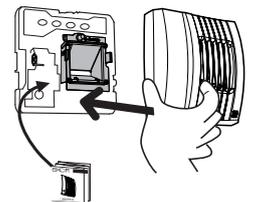
3



Testen Sie das Funktionieren indem Sie ein Überbrücken der zwei Kontakte vornehmen. Die Öffnungsklappe sollte dann zwei mal öffnen und schließen.

ok?

4



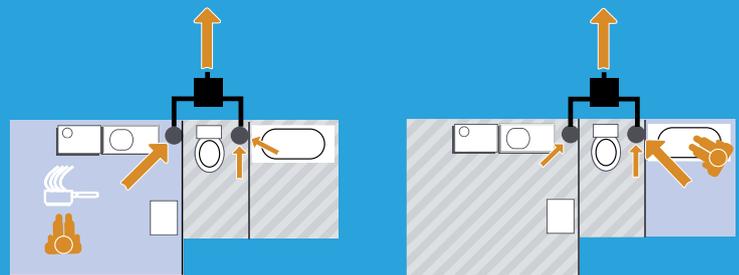
Das Gitter wieder aufsetzen.

* nicht notwendig, nur wenn vorhanden

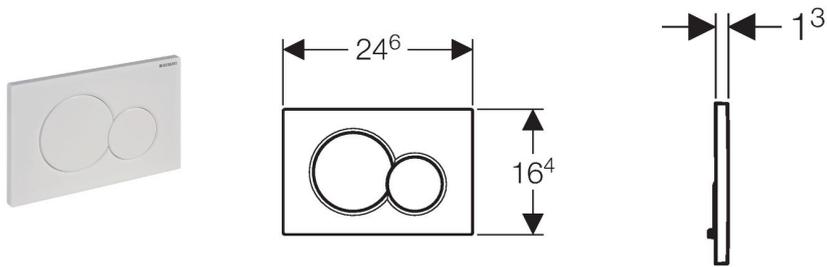
Luftqualität und Energieeinsparung

Durch eine permanent an die Nutzung angepasste Lüfterneuerung im Gebäude ermöglicht es die Aereco Lüftungsanlage die Wärmeverluste auf ein Minimum zu reduzieren, die Qualität der Luft zu verbessern und eine Schimmelbildung zu verhindern.

Wenn ein Raum benutzt wird und dadurch die Luftfeuchtigkeit steigt (beim Kochen, Duschen, usw.), wird automatisch mehr verbrauchte Luft abgesaugt um den Überfluss an Luftfeuchtigkeit und die dazu gehörige Verschmutzung abzuführen, was zu einer Optimierung der Innenraumluftqualität führt (ziehe Zeichnungen rechts).



Geberit Sigma01 Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung

**Verwendung**

- Für 2-Mengen-Spülung
- Für Geberit UP-Spülkasten UP320
- Für Geberit UP-Spülkasten UP300
- Zur Verwendung mit Einwurfschacht für Reinigungswürfel

Technische Daten

Werkstoff

Kunststoff

Lieferumfang

- Drückerstangen
- 2 Distanzbolzen
- Befestigungsrahmen

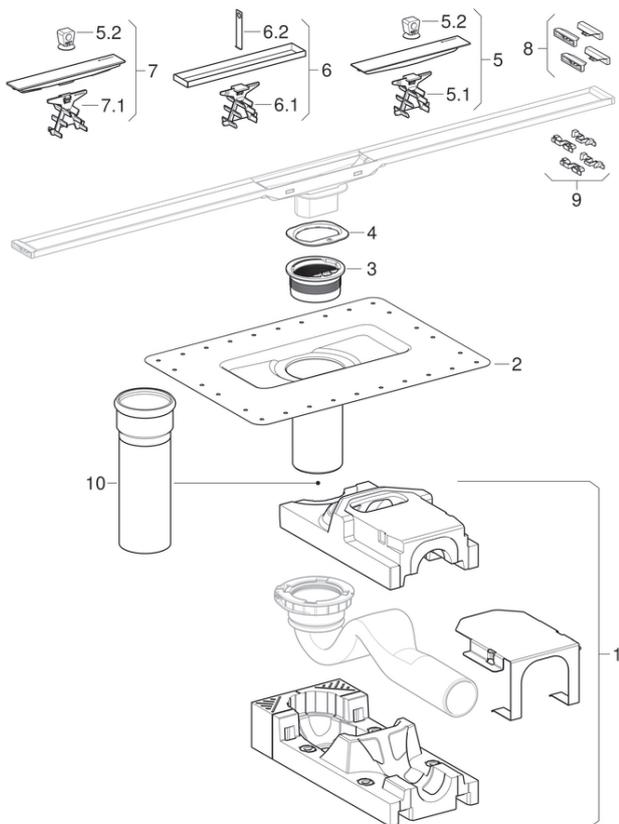
Artikel

Artikel-Nr.	Farbe	VE4 St.	VE3 St.	VE2 St.	VE1 St.
115.770.11.5	weiß-alpin	360	180	10	1
115.770.FB.5	ägäis			10	1
115.770.10.5	bahamabeige	360	180	10	1
115.770.CG.5	manhattan	360	180	10	1
115.770.EP.5	pergamon	360	180	10	1
115.770.FR.5	star white			10	1
115.770.DK.5	edelweiss			10	1
115.770.DW.5	tiefschwarz RAL 9005			10	1
115.770.DT.5	edelmessing (color)			10	1
115.770.GM.5	satinox			10	1
115.770.21.5	hochglanz- verchromt	360	180	10	1
115.770.46.5	seidenglanz- verchromt	360	180	10	1
115.770.KA.5	glanzchrom / mattchrom			10	1
241.770.xx.5	AusstellungsplatteFarbprogramm entspricht Art.- Nr. 115.770.xx.1				1

 Nicht geeignet für Geberit UP-Spülkasten bis Ende 2001, Geberit UP-Spülkasten Duofix Pur, Kombifix Pur, UP200, UP100.

Duschrinnen der Reihe CleanLine

2015 -



Marke Geberit

Typ CleanLine, CleanLine20, CleanLine60, CleanLine80

Eigenschaften

Baujahr von | 2015

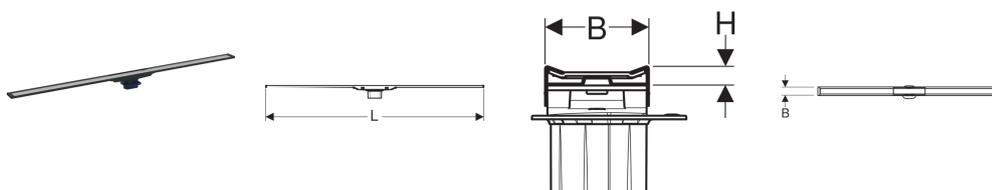
Gültig für Artikel

154.150.00.1	154.152.00.1	154.450.00.1	154.451.00.1
154.456.00.1	154.457.00.1	154.458.00.1	154.459.00.1
154.450.KS.1	154.451.KS.1	154.456.KS.1	154.457.KS.1
154.455.00.1	154.453.00.1	154.453.KS.1	154.440.KS.1
154.440.39.1	154.441.KS.1	154.441.39.1	154.440.QC.1
154.441.QC.1	154.153.00.1		

#	Art.-Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen
1	243.123.00.1	Grundkörper zu Geberit Geruchsverschluss 30 mm	Ohne Geruchsverschluss
1	243.122.00.1	Grundkörper zu Geberit Geruchsverschluss 50 mm	Ohne Geruchsverschluss
2	243.553.00.1	Flanschaufsatz zu DR CleanLine	Inklusive Bauschutzdeckel
3	244.470.00.1	Manschette FD SD CleanLine	Nur für CleanLine60 für dünne Bodenbeläge. Einsatz nur bei Primärentwässerung
4	243.833.00.1	Fixierring, zu Geberit Duschrinne der Reihe CleanLine	
5	243.127.00.1	Abdeckung zu Geberit Duschrinne CleanLine20	
5	243.128.00.1	Abdeckung zu Geberit Duschrinne CleanLine60	
5	243.129.00.1	Abdeckung zu Geberit Duschrinne CleanLine60 Mosaik	
5.1 / 6.1 / 7.1	243.125.00.1	Kammeinsatz zu Duschrinne	
5.2	243.131.00.1	Saugnapf zu Geberit Duschrinnen	

#	Art.-Nr.	Bezeichnung	Bemerkungen
6.2	242.204.00.1	Demontagewerkzeug zu Uniflex Duschrinne	
7	244.533.KS.1	Abd FD SD CleanLine 80	
7	244.533.39.1	Abd FD SD CleanLine 80	
7	244.533.QC.1	Abd FD SD CleanLine 80	
8	243.316.00.1	Set Geberit Profilabschluss CleanLine20 (4 St.)	
9	243.317.00.1	Set Geberit Profilabschluss CleanLine60 (4 St.)	
10	244.482.16.1	Anschlussstutzen für Duschbodenablauf stockwerksdurchdringend	Für 154.053.00.1

Geberit Duschrinne CleanLine20



Beispielbild

Verwendungszwecke

- Zur Entwässerung bodenebener Duschen
- Zum Einbau im Raum oder an der Wand
- Zum Einbau in Dünnbettmörtel
- Für Verbundabdichtungen
- Für barrierefreies Bauen geeignet

Eigenschaften

- Güteüberwacht nach EN 1253-3
- Duschrinne ablängbar
- Für Fliesenaufbauten auf Boden von 8–35 mm geeignet
- Duschrinne in Höhe, Neigung und Versatz ausrichtbar
- Reinigung einfach

- Wasserableitung oberhalb der Verbundabdichtung
- Belastbarkeit Klasse K 3 (3 kN)

Technische Daten

Werkstoff | Edelstahl

Lieferumfang

- Kammeinsatz
- Einlaufstutzen mit Ausgleichsring
- 2 Endstücke steckbar
- Saugnapf

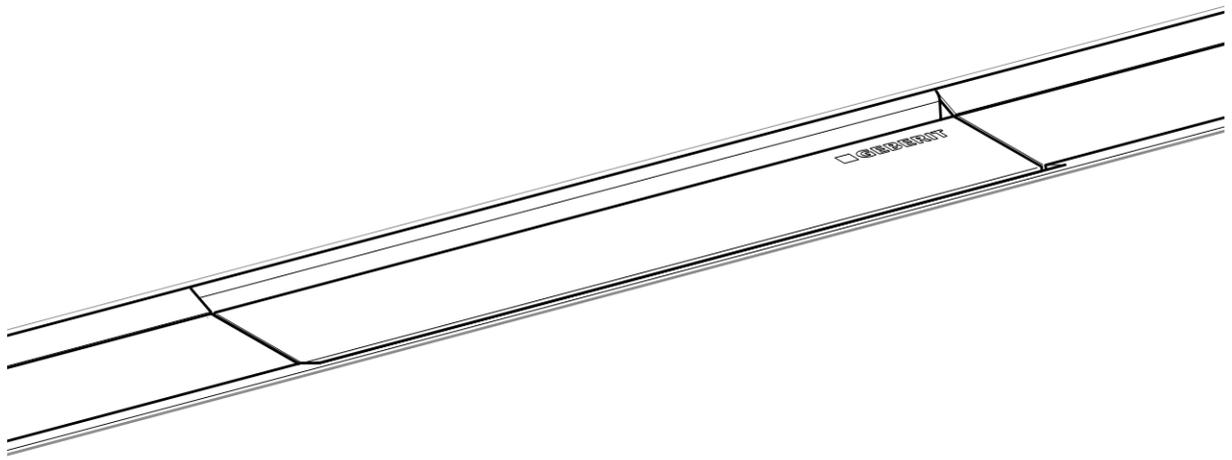
Zusätzlich zu bestellen

- Rohbauset für Duschrinnen der Reihe CleanLine

Art-Nr.	Farbe / Oberfläche	L	B	H	VE1
154.450.00.1	Rahmen: Edelstahl beschichtet / schwarz Fläche: Edelstahl gebürstet	30-90 cm	4.3 cm	0.8 cm	1 St.
154.450.KS.1	Rahmen: Edelstahl elektropoliert Fläche: Edelstahl gebürstet	30-90 cm	4.3 cm	0.8 cm	1 St.
154.451.00.1	Rahmen: Edelstahl beschichtet / schwarz Fläche: Edelstahl gebürstet	30-130 cm	4.3 cm	0.8 cm	1 St.
154.451.KS.1	Rahmen: Edelstahl elektropoliert Fläche: Edelstahl gebürstet	30-130 cm	4.3 cm	0.8 cm	1 St.
154.453.00.1	Rahmen: Edelstahl beschichtet / schwarz Fläche: Edelstahl gebürstet	30-160 cm	4.3 cm	0.8 cm	1 St.
154.453.KS.1	Rahmen: Edelstahl elektropoliert Fläche: Edelstahl gebürstet	30-160 cm	4.3 cm	0.8 cm	1 St.



- Bodenfliesen aus Naturstein können sich im Duschbereich verfärben

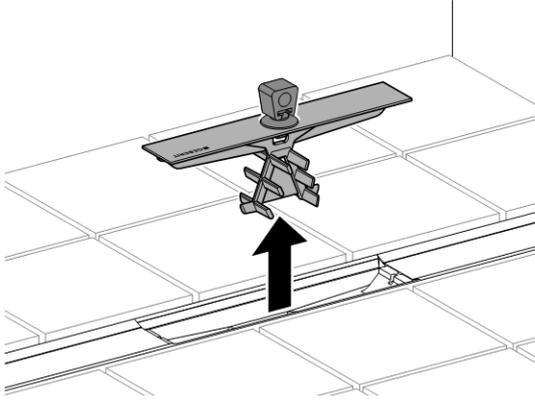


Maintenance Manual

Instandhaltungsanleitung
Manuel d'entretien
Istruzioni per la manutenzione

**KNOW
HOW**
INSTALLED

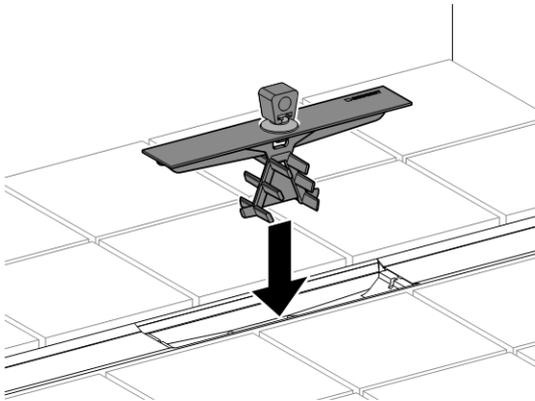
1



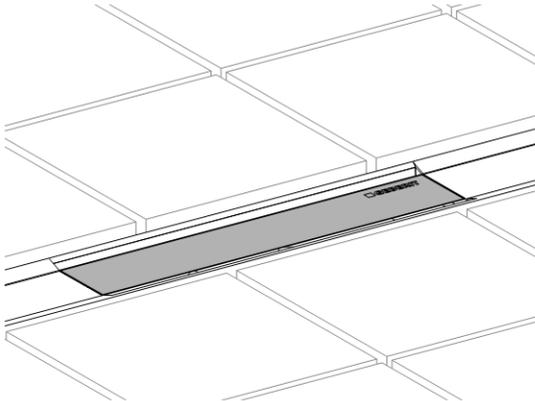
2



3



4



Geberit International AG, Schachenstrasse 77, CH-8645 Jona

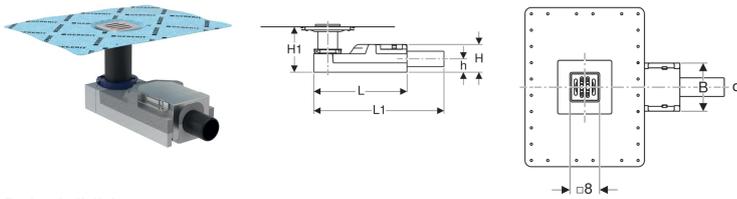
T +41 55 221 63 00

F +41 55 221 63 16

documentation@geberit.com

→ www.geberit.com

Geberit Duschbodenablauf für Estrichhöhe am Einlauf 90–220 mm



Beispielbild

Verwendungszwecke

- Zum Einbau innerhalb von Gebäuden
- Zur Entwässerung bodenebener Duschen
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Für Verbundabdichtungen
- Für Estrichhöhen ≥ 90 mm am Einlauf

Eigenschaften

- Güteüberwacht nach EN 1253-3
- Für Fliesenaufbauten auf Boden von 2–40 mm geeignet
- Dichtvlies vormontiert
- Dichtvlies umlaufend 10 cm, zur Anbindung von Abdichtsystemen
- Rost aus Edelstahl
- Rost in Höhe, Neigung und Versatz ausrichtbar
- Grundkörper aus EPS zur Schallentkopplung und Geruchsverschlussaufnahme

- Belastbarkeit Klasse K 3 (3 kN)
- Wasserableitung oberhalb der Verbundabdichtung

Technische Daten

Ablaufleistung	0.8 l/s
Sperrwasserhöhe	50 mm

Lieferumfang

- Bauschutzdeckel mit Abzugskante
- Dünnbettauflauf
- Kammeinsatz
- Rostträger mit Ausgleichsring
- Rost
- Geruchsverschluss aus PE-HD
- Befestigungsmaterial
- Distanzplatte, Stärke 2 cm

Art.-Nr.	DN	d, \emptyset	L	L1	B	H	H1	h	VE1	VE2
154.050.00.1	50	50 mm	30 cm	35.8 cm	13 cm	9 cm	9-22 cm	4.2 cm	1 St.	4 St.

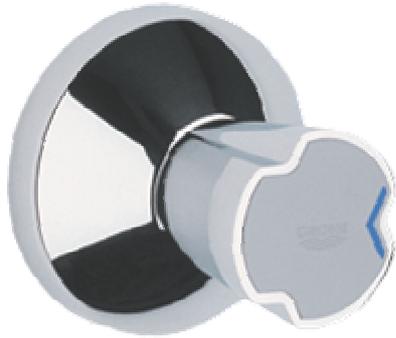
Zubehör

- Geberit Rost verschraubbar, 8 x 8 cm
- Geberit Designrost Circle, 8 x 8 cm
- Geberit Designrost Square, 8 x 8 cm



- Bei Fliesengrößen < 5 cm Estrichüberdeckung des Grundkörpers beachten. Werkstoff und Stärke des Estrichs durch Fliesenleger definieren lassen
- Bodenfliesen aus Naturstein können sich im Duschbereich verfärben

Costa



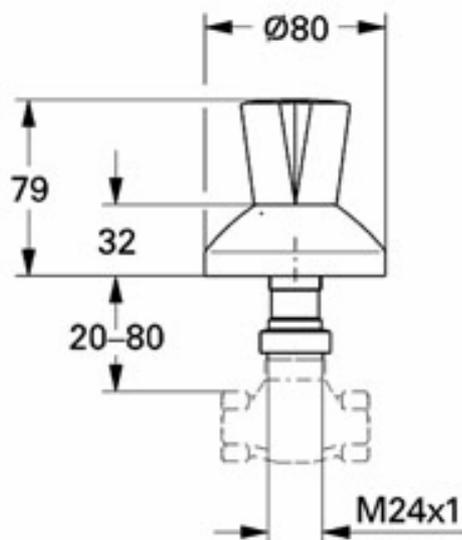
19808 UP-Ventil Oberbau

- für UP-Ventile, 1/2", 3/4", 1"
GROHE StarLight® Chromoberflächen
Einbautiefe stufenlos einstellbar
20-80 mm
Rosette mit Wandabdichtung, schraubbar
Metallgriff
wärmeisoliert
Markierung blau



19809 UP-Ventil Oberbau

- für UP-Ventile, 1/2", 3/4", 1"
GROHE StarLight® Chromoberflächen
Einbautiefe stufenlos einstellbar
20-80 mm
Rosette mit Wandabdichtung, schraubbar
Metallgriff
wärmeisoliert
Markierung rot





EV
Eckventil 1/2" m.Schubrosette verchromt m.Längenausgleich u.ASAG
Schell



RSL
Waschtisch-Röhrensiphon 1 1/4"G mit Verstellrohr 120mm
TRINNITY



RSEG
Röhrensiphon für Waschtisch weiss-alpin 1 1/2"(1
1/4")x40mm Raumsparmodell



EVK
Kombinations-Eckventil 1/2" m.Rückflussverhinderer u.ASAG
verchromt



PLANHAKN
Handtuchhaken Plan kurz NEU verchromt 38mm Keuco



PLANPHO
Papierhalter Plan verchromt offene Form Keuco



PLANHH45
Handtuchhalter Plan 2-tlg.verchromt 438mm Ausladung
Keuco



FIXESA15
Schlauchanschluss Fix-Fit E DN15 verchromt Hansgr.



PLANBH60
Badetuchhalter Plan 60cm verchromt Keuco

Beschreibung:

- ✓ Anschlussverteiler für Flächenheizungen und Kühlsysteme
- ✓ mit Vor- und Rücklaufbalken aus profiliertem Edelstahlprofil VA 1.4301 DN 32
- ✓ Stutzenabstand 50 mm
- ✓ maximal 14 Heizkreise in einem Stück, ab dem 15. Heizkreis angeschraubt
- ✓ alternativ mit SFE-Ventil (Spül-, Füll- und Entleerventil) und Entlüftungsventil
- ✓ Primäranschluss horizontal
- ✓ alle Einbaulagen zulässig



Technische Daten:

Auslegungsdaten:

- ✓ max. Wärmeleistung 25 kW bei ΔT 10 K,
- ✓ max. Volumenstrom von 2,14 m³/h
- ✓ max. Betriebstemperatur 70°C
- ✓ max. Betriebsdruck max. 4 bar



Vorlaufbalken:

- ✓ integrierte Regolux® Durchflussmengenanzeiger mit Memory-Funktion, Einstellbereich 0-3 l/min
- ✓ zum hydraulischen Abgleich von Heizkörper-, Wand- oder Fußbodenheizungskreisen
- ✓ absperrbar und visuell regulierbar, erfüllt DIN 1264-4
- ✓ kvs-Wert 1,12 m³/h

Rücklaufbalken:

- ✓ Thermostatventileinsätze aus Edelstahl V2A zur Regelung von Fußbodenheizungskreisen über elektrothermische Stellantriebe
- ✓ passend für e-class VA Verteiler, Einsatz im Rücklaufverteilerbalken
- ✓ Anschlussgewinde für e-class VA Verteiler 1/2" AG geformt
- ✓ Aufnahmegewinde M30 x 1,5 mm geformt für Stellantrieb
- ✓ Anzugsdrehmoment 25-30 Nm
- ✓ Schließkraft 90 N, Hub/Schließmaß > 4 mm
- ✓ passende Stellantriebe strawatherm, Heimeier und Oventrop
- ✓ kvs-Wert 2,56 m³/h

Primäranschluss:

- ✓ ohne Kugelhähne 1" Überwurfmutter flachdichtend
- ✓ alternativ mit zwei Kugelhähnen 3/4" IG (bzw. 1" IG) x 1" AG flachdichtend
- ✓ Anschluss wahlweise von links oder rechts

Sekundäranschluss:

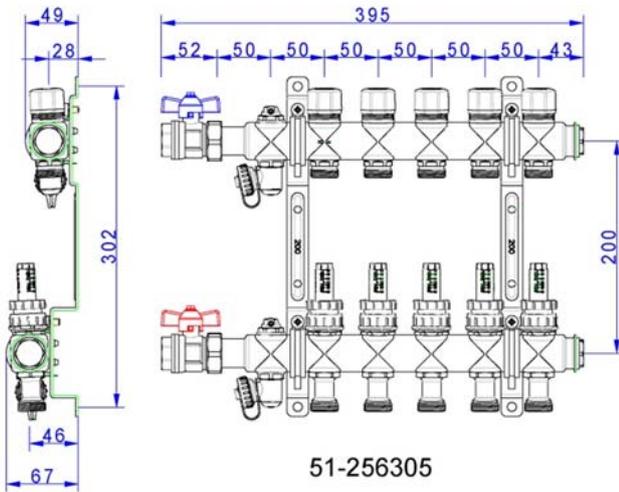
- ✓ alle Heizkreisabgänge mit Anschlussgewinde 3/4" AG mit Eurokonus, passend für Klemmverschraubungen

Befestigung:

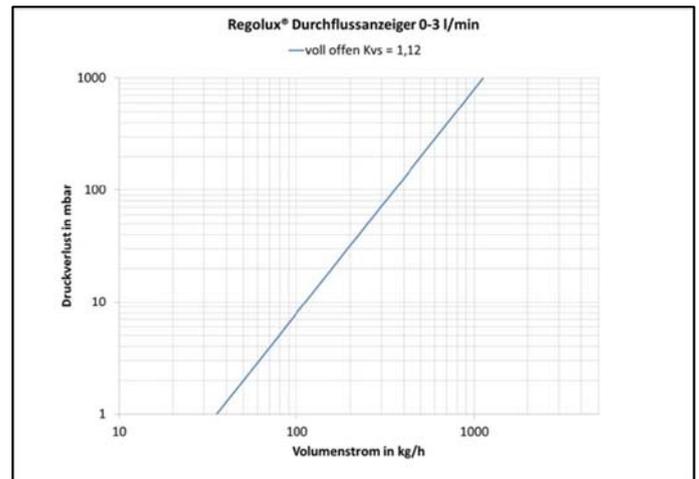
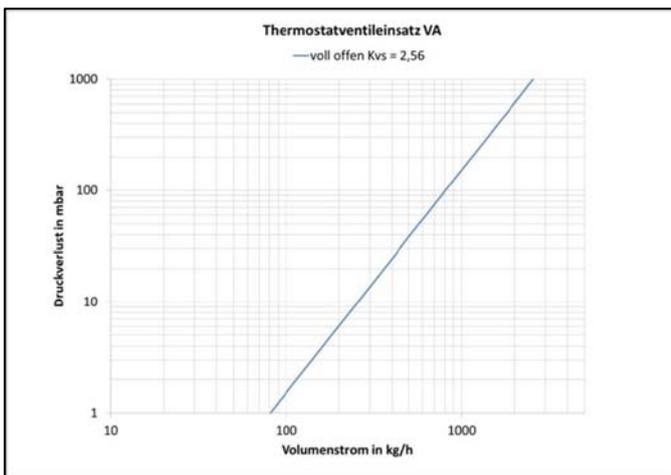
- ✓ verzinkte Doppelwandhalter passend für die Aufnahme in strawa Verteilerschränke
- ✓ Abstand der Vor- und Rücklaufverteilerbalken 200 mm
- ✓ Befestigungsschellen mit Schalldämmeinlage, erfüllt DIN 4109

Technische Änderungen vorbehalten
Stand 2015

Bemaßung:



Druckverlustdiagramm:



Artikelübersicht:

e-class 63 VA ohne Kugelhähne:

Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8
Länge in mm	195	245	295	345	395	445	495
Artikel-Nr.: ohne SFE mit SFE	51-006302 51-056302	51-006303 51-056303	51-006304 51-056304	51-006305 51-056305	51-006306 51-056306	51-006307 51-056307	51-006308 51-056308
Heizkreise	9	10	11	12	13	14	15
Länge in mm	545	595	645	695	745	795	845
Artikel-Nr.: ohne SFE mit SFE	51-006309 51-056309	51-006310 51-056310	51-006311 51-056311	51-006312 51-056312	51-006313 51-056313	51-006314 51-056314	51-006315 51-056315

weitere Heizkreise auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten
 Stand 2015

Artikelübersicht:

e-class 63 VA mit 3/4" Kugelhähnen:

Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8
Länge in mm	245	295	345	395	445	495	545
Artikel-Nr.: ohne SFE mit SFE	51-206302 51-256302	51-206303 51-256303	51-206304 51-256304	51-206305 51-256305	51-206306 51-256306	51-206307 51-256307	51-206308 51-256308
Heizkreise	9	10	11	12	13	14	15
Länge in mm	595	645	695	745	795	845	895
Artikel-Nr.: ohne SFE mit SFE	51-206309 51-256309	51-206310 51-256310	51-206311 51-256311	51-206312 51-256312	51-206313 51-256313	51-206314 51-256314	51-206315 51-256315

weitere Heizkreise auf Anfrage

e-class 63 VA mit 1" Kugelhähnen:

Heizkreise	2	3	4	5	6	7	8
Länge in mm	260	310	360	410	460	510	560
Artikel-Nr.: ohne SFE mit SFE	51-276302 51-306302	51-276303 51-306303	51-276304 51-306304	51-276305 51-306305	51-276306 51-306306	51-276307 51-306307	51-276308 51-306308
Heizkreise	9	10	11	12	13	14	15
Länge in mm	610	660	710	760	810	860	910
Artikel-Nr.: ohne SFE mit SFE	51-276309 51-306309	51-276310 51-306310	51-276311 51-306311	51-276312 51-306312	51-276313 51-306313	51-276314 51-306314	51-276315 51-306315

weitere Heizkreise auf Anfrage

e-class 63 VA Erweiterungskreis:

Heizkreise	1	2	3	4	5
Länge in mm	85	135	185	235	285
Artikel-Nr.:	51-006300	51-006392	51-006393	51-006394	51-006395

Beschreibung:

Zweipunktantrieb für den Anschluss an Raumthermostate mit Zweipunkt-Ausgang für Fußbodenheizungen. Ausführungen stromlos geschlossen in 230 V und 24 V Betriebsspannung (NC).

RE-OPEN-Funktion:

Die einzigartige RE-OPEN-Funktion ermöglicht eine wiederherstellbare Handeinstellung „offen“. Der Stellantrieb ist mit einer Stellungsanzeige (Automatik / offen manuell) ausgestattet. Er verfügt über ein elektrisch beheiztes überhubsicheres Ausdehnungssystem. Die Stellkraft ist im Schließbereich auf Thermostatventilunterteile mit weichdichtenden Ventiltellern angepasst. Der Stellantrieb ist wartungsfrei und arbeitet geräuschlos.



Anwendung:

Der thermische Stellantrieb ist einsetzbar zur Temperatur- und / oder zeitbezogenen 2-Punkt-Regelung, besonders bei Flächenheizung und -kühlung in Wohnungen, Büros, Schulen, Hotels usw.

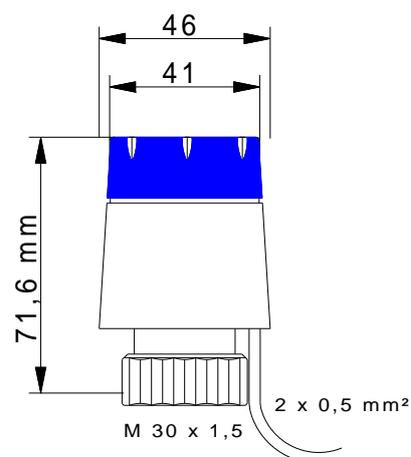
Funktion:

Die Stellungsanzeige bei der Ausführung stromlos geschlossen (NC) ermöglicht, z. B. bei der Montage des Stellantriebes auf Heizkreisverteilern, eine einfache Funktionsprüfung. Bei Anlegen der Betriebsspannung wird das Ausdehnungssystem des Stellantriebes beheizt. Nach Ablauf der Totzeit erfolgt der gleichmäßige Öffnungsvorgang. Bei Spannungsunterbrechung schließt der Stellantrieb nach Ablauf der Totzeit durch Abkühlung des Ausdehnungssystems.

Technische Daten:

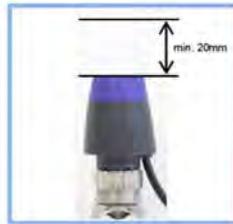
- ✓ stromlos geschlossen (NC)
- ✓ Umgebungstemperatur 0 ... 50° C
- ✓ Medientemperatur 0... 95°C
- ✓ Lagertemperatur: -15 ... 65°C
- ✓ Öffnungs-/Schließzeit ca. 4 min
- ✓ Nennhub 4,0 mm
- ✓ Stellkraft: 100 N ± 10 %
- ✓ Schutzart IP 54
- ✓ elektrische Schutzklasse II
- ✓ Nennspannung: 24 V AC und DC, 230 V AC
- ✓ Leistungsaufnahme: 2 W
- ✓ Betriebsleistung ≤ 2 W
- ✓ Einschaltstrom max. < 0,3 A
- ✓ Anschlusskabellänge 1 m, 2 x 0,5-5,2 mm²
- ✓ Befestigung M30x1,5 passend für strawa-, Heimeier- und Oventrop-THV-Ventile
- ✓ Einbaulage: Montagelage waagrecht, senkrecht und über Kopf
- ✓ Zertifizierung: CE-Zertifizierung (EMV / NS) EN 55014-1; EN 607030-2-14
- ✓ Gewicht: 135 g
- ✓ Gehäusematerial aus Polyamid anthrazit und blau

Bemaßung:



Bedienung:

Einbau



- ✓ IP 54
- ✓ CE
- ✓ DIN EN 60730
- ✓ DIN EN 60335-1

Installation

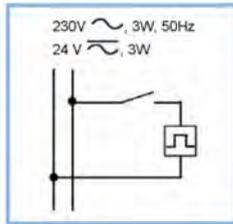
„auf“ und „zu“ lässt sich über einzigartige Re-Open-Funktion jederzeit im spannungslosen Zustand manuell wiederherstellen



Hinweis:
 Ist der Stellantrieb im automatik Modus offen (Spannung liegt an), wird die manuelle Betätigung außer Kraft gesetzt.
 (Beschriftung Handrad in Verteilerachse + Anschlusskabel nach hinten = automatik Modus)

Techn. Hinweise

Achtung!
 Das Gerät darf nur von einer Elektrofachkraft installiert werden.
 Bestehende Sicherheitsvorschriften sind stets zu beachten.



Artikelübersicht:

strawatherm	230 V (NC) AC	24 V (NC) AC und DC
Artikel.-Nr.	55-005076	55-005077

Beschreibung:

- ✓ Variabler und montagefreundlicher Unterputz-Verteilerschrank für die fachgerechte und einfache Verteilermontage

Technische Daten:

Einbauzarge:

- ✓ aus feuerverzinktem Stahlblech
- ✓ Bautiefe 110 mm
- ✓ seitlich universell vorgestanzte Rohrführungen für optimalen Verteileranschluss
- ✓ zwei verstellbare Montageschienen an der Rückwand zur flexiblen Verteilerbefestigung
- ✓ abnehmbare Rohrumlenkschiene zur einfachen Montage der Anschlussrohre
- ✓ höhenverstellbare Schrankfüße für Fußbodenaufbau minimal 70 mm und maximal 190 mm

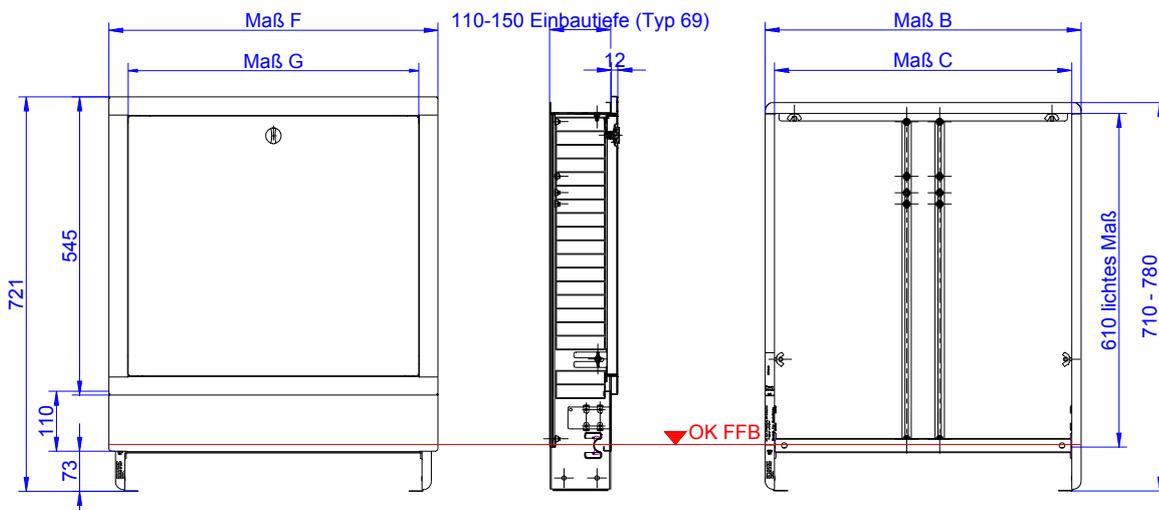


Frontblende:

- ✓ galvanisch fettfrei verzinkt zur bauseitigen Farbgestaltung oder in weiß RAL 9010
- ✓ mit Kunststofffrontblende in weiß lieferbar
- ✓ abnehmbares und verstellbares (max. 50 mm) Estrichprallblech
- ✓ verstellbarer (max. 50 mm) Frontrahmen mit Stecktür
- ✓ versenkter weißer Drehriegel

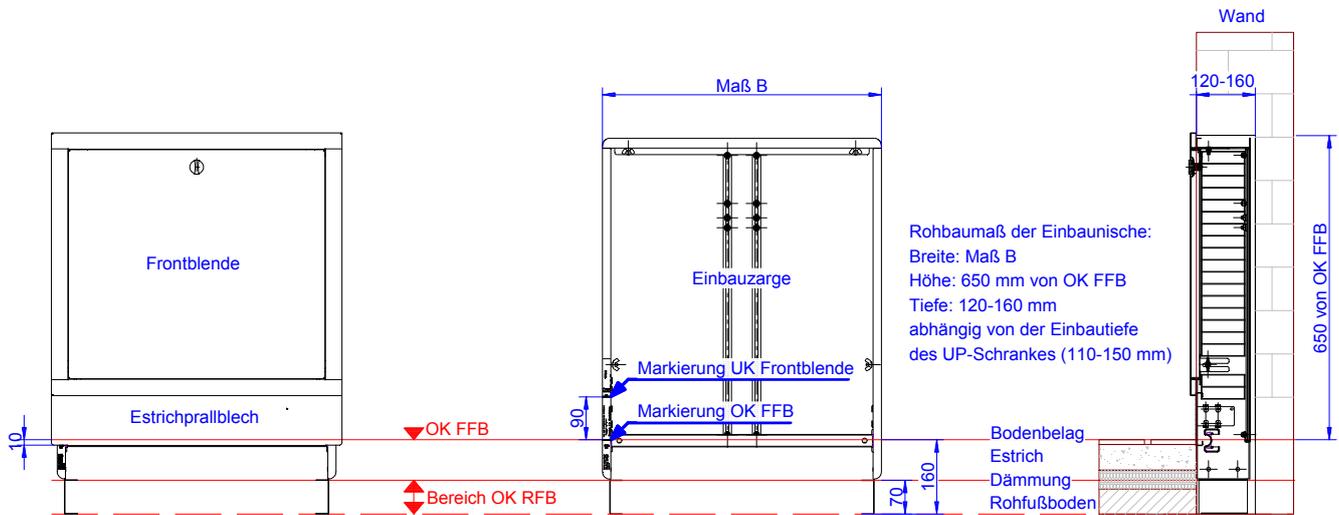
Bemaßung:

- ✓ Bauhöhe: 710-780 mm
- ✓ Einbautiefe: 110-150 mm
- ✓ Breite: siehe Tabelle



Maß/Typ	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Maß B	330	385	435	489	574	724	874	1024	1174	1474
Maß C	296	351	401	455	540	690	840	990	1140	1440
Maß F	354	409	459	513	598	748	898	1048	1198	1498
Maß G	286	341	391	445	530	680	830	980	1130	1430

Einbauanleitung:



Fußbodenaufbau vom Rohfußboden 90-160 mm, bei Fußbodenaufbau > 160 mm ist eine zusätzliche bauseitige Aufbaukonstruktion nötig

Beschreibung:

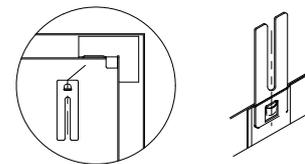
Den UP-Schrank mittels der höhenverstellbaren Füße auf die Höhe der Oberkante des Fertigfußbodens (OK FFB) einstellen, so dass sich die Markierung OK FFB an der Einbauzarge des UP-Schranks auf Höhe der Oberkante des Fertigfußbodens (OK FFB) befindet. Die bauseitige Höhe der Sockelleiste darf maximal 80 mm betragen. Zur sicheren Fixierung sind die höhenverstellbaren Füße auf dem Rohfußboden zu befestigen. Der Verteilerschrank kann zusätzlich an der Rückwand der Einbauzarge befestigt werden.

Achtung: Bei tieferem Einbau des Estrichprallbleches in den Estrich ist unbedingt der bauseitige Aufbau der Sockelleiste zu beachten! Die Vorderkante der Einbauzarge ist bündig mit der Vorderkante des fertigen Wandaufbaus auszurichten.

Ausnahme: Bei Einbau von FBR- oder FBM-Regelgruppen 130/6 VA muss die Vorderkante der Einbauzarge mindestens 50 mm tiefer, wie die Vorderkante der Nische eingebaut werden (Einbautiefe des Schrankes ist dann 150 mm).

Montage Befestigungslaschen:

Die Befestigungslaschen sind im Auslieferungszustand lose der Frontblende beigelegt. Die Befestigungslaschen müssen am Frontrahmen montiert werden, siehe Bild.



Artikelübersicht:

Schrank	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0
Schrank Breite in mm	330	385	435	490	575
Artikel-Nr.: verz. Artikel-Nr.: RAL	60-006902 60-096902	60-006903 60-096903	60-006904 60-096904	60-006905 60-096905	60-006910 60-096910
Schrank	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Schrank Breite in mm	725	875	1025	1175	1475
Artikel-Nr.: verz. Artikel-Nr.: RAL	60-006915 60-096915	60-006920 60-096920	60-006925 60-096925	60-006930 60-096930	60-006940 60-096940

Zubehör Schrank 69	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0
Einbauzarge in verzinkt	60-076902	60-076903	60-076904	60-076905	60-076910
Frontblende in verzinkt	60-018002	60-018003	60-018004	60-018005	60-018010
Frontblende in weiß	60-118002	60-118003	60-118004	60-118005	60-118010
Estrichprallblech 2-geteilt in weiß RAL 9010	60-009902	60-009903	60-009904	60-009905	60-009910
Zubehör Schrank 69	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Einbauzarge in verzinkt	60-076915	60-076920	60-076925	60-076930	60-076940
Frontblende in verzinkt	60-018015	60-018020	60-018025	60-018030	60-018040
Frontblende in weiß	60-118015	60-118020	60-118025	60-118030	60-118040
Estrichprallblech 2-geteilt in weiß RAL 9010	60-009915	60-009920	60-009925	60-009930	60-009940

Heizrohr PE-Xc 5-Schicht

Das 5-schichtige Heizrohr ist für die Anwendung im Bereich der klassischen Flächenheizung konzipiert. Es weist eine Sauerstoffsperrschicht sowie eine zusätzliche äußere PE-Schutzschicht auf. Dadurch ist die Sauerstoffsperrschicht wirksam vor mechanischen Beschädigungen geschützt und sorgt so für eine hohe Sicherheit in der Installation und beim Betrieb. Das Heizrohr wird in einem speziellen Co-Extrusionsverfahren hergestellt, bei dem das Basisrohr mit den zusätzlichen Schichten in einem Arbeitsgang in engen Toleranzen ummantelt wird.

Technische Daten		
Eigenschaft	Wert	Norm
Vernetzungsgrad	≥ 60 %	DIN 16892
Dichte	< 0,94 g/cm ³	DIN 16892/DIN 53479
E-Modul	850 N/mm ²	DIN 16892
Spannungsrisssbeständigkeit	kein Riss	ASTM D 1693
Wasseraufnahme	< 0,01 mg (4d)	DIN EN ISO 62
Wärmeleitfähigkeit	0,41 W/(K · m)	DIN 16892/DIN 52612-1
Sauerstoffdichtigkeit*	< 0,1 g/(m ³ · d)	DIN 4726
Chemische Beständigkeit	-	DIN 8075
Biegeradius	5 x D	DIN 4726
Max. Betriebstemperatur	Klasse 4 Fußbodenheizung: 70 °C	
	Klasse 5 Heizkörper: 90 °C	
Max. Betriebsdruck	Klasse 4 Fußbodenheizung:	
	14 x 2,0 = 10 bar	
	16 x 2,0 - 25 x 2,3 = 8 bar	
	Klasse 5 Heizkörper:	
14 x 2,0 = 10 bar		
16 x 2,0 - 17 x 2,0 = 8 bar		
20 x 2,0 - 25 x 2,3 = 6 bar		

Betriebsbedingung nach DIN EN ISO 15875-2 nach Anwenderklasse 4/5 (Flächenheizung/Heizkörperanbindung)

Sauerstoffdicht nach DIN 4726

Mittig liegende Sauerstoffsperrschicht (EVOH)

DIN-geprüft DIN 3V334 PE-Xc



Register-Nr. 3V334
Dimensionen 14, 16, 17, 20, 25

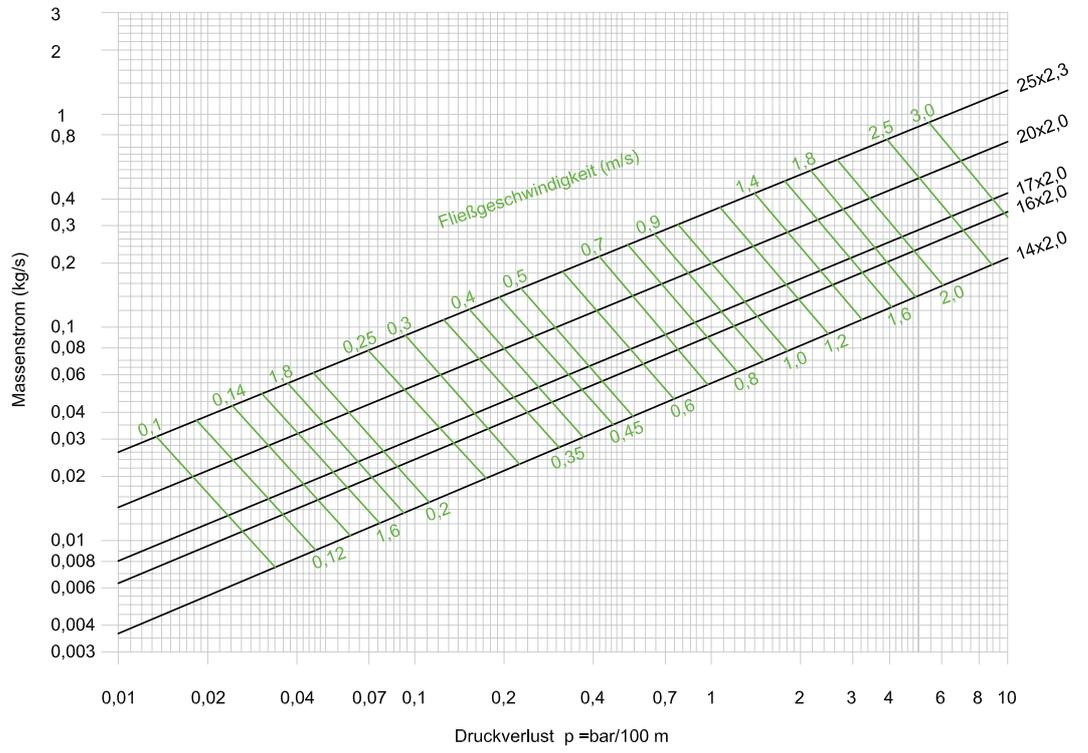


Aufbau

- A. PE-Xc
- B. Haftvermittler
- C. EVOH Sauerstoffsperrschicht
- B. Haftvermittler
- A. PE-Xc

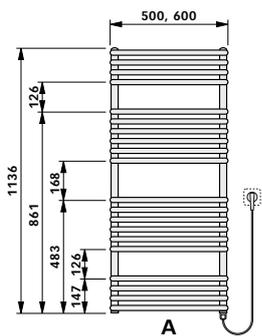
Dimensionen		14 x 2,0	16 x 2,0	17 x 2,0	20 x 2,0	25 x 2,3
Ø innen (mm)		10,0	12,0	13,0	16,0	20,4
Rolle 200 m	Art.-Nr.	11060003 081425-H	11060006 081625-H	11060016 081725-H	11060022 082020-H	-
Rolle 300 m	Art.-Nr.	-	-	-	-	11060025 082530
Rolle 500 m	Art.-Nr.	-	-	-	11060023 082025-H	11060026 082550
Rolle 600 m	Art.-Nr.	11060004 081465-H	11060007 081665-H	11060019 081765-H	-	-
Trommel 750 m	Art.-Nr.	-	-	11060020 081775-H	-	-

Druckverlust-Diagramm Heizrohr PE-Xc 5-Schicht



STANDARD REIN ELEKTRISCH

ABMESSUNGEN [MM]



Type A: Standard
rein elektrisch

SERIENMÄSSIGE GRUNDAUSSTATTUNG:

- Wandbefestigungsset in der jeweiligen Heizkörperfarbe
- Montagehilfe
- Montageanleitung

BESCHREIBUNG

Die rein elektrischen Heizkörper der Familie Standard/Standard gebogen sind elegante Badezimmerheizkörper, mit eingebauter Elektroheizung.

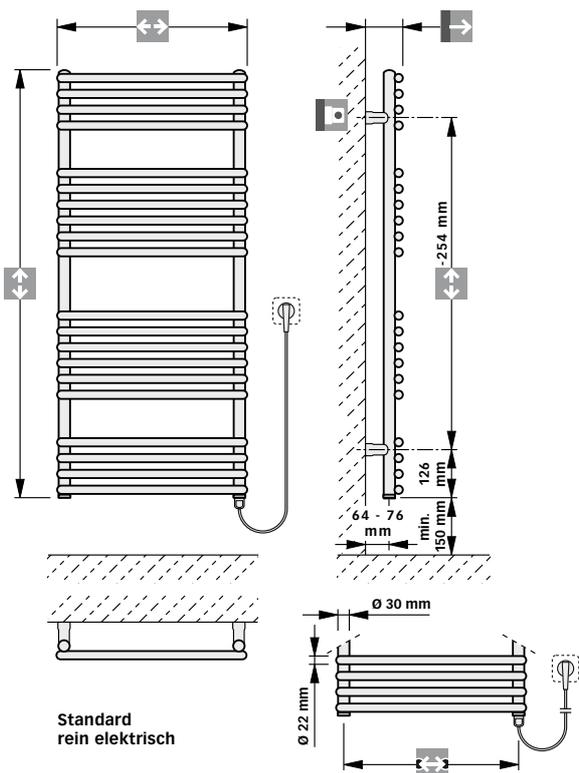
SELBSTREGELLEFFEKT

Das temperaturabhängige PTC-Heizelement regelt die Temperatur der Wärmeträgerflüssigkeit eigenständig - nicht einstellbar - durch Veränderung des elektrischen Widerstandes.

Standard rein elektrisch

- ➔ **Bautiefe** (inkl. Wandabstand)
- bei Baulänge 500 97 - 109 mm
- bei Baulänge 600 97 - 109 mm

- ↔ Baulänge - 40 mm



Standard
rein elektrisch